



# LICHTKATALOG 2022 / 2023

Der große rutec-Gesamtkatalog



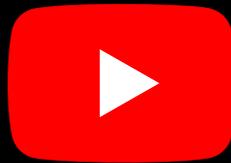
**FOR YOU**

rutec Licht GmbH & Co. KG ist der Partner für moderne Beleuchtungslösungen und führender Anbieter für LED-Strips samt Profilen, Steuerungstechnik sowie Einbaustrahler im Innen- und Außenbereich.

Mit **#rutecforyou**

gehen wir einen weiteren Schritt und teilen unsere Vision, unser Wissen, unsere Neuigkeiten und geben Einblick „hinter die Kulissen“.

Folgen Sie uns und freuen Sie sich auf das transferierte Know-How genauso wie auf unsere Outtakes. Viel Spaß!



**Ab sofort auf YouTube!**



## Liebe Kundinnen und Kunden,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen rutec Lichtkatalog 2023 zu präsentieren. Wir haben unser Programm weiter gestrafft und für Sie noch übersichtlicher gestaltet.

Durch die Ökodesign-Richtlinie der EU (Richtlinie 2009/125/EG) sind alle Produkte den neuen Energieeffizienzklassen zugewiesen worden. Manche Produkte sind so gemäß der gültigen Richtlinie aus dem Lieferprogramm herausgefallen; andere haben neue, noch effizientere LED-Chips erhalten und entsprechen so den gesetzlichen Vorgaben. Wichtig war uns in diesem Zusammenhang, bei all diesen Produkten abschließend eine sorgfältige Qualitätsprüfung durchzuführen, so dass wir Ihnen Angaben zur Verfügung stellen können, auf die Sie sich verlassen können.

Unser neuer, vergossener und mit hohem IP-Schutz ausgestatteter VARDAflex Sauna LED-Strip kann bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 90°C betrieben werden. Es gibt ihn vorerst als 24 V Variante mit 6 Watt pro Meter. Die Farbtemperatur beträgt 2700 K. VARDAflex Sauna ist in den Ausführungen seitlich biegsam (SVQ) und horizontal biegsam (TVQ) erhältlich und wird ausschließlich auftragsbezogen in Ihrer benötigten Wunschlänge gefertigt.

Außerdem finden Sie in diesem Katalog auch unsere brandneue VARDAflex OSMIUM Serie. VARDAflex OSMIUM ist ein vergossener LED-Strip in UV- und salzwasserbeständigem weißen Silikon, absolut homogen und eignet sich mit dem Schutzgrad IP65 ideal für den Einsatz insbesondere in Feucht- und Außenbereichen. Geliefert werden die vergossenen LED-Strips in festgelegten Längen von 5 Metern mit zwei werkseitig angeschweißten Einspeisern. So können Sie selbst die benötigten Längen konfektionieren und die benötigten Endkappen liegen als kostenfreies Zubehör gleich mit bei.

Oft müssen bestehende erfolgreiche Produkte aufgrund neuerer Technologien oder innovativeren Produktalternativen abgekündigt werden. Innerhalb der rutec Unternehmensgruppe haben wir aber eine Lösung gefunden, die Ihnen bei einigen Artikeln die Möglichkeit gibt, diese weiterhin aus dem Hause rutec zu beziehen. So finden Sie VARDAflex OSMIUM in diesem Lichtkatalog und die seit Jahren im Markt etablierte Serie der vergossenen LED-Strips VARDAflex NEON ab sofort im Portfolio der rutec Projekt GmbH. Schauen Sie auch gerne einmal in diesen hochwertigen Katalog hinein – wir garantieren Ihnen, es ist über alle Bereiche hinweg sehr lohnenswert.

Auch im Bereich der Profile dürfen Sie auf die ein oder andere Neuheit gespannt sein. Wir haben unser Sortiment um das Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K erweitert. Dieses kleine Profil eignet sich ideal zur Regalbrett-Beleuchtung. Des Weiteren finden Sie neu bei uns Sockelleisten aus Aluminium mit direkten oder indirekten Lichteinsätzen und ein umfangreiches Sortiment an neuen Fliesenprofilen.

Last but not least, unsere Netzgeräte und Steuerungstechnik. Hier haben wir unser Produktangebot, insbesondere im Triac und DALI-2 Bereich ausgebaut und bieten Ihnen zahlreiche Geräte zur Unterstützung Ihrer gewünschten Lichtlösung.

Aber auch in den für unsere Kunden nicht sofort sichtbaren Bereichen haben wir zahlreiche Anstrengungen unternommen: Lieferketten wurden geprüft und neu strukturiert, Beschaffungswege optimiert und zahlreiche neue, europäische Lieferanten mit Ihren Angeboten an hochqualitativer Ware aufgenommen. Über langfristige partnerschaftliche Bindungen können wir daher die Beschaffungs- und Lieferkosten für unsere Kunden stabil halten.

Überzeugen Sie sich von unserem vielfältigen Produktportfolio und unseren Serviceleistungen und lassen Sie sich inspirieren. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit unserem neuen Lichtkatalog 2023.

**Ihr rutec-Team**

# Inhaltsverzeichnis

## LED-Einbaustrahler COB

ab Seite

6



### LED-Einbaustrahler, 230 V

|   |   |
|---|---|
| LARA AC 6 W LED-Möbeleinbaustrahler     | 8 |
| SANYA AC-V2, 6 W COB LED-Einbaustrahler | 8 |
| SILMA AC 10 W COB LED-Einbaustrahler    | 9 |
| SILMA AC LED-Einbaustrahler, SMD        | 9 |

### LED-Einbaustrahler, groß

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| CALA 6 W LED-Einbaustrahler          | 10 |
| CALA 10 W LED-Einbaustrahler         | 11 |
| CALA 14 W LED-Einbaustrahler         | 11 |
| CALA 25 W LED-Einbaustrahler         | 12 |
| QILE 23,55 W RGBW LED-Einbaustrahler | 13 |

### LED-Einbaustrahler, Spots

|  |    |
|--|----|
| GAIL LED-Einbaustrahler, 6 W Plug-and-play     | 15 |
| GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler                | 16 |
| 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar     | 17 |
| TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm  | 18 |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler                | 19 |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler, Plug-and-play | 20 |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler                | 20 |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler                | 21 |
| TALU 8 W COB Spanndecken LED-Einbaustrahler    | 22 |
| TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler               | 22 |
| RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler             | 23 |
| MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler           | 24 |
| MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler             | 24 |

### LED-Einbaustrahler, Lichtpunkte

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2 | 26 |
| 1 W COB LED-Lichtpunkt             | 26 |
| MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt   | 27 |
| MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler | 27 |

### LED-Einbaustrahler, hohe Schutzart

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 6,5 W COB LED-Einbaustrahler         | 28 |
| TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A         | 29 |
| TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A | 30 |

### LED-Möbelstrahler

|  |    |
|--|----|
| 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler                    | 31 |
| LARA 2,8 W LED-Möbeleinbaustrahler               | 32 |
| LARA Wintergarten - V2, 2,2 W LED-Einbaustrahler | 33 |
| LARA 2,8 W LED-Einbaustrahler, V4A               | 33 |
| LARA 1 W LED-Wandeinbaustrahler - V2             | 35 |
| Edelstahl-Wandeinbauleuchte                      | 35 |
| Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED                  | 36 |

## Einbaustrahler für wechselbare Leuchtmittel

ab Seite

37



### Einbaustrahler für rutec LED-Module

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Aluminium Einbaustrahler              | 38 |
| MELIMAR Aluminium-Einbaustrahler      | 39 |
| Kardanischer Aluminium-Einbaustrahler | 40 |

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Lichtpunkte              | 42 |
| für 35 mm Leuchtmittel   | 43 |
| für ø 50 mm Leuchtmittel | 45 |
| für 111 mm Leuchtmittel  | 51 |

### Stahl-Einbaustrahler

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Stahl-Einbaustrahler         | 52 |
| V2A-Edelstahl-Einbaustrahler | 54 |
| V4A-Edelstahl-Einbaustrahler | 56 |

### Hohe Schutzart

|                      |    |
|----------------------|----|
| Hohe Schutzart IP43  | 59 |
| Hohe Schutzart IP44  | 60 |
| Hohe Schutzart, IP55 | 61 |

### Zubehör

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Verkaufshilfen                     | 64 |
| Richtwerte für Beleuchtungsstärken | 66 |
| Wieviel Licht in welchem Raum?     | 67 |

## LED-Module

ab Seite

68



|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| LED-Modul, 5,5 W, ø 35 mm             | 69 |
| LED-Modul, 6,2 W, ø 50 mm             | 69 |
| LED-Modul, 7 W, ø 50 mm - Dim To Warm | 69 |
| LED-Modul, 10 W, ø 50 mm              | 70 |
| LED-Modul, 13 W - Dim To Warm         | 70 |
| LED-Modul, 10 W, RGBW                 | 70 |

## Bodeneinbaustrahler

ab Seite

71



|  |    |
|--|----|
| KEMENTARI L/ LQ - Bodeneinbaustrahler IP67 | 72 |
|--|----|

## VARDAflex LED-Module und LED-Strips IP20 bis IP68

ab Seite

# 73



|  |    |
|--|----|
| Allgemeines über LED                                     | 74 |
| Wie findet man den richtigen LED-Strip?                  | 75 |
| Leichte Montage - Das lötfreie Stecksystem von VARDaFlex | 76 |
| Grundsorientierung der VARDaFlex-Strips im Katalog       | 77 |
| Zubehör für IP LED-Strips                                | 78 |
| Unsere Strips - im Überblick                             | 81 |
| Helligkeitsvergleich VARDaFlex                           | 84 |

### **VARDAflex LED-Leiste TARA** **86**

#### **VARDAflex LED-Strips für die Innenanwendung**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Neues Konzept am Point of Sale | 90 |
|--------------------------------|----|

### **VARDAflex COB Plus** **93**

#### **VARDAflex Eco-Serie**

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| VARDAflex Eco Standard Reach30 | 96 |
| VARDAflex Eco                  | 96 |
| VARDAflex Eco Reach20          | 97 |
| VARDAflex Eco Plus             | 97 |
| VARDAflex Eco Plus Reach15     | 98 |
| VARDAflex Eco Double           | 98 |

#### **VARDAflex Nova-Serie**

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| VARDAflex Nova Eco Plus | 100 |
| VARDAflex Nova Plus     | 100 |
| VARDAflex Nova Double   | 101 |
| VARDAflex Nova Ultra    | 101 |
| VARDAflex Nova Triple   | 102 |

#### **VARDAflex Quantum-Serie**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| VARDAflex Quantum Plus       | 104 |
| VARDAflex Quantum Plus Profi | 104 |
| VARDAflex Quantum Triple     | 105 |

#### **VARDAflex**

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| VARDAflex Slim        | 108 |
| VARDAflex Mini Ultra  | 109 |
| VARDAflex Mini Double | 109 |
| VARDAflex Standard    | 110 |
| VARDAflex Pro         | 110 |
| VARDAflex Plus        | 111 |
| VARDAflex Single      | 111 |

#### **VARDAflex Strips Dim To Warm**

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| VARDAflex Plus DTW       | 113 |
| VARDAflex Plus Profi DTW | 113 |

#### **2-farbig (Tunable White)**

|   |     |
|---|-----|
| VARDAflex Select (Tunable White)        | 115 |
| VARDAflex Single Select (Tunable White) | 115 |

#### **3-farbig (RGB)**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| VARDAflex 3inONE-30 / 3inONE-60 (RGB) | 117 |
| VARDAflex Nova RGB / Nova RGB Double  | 118 |
| VARDAflex RGB Side Single             | 119 |

#### **4-farbig (RGBW)**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| VARDAflex RGB+WW                   | 121 |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10 (RGBW) | 121 |
| VARDAflex 4inOne-60 (RGBW)         | 122 |
| VARDAflex 4inOne-72 (RGBW)         | 123 |
| VARDAflex 4inOne-84 (RGBW)         | 123 |

#### **5-farbig**

|                     |     |
|---------------------|-----|
| VARDAflex 5inOne-60 | 125 |
| VARDAflex RGB+W+WW  | 125 |

#### **VARDAflex Komplettpakete** **126**

## VARDAflex LED-Strips IP65 bis IP68

ab Seite

# 127



|  |     |
|--|-----|
| Leichte Montage - Das lötfreie Stecksystem von VARDaFlex | 128 |
|--|-----|

#### **VARDAflex Quantum-Serie IP65**

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| VARDAflex Quantum Plus IP65 | 129 |
|-----------------------------|-----|

#### **VARDAflex Eco-Serie IP65/66/67**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| VARDAflex Eco AC                | 131            |
| VARDAflex Eco IP66              | 132            |
| VARDAflex Eco Plus IP66         | 133            |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67   | 133            |
| VARDAflex 3inONE-30 (RGB) IP65  | <b>NEU</b> 134 |
| VARDAflex 3inONE-60 (RGB) IP65  | <b>NEU</b> 134 |
| VARDAflex 4inONE-72 (RGBW) IP65 | <b>NEU</b> 135 |

#### **VARDAflex Serie IP67/68**

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| VARDAflex Standard IP67 Reach25 | 137 |
| VARDAflex IP67 / Plus IP67      | 138 |
| VARDAflex IP68 / Plus IP68      | 138 |

#### **3-farbig (RGB)**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| VARDAflex RGB Double IP67 | 139 |
| VARDAflex RGB IP68        | 140 |
| VARDAflex RGB Double IP68 | 140 |

## VARDAflex Osmium/Sauna

ab Seite

# 141



|  |            |     |
|--|------------|-----|
| Installations- und Bedienungshinweise VARDaFlex Osmium / Sauna |            | 142 |
| VARDAflex Osmium Piko SVQ                                      | <b>NEU</b> | 144 |
| VARDAflex Osmium Piko TVQ                                      | <b>NEU</b> | 144 |
| VARDAflex Osmium SVQ   | <b>NEU</b> | 145 |
| VARDAflex Osmium TVQ   | <b>NEU</b> | 145 |

### 4-farbig (RGBW)

|                                    |            |     |
|------------------------------------|------------|-----|
| VARDAflex Osmium SVQ RGBW - 2700 K | <b>NEU</b> | 147 |
| VARDAflex Osmium TVQ RGBW - 2700 K | <b>NEU</b> | 147 |
| VARDAflex Sauna SVQ                | <b>NEU</b> | 150 |
| VARDAflex Sauna TVQ                | <b>NEU</b> | 151 |

## Aluprofile für LED-Strips

ab Seite

# 152



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Passende Verbinder für Profile      | 154 |
| Aluprofile für VARDaFlex LED-Strips | 156 |

### U-/ Kragenprofile

|                  |     |
|------------------|-----|
| Aluprofil 8/9    | 160 |
| Aluprofil 10/15  | 161 |
| Aluprofil 10/15K | 161 |
| Aluprofil 12/8   | 161 |
| Aluprofil 16/9   | 162 |
| Aluprofil 16/15  | 162 |
| Aluprofil 17/8   | 163 |
| Aluprofil 17/8K  | 163 |
| Aluprofil 17/15  | 164 |
| Aluprofil 17/15K | 164 |
| Aluprofil 18/6B  | 165 |
| Aluprofil 18/10  | 166 |
| Aluprofil 18/12  | 166 |
| Aluprofil 20/15  | 167 |
| Aluprofil 23/12  | 168 |
| Aluprofil 23/12K | 168 |
| Aluprofil 23/18  | 169 |
| Aluprofil 23/18K | 169 |
| Aluprofil 30/32  | 170 |
| Aluprofil 35/33  | 170 |
| Aluprofil 35/35  | 171 |
| Aluprofil 35/35K | 171 |
| Aluprofil 39/9F  | 171 |
| Aluprofil 50/35  | 172 |
| Aluprofil 50/35K | 172 |
| Aluprofil 57/9F  | 172 |
| Aluprofil 75/35  | 173 |
| Aluprofil 75/35K | 173 |
| Aluprofil 75/78  | 173 |

### Eckprofile

|                  |     |
|------------------|-----|
| Aluprofil 16/16E | 174 |
| Aluprofil 22/22E | 175 |
| Aluprofil 30/30E | 175 |

### Decken- und Pendelprofile

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Alu-Rundprofil D21R | 176 |
|---------------------|-----|

### Wandprofile

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Aluprofil 15/7G                 | 177            |
| Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K | <b>NEU</b> 178 |
| Alu-Wandprofil 26/79W           | 178            |

### Kleiderstangenprofile

|                  |     |
|------------------|-----|
| Aluprofil 15/30S | 179 |
|------------------|-----|

### IP68-Profile

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Aluprofil 23/11 IP68      | 180 |
| Aluprofil 32/31 IP68      | 180 |
| Alu-Eckprofil 31/31E IP68 | 181 |

### Stufenprofile

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Alu-Stufenprofil Step1 | 182 |
| Alu-Stufenprofil Step2 | 182 |

### Unterputzprofile

|  |     |
|--|-----|
| Alu-Unterputzprofil 13/14U, 13/14UE1 und 2 | 183 |
| Aluprofil 29/14U                           | 183 |

### Fliesenprofile

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| Alu-Fliesenprofil 16/11U      | 184            |
| Alu-Fliesenprofil FP1, FP2    | <b>NEU</b> 184 |
| Alu-Fliesenprofil FP5 und FP8 | <b>NEU</b> 185 |

## LED-Netzgeräte + Konverter

ab Seite

# 186



|  |     |
|--|-----|
| LED-Netzgeräte Übersicht   | 188 |
| rutech LED-Netzgeräte, 12 V DC, 12 W, 36 W, 60 W                     | 192 |
| rutech LED-Netzgeräte, 24 V DC, 12 W, 36 W, 60 W, 100,8 W            | 193 |
| rutech LED-Netzgeräte, 12 V DC, 58 - 400 W                           | 194 |
| rutech LED-Netzgeräte 24 V DC, 200 - 600 W                           | 194 |
| rutech LED-Netzgeräte 24 V DC, 40 W, 50-120 W, 200 u. 300 W, dimmbar | 195 |
| Meanwell LED-Netzgeräte  | 196 |

|  |     |
|--|-----|
| LED-Konverter Übersicht                                | 198 |
| LED-Konverter dimmbar Übersicht                        | 200 |
| rutech LED-Konverter Konstantstrom                     | 202 |
| rutech LED-Konverter Konstantstrom Aktiv-PFC           | 203 |
| rutech LED-Konverter Konstantstrom, Aktiv-PFC, dimmbar | 205 |

## LED-Steuer- und Bustechnik

ab Seite

# 206



|  |                |
|--|----------------|
| Dimmer und Controller Übersicht Konstantspannung (drahtlos)      | 208            |
| Dimmer und Controller Übersicht Konstantspannung (drahtgebunden) | 212            |
| Dimmer und Controller Übersicht Konstantstrom                    | 216            |
| <b>LED-Controller Funk</b>                                       |                |
| Fernbedienungen / Controller Sets / Funk-Touchpanel              | 219            |
| Funkempfänger  | 222            |
| Funkwandtaster / Funkhandsender                                  | 223            |
| Funksender Unterputz   | <b>NEU</b> 224 |
| LED-Controller Zigbee  | 225            |
| <b>LED-Controller KNX</b>  |                |
| rutech KNX-Aktoren   | 226            |
| <b>LED-Controller DALI DT6</b>                                   |                |
| DALI-2 Push Dimm-Aktor AC  | <b>NEU</b> 228 |
| DALI-Touchpanel  | 228            |
| DALI-Aktor DC  | 229            |
| DALI-2 + Push Dimm-Aktor AC                                      | 229            |
| DALI Dimm-Aktor DC   | 230            |
| rutech DALI-2-Aktoren DC und AC IP67                             | 231            |
| <b>LED-Controller DALI DT8</b>                                   |                |
| rutech DALI-Aktoren DT8  | 232            |
| <b>LED-Controller DMX</b>  |                |
| LED-Controller DMX-Aktoren DC                                    | 233            |
| rutech DMX-Aktor Pro   | 235            |
| rutech DMX-Signalverstärker                                      | 235            |
| DMX-Touchpanels  | 236            |

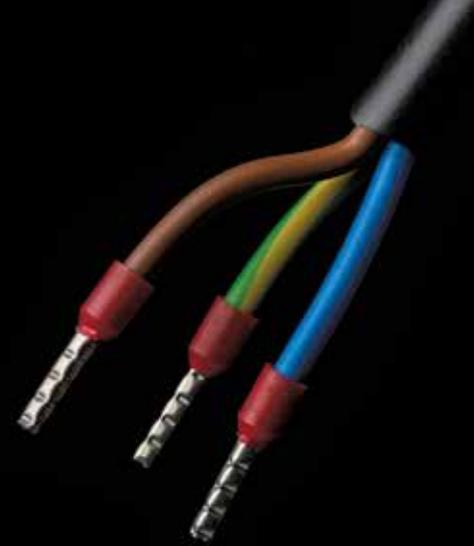
|  |     |
|--|-----|
| <b>LED-Controller 1-10 V</b>               |     |
| rutech Dimm-Aktoren 0 - 10 V Konstantstrom | 239 |
| LED-Dimmer 1 - 10 V Konstantspannung       | 240 |
| <b>LED-Controller Näherungssensoren</b>    |     |
| rutech IR-Bewegungssensorplatine           | 241 |
| ProxiDimmer für Aluprofile CV              | 242 |
| Magnetschalter CV                          | 242 |
| <b>LED-Repeater</b>                        |     |
| FAQ  | 244 |
| Garantiebedingungen                        | 245 |
| Prüfzeichen und Symbole                    | 246 |
| Verkaufshilfen                             | 247 |
| Artikelnummernverzeichnis / Preise         | 248 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen            | 254 |
| Referenzen                                 | 256 |





# LED-Einbaustrahler

COB (Chip On Board)

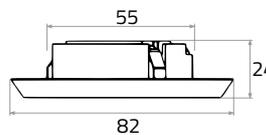


## Hochspannend!

### LED-Einbaustrahler für 230 V-Anschluss

#### LARA AC, 6 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, mit Schutzglas, IP44

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50 / 60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 95°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



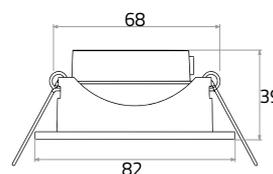
LED54205WW-V2



| Typ  | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außen-<br>durchmesser mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß matt | Artikel-Nr.<br>eisen geb. | Artikel-Nr.<br>chrom matt |
|------|-----------------|------------------|--------------------------|---|-------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| rund | 3000            | 519              | 82                       | Ø 55 mm   | 28                | LED54201WW-V2            | LED54205WW-V2             | LED54209WW-V2             |

#### SANYA AC, 6 W LED-Einbaustrahler schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, mit Schutzscheibe, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kunststoff Reflektor, mit matter Kunststoffscheibe
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 95°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



ALU46351UWW-V2



| Typ  | Schutz-<br>scheibe | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß matt | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|------|--------------------|-----------------|------------------|------------------------|---|-------------------|--------------------------|---------------------------|
| rund | matt               | 2700            | 500              | 82                     | Ø 68 mm   | 49                | ALU46351UWW-V2           | ALU46355UWW-V2            |
| rund | matt               | 3000            | 526              | 82                     | Ø 68 mm   | 49                | ALU46351WW-V2            | ALU46355WW-V2             |

## SILMA AC 10 W COB LED-Einbaustrahler starr, mit Schutzscheibe, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 10 Watt
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausstrahlwinkel: 78°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



| Typ       | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm | Ø 90 mm | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß matt |
|-----------|-----------------|------------------|------------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| rund 10 W | 3000            | 784              | 109                    |         | 56                | 48100-V2                 |

## SILMA AC LED-Einbaustrahler, SMD starr, mit Schutzscheibe, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 10 Watt
- Eingangsspannung: 220-240 V AC
- Ausstrahlwinkel: 102°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 20.000 Stunden
- nicht dimmbar
- inkl. Klemmblock zum Durchverdrahten



| Typ       | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm | Ø 140 mm | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß matt |
|-----------|-----------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| rund 10 W | 3000            | 979              | 165                    |          | 60                | 48110-M                  |
| rund 10 W | 4000            | 1024             | 165                    |          | 60                | 48118-M                  |

# CALA

- für die Innenanwendung
- neueste Technik: mit CITIZEN COB LED-Arrays
- hohe Lichtqualität: mit 3000 oder 4000 Kelvin
- hohe Verarbeitungsqualität: Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Reflektor, Frontring und Kühlkörper aus Aluminium
- IP43
- hohe Lichtausbeute: hochwertiger Aluminium-Facetten-Reflektor
- Sicherheit: klares oder mattes Schutzglas
- edles Design: verfügbar in drei Farben: Sandweiß, Sandgrau, Sand Silber
- lange Lebensdauer  
Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Farbwiedergabe: CRI 80
- starr

## CALA 6 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 6 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden  
Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



42069

nur Artikel-Nr. 46061  



| Farbe Außenring | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Vorwärtsspannung V DC | Außendurchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. |       |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---|----------------|-------------|-------|
| Sandweiß        | 3000         | 605           | 10,2                  | Ø 78                | Ø 65 mm   | 83             | 42061       |       |
| Sandweiß        | 4000         | 615           | 10,2                  | Ø 78                | Ø 65 mm   | 83             | 46061       |       |
| Sand Silber     | 3000         | 605           | 10,2                  | Ø 78                | Ø 65 mm   | 83             | 42069       |       |
| mattes Glas     |              |               |                       |                     |   |                |             | 42060 |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm        | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|----------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 90 - 295   | 600       | 3 - 11      | 1,8 - 6,6     | 57 x 40,8 x 24 | - 20 - +40           | 85950       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 600       | 8 - 12      | 4,8 - 7,2     | 66 x 27        | - 20 - +50           | 85955       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 600       | 8 - 52      | 4,8 - 31,2    | 210 x 50 x 32  | - 20 - +45           | 80790-V2    |

## CALA 10 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43



42101

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 10 W
- Betriebsstrom: 250 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabew CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



nur Artikel-Nr. **46101**  

| Farbe Außenring | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Vorwärtsspannung V DC | Außendurchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---|----------------|-------------|
| Sandweiß        | 3000         | 1007          | 40,9                  | Ø 98                | Ø 81 mm   | 90             | 42101       |
| Sandweiß        | 4000         | 1121          | 40,9                  | Ø 98                | Ø 81 mm   | 90             | 46101       |
| mattes Glas     |              |               |                       |                     |   |                | 42100       |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 100 - 240  | 250       | 26 - 48     | 6,5 - 12      | 110 x 35 x 25 | - 20 - +50           | 85960       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 250       | 24 - 42     | 5,8 - 10,1    | 66 x 27       | - 20 - +50           | 85965       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 250       | 5 - 52      | 1,25 - 13     | 178 x 46 x 22 | - 20 - +45           | 80795-V2    |

## CALA 14 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43



42147

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 14 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**





| Farbe Außenring | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Vorwärtsspannung V DC | Außendurchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---|----------------|-------------|
| Sandweiß        | 3000         | 1176          | 40,9                  | Ø 116               | Ø 105 mm  | 110            | 42141       |
| Sandweiß        | 4000         | 1150          | 40,9                  | Ø 116               | Ø 105 mm  | 110            | 46141       |
| Sandgrau        | 3000         | 1176          | 40,9                  | Ø 116               | Ø 105 mm  | 110            | 42147       |
| Sandsilber      | 3000         | 1176          | 40,9                  | Ø 116               | Ø 105 mm  | 110            | 42149       |
| mattes Glas     |              |               |                       |                     |   |                | 42140       |

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 100 - 240  | 350       | 26 - 42     | 9,1 - 14,7    | 110 x 35 x 25 | - 20 - +60           | 85970       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 350       | 30 - 48     | 10,5 - 16,8   | 85 x 63 x 33  | - 20 - +70           | 85975       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 350       | 8 - 52      | 2,8 - 18,2    | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45           | 80790-V2    |

## CALA 25 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 25 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



42251-V2



Artikel-Nr.  
46251



Artikel-Nr.  
42251-V2



| Farbe Außenring | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Vorwärtsspannung V DC | Außendurchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. |
|-----------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------------|---|----------------|-------------|
| Sandweiß        | 3000         | 2596          | 40,9                  | Ø 142               | Ø 125 mm  | 151            | 42251-V2    |
| Sandweiß        | 4000         | 2345          | 40,9                  | Ø 142               | Ø 125 mm  | 151            | 46251       |
| mattes Glas     |              |               |                       |                     |   |                | 42250       |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm           | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|-------------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 100 - 240  | 600       | 35 - 42     | 21 - 25,2     | 174,5 x 30,5 x 25 | - 20 - +50           | 85980       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 600       | 30 - 42     | 18 - 25,2     | 85 x 63 x 33      | - 20 - +70           | 85985       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 600       | 8 - 52      | 4,8 - 31,2    | 210 x 50 x 32     | - 20 - +45           | 80790-V2    |





AIDA Nova, Photo Ingrid Fiebak

## QILE 23,55 W RGBW LED-Einbaustrahler SMD LED, mit matter Kunststoffscheibe, IP40



- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kunststoff Diffuser weiß
- Lichtfarbe: 3000 K + RGB
- Leistung: 23,55 W (rot 4,45 W, grün 6,26 W, blau 6,5 W, weiß 6,33 W)
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Netzgerät und Steuergerät - bitte extra bestellen**



| Farbcode   | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurch-<br>messer mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|------------|-----------------|------------------|--------------------------|---|-------------------|-----------------|
| weiß       | 3000 + RGB      | 966              | Ø 121                    | Ø 105 mm  | 96                | 45101           |
| eisen geb. | 3000 + RGB      | 966              | Ø 121                    | Ø 105 mm  | 96                | 45105           |
| chrom matt | 3000 + RGB      | 966              | Ø 121                    | Ø 105 mm  | 96                | 45109           |

| Typ           | Input<br>V DC | Output<br>DC mA | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| DMX-Aktor     | 24            | 4 x 350         | 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80290           |
| KNX-Aktor     | 24            | 4 x 350         | 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80110           |
| DALI-Aktor    | 24            | 4 x 350         | 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80730           |
| Funkempfänger | 24            | 4 x 350         | 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80440           |

**Exklusive Netzgerät 24 V. Bitte separat bestellen (z. B. 85271)**



COB-Einbaustrahler  
Spots

# GAIL LED-Einbaustrahler, 6 W Plug-and-play

inklusive Konstantstrom-Konverter 300 mA, Eingangsspannung 230 V AC, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K (Dim To Warm 3000 - 1900 K)
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Temperaturbereich: -30° bis + 40° C
- Farbwiedergabe: CRI80 (Dim To Warm CRI95)
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: On-Off, Dimmbar, Dim To Warm
- **inklusive Konstantstrom-Konverter**
- dimmbar Phasenabschnitt ( siehe Tabelle unten) mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb



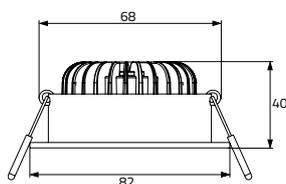
silber

WW/WWD **A+G E**

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

DTW **A+G G**

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G.



| Typ                       | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Außendurchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. weiß matt | Artikel-Nr. schwarz matt | Artikel-Nr. silber |
|---------------------------|--------------|---------------|---------------------|---|----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|
| 1er Set schaltbar ein/aus | 3000         | 718           | 82                  | ∅ 68 mm   | 45             | ALU57301WW            | ALU57302WW               | ALU57309WW         |
| 1er Set dimmbar           | 3000         | 718           | 82                  | ∅ 68 mm   | 45             | ALU57301WWD           | ALU57302WWD              | ALU57309WWD        |
| 1er Set DTW               | 3000 - 1900  | 430           | 82                  | ∅ 68 mm   | 45             | ALU57301DTW           | ALU57302DTW              | ALU57309DTW        |



## Inklusive Konstantstrom-Konverter

| Typ                       | Input V AC | Output mA | Output VDC | Leistung Watt | Maße mm       | Temperaturbereich °C |
|---------------------------|------------|-----------|------------|---------------|---------------|----------------------|
| 1er Set schaltbar ein/aus | 220 - 240  | 300       | 14 - 24    | 4,2 - 7,2     | 96 x 36 x 24  | -30 - +50            |
| 1er Set dimmbar           | 220 - 240  | 300       | 15 - 30    | 4,5 - 9,0     | 109 x 40 x 22 | -20 - +50            |
| 1er Set DTW               | 220 - 240  | 300       | 15 - 30    | 4,5 - 9,0     | 109 x 40 x 22 | -20 - +50            |

\* mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb



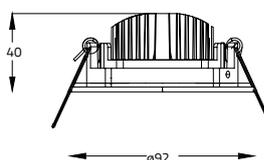
Bremer Ratskeller, Bremen, Photo: Stefanie Bomhoff

## GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, mit Schutzglas, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Glas)
- Lichtfarbe: 2700 K und 3000 K
- Leistung: 7 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 38°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



R57361UWWOK



| Typ      | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außerdurch-<br>messer mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>eisen gebürstet |
|----------|-----------------|------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|--------------------------------|
| rund 7 W | 2700            | 650              | 92                       | Ø 80 mm   | 50                | R57361UWWOK         | R57365UWWOK                    |
| rund 7 W | 3000            | 662              | 92                       | Ø 80 mm   | 50                | R57361WWOK          | R57365WWOK                     |

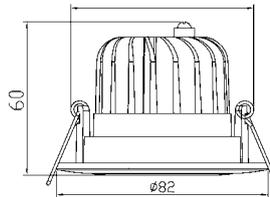
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input<br>V AC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm   | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter               | 100 - 240     | 350          | 3 - 36         | 1 - 8            | 86 x 45 x 26 | - 10 - +40                | 85444           |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230           | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9          | Ø 63 x 27,5  | - 20 - +50                | 85445-V2        |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240     | 350          | 6 - 25         | 2,1 - 8,75       | Ø 57 x 24    | - 20 - +45                | 80799-V2        |

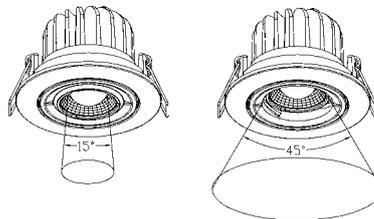


## 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar EPISTAR, schwenkbar

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 4000 K und 2700 K
- Leistung: 6,9 W
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: fokussierbar von 15 bis 45°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



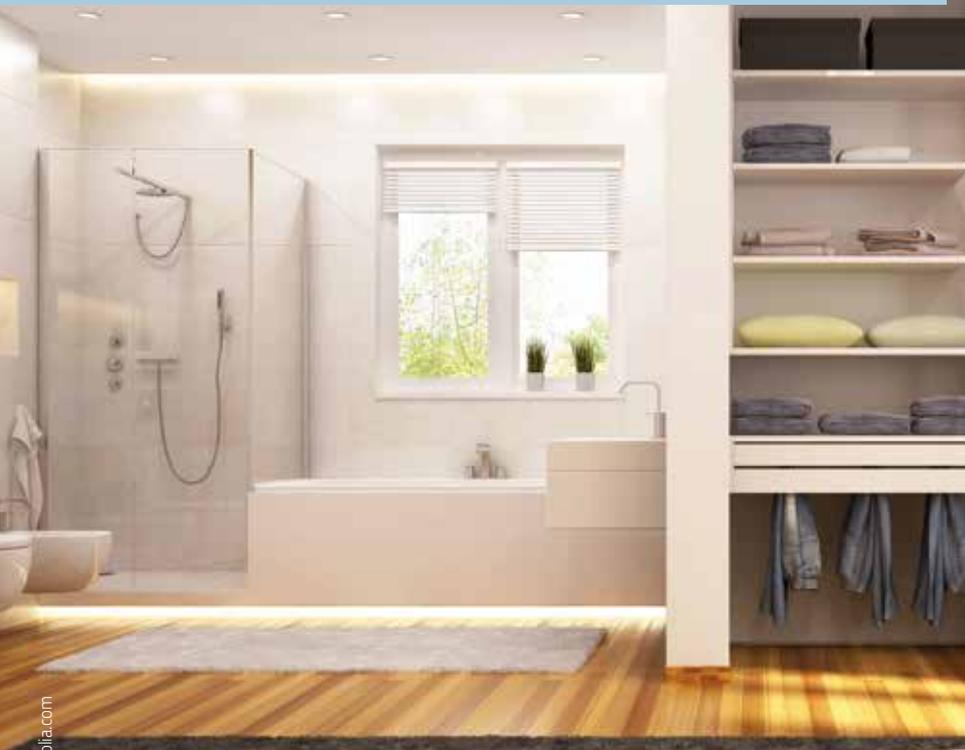
ALU58485UWWOK



| Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Aussen-durchmesser mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. eisen geb. |
|--------------|---------------|-----------------------|---|----------------|------------------------|
| 4000         | 460-660       | 82                    | Ø 68 mm   | 70             | ALU58485NWOK           |
| 2700         | 380-570       | 82                    | Ø 68 mm   | 70             | ALU58485UWWOK          |

Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ          | Input V AC | Output mA | Output V | Leistung Watt | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|--------------|------------|-----------|----------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| Konverter    | 100 - 240  | 700       | 3 - 34   | 3 - 18        | 141 x 45 x 26 | - 10 - +40           | 85430       |
| Dimmbar DALI | 200 - 240  | 700       | 8 - 52   | 5,6 - 36,4    | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45           | 80790-V2    |



# Kompakter Einbaustrahler

geringe Einbautiefe  
große Farbauswahl



Foto: interiorphoto@fotofolia.com

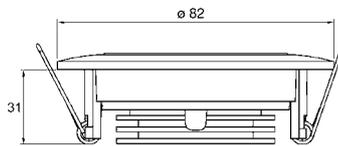


## TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm Sharp / Bridgelux DTW, schwenkbar, 40 mm Einbautiefe, IP20



ALU57355DTWOK

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: V1 2800 - 2200 K, V2 3000 - 2300 K
- Leistung: 7 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: V1 CRI 80, V2 CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: V1 50.000 Stunden, V2 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: V1 & V2 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



| Typ           | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß  | Artikel-Nr.<br>schwarz | Artikel-Nr.<br>gold | Artikel-Nr.<br>chrom | Artikel-Nr.<br>eisen geb. | Artikel-Nr.<br>altmessing | Artikel-Nr.<br>chrom matt |
|---------------|-----------------|------------------|---|-------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| V1: SHARP     | 2800 - 2200     | 580              | Ø 68 mm   | 40                | -                    | -                      | ALU57353<br>DTWOK   | ALU57354<br>DTWOK    | -                         | ALU57356<br>DTWOK         | ALU57359<br>DTWOK         |
| V2: BRIDGELUX | 3000 - 2300     | 504              | Ø 68 mm   | 40                | ALU57351<br>DTWOK-V2 | ALU57352<br>DTWOK-V2   | -                   | -                    | ALU57355<br>DTWOK-V2      | -                         | -                         |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input<br>V AC | Output<br>mA | Output<br>V AC | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm  | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|------------------|-------------|---------------------------|-----------------|
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230           | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9          | Ø 63 x 27,5 | - 20 - +50                | 85445-V2        |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240     | 350          | 6 - 25         | 2,1 - 8,75       | Ø 57 x 24   | - 20 - +45                | 80799-V2        |

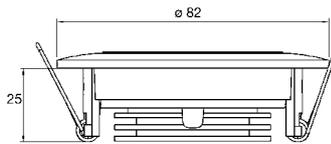
## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

### EPistar, schwenkbar, 35 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor
- Lichtfarbe: 3000 K ( $\pm 100$  K) und 2700 K ( $\pm 100$  K)
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU57379



| Typ Konverter                       | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. chrom | Artikel-Nr. altmessing | Artikel-Nr. chrom matt |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---|----------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| ohne*                               | 3000         | 941           | Ø 68 mm   | 35             | -                 | ALU57376WWOK           | ALU57379WWOK           |
| ohne*                               | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | ALU57374UWWOK     | -                      | -                      |
| mit                                 | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | ALU57374UWW       | -                      | -                      |
| dimmbar                             | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | ALU57374UWWD      | -                      | ALU57379UWWD           |
| Abstandshalter Dampfsperre ET 40 mm |              |               |   |                |                   |                        | 54999                  |

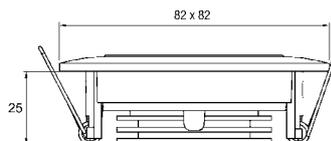
## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

### EPistar, schwenkbar, 35 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor
- Lichtfarbe: 2700 K ( $\pm 100$  K)
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU53475



| Typ Konverter                       | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. chrom | Artikel-Nr. eisen geb. | Artikel-Nr. chrom matt |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---|----------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| ohne*                               | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | -                | ALU53474UWWOK     | ALU53475UWWOK          | ALU53479UWWOK          |
| mit                                 | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | ALU53471UWW      | ALU53474UWW       | ALU53475UWW            | ALU53479UWW            |
| dimmbar                             | 2700         | 900           | Ø 68 mm   | 35             | -                | ALU53474UWWD      | -                      | -                      |
| Abstandshalter Dampfsperre ET 40 mm |              |               |   |                |                  |                   |                        | 54999                  |

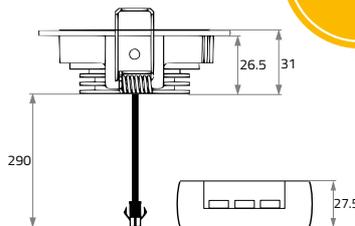
\* Passende Konverter finden Sie auf Seite 198 ff.

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler, Plug-and-play LUMINUS, schwenkbar, rund, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Lichtfarbe: 2700 K und 3000 K
- Leistung: 8 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +45° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **inklusive Konstantstrom-Konverter dimmbar Phasenabschnitt - mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb**



**Plug-and-play**



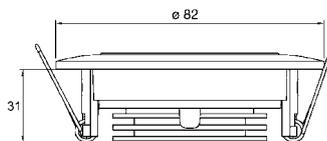
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.



| Typ     | Lichtfarbe<br>K | Betriebsstrom<br>mA | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |         | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|---------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|---------|-------------------|---------------------|---------------------------|
| 1er Set | 2700            | 350                 | 694              | 82                     | Ø 68 mm | 40                | ALU57341UWWD        | ALU57345UWWD              |
| 1er Set | 3000            | 350                 | 715              | 82                     | Ø 68 mm | 40                | ALU57341WWD         | ALU57345WWD               |

## TALU 8W COB LED-Einbaustrahler LUMINUS, schwenkbar, rund, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Lichtfarbe: 2700 K, 3000 K und 4000 K
- Leistung: 8 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +45° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



| Typ<br>Konverter | Lichtfarbe<br>K | Betriebsstrom<br>mA | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |         | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>schwarz | Artikel-Nr.<br>chrom | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|------------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|---------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------------|
| ohne             | 2700            | 350                 | 694              | 82                     | Ø 68 mm | 40                | ALU57341<br>UWWOK   | ALU57342<br>UWWOK-M    | ALU57344<br>UWWOK    | ALU57345<br>UWWOK         |
| ohne             | 3000            | 350                 | 715              | 82                     | Ø 68 mm | 40                | ALU57341<br>WWOK    | ALU57342<br>WWOK       | ALU57344<br>WWOK     | ALU57345<br>WWOK          |
| ohne             | 4000            | 350                 | 735              | 82                     | Ø 68 mm | 40                | ALU57341<br>NWOK-M  | -                      | -                    | ALU57345<br>NWOK          |

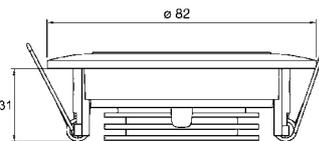
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                                 | Input<br>V AC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm   | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|-------------------------------------|---------------|--------------|----------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter                           | 100 - 240     | 350          | 3 - 36         | 1 - 8            | 86 x 45 x 26 | - 10 - +40                | 85444           |
| Dimmbar Phasenabschnitt             | 230           | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9          | Ø 63 x 27,5  | - 20 - +50                | 85445-V2        |
| Dimmbar DALI                        | 200 - 240     | 350          | 5 - 25         | 1,75 - 8,75      | Ø 57 x 24    | - 20 - +45                | 80799-V2        |
| Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm |               |              |                |                  |              |                           | 54999           |

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

EPistar, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 4000 K, 3000 K und 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter

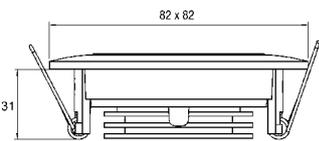


| Typ Konverter                       | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. schwarz | Artikel-Nr. eisen geb. | Artikel-Nr. chrom matt |  |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|--|
| ohne*                               | 3000         | 733           | Ø 68 mm   | 40             | -                   | ALU57355WWOK           | -                      |  |
| ohne*                               | 2700         | 670           | Ø 68 mm   | 40             | ALU57352UWWOK       | -                      | ALU57359UWWOK          |  |
| dimmbar                             | 4000         | 840           | Ø 68 mm   | 40             | -                   | ALU57355NWD            | -                      |  |
| dimmbar                             | 3000         | 733           | Ø 68 mm   | 40             | -                   | -                      | ALU57359WWD            |  |
| Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm |              |               |   |                |                     |                        | 54999                  |  |

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

EPistar, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 4000 K, 3000 K und 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



| Typ Konverter                       | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. chrom | Artikel-Nr. eisen geb. | Artikel-Nr. chrom matt |
|-------------------------------------|--------------|---------------|---|----------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| ohne*                               | 4000         | 840           | Ø 68 mm   | 40             | -                | -                 | ALU53395 NWOK          | -                      |
| ohne*                               | 3000         | 733           | Ø 68 mm   | 40             | ALU53391 WWOK    | -                 | ALU53395 WWOK          | -                      |
| ohne*                               | 2700         | 670           | Ø 68 mm   | 40             | -                | ALU53394 UWWOK    | ALU53395 UWWOK         | -                      |
| dimmbar                             | 2700         | 670           | Ø 68 mm   | 40             | -                | -                 | -                      | ALU53399 UWWD          |
| Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm |              |               |   |                |                  |                   |                        | 54999                  |

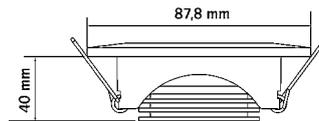
## TALU 8 W COB Spanndecken LED-Einbaustrahler

EPistar, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen**



C57352  
UWWOK



| Typ Konverter | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm |         | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. schwarz | Artikel-Nr. chrom | Artikel-Nr. eisen geb. | Artikel-Nr. chrom matt |
|---------------|--------------|---------------|---------|----------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| ohne          | 2700         | 670           | Ø 68 mm | 40             | C57352UWWOK         | C57354UWWOK       | C57355UWWOK            | C57359UWWOK            |

**Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.**

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm      | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|--------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 100 - 240  | 350       | 3 - 36      | 1 - 8         | 86 x 45 x 26 | - 10 - +40           | 85444       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 350       | 17 - 26     | 6,2 - 9       | Ø 63 x 27,5  | - 20 - +50           | 85445-V2    |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 350       | 5 - 25      | 1,75 - 8,75   | Ø 57 x 24    | - 20 - +45           | 80799-V2    |

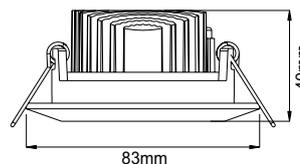
## TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler

BRIDGELUX, schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Aluminiumreflektor
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 10 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80 und CRI 90 (s. Tabelle)
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU58375



| Typ Konverter | CRI | Lichtstrom lm |         | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. chrom | Artikel-Nr. eisen geb. | Artikel-Nr. altmessing | Artikel-Nr. chrom matt |
|---------------|-----|---------------|---------|----------------|------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ohne*         | 80  | 1180          | Ø 68 mm | 45             | -                | ALU58374WWOK      | ALU58375WWOK           | ALU58376WWOK           | ALU58379WWOK           |
| mit           | 80  | 1180          | Ø 68 mm | 45             | -                | -                 | ALU58375WW             | ALU58376WW             | -                      |
| dimmbar       | 80  | 1180          | Ø 68 mm | 45             | -                | ALU58374WWD       | -                      | ALU58376WWD            | ALU58379WWD            |
| ohne*         | 90  | 860           | Ø 68 mm | 45             | -                | -                 | ALU58275WWOK           | -                      | -                      |
| mit           | 90  | 860           | Ø 68 mm | 45             | ALU58271WW       | -                 | ALU58275WW             | -                      | -                      |
| dimmbar       | 90  | 860           | Ø 68 mm | 45             | -                | -                 | ALU58275WWD            | -                      | -                      |

\* Passende Konverter finden Sie auf Seite 198 ff.



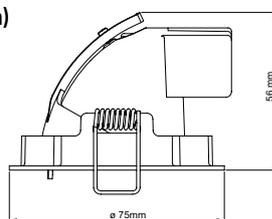
## RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ausziehbar, CRI 90, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Schutzglas (Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 6,9 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 24°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- 55° ausziehbar und 355° drehbar
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



LED55791WWOK

LED55795WWOK



| Typ  | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>schwarz | Artikel-Nr.<br>schwarz/eisen geb. |
|------|-----------------|------------------|------------------------|---|-------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|
| rund | 3000            | 581              | Ø 75                   | Ø 68 mm   | 60                | LED55791WWOK        | LED55792WWOK           | LED55795WWOK                      |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input<br>V AC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm   | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|-------------------------|---------------|--------------|----------------|------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter               | 100 - 240     | 350          | 3 - 36         | 1 - 8            | 86 x 45 x 26 | - 10 - +40                | 85444           |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230           | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9          | Ø 63 x 27,5  | - 20 - +50                | 85445-V2        |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240     | 350          | 5 - 25         | 1,75 - 8,75      | Ø 57 x 24    | - 20 - +45                | 80799-V2        |

## MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler

SHARP, schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Aluminiumreflektor, mit Schutzglas
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 3,7 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 27°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



LED57500WWOK



LED57505WWOK



| Typ         | Farbcode      | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Außendurchmesser mm | Einbautiefe mm | Artikel-Nr.  |
|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------------|----------------|--------------|
| rund        | alu gebürstet | 3000         | 350           | Ø 70                | Ø 60 mm        | LED57500WWOK |
| quadratisch | alu gebürstet | 3000         | 350           | 70 x 70             | Ø 60 mm        | LED57505WWOK |

**Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.**

| Typ          | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|--------------|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| Konverter    | 100 - 240  | 350       | 3 - 36      | 1 - 8         | 86 x 45 x 26  | - 10 - +40           | 85444       |
| Dimmbar DALI | 200 - 240  | 350       | 8 - 52      | 2,8 - 18,2    | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45           | 80790-V2    |

## MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler

CITIZEN COB LED, schwenkbar, IP20

- für die Innenanwendung
- Massiv Aluminium
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 6 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 35°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 600 mA - bitte extra bestellen**



LED57540WWOK



LED57541WWOK



| Typ         | Farbcode      | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Vorwärts-spannung V DC | Außendurchmesser mm | Einbautiefe mm | Artikel-Nr.  |
|-------------|---------------|--------------|---------------|------------------------|---------------------|----------------|--------------|
| rund        | alu gebürstet | 3000         | 568           | 10,2                   | Ø 92                | Ø 80 mm        | LED57540WWOK |
| quadratisch | alu gebürstet | 3000         | 568           | 10,2                   | 92 x 92             | Ø 80 mm        | LED57541WWOK |

**Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.**

| Typ                     | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm        | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|----------------|----------------------|-------------|
| Konverter               | 90 - 295   | 600       | 3 - 11      | 1,8 - 6,6     | 57 x 40,8 x 24 | - 20 - +40           | 85950       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230        | 600       | 8 - 12      | 4,8 - 7,2     | 66 x 27        | - 20 - +50           | 85955       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240  | 600       | 8 - 52      | 4,8 - 31,2    | 210 x 50 x 32  | - 20 - +45           | 80790-V2    |



## LED-Lichtpunkte



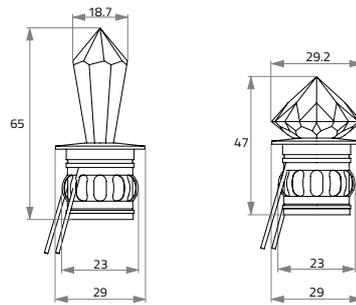
LED58982W



LED58980W

## 1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2 starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Frontblende verchromt und Dekoelement: Glas
- Lichtfarbe: 6000 K
- Leistung: 1,2 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 15°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe:  $\geq$  CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 36.000 Stunden



LED58980W

LED58982W



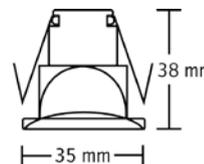
| Typ            | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr. |
|----------------|-----------------|------------------|------------------------|--|-------------------|-------------|
| Kristall 18 mm | 6000            | 59               | Ø 29                   | Ø 23 mm  | 30                | LED58982W   |
| Kristall 30 mm | 6000            | 54               | Ø 29                   | Ø 23 mm  | 30                | LED58980W   |

## 1 W COB LED-Lichtpunkt CREE XR-E, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kühlkörper: Aluminium
- Lichtfarbe: 2800 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Lichtstrom 85 Lumen
- Ausstrahlwinkel: 22°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



LED55981WW



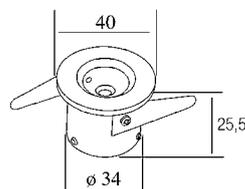
| Typ            | Lichtstrom<br>lm | Außendurch-<br>messer<br>mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>chrom | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|----------------|------------------|-----------------------------|---|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| LED-Lichtpunkt | 85               | 35                          | Ø 26 mm   | 38                | LED55981WW          | LED55984WW           | LED55985WW                |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ              | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt               | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter        | 100 - 240 V AC      | 350          | 3 - 8          | 1 - 2                          | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40                | 85439           |
| Dimmbar 1 - 10 V | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80475           |
| Dimmbar KNX      | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80110           |
| Dimmbar DALI     | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                     | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45                | 80790-V2        |
| Funkempfänger    | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80440           |

## MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium
- Lichtfarbe: 2700 und 3000 K
- Leistung: 3,2 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



Artikel-Nr. **A** **E**  
LED56981WW

Artikel-Nr. **A** **F**  
LED56980UWW



| Typ       | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurch-<br>messer mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-----------------|------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|
| Aluminium | 3000            | 325              | Ø 40                     | Ø 34 mm  | 33                | LED56981WW      |
| Aluminium | 2700            | 313              | Ø 40                     | Ø 34 mm  | 33                | LED56980UWW     |

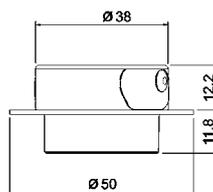
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                      | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt               | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter                | 100 - 240 V AC      | 350          | 7 - 14         | 2 - 4                          | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40                | 85440           |
| Dimmbar Phasenabschnitt* | 230 V AC            | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9                        | Ø 63 x 27,5      | - 20 - +50                | 85445-V2        |
| Dimmbar KNX              | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80110           |
| Dimmbar DALI             | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                     | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45                | 80790-V2        |
| Funkempfänger            | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80440           |

\*Anschluss von mindestens 2 Stück LED56980

## MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler starr, mit Acryl-Dekorglas Element, IP20

- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium mit Acryl-Dekorglas Element
- Lichtfarbe: 3100 K und 4100 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



4100 K **A** **G**



| Typ      | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurch-<br>messer mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|----------|-----------------|------------------|--------------------------|--|-------------------|-----------------|
| Minitube | 4100            | 70               | Ø 50                     | Ø 40 mm  | 20                | LED57989W       |
| Minitube | 3100            | 50               | Ø 50                     | Ø 40 mm  | 20                | LED57989WW      |

### Zubehör

|   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| LED Zuleitung für Verteiler und Leuchte 1,8 m | 59190       |
| LED Verteiler 6-fach 150 mm Kabel             | 59192       |
| LED Verteiler 9-fach 150 mm Kabel             | 59193       |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ           | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt               | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter     | 100 - 240 V AC      | 350          | 3 - 8          | 1 - 2                          | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40                | 85439           |
| Dimmbar KNX   | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80110           |
| Dimmbar DALI  | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                     | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45                | 80790-V2        |
| Funkempfänger | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80440           |



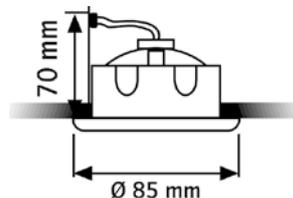
## LED-Einbaustrahler Hohe Schutzart

### 6,5 W COB LED-Einbaustrahler EPISTAR, starr, mit Schutzglas, IP44

- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Schutzart IP44 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Sichtblende: Aluminium-Druckguss, Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Blattfedern
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 6,5 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 24°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen.**



R57889UWWOK



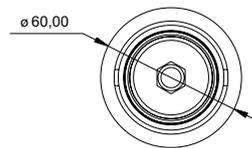
| Typ  | Lichtstrom<br>lm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>chrom | Artikel-Nr.<br>eisen geb. | Artikel-Nr.<br>chrom matt |
|------|------------------|---|-------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| rund | 463              | Ø 72 mm   | 70                | R57881UWWOK         | R57884UWWOK          | R57885UWWOK               | R57889UWWOK               |

# LED-Einbaustrahler V4A Tulka

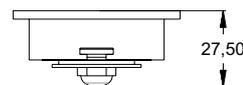
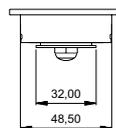
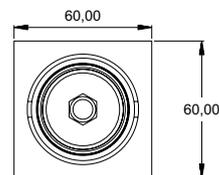
## TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A schwenkbar, IP65

- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP65 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- V4A Edelstahl
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 20°
- Temperaturbereich: -30° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.300 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden
- seeluftbeständig bei entsprechender Pflege
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**

R57564HPWWOK



R57563HPWWOK



| Typ         | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |  | Einbau-<br>tiefe mm | Artikel-Nr.<br>V4A-High Polish |
|-------------|-----------------|------------------|------------------------|---|---------------------|--------------------------------|
| rund        | 3000            | 118              | Ø 60                   | Ø 50 mm   | 35                  | R57564HPWWOK                   |
| quadratisch | 3000            | 118              | 60 x 60                | Ø 50 mm   | 35                  | R57563HPWWOK                   |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ              | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt               | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter        | 100 - 240 V AC      | 350          | 3 - 8          | 1 - 2                          | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40                | 85439           |
| Dimmbar 1 - 10 V | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80475           |
| Dimmbar KNX      | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80110           |
| Dimmbar DALI     | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                     | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45                | 80790-V2        |
| Funkempfänger    | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80440           |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel.  
Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)



## TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A

### EPISTAR, starr, mit Schutzglas, IP55

- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP55 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- V4A Edelstahl, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



R5769V4AUWWOK



R5766V4AUWWOK



| Typ         | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurchmesser<br>mm |  Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>V4A - High Polish | Artikel-Nr.<br>V4A - Edelstahl | Artikel-Nr.<br>weiß |             |
|-------------|-----------------|------------------|------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|
| rund        | 2700            | 738              | Ø 82                   | Ø 68 mm   | 55                               | R5769HPUWWOK                   | R5769V4AUWWOK       | R57691UWWOK |
| quadratisch | 2700            | 738              | 82 x 82                | Ø 68 mm   | 55                               | R5766HPUWWOK                   | R5766V4AUWWOK       | R57661UWWOK |

#### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                     | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt               | Maße<br>mm      | Temperaturbereich<br>°C | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------|
| Konverter               | 100 - 240 V AC      | 350          | 10 - 54        | 3 - 16                         | 141 x 45 x 26   | - 10 - +40              | 85443       |
| Dimmbar Phasenabschnitt | 230 V AC            | 350          | 17 - 26        | 6,2 - 9                        | Ø 63 x 27,5     | - 20 - +50              | 85445-V2    |
| Dimmbar 1 - 10 V        | 24 V DC             | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50              | 80475       |
| Dimmbar KNX             | 24 V DC             | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50              | 80110       |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                     | 210 x 50 x 32   | - 20 - +45              | 80790-V2    |
| Dimmbar DALI            | 200 - 240 V AC      | 350          | 5 - 25         | 1,75 - 8,75                    | Ø 57 x 24       | - 20 - +45              | 80799-V2    |
| Funkempfänger           | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50              | 80440       |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)



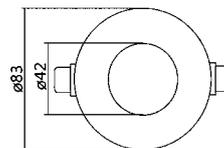
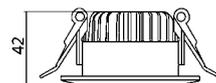
## LED-Möbeleinbaustrahler

### 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, IP54

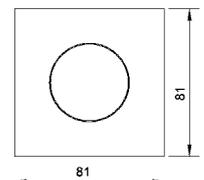
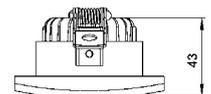
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Schutzart IP54 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Gehäuse und Kühlkörper Aluminium-Druckguss
- Leistung: 4,2 W
- mit 30 cm Kabel, zugentlastet und Anschlussklemme
- Lichtfarbe: 3000 K
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte extra bestellen**



LED55271WW



LED55285WW



| Typ         | Lichtstrom<br>lm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|-------------|------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------------|
| rund        | 260              | Ø 70 mm   | 50                | LED55271WW          | -                         |
| quadratisch | 260              | Ø 70 mm   | 50                | LED55281WW          | LED55285WW                |

#### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                      | Input<br>V AC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm    | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|--------------------------|---------------|--------------|----------------|------------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter                | 100 - 240     | 700          | 3 - 34         | 3 - 18           | 141 x 45 x 26 | - 10 - +40                | 85430           |
| Dimmbar Phasenabschnitt* | 230           | 700          | 12 - 18        | 6 - 12           | Ø 66 x 27     | - 20 - +50                | 85434           |
| Dimmbar DALI             | 200 - 240     | 350          | 8 - 52         | 5,6 - 36,4       | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45                | 80790-V2        |

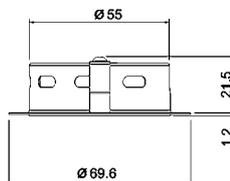
\*Anschluss von mindestens 2 Stück



# LED-Möbelstrahler LARA

## LARA 2,8 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Stahl
- 21 SMD LEDs
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,8 W
- Eingangsspannung: 12 V DC
- Lichtstrom: 200 Lumen
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- inkl. 2 m Anschlusskabel und Mini-AMP Stecker
- **exklusive LED-Netzgerät Konstantspannung 12 V DC - bitte extra bestellen**



| Typ  | Außen-<br>durchmesser mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>gold | Artikel-Nr.<br>chrom | Artikel-Nr.<br>eisen geb. |
|------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------------|
| rund | Ø 70                     | Ø 60 mm   | 22                | LED55011WW          | LED55013WW          | LED55014WW           | LED55019WW                |

### Zubehör

| Typ   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| LED Zuleitung für Verteiler und Leuchte 1,8 m | 59190       |
| LED Verteiler 6-fach 150 mm Kabel             | 59192       |
| LED Verteiler 9-fach 150 mm Kabel             | 59193       |

## LARA Wintergarten, 2,2 W LED-Einbaustrahler OSRAM LCW, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Gehäuse und Kühlkörper: Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,2 W
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- mit 150 mm Kabel und JST Stecker
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 700 mA - bitte extra bestellen**



LED55101WW-V2



| Typ        | Gehäusefarbe | Lichtfarbe K | Ausstrahlwinkel ° | Lichtstrom lm | Durchmesser Blende mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr.   |
|------------|--------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------------|---|----------------|---------------|
| 2,2 W - V2 | weiß         | 3100         | 120               | 210           | Ø 70                  | Ø 55 mm   | 14             | LED55101WW-V2 |
| 2,2 W - V2 | eisen geb.   | 3100         | 120               | 210           | Ø 70                  | Ø 55 mm   | 14             | LED55105WW-V2 |
| 2,2 W - V2 | chrom matt   | 3100         | 120               | 210           | Ø 70                  | Ø 55 mm   | 14             | LED55109WW-V2 |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                      | Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm          | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|--------------------------|------------|-----------|-------------|---------------|------------------|----------------------|-------------|
| Konverter                | 100 - 240  | 700       | 3 - 5       | 2,1 - 3,5     | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40           | 85441       |
| Dimmbar Phasenabschnitt* | 230        | 700       | 12 - 18     | 6 - 12        | Ø 66 x 27        | - 20 - +50           | 85434       |
| Dimmbar DALI             | 200 - 240  | 350       | 8 - 52      | 5,6 - 36,4    | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45           | 80790-V2    |

\*Anschluss von mindestens 3 Stück

### Notwendiges Zubehör LARA Wintergarten

| Typ   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| 3-fach JST Verteiler mit 3 Buchseneingängen und 150 mm Kabel sowie 2 Endschlaufen mit JST - Stecker | 59285       |

## LARA 2,8 W LED-Einbaustrahler, V4A SMD, starr, IP55

- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP55 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Gehäuse und Kühlkörper: Edelstahl V4A
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,8 W
- Eingangsspannung: 12 V DC
- Ausstrahlwinkel: 100°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- mit 2 Meter Kabel
- **exklusive LED-Netzgerät Konstantspannung**



LED5501-V4A



| Typ  | Gehäusefarbe | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Durchmesser Blende mm |  | Einbautiefe mm | Artikel-Nr. |
|------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|---|----------------|-------------|
| rund | V4A geb.     | 3000         | 130           | Ø 70                  | Ø 60 mm   | 22             | LED5501-V4A |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).



## LED-Wandeinbaustrahler

## LARA 1 W LED-Wandeinbaustrahler - V2 für Schalterdosen, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 3000 K ( $\pm 200$  K)
- Leistung: 1 W
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausstrahlwinkel: 80°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **inklusive Konstantstrom-Konverter**



58381WW



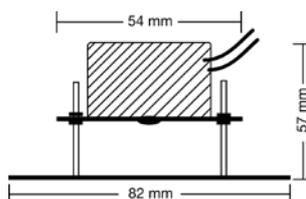
58399WW



| Typ         | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm | Außendurch-<br>messer mm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>eisen geb. | Artikel-Nr.<br>chrom matt |
|-------------|-----------------|------------------|--------------------------|---|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|
| rund        | 3000            | 55               | 80                       | Ø 55 mm   | 45                | 58391WW             | 58395WW                   | 58399WW                   |
| quadratisch | 3000            | 55               | 80 x 80                  | Ø 55 mm   | 45                | 58381WW             | 58385WW                   | 58389WW                   |

## Edelstahl-Wandeinbauleuchte 1 W Luxeon Power-LED, für Schalterdosen

- für die Innenanwendung
- integriertes Vorschaltgerät
- Leistung: 1 W
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- Lieferung ohne Schalterdose
- **Achtung: Bei Einsatz mit Kreuz- oder Wechselschaltung - bitte Kompensator Art.-Nr. 59999 verwenden**



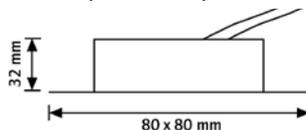
| Farbcode            | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm |  | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|---------------------|-----------------|------------------|---|-------------------|-----------------|
| silbergrau          | 6500            | 17               | Ø 68 mm   | 57                | 59400W          |
| silbergrau          | 3000            | 14               | Ø 68 mm   | 57                | 59400WW         |
| Kompensator Ø 22 mm |                 |                  |   |                   | 59999           |

## Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED

- für die Innenanwendung
- Gehäuse Aluminium-Druckguss
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 70
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



56210WW



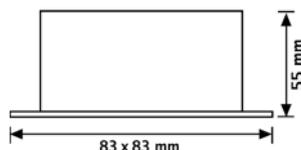
| Farbcode       | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm |            | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|----------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Silbergrau     | 3000            | 29               | 68 x 68 mm | 32                | 56210WW         |
| Zubehör        |                 |                  |            | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
| Einputzgehäuse |                 |                  | 70 x 70 mm | 53                | 57156           |
| Einputzrahmen  |                 |                  | 70 x 70 mm | 22                | 57154           |

## Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED

- für die Innenanwendung
- Gehäuse Aluminium-Druckguss
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



56211WW



| Farbcode       | Lichtfarbe<br>K | Lichtstrom<br>lm |            | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
|----------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|-----------------|
| Silbergrau     | 3000            | 21               | 70 x 70 mm | 55                | 56211WW         |
| Zubehör        |                 |                  |            | Einbautiefe<br>mm | Artikel-<br>Nr. |
| Einputzgehäuse |                 |                  | 76 x 76 mm | 74                | 57150           |
| Einputzrahmen  |                 |                  | 70 x 70 mm | 22                | 57154           |

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

| Typ                    | Input<br>AC oder DC | Output<br>mA | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                   | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|------------------------|---------------------|--------------|----------------|------------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Konverter für LED57990 | 100 - 240 V AC      | 350          | 3 - 8          | 1 - 2                              | 42 x 29,5 x 21,5 | - 10 - +40                | 85439           |
| Dimmbar 1 - 10 V       | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80475           |
| Dimmbar KNX            | 12 - 24 V DC        | 350          | -              | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23  | - 20 - +50                | 80110           |
| Dimmbar DALI           | 200 - 240 V AC      | 350          | 8 - 52         | 2,8 - 18,2                         | 210 x 50 x 32    | - 20 - +45                | 80790-V2        |



# Einbaustrahler

für wechselbare Leuchtmittel

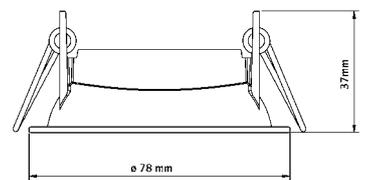
# Einbaustrahler für rutec LED-Module

## Aluminium-Druckguss LED-Einbaustrahler schwenkbar, entblendet, ohne Sprengring, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel: die rutec LED-Module werden, nach Abschrauben des Frontrings, in die Einbaustrahler geschraubt
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: D bis G
- **exklusive LED-Modul und / oder Konstantstromkonverter - bitte extra bestellen**



ALU55231












weiß
eisen geb.
chrom matt

|         |          |          |          |
|---------|----------|----------|----------|
| ø 68 mm | ALU55231 | ALU55235 | ALU55239 |
|---------|----------|----------|----------|



### Einfache Montage der Module



1 Schrauben Sie den Reflektor ab.



2 Entnehmen Sie die Scheibe vom Modul. (Gilt nicht bei 88806 und 88816)



3 Platzieren Sie die neue Scheibe auf dem Modul. (Gilt nicht bei 88806 und 88816)



4 Schrauben Sie das Modul in den Strahler.

Für den Betrieb geeignet und notwendig, sind beispielsweise folgende Module mit entsprechenden Konstantstromkonvertern - Weitere Module siehe Seite 68 bis 70:

| Typ                         | Artikel Nr. | Leistung W | Einbautiefe mm | Lichtfarbe K | Lichtstrom lm | Ausstrahlwinkel ° | Strom mA | Konverter Ein - Aus | Konverter Dimmbar* |
|-----------------------------|-------------|------------|----------------|--------------|---------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
| Dim To Warm                 | 88821       | 7          | 75             | 3000-2200    | 528           | 60                | 350      | -                   | Art.-Nr. 85445-V2  |
| Dim To Warm                 | 88825       | 7          | 75             | 3000-2200    | 528           | 38                | 350      | -                   | Art.-Nr. 85445-V2  |
| MR - 16 Modul 2700 K CRI 90 | 88806       | 6,2        | 75             | 2700         | 670           | 38                | 350      | Art.-Nr. 85444      | Art.-Nr. 85445-V2  |
| MR - 16 Modul 3000 K CRI 90 | 88816       | 6,2        | 75             | 3000         | 686           | 38                | 350      | Art.-Nr. 85444      | Art.-Nr. 85445-V2  |
| MR - 16 Modul 2700 K CRI 80 | 88869       | 10         | 95             | 2700         | 1187          | 43                | 350      | Art.-Nr. 85443      | Art.-Nr. 85446     |
| MR - 16 Modul 3000 K CRI 80 | 88879       | 10         | 95             | 3000         | 1373          | 43                | 350      | Art.-Nr. 85443      | Art.-Nr. 85446     |
| MR - 16 Modul 2700 K CRI 90 | 88809       | 10         | 95             | 2700         | 838           | 43                | 350      | Art.-Nr. 85443      | Art.-Nr. 85446     |
| MR - 16 Modul 3000 K CRI 90 | 88818       | 10         | 95             | 3000         | 1183          | 60                | 350      | Art.-Nr. 85443      | Art.-Nr. 85446     |

\* Phasenabschnitt



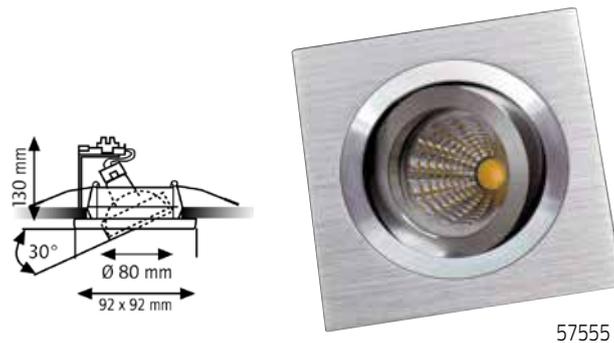
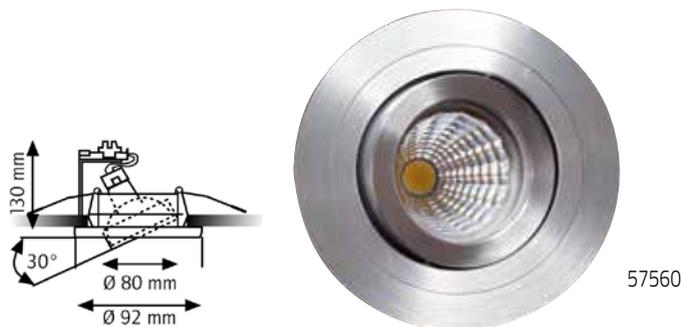
Squashcenter Achim

# Aluminium-Einbaustrahler

## MELIMAR Aluminium-Einbaustrahler

dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing 50$  mm Leuchtmittel, IP20

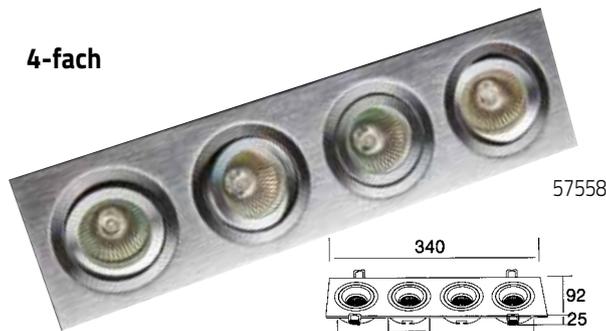
- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium
- 45° schwenk- und 360° drehbar
- innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



### 2-fach



### 4-fach



#### verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           | max. 50 W  |
| 7 W           | max. 50 W | Zubehör    |
| 10 W          | 50 W      | Art. 54995 |
| ab Seite 69   |           |            |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



**Innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar!**



Typ

Material



Artikel-Nr.

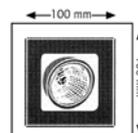
|                       |                  |                              |       |
|-----------------------|------------------|------------------------------|-------|
| 1-flammig rund        | Massiv-Aluminium | $\varnothing 80$ mm          | 57560 |
| 1-flammig quadratisch | Massiv-Aluminium | $\varnothing 80$ mm          | 57555 |
| 2-flammig             | Massiv-Aluminium | $\varnothing 2 \times 80$ mm | 57556 |
| 4-flammig             | Massiv-Aluminium | $\varnothing 4 \times 80$ mm | 57558 |

## Kardanischer Aluminium-Einbaustrahler schwenkbar, 1-fach + 4-fach, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

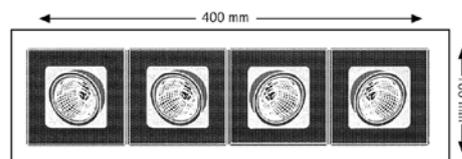
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Massiv-Aluminium
- Farbe: Aluminium gebürstet und weiß
- 40° schwenk- und 360° drehbar
- Schutzart: IP20 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- ohne Zugentlastung
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



1-fach 57531



4-fach 57504



verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 75 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 54996 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



Typ

1-flammig mit Clipping

4-flammig



alu gebürstet

$\varnothing$  92 mm 57531

$\varnothing$  4 x 92 mm 57504

# Aluminium-Druckguss- Einbaustrahler

## Große Farbauswahl



# Lichtpunkte



shutterstock\_85599471

## Aluminium-Druckguss-Lichtpunkt starr, für Stiftsockel, IP20

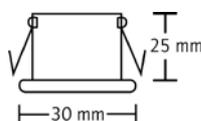
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**



R55999

verwendbare Leuchtmittel

|           |
|-----------|
| G4        |
| max. 20 W |



|            |   |        |        |            |             |            |
|------------|---|--------|--------|------------|-------------|------------|
| Typ        |  | weiß   | gold   | eisen geb. | alt-messing | chrom matt |
| Lichtpunkt | ø 25 mm   | R55991 | R55993 | R55995     | R55996      | R55999     |

## Aluminium-Druckguss-Lichtpunkt, tief starr, für Stiftsockel, IP20

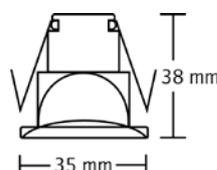
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**



R55989

verwendbare Leuchtmittel

|           |
|-----------|
| G4        |
| max. 20 W |



|            |   |  |  |        |            |
|------------|---|--|--|--------|------------|
| Typ        |  |  |  | chrom  | eisen geb. |
| Lichtpunkt | ø 26 mm   |  |  | R55984 | R55985     |

# für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

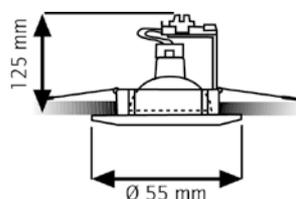
starr, für  $\varnothing$  35 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55835

| verwendbare Leuchtmittel |           |
|--------------------------|-----------|
| LED-Modul                | GZ4       |
| 5,2 W                    | max.      |
| Seite 69                 | 35 W      |
| ET 90 mm                 | ET 130 mm |



|       |   |
|-------|---|
| Typ   |  |
| starr | $\varnothing$ 45 mm   |

weiß      eisen geb.      chrom matt

ALU55831      ALU55835      ALU55839

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

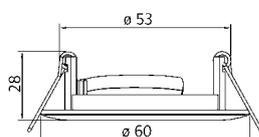
schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  35 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55775

| verwendbare Leuchtmittel |           |
|--------------------------|-----------|
| LED-Modul                | GZ4       |
| 5,2 W                    | max.      |
| Seite 69                 | 35 W      |
| ET 90 mm                 | ET 130 mm |



|            |   |
|------------|---|
| Typ        |  |
| schwenkbar | $\varnothing$ 53 mm   |

weiß      schwarz      gold      chrom      eisen geb.      altmessing      gold matt

ALU55771      ALU55772      ALU55773      ALU55774      ALU55775      ALU55776      ALU55778

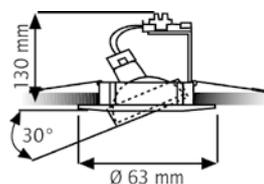
### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55345

| verwendbare Leuchtmittel |           |
|--------------------------|-----------|
| LED-Modul                | GZ4       |
| 5,2 W                    | max.      |
| Seite 69                 | 35 W      |
| ET 90 mm                 | ET 130 mm |



| Typ        |  | weiß     | gold     | eisen geb. | altmessing |
|------------|--|----------|----------|------------|------------|
| schwenkbar | $\varnothing$ 56 mm  | ALU55341 | ALU55343 | ALU55345   | ALU55346   |

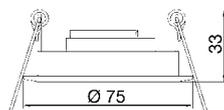
### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengung, blendfrei, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: innerer Schwenkbereich abziehbar
- blendfrei durch tiefhängendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55545

| verwendbare Leuchtmittel |           |
|--------------------------|-----------|
| LED-Modul                | GZ4       |
| 5,2 W                    | max.      |
| Seite 69                 | 35 W      |
| ET 80 mm                 | ET 130 mm |



| Typ                     |  | weiß     | gold     | chrom    | eisen geb. | altmessing | gold matt | chrom matt |
|-------------------------|---|----------|----------|----------|------------|------------|-----------|------------|
| für $\varnothing$ 35 mm | $\varnothing$ 67 mm   | ALU55541 | ALU55543 | ALU55544 | ALU55545   | ALU55546   | ALU55548  | ALU55549   |

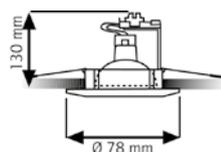
für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

starr, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



ALU55849



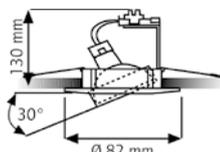
| Typ  |                     | weiß     | schwarz  | chrom    | eisen geb. | altermessing | chrom matt |
|------|---------------------|----------|----------|----------|------------|--------------|------------|
| rund | $\varnothing$ 62 mm | ALU55841 | ALU55842 | ALU55844 | ALU55845   | ALU55846     | ALU55849   |

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel: Schwenkringblende abziehbar (Clipverschluss)
- Anwendung: auch für Einbau in Betondecken und anderen thermisch schwierigen Einbausituationen
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



ALU55489



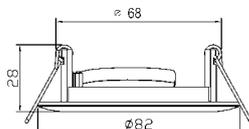
| Typ        |                     | weiß matt  | chrom matt |
|------------|---------------------|------------|------------|
| schwenkbar | $\varnothing$ 68 mm | ALU55481-M | ALU55489   |

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

starr, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



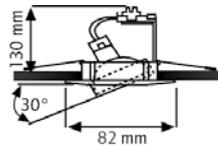
ALU55781



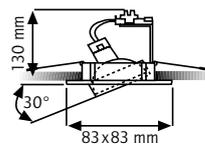
| Typ   |                     | weiß     | schwarz  | gold     | chrom    | eisen geb. | altermessing | gold matt | chrom matt |
|-------|---------------------|----------|----------|----------|----------|------------|--------------|-----------|------------|
| starr | $\varnothing$ 68 mm | ALU55781 | ALU55782 | ALU55783 | ALU55784 | ALU55785   | ALU55786     | ALU55788  | ALU55789   |

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55372



ALU55471

verwendbare Leuchtmittel

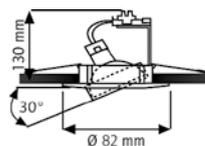
| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



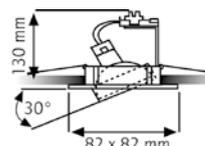
| Typ         |         | weiß/<br>weiß matt | schwarz  | gold     | chrom    | eisen geb. | altmessing | graphit  | gold matt | chrom matt |
|-------------|---------|--------------------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|-----------|------------|
| rund        | ø 68 mm | ALU55371           | ALU55372 | ALU55373 | ALU55374 | ALU55375   | ALU55376   | -        | ALU55378  | ALU55379   |
| quadratisch | ø 68 mm | ALU55471-M         | ALU55472 | -        | ALU55474 | ALU55475   | -          | ALU55477 | -         | ALU55479   |

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55359



ALU55395

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



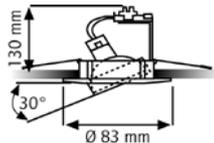
| Typ         |         | weiß/<br>weiß matt | schwarz  | gold     | chrom    | eisen geb. | altmessing | chrom matt |
|-------------|---------|--------------------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|
| rund        | ø 68 mm | ALU55351           | ALU55352 | ALU55353 | ALU55354 | ALU55355   | ALU55356   | ALU55359   |
| quadratisch | ø 68 mm | ALU55391-M         | -        | -        | ALU55394 | ALU55395   | -          | ALU55399   |

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, BICOLOR, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



ALU55384



ALU55383



Typ 

messing / messing gebürstet

chrom / eisen

rund  $\varnothing$  68 mm

ALU55383

ALU55384

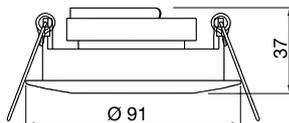
## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, blendfrei, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: innerer Schwenkbereich abziehbar
- blendfrei durch tief liegendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 54995 |
| ET 80 / 95 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



ALU55555



Typ 

weiß

eisen geb.

chrom matt

für  $\varnothing$  50 mm  $\varnothing$  80 mm

ALU55551

ALU55555

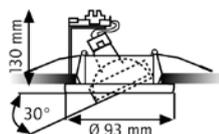
ALU55559

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 360° drehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           |            |
| 7 W           | max.      | max. 50 W  |
| 10 W          | 50 W      | Zubehör    |
| ab Seite 69   |           | Art. 55003 |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



R55361



Typ 

weiß

eisen geb.

rund  $\varnothing$  81 mm

R55361

R55365

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, blendfrei, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

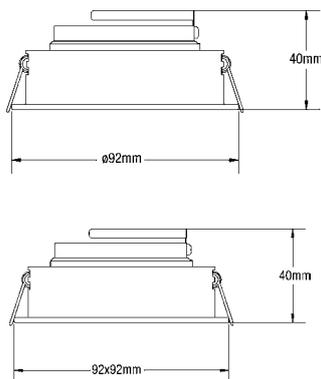
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- innen 15° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- zum Wechseln des Leuchtmittels muss der komplette Strahler ausgebaut werden
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55211



ALU55221



verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul      | GX5.3     | GU10       |
|----------------|-----------|------------|
| 6,2 W          |           | max. 50 W  |
| 7 W            | max.      | Zubehör    |
| 10 W           | 50 W      | Art. 54995 |
| ab Seite 69    |           |            |
| ET 90 / 110 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



| Typ         |  | weiß     | eisen geb. | chrom matt |
|-------------|---|----------|------------|------------|
| rund        | ø 85 mm   | ALU55211 | ALU55215   | ALU55219   |
| quadratisch | ø 85 mm   | ALU55221 | ALU55225   | ALU55229   |

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

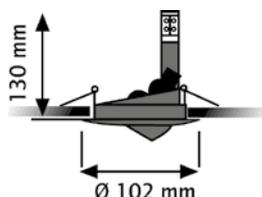
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55865

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           | max. 50 W  |
| 7 W           | max.      | Zubehör    |
| 10 W          | 50 W      | Art. 55003 |
| ab Seite 69   |           |            |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



| Typ  |  | weiß matt  | schwarz  | eisen geb. |
|------|---|------------|----------|------------|
| rund | ø 90 mm   | ALU55861-M | ALU55862 | ALU55865   |

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

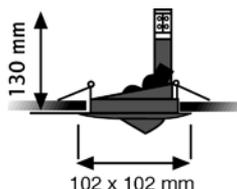
dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55878

| verwendbare Leuchtmittel |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| GX5.3                    | GU10                               |
| max. 50 W                | max. 35 W<br>Zubehör<br>Art. 55003 |
| ET 130 mm                | ET 130 mm                          |



| Typ         |  | gold     | chrom    | gold matt | chrom matt |
|-------------|---|----------|----------|-----------|------------|
| quadratisch | $\varnothing$ 90 mm   | ALU55873 | ALU55874 | ALU55878  | ALU55879   |

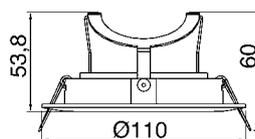
## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

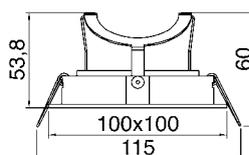
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 40° schwenk- und 360° drehbar
- einfache Wechseltechnik mit Bajonettverschluss
- rückwärtige, kardanische Aufhängung
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55681



| verwendbare Leuchtmittel |           |                       |
|--------------------------|-----------|-----------------------|
| LED-Modul                | GX5.3     | GU10                  |
| 6,2 W                    |           |                       |
| 7 W                      | max.      | max. 50 W             |
| 10 W                     | 50 W      | Zubehör<br>Art. 55003 |
| ab Seite 69              |           |                       |
| ET 65 / 90 mm            | ET 130 mm | ET 130 mm             |



ALU55675



| Typ         |  | weiß     | chrom    | eisen geb. | chrom matt |
|-------------|---|----------|----------|------------|------------|
| rund        | $\varnothing$ 92 mm   | ALU55681 | -        | ALU55685   | -          |
| quadratisch | $\varnothing$ 92 mm   | -        | ALU55674 | ALU55675   | ALU55679   |



### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 70° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**

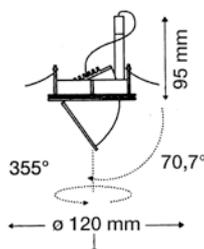


ALU55595

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul   | GX5.3     | GU10*     |
|-------------|-----------|-----------|
| 6,2 W       |           |           |
| 7 W         | max.      | max.      |
| ab Seite 69 | 35 W      | 35 W      |
| ET 100 mm   | ET 100 mm | ET 100 mm |

\* GU10 Fassung im Lieferumfang

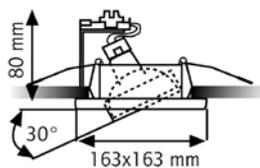
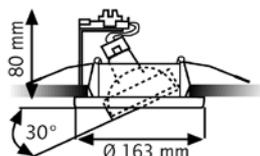


| Typ  |  | weiß     | eisen geb. | chrom matt |
|------|---|----------|------------|------------|
| rund | $\varnothing$ 110 mm  | ALU55591 | ALU55595   | ALU55599   |

# für 111 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 111 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



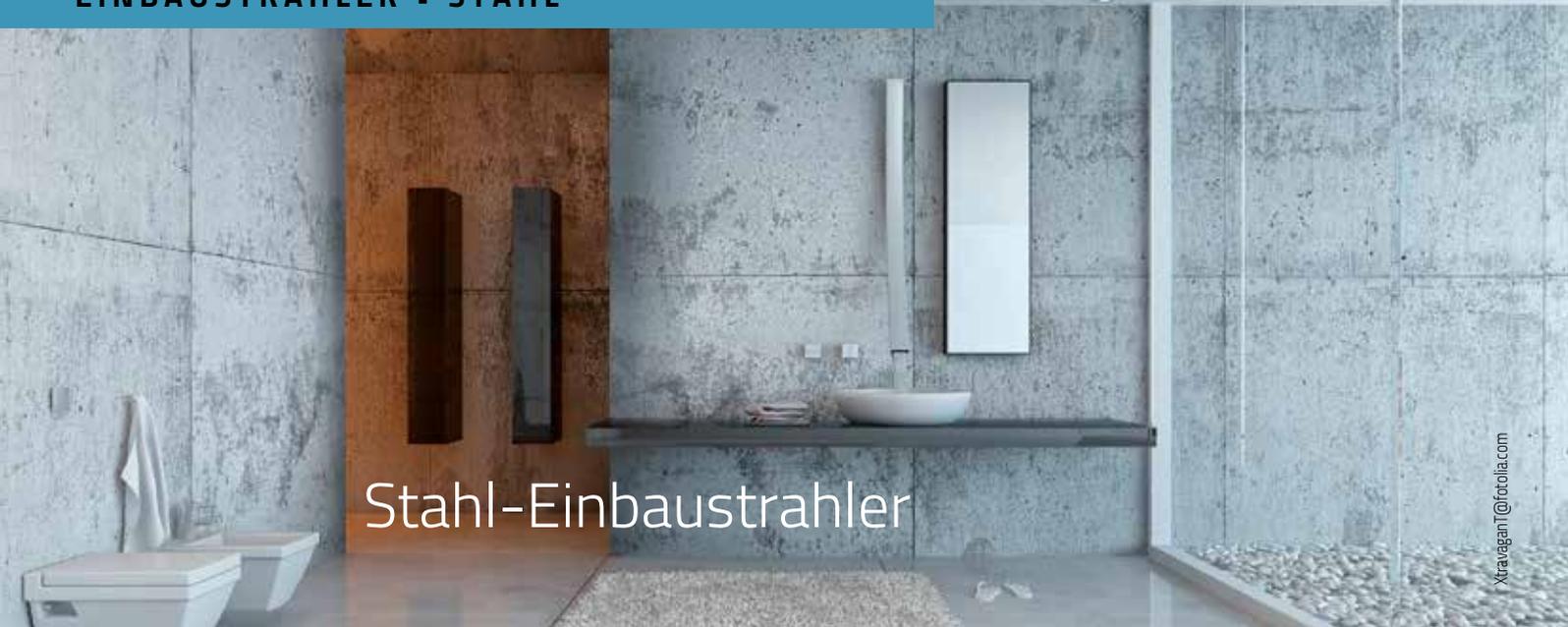
### verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul                    | QRB 111      | GU10                               |
|------------------------------|--------------|------------------------------------|
| 18 W<br>111 mm<br>Art. 88810 | max.<br>75 W | max. 75 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 80 / 110 mm               | ET 100 mm    | ET 100 mm                          |



| Typ         |  | weiß     | schwarz  | chrom    | eisen geb. | chrom matt |
|-------------|---|----------|----------|----------|------------|------------|
| rund        | $\varnothing$ 140 mm  | -        | ALU55802 | -        | -          | ALU55809   |
| quadratisch | $\varnothing$ 140 mm  | ALU55811 | ALU55812 | ALU55814 | ALU55815   | ALU55819   |





## Stahl-Einbaustrahler

### Stahl-Einbaustrahler starr, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

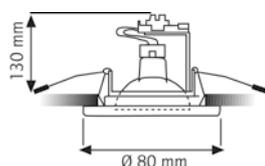
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55036

verwendbare Leuchtmittel

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| GX5.3     | GU10                               |
| max. 50 W | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 130 mm | ET 130 mm                          |



|       |   |        |         |        |            |            |           |
|-------|---|--------|---------|--------|------------|------------|-----------|
| Typ   |  | weiß   | schwarz | chrom  | eisen geb. | altmessing | gold matt |
| starr | $\varnothing$ 60 mm   | R55031 | R55032  | R55034 | R55035     | R55036     | R55038    |

### Stahl-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

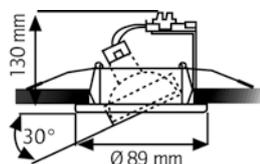
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55052

verwendbare Leuchtmittel

|                                     |                                    |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| LED-Modul                           | GX5.3                              | GU10                               |
| 6,2 W<br>7 W<br>10 W<br>ab Seite 69 | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 65 / 90 mm                       | ET 130 mm                          | ET 130 mm                          |



|            |   |           |         |        |        |            |            |           |            |
|------------|---|-----------|---------|--------|--------|------------|------------|-----------|------------|
| Typ        |  | weiß matt | schwarz | gold   | chrom  | eisen geb. | altmessing | gold matt | chrom matt |
| schwenkbar | $\varnothing$ 68 mm   | R55051-M  | R55052  | R55053 | R55054 | R55055     | R55056     | R55058    | R55059     |

## Stahl-Einbaustrahler

schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

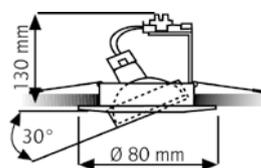


R55111-M

| verwendbare Leuchtmittel |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| GX5.3                    | GU10                               |
| max. 50 W                | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 55007 |
| ET 130 mm                | ET 130 mm                          |

optional Einbautopf 55432

| Typ  |  |
|------|--|
| rund | $\varnothing$ 68 mm  |



Einfache Wechseltechnik – ohne Sprengring



| Typ  |  | weiß matt | schwarz | gold   | chrom  | eisen geb. | chrom matt |
|------|--|-----------|---------|--------|--------|------------|------------|
| rund | $\varnothing$ 68 mm  | R55111-M  | R55112  | R55113 | R55114 | R55115     | R55119     |

## Stahl-Einbaustrahler

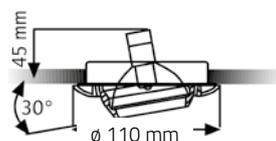
dreh- und schwenkbar, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenk- und 180° drehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55065

| verwendbare Leuchtmittel            |           |                                    |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| LED-Modul                           | GX5.3     | GU10                               |
| 6,2 W<br>7 W<br>10 W<br>ab Seite 69 | max. 50 W | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 65 / 90 mm                       | ET 130 mm | ET 130 mm                          |



| Typ       |  | weiß   | chrom  | eisen geb. |
|-----------|---|--------|--------|------------|
| für 50 mm | $\varnothing$ 80 mm   | R55061 | R55064 | R55065     |

# V2A-Edelstahl-Einbaustrahler

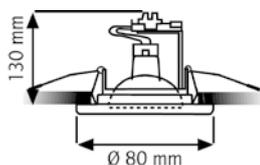


## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler starr, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul                | GX5.3        | GU10                  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| 6,2 W                    | max.<br>50 W | max. 50 W             |
| 7 W, 10 W<br>ab Seite 69 |              | Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 88 / 100 mm           | ET 130 mm    | ET 130 mm             |



R55080



Typ 

Edelstahl

starr  $\varnothing$  60 mm

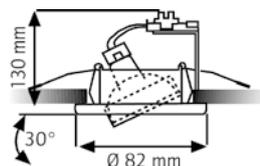
R55080

## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul                | GX5.3        | GU10                  |
|--------------------------|--------------|-----------------------|
| 6,2 W                    | max.<br>50 W | max. 50 W             |
| 7 W, 10 W<br>ab Seite 69 |              | Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 88 / 100 mm           | ET 130 mm    | ET 130 mm             |



R55090



Typ 

Edelstahl

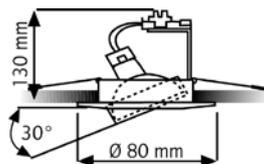
schwenkbar  $\varnothing$  68 mm

R55090

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel.  
Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik durch Abziehen der kompletten Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



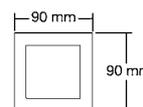
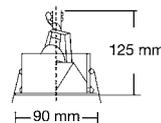
| verwendbare Leuchtmittel |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| GX5.3                    | GU10                               |
| max. 50 W                | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 55007 |
| ET 130 mm                | ET 130 mm                          |

optional Einbautopf 55432

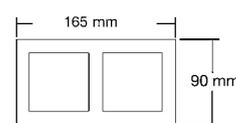
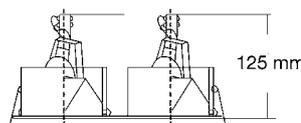
| Typ  |  | Edelstahl | weiß   |
|------|---|-----------|--------|
| rund | $\varnothing$ 68 mm   | R55110    | R55181 |

## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, 1-fach + 2-fach, blendfrei, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik mit Bajonettverschluss
- blendfrei durch tief liegendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55600  
1-fach



R55611  
2-fach



| verwendbare Leuchtmittel            |           |                                    |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| LED-Modul                           | GX5.3     | GU10                               |
| 6,2 W<br>7 W<br>10 W<br>ab Seite 69 | max. 50 W | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 88 / 100 mm                      | ET 130 mm | ET 130 mm                          |

| Typ    |  | Edelstahl | weiß   |
|--------|---|-----------|--------|
| 1-fach | 85 x 75 mm  | R55600    | R55601 |
| 2-fach | 150 x 75 mm   | R55610    | R55611 |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

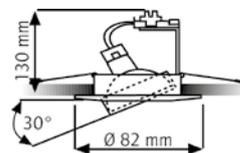


Hotel-Restaurant „Zum Mühlensteich“, Bassum-Neubruchhausen, Photo: Stefanie Bornhoff

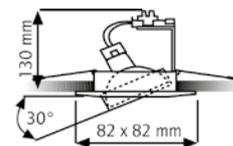
# V4A-Edelstahl-Einbaustrahler

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für Ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: Schwenkringblende abziehbar (Clipverschluss)
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R5558-V4A



R5557-1

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul     | GX5.3     | GU10       |
|---------------|-----------|------------|
| 6,2 W         |           | max. 50 W  |
| 7 W           | max.      | Zubehör    |
| 10 W          | 50 W      | Art. 54995 |
| ab Seite 69   |           |            |
| ET 65 / 90 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



| Typ         |  | Edelstahl | weiß    |
|-------------|---|-----------|---------|
| rund        | Ø 68 mm   | R5558-V4A | R5558-1 |
| quadratisch | Ø 68 mm   | R5557-V4A | R5557-1 |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

## V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

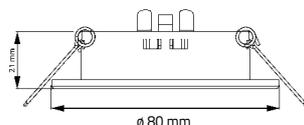
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R5511-V4A

| verwendbare Leuchtmittel |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| GX5.3                    | GU10                               |
| max. 50 W                | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 55007 |
| ET 130 mm                | ET 130 mm                          |

optional Einbautopf 55432



|      |   |           |
|------|---|-----------|
| Typ  |  | Edelstahl |
| rund | ø 68 mm   | R5511-V4A |

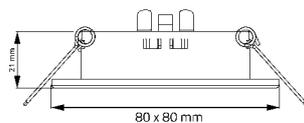
## V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R5516-V4A

| verwendbare Leuchtmittel            |           |                                    |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| LED-Modul                           | GX5.3     | GU10                               |
| 6,2 W<br>7 W<br>10 W<br>ab Seite 69 | max. 50 W | max. 50 W<br>Zubehör<br>Art. 54995 |
| ET 65 / 90 mm                       | ET 130 mm | ET 130 mm                          |



|             |                        |   |           |
|-------------|------------------------|---|-----------|
| Typ         | Außendurchmesser<br>mm |  | Edelstahl |
| quadratisch | 80 x 80                | ø 68 mm   | R5516-V4A |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

# Einbaustrahler - Hohe Schutzart

## Aufbau des IP-Kurzzeichens:

Die IP-Schutzarten werden durch festgelegte Kurzzeichen angegeben, die sich aus den stets gleich bleibenden Kennbuchstaben I und P und zwei Kennziffern für den vorhandenen Schutzgrad zusammensetzen.

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Kennbuchstaben IP     | Schutz gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern und Wasser |
| erste Kennziffer 0-6  | Schutzgrade gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern       |
| zweite Kennziffer 0-8 | Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser                           |

## Schutzgrade für Berührungs- u. Fremdkörperschutz

| erste Kennziffer | Benennung                           | Schutzumfang Erklärung  |
|------------------|-------------------------------------|---|
| 0                | kein Schutz                         | Kein besonderer Schutz.   |
| 1                | Schutz gg. große Fremdkörper        | Schutz gg. zufälliges großflächiges Berühren z.B. mit der Hand. Kein Schutz gg. absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 50 mm.   |
| 2                | Schutz gg. mittel große Fremdkörper | Schutz gg. Berührung mit den Fingern unter Spannung stehender, oder innerer, sich bewegender Teile. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 12 mm.  |
| 4                | Schutz gg. kornförmige Fremdkörper  | Schutz gg. Berührung unter Spannung stehender oder innerer, sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. dicker als 1 mm. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 1 mm. Gilt nicht für Kühlluft- Öffnungen und Kondenswasser-Abflussöffnungen bei Maschinen, die Schutzgrad 2 haben dürfen. |
| 5                | Schutz gg. Staubablagerung          | Vollständiger Schutz gg. Berührung unter Spannung stehender oder innerer, sich bewegender Teile. Schutz gg. Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollko mmen verhindert, jedoch so eingeschränkt, dass die Arbeitsweise der Maschine nicht beeinträchtigt wird.                              |
| 6                | Staubdicht                          | Kein Eindringen von Staub   |

## Schutzgrade für Wasserschutz

| zweite Kennziffer | Benennung                                  | Schutzumfang Erklärung  |
|-------------------|--|---|
| 0                 | kein Schutz                                | Kein besonderer Schutz  |
| 1                 | Schutz gg. senkrecht fallendes Tropfwasser | Wassertropfen, die senkrecht auf die Leuchte fallen, dürfen keine negativen Auswirkungen haben  |
| 2                 | Schutz gg. schräg fallendes Tropfwasser    | Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine negativen Auswirkungen haben                               |
| 3                 | Schutz gg. Sprühwasser                     | Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine negativen Auswirkungen haben   |
| 4                 | Schutz gg. Spritzwasser                    | Wasser, das aus allen Richtungen gegen die Leuchte spritzt, darf keine negativen Auswirkungen haben   |
| 5                 | Schutz gg. Strahlwasser                    | Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen die Leuchte gerichtet wird, darf keine negativen Auswirkungen haben                   |
| 6                 | Schutz gg. Überflutung                     | Wasser darf bei vorübergehender Überflutung nicht in schädlichen Mengen in die Maschine eindringen  |
| 7                 | Schutz bei Eintauchen                      | Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn die Leuchte unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird     |
| 8                 | Schutz bei Untertauchen                    | Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn die Leuchte unter den festgelegten Druck und für unbestimmte Zeit in Wasser eingetaucht wird |

# IP-Schutz

## Zone 0

In der Wanne oder der Duschwanne ist Nieder-volt (max. 12 V) unbedingt nötig. Der minimale IP-Schutz beträgt IPX7 (gesichert gegen ein-tretendes Wasser).

## Zone 1

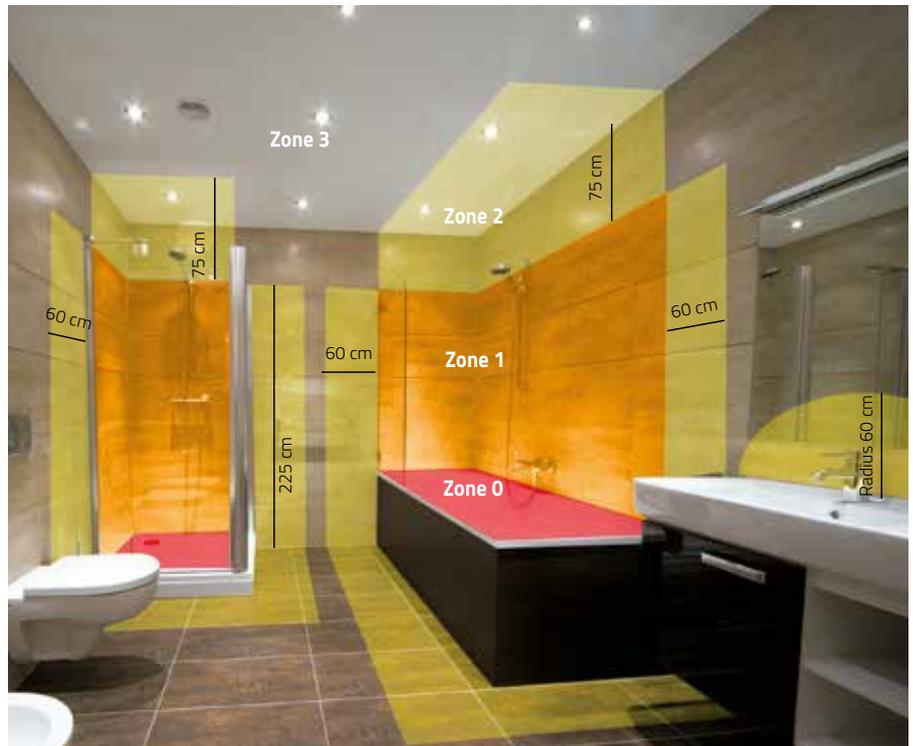
Im Wandbereich der Dusche sowie in den Spritzwasser-belasteten Fliesenbereichen ist IPX5 vorgeschrieben - max. 50 V.

## Zone 2

in den Bereichen 60 cm von Zone 1 entfernt gilt IPX4-Schutz.

## Zone 3

Außerhalb der Zonen 0, 1 und 2 ist kein beson-derer IP-Schutz nötig, sofern keine Reinigung mittels direkter Wasserbestrahlung erfolgt.



# Hohe Schutzart IP43

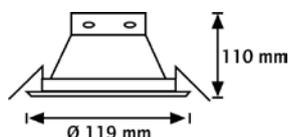
## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler, IP43 starr, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel

- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Aluminium-Druckguss
- starr
- innere Blende mit Bajonettverschluss zum Leuchtmittelwechsel abnehmbar
- Schutzart IP43 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul       | GX5.3     | GU10      |
|-----------------|-----------|-----------|
| 6,2 W           |           |           |
| 7 W             | max.      | max.      |
| 10 W            | 50 W      | 50 W      |
| ab Seite 69     |           |           |
| ET 125 / 135 mm | ET 130 mm | ET 130 mm |



| Typ       |  | weiß   | gold   | eisen geb. |
|-----------|---|--------|--------|------------|
| für 50 mm | $\varnothing$ 102 mm  | R55891 | R55893 | R55895     |

# Hohe Schutzart IP44

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler, IP44 starr, für ø 50 mm Leuchtmittel

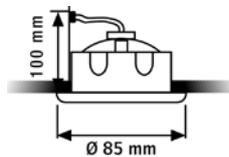
- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Sichtblende: Aluminium-Druckguss  
Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Blattfedern
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- starr
- inkl. Sicherheitsglas matt, blendfrei
- Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55884

verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul      | GX5.3     | GU10       |
|----------------|-----------|------------|
| 6,2 W          |           | max. 50 W  |
| 7 W            | max.      | Zubehör    |
| 10 W           | 50 W      | Art. 55003 |
| ab Seite 69    |           |            |
| ET 90 / 110 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



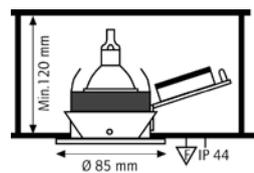
| Typ  |  | weiß   | gold   | chrom  | eisen geb. |
|------|---|--------|--------|--------|------------|
| rund | ø 70 mm   | R55881 | R55883 | R55884 | R55885     |

## Einbaustrahler, IP44 starr, für ø 50 mm Leuchtmittel

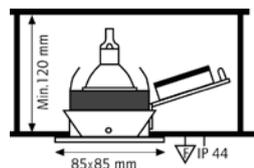
- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Sichtblende: Zink-Alu Druckguss, Blattfedern
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- starr
- inkl. Sicherheitsglas, blendfrei
- Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



55945



55919



verwendbare Leuchtmittel

| LED-Modul       | GX5.3     | GU10       |
|-----------------|-----------|------------|
| 6,2 W           |           | max. 50 W  |
| 7 W             | max.      | Zubehör    |
| 10 W            | 50 W      | Art. 55003 |
| ab Seite 69     |           |            |
| ET 105 / 120 mm | ET 130 mm | ET 130 mm  |



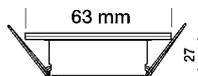
| Typ         |  | chrom | eisen geb. | chrom matt |
|-------------|---|-------|------------|------------|
| rund        | ø 78 mm   | 55944 | 55945      | 55949      |
| quadratisch | ø 78 mm   | 55914 | -          | 55919      |

# Hohe Schutzart, IP55 - TULKA V4A-Edelstahl

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler, IP55 starr, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel

- für die Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet.
- Gehäuse und Abdeckung aus V4A-Edelstahl
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnehmen des Innenringes (Clipverschluss)
- starr
- gehärtetes klares Glas
- Schutzart IP55 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

| verwendbare Leuchtmittel |           |
|--------------------------|-----------|
| LED-Modul                | GZ4       |
| 5,2 W                    | max.      |
| Seite 69                 | 35 W      |
| ET 65 mm                 | ET 130 mm |



R5564-V4A



R5563-V4A

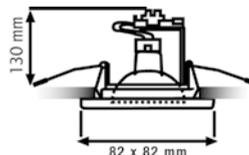
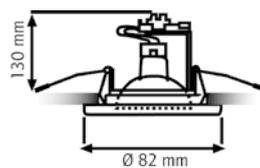


| Typ         |  | Edelstahl | weiß    |
|-------------|---|-----------|---------|
| rund        | $\varnothing$ 45 mm   | R5564-V4A | R5564-1 |
| quadratisch | $\varnothing$ 45 mm   | R5563-V4A | R5563-1 |

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler, IP55 starr, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel

- für die Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet.
- Gehäuse und Abdeckung aus V4A-Edelstahl
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnehmen des Innenringes (Clipverschluss)
- starr
- gehärtetes klares Glas
- Schutzart IP55 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

| verwendbare Leuchtmittel |           |            |
|--------------------------|-----------|------------|
| LED-Modul                | GX5.3     | GU10       |
| 6,2 W                    |           | max. 20 W  |
| 7 W                      | max.      | Zubehör    |
| 10 W                     | 50 W      | Art. 54995 |
| ab Seite 69              |           |            |
| ET 65 / 90 mm            | ET 130 mm | ET 130 mm  |



R5569-1



R5566-V4A



| Typ         |  | Edelstahl | weiß    |
|-------------|---|-----------|---------|
| rund        | $\varnothing$ 68 mm   | R5569-V4A | R5569-1 |
| quadratisch | $\varnothing$ 68 mm   | R5566-V4A | R5566-1 |

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

# Zubehör



## Universalfassung G4 - GY6.35 für NV-Halogenlampen

Fassungsstein Ø 17 mm

| Leitungsquerschnitt in mm | Kabel                               | Artikel-Nr. |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 0,75                      | FEP-Kabel, 160 mm mit Aderendhülsen | 55004       |



## Fassung GU bzw. GZ10 für HV-Halogenlampen

Fassungsstein Ø 28 mm

| Leitungsquerschnitt in mm | Kabel     | Socket | Artikel-Nr. |
|---------------------------|-----------|--------|-------------|
| 0,75 150 mm               | FEP-Kabel | GZ10   | 55006       |
| 0,75 150 mm               | FEP-Kabel | GU10   | 55010       |



## Zugentlastung für NV-Halogenlampen

mit Klemmbügel und 2-poliger Lüsterklemme im Kunststoffgehäuse

| Für Einbaustrahler   | Artikel-Nr. |
|--|-------------|
| 5505, 5537, 5538, 5539, 5535, 5547, 5584, 5534, 5536, 5586, 5887 | 55002       |
| 5503, 5508, 5548   | 55400       |



## Zugentlastung für GU bzw. G10-Halogenlampen

mit Klemmbügel, 160 mm FEP-Kabel und 2-poliger Lüsterklemme, im Kunststoffgehäuse

| Für Einbaustrahler                              | Socket | Kabellänge | Artikel-Nr. |
|---|--------|------------|-------------|
| 5537, 5538, 5535, 5547, 5584                    | GU10   | 160 mm     | 55003       |
| 5536, 5505, 5509, 5539                          | GZ10   | 160 mm     | 55008       |
| 5511, 5585                                      | GU10   | 160 mm     | 55007       |
| 5503, 57555-57560, 5555, 5567, 5568, 5580, 5581 | GU10   | 200 mm     | 54995       |



## Deko-Lochblende für den Innenbereich

mit Federschuhen\*

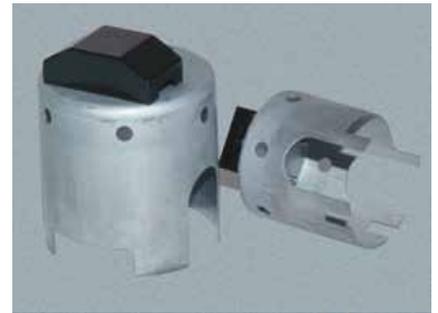
| Für Einbaustrahler           | Farbcode   | Artikel-Nr.     |
|------------------------------|------------|-----------------|
| 5535, 5537, 5585, 5505, 5584 | 1, 3, 4, 5 | 5549 + Farbcode |

\* Die Lieferung erfolgt mit 2 Federschuhen zur Verlängerung der vorhandenen Federn. Außenmaß 186 mm / Innenmaß 69 mm



## Einbautöpfe

| Einbautiefe | Durchmesser | Für Einbaustrahler                 | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| 69 mm       | 53 mm       | 5534                               | 55420       |
| 80 mm       | 63 mm       | R5511                              | 55432       |
| 86 mm       | 68 mm       | 5505, 5509, 5515, 5535, 5537, 5547 | 55430       |



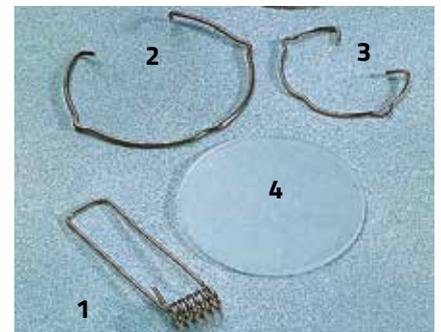
## Reinigungsmittel

| Beschreibung  | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| Schwamm Universal Reiniger für Edelstahl, Holz, Farbe | 55316       |
| Avery Surface Cleaner für Edelstahl                   | 55317       |



## Ersatzteile

| Beschreibung   | Maße    | Für Einbaustrahler           | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|------------------------------|-------------|
| 1 Haltefeder   | 50 mm   | alle                         | 55301       |
| 2 Sprengring   | MR - 16 | 5503, 5584, 5535, 5538, 5539 | 55303       |
| 3 Sprengring   | MR - 11 | 5534, 5583                   | 55304       |
| 4 Scheibe matt | 2 x 48  | 5501                         | 99007       |
| Sprengring V2A |         | 5509                         | 55312       |
| Sprengring     |         | 5505, 5506                   | 55322       |



## Artikel-Nr. 55433 Deckenabstandshalter

|                    |   |
|--------------------|---|
| Material:          | Polyamid, 25 % Glasfaserverstärkt         |
| Farbe:             | schwarz                                   |
| Temperaturbereich: | -20° C bis +120° C, kurzzeitig bis 140° C |
| Eigenschaften:     | flammhemmend VO, halogenfrei              |
| Gewicht:           | 0,017 kg / Stück                          |
| Einbaudurchmesser: | 60 bis 82 mm                              |
| Glühdrahtprüfung:  | 850° C                                    |
| Leuchtmittel:      | max. 50 W Kaltlichtspiegel (Cool Beam)    |

ET 75 mm



Verdrahtung herstellen

Klemmstein aufrasten

Montagelaschen zusammendrücken

Einführen und justieren

Halteorne eindrücken

Montagelaschen abdrehen

Strahler einsetzen

# Verkaufshilfen



Artikel-Nr. 10069  
Aufsteller für  
TALU Einbaustrahler

Artikel-Nr. 10020  
Aufsteller für  
GAIL Einbaustrahler



Artikel-Nr. 10059  
Aufsteller für  
TULKA Einbaustrahler

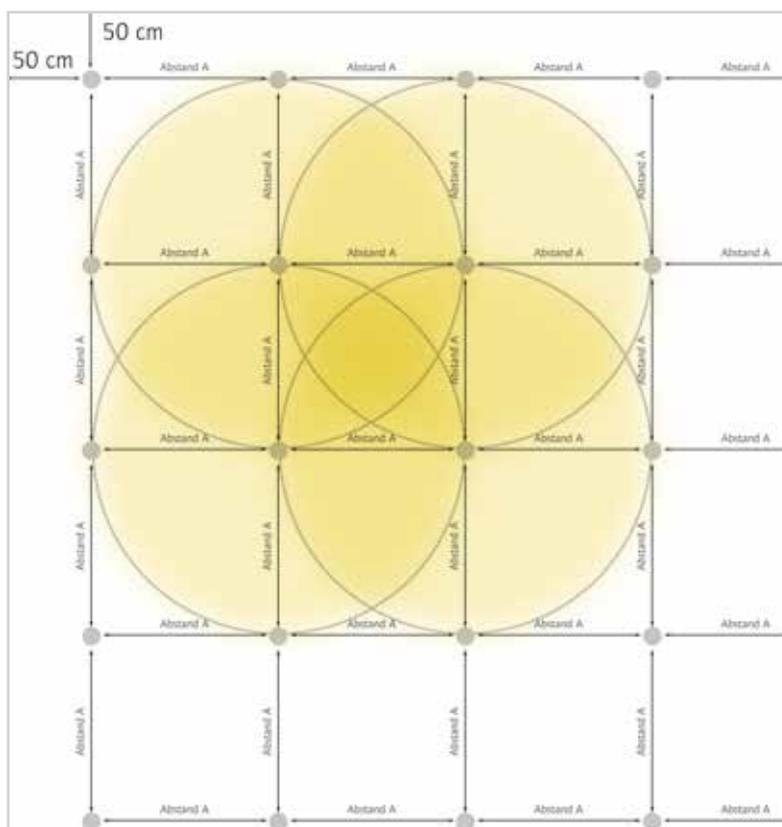


Die Empfehlungen bilden einen Richtwert für die Grundbeleuchtung einzelner Zimmer. Weitere Lichtquellen, wie zum Beispiel Effektstrahler, Tisch- oder Stehleuchten, Unterschränkleuchten in der Küche oder Spiegelleuchten im Badezimmer beeinflussen die Werte nach oben oder unten. Hell eingerichtete oder tapezierte Räume benötigen weniger Licht als dunkel gehaltene Räume, um die gleiche Helligkeit zu erzeugen. Die angegebenen Werte entsprechen keiner Norm, sondern sind Empfehlungen, die auf langjähriger Praxiserfahrung gründen.

## Richtwerte für Beleuchtungsstärken nach DIN 5035 Teil 2

| Beleuchtungsstärke | Raumzweck Tätigkeit  |
|--------------------|--|
| 1000 Lux           | Prüfung von Farben und Waren<br>Fein-Montage (Elektro)<br>Schmuckherstellung, Retusche usw.  |
| 750 Lux            | Technisches Zeichnen<br>Fehlerkontrolle<br>Schleifen, Polieren von Glas<br>feine Montage   |
| 500 Lux            | Büroräume, Datenverarbeitung<br>Besprechungsräume<br>Montage<br>Kassenbereiche in Verkaufsräumen   |
| 300 Lux            | Badezimmer<br>Küche<br>Werkstatt<br>Verkaufsräume  |
| 200 Lux            | Wohnzimmer<br>Schlafzimmer<br>Abstellräume<br>Kinderzimmer<br>Lagerräume mit Leseaufgabe<br>Grobe Montagen<br>Archive<br>Umkleide-, Wasch- u. Toilettenräume |
| 100 Lux            | Treppenhaus<br>Wohnflur<br>Lagerräume<br>Eingangshallen<br>Garage  |

## Faustformel für den Einsatz von Leuchtmitteln



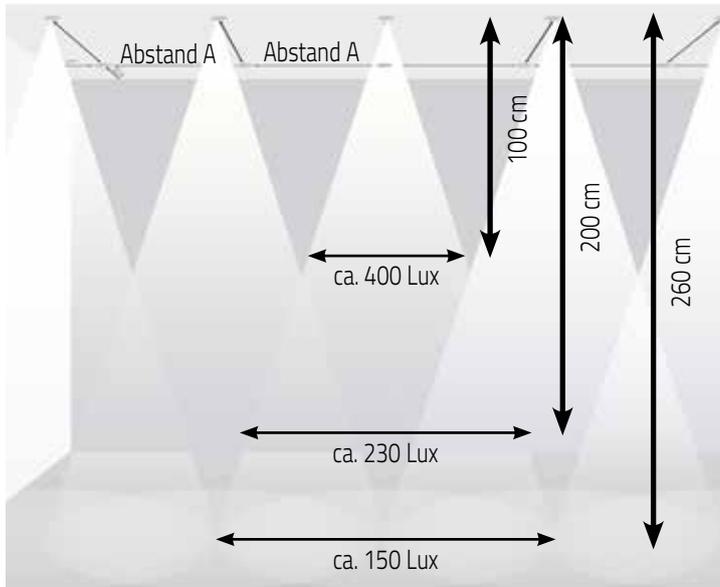
Grundsätzlich sollte das Raster mit einem Abstand von 50 cm zu den Wänden begonnen werden. Lassen die Maße die exakte Einhaltung des Rasters nicht zu, sollte vermittelt werden.



# Wieviel Licht in welchem Raum?

## Richtwerte für Beleuchtungsstärke

### Lichtschemata am Beispiel eines 12 V Halogenleuchtmittels



| Abstand A (m) | LED-Modul in ca 40° | vergleichbar mit Halogen ca. 40° | E in lux | H in m |
|---------------|---------------------|----------------------------------|----------|--------|
| 0,65          | 5,5 W - 600 mA      | ca. 20 W                         | ca. 553  | 1      |
| 1,3           | 5,5 W - 600 mA      | ca. 20 W                         | ca. 138  | 2      |
| 1,95          | 5,5 W - 600 mA      | ca. 20 W                         | ca. 63   | 3      |
| 0,65          | 6,2 W - 350 mA      | ca. 50 W                         | ca. 1533 | 1      |
| 1,3           | 6,2 W - 350 mA      | ca. 50 W                         | ca. 383  | 2      |
| 1,95          | 6,2 W - 350 mA      | ca. 50 W                         | ca. 171  | 3      |
| 0,65          | 10 W - 350 mA       | ca. 75 W                         | ca. 2130 | 1      |
| 1,3           | 10 W - 350 mA       | ca. 75 W                         | ca. 532  | 2      |
| 1,95          | 10 W - 350 mA       | ca. 75 W                         | ca. 260  | 3      |



# LED-Module

## LED-Modul, 5,5 W

35 mm, mit Reflektor, 662 Lumen

- 1 x LED Bridgelux V6 Chip, 5,5 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 K
- Ausstrahlwinkel: 40°
- CRI 80
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 600 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig** Seite

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Konstantstrom-Konverter | 198 f. |
| Einbaustrahler für MR11 |        |

**Zubehör optional**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| dimmb. Konstantstrom-Konverter | 200 f. |
|--------------------------------|--------|



| Typ       | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Farb-<br>wiedergabe | Lichtstrom<br>lm | Betriebsstrom<br>mA | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| LED-Modul | 35                | 55          | 3000            | CRI 80              | 662              | 600                 | 88883-V2        |

## LED-Modul, 6,2 W

50 mm, mit Reflektor, über 650 Lumen, Ersatz für 50 W Niedervolt Halogen

- 1 x LED-Array Luminus CXM-7 (USA) 6,2 W
- dimmbar
- CRI >90
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig** Seite

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Konstantstrom-Konverter | 198 f. |
| Einbaustrahler für MR16 |        |

**Zubehör optional**

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| dimmb. Konstantstrom-Konverter | 200 f. |
|--------------------------------|--------|



| Typ       | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Ausstrahl-<br>winkel ° | Lichtstrom<br>lm | Betriebsstrom<br>mA | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| LED-Modul | 50                | 55          | 3000            | 60                     | 686              | 350                 | 88815           |
| LED-Modul | 50                | 55          | 2700            | 60                     | 670              | 350                 | 88805           |
| LED-Modul | 50                | 55          | 3000            | 38                     | 686              | 350                 | 88816           |
| LED-Modul | 50                | 55          | 2700            | 38                     | 670              | 350                 | 88806           |
| LED-Modul | 50                | 55          | 2700            | 20                     | 743              | 350                 | 88830           |

## LED-Modul, 7 W

50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe, Dim To Warm (DTW)

- 1 x LED COB Chip Bridgelux DTW, 7 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 bis 2200 K (beim Herunterdimmen wird die Lichtfarbe wärmer)
- Betriebsstrom: 350 mA
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig**

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| dimmb. Konstantstrom-Konverter | 85445-V2 |
| Einbaustrahler für MR16        |          |



| Typ       | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Farbwieder-<br>gabe | Lichtstrom<br>lm | Ausstrahl-<br>winkel ° | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| LED-Modul | 50                | 55          | 3000 - 2200     | CRI 95              | max. 528         | 60                     | 88821           |
| LED-Modul | 50                | 55          | 3000 - 2200     | CRI 95              | max. 528         | 38                     | 88825           |

## LED-Modul, 10 W 50 mm, mit Reflektor, über 800 Lumen

- LED BRIDGELUX VERO10 LED Array, 10 W
- dimmbar
- Lichtfarben: 2700 K, 3000 K
- Ausstrahlwinkel: 25°, 43° und 60°
- CRI 80 / CRI 90
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



| Typ               | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Ausstrahl-<br>winkel ° | Lichtstrom<br>lm | Betriebsstrom<br>mA | Artikel-<br>Nr. |
|-------------------|-------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| LED-Modul, CRI 80 | 50                | 70          | 2700            | 43                     | 1187             | 350                 | 88869           |
| LED-Modul, CRI 80 | 50                | 70          | 3000            | 43                     | 1373             | 350                 | 88879           |
| LED-Modul, CRI 90 | 50                | 70          | 2700            | 43                     | 838              | 350                 | 88809           |
| LED-Modul, CRI 90 | 50                | 70          | 3000            | 60                     | 1183             | 350                 | 88818           |
| LED-Modul, CRI 90 | 50                | 70          | 2700            | 25                     | 838              | 350                 | 88804           |



Artikel-Nr. **A F**  
88804, 88809

alle **A E**  
anderen

| Zubehör notwendig              | Seite  |
|--------------------------------|--------|
| Konstantstrom-Konverter        | 198 f. |
| Einbaustrahler für MR16        |        |
| Zubehör optional               |        |
| dimmb. Konstantstrom-Konverter | 200 f. |

## LED-Modul, 13 W 50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe, Dim To Warm (DTW)

- 1 x LED COB Chip Sharp, 13 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 bis 2200 K (beim Herunterdimmen wird die Lichtfarbe wärmer)
- Betriebsstrom: 350 mA
- CRI 95
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



| Typ       | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Farbwieder-<br>gabe | Lichtstrom<br>lm | Ausstrahl-<br>winkel ° | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|---------------------|------------------|------------------------|-----------------|
| LED-Modul | 50                | 70          | 3000 - 2000     | CRI 95              | max. 1101        | 43                     | 88826           |



| Zubehör notwendig                                       |
|---|
| Dimmbarer Konstantstrom-Konverter 350 mA Art.-Nr. 85975 |
| Einbaustrahler für MR16                                 |

## LED-Modul, 10 W, RGBW 50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe

- LED RGBW LED Array, 10 W
- dimmbar
- Ausstrahlwinkel: 43° und 60°
- CRI 70
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 700 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



| Typ       | Durchmesser<br>mm | Länge<br>mm | Lichtfarbe<br>K | Ausstrahl-<br>winkel ° | Lichtstrom<br>lm | Betriebsstrom<br>mA | Artikel-<br>Nr. |
|-----------|-------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| LED-Modul | 50                | 70          | RGBW (6500 K)   | 43                     | 360              | 700                 | 88927           |
| LED-Modul | 50                | 70          | RGBW (6500 K)   | 60                     | 360              | 700                 | 88928           |



| Zubehör notwendig                |
|----------------------------------|
| Art.-Nr. 85271 LED-Netzgerät     |
| Art.-Nr. 80291 DMX-Aktor, 700 mA |
| Zubehör optional                 |
| Art.-Nr. 80520 DMX-Touchpanel    |
| Art.-Nr. 89990 DMX Digitalkabel  |



# Bodeneinbaustrahler

# Bodeneinbaustrahler

## Kementari L

### Bodeneinbaustrahler IP67

#### GU10 Leuchtmittel bis 50 W (exklusive)

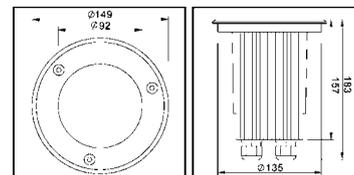
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet mit korrosionsbeständiger Polyester-Pulverbeschichtung
- Blende aus korrosionsbeständigem V4A-Edelstahl Nr. 1,4401, X 5 CrNiMo 17-12-2, ASTM Nr. 316
- gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 10 mm
- Leuchtmittel justierbar 15° für symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung
- 2 x Kabelverschraubung M16
- inklusive Kunststoffeinbautopf
- Schutzart IP67
- überrollbar bis 2 Tonnen
- exklusive Leuchtmittel



| Außendurchmesser mm | Lochmaß mit Einbautopf mm | Lochmaß ohne Einbautopf mm | Einbautiefe mit Einbautopf mm |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 149                 | 140                       | 135                        | 196                           |

| Typ         | Leuchtmittel | Durchmesser mm | Lichtfarbe K | Ausstrahlwinkel | Lichtstrom lm | Energieeffizienzkl. | Artikel-Nr. |
|-------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------|
| Kementari L | diverse GU10 | 50             | -            | -               | -             | A bis G             | 59050       |

| Artikel        | Artikel-Nr. |
|----------------|-------------|
| Ersatzglas     | 59049       |
| Keramikpaste   | 59048       |
| Ersatzdichtung | 59024       |
| Schrauben      | 59025       |
| V4A - Ring     | 59026       |



## Kementari LQ

### Bodeneinbaustrahler IP67 inkl. 10 W LED-Modul und Konverter oder GU10 Leuchtmittel bis 50 W (exklusive)

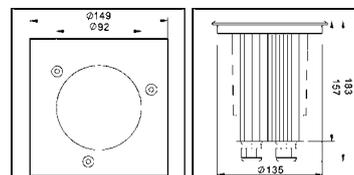
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet mit korrosionsbeständiger Polyester-Pulverbeschichtung
- Blende aus korrosionsbeständigem V4A-Edelstahl Nr. 1,4401, X 5 CrNiMo 17-12-2, ASTM Nr. 316
- gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 10 mm
- Leuchtmittel justierbar 15° für symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung (außer 59067)
- Kabelverschraubung M16 (bei 59060 - 2 x)
- Anschlussleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, L 1 m (nur bei 59067)
- inklusive Kunststoffeinbautopf
- Schutzart IP67
- überrollbar bis 2 Tonnen
- LED: inklusive Leuchtmittel, andere: exklusive
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



| Außendurchmesser mm | Lochmaß mit Einbautopf mm | Lochmaß ohne Einbautopf mm | Einbautiefe mit Einbautopf mm |
|---------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| 149                 | 140                       | 135                        | 196                           |

| Typ               | Leuchtmittel | Durchmesser mm | Lichtfarbe K | Ausstrahlwinkel | Lichtstrom lm | Energieeffizienzkl. | Artikel-Nr. |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------|
| Kementari LQ      | diverse GU10 | 50             | -            | -               | -             | A bis G             | 59060       |
| Kementari LQ 10 W | LED          | 50             | 3000         | 65°             | 591           | -                   | 59067       |

| Artikel        | Artikel-Nr. |
|----------------|-------------|
| Ersatzglas     | 59049       |
| Keramikpaste   | 59048       |
| Ersatzdichtung | 59024       |
| Schrauben      | 59025       |



Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)



**VARDAFLEX**

**LED-Module und LED-Strips**

# Allgemeines über LED

## Ansteuerung von LEDs

LEDs haben die grundlegende Eigenschaft mit steigender Stromaufnahme auch einen steigenden Lichtausstoß abzugeben. Aufgrund der steigenden Thermik zerstört ein zu hoher Strom allerdings die LEDs in recht kurzer Zeit. Die Vorwärtsspannung der LED kann durch Herstellungstoleranzen und Temperaturunterschiede variieren. Aus diesem Grund gibt es momentan nur zwei vernünftige Ansteuerungen von LEDs:

1. Spannungsquelle mit Vorwiderstand (12 / 24 V DC Netzgeräte).
2. Linearregler mit Stromregelung (Konstantstrom-Konverter).

Der Linearregler erzeugt eine fest definierbare, konstante Strom- und Lichtstärke.

## Lichtstrom – Thermo Managment

LEDs arbeiten optimal im Temperaturbereich von -40°C. Mit steigenden Temperaturen nimmt der Lichtstrom linear ab. Schon bei Zimmertemperatur beträgt die Degradation der Lichtintensität über 40%. Aus diesem Grund ist das Thermomanagment für die LEDs entscheidend für die Lichtausbeute. Die Wärme muss von der LED-Platine schnell und umfassend abgeführt werden.

## Lebensdauer von LEDs

Die Lebensdauer von LEDs hängt von zwei Hauptfaktoren ab: Betriebstemperatur und Strom. Die Verwendung unserer Netzgeräte und Konstantstromkonverter sichert die Stromeinhaltung der vorgesehenen Stromgrenzwerte und ausserdem eine ausgezeichnete Betriebstemperatur. Seit September 2021 wird laut Verordnung 2019/2020/EU vorgeschrieben die Lebensdauer einheitlich mit L70B50 Werten anzugeben um eine Vergleichbarkeit auf dem gesamten Markt zu schaffen.

## Weißes LED Licht-Binning

LEDs haben eine Vorwärtsspannung in einer Bandbreite von 2,3 bis knapp 4 V und dadurch unterschiedliche Wellenlängenbereiche. Um eine einheitliche Erscheinung zu gewährleisten, ist es notwendig, LEDs nach Lichtfarben zu sortieren (Binning). Wir prüfen und dokumentieren alle eingehenden Lieferungen nach Charge und Lichtfarbe und lagern diese auch getrennt. Dadurch können wir unseren Kunden eine gleichbleibende Lichtfarbe garantieren. RGB-Strips werden nach Weißort (alle Farben auf 100%) geprüft und gelagert.

Weißes LED-Licht kann auf zwei Arten erreicht werden:

1. als Mischung aus rotem, grünem und blauem LED-Licht (RGB).
2. Als weiße LED.

Wir empfehlen RGB-Leuchten nicht zur Erzeugung von weißem Licht einzusetzen, da die Weißtöne nicht rein genug erscheinen. Hierfür gibt es weiße LEDs.

Weißer LEDs sind eigentlich blaue LEDs mit einer Phosphor-Leuchtstoffbeschichtung.

## Farbwiedergabe

Der Colour Rendering Index (CRI) wird nach der CIE (1995) durch acht weniger gesättigte Testfarben festgelegt (R96 Methode). Die neuere Methode von 1999 (R96a) mit 10 Testfarben ergänzt die acht Pastellfarben durch kräftiges Rot und Gelb. Durch neueste Phosphorbeschichtungen können LEDs einen CRI von über 95 erreichen.

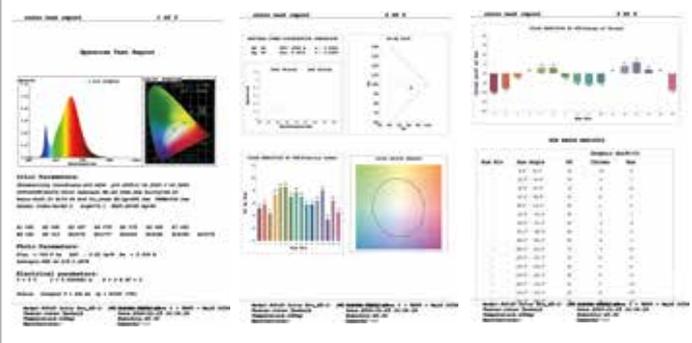
## Netzgeräte und Konstantstrom-Konverter - Oberwellennorm EN61000 -3-2

Innerhalb der EU regelt die Oberwellennorm EN61000-3-2 die Verunreinigung des öffentlichen Netzes. Liegt die Gesamt-Eingangleistung einer Beleuchtungsanlage im Dauerbetrieb höher als 25 Watt, so ist eine Powerfaktorkorrektur vorgeschrieben. Dies gilt auch für Anwendungen bei denen mehrere Netzgeräte parallel betrieben werden. Aus diesem Grund führen wir für höhere Leistungen Netzgeräte mit aktiver Powerfaktorkorrektur (active PFC) in unserem Sortiment.

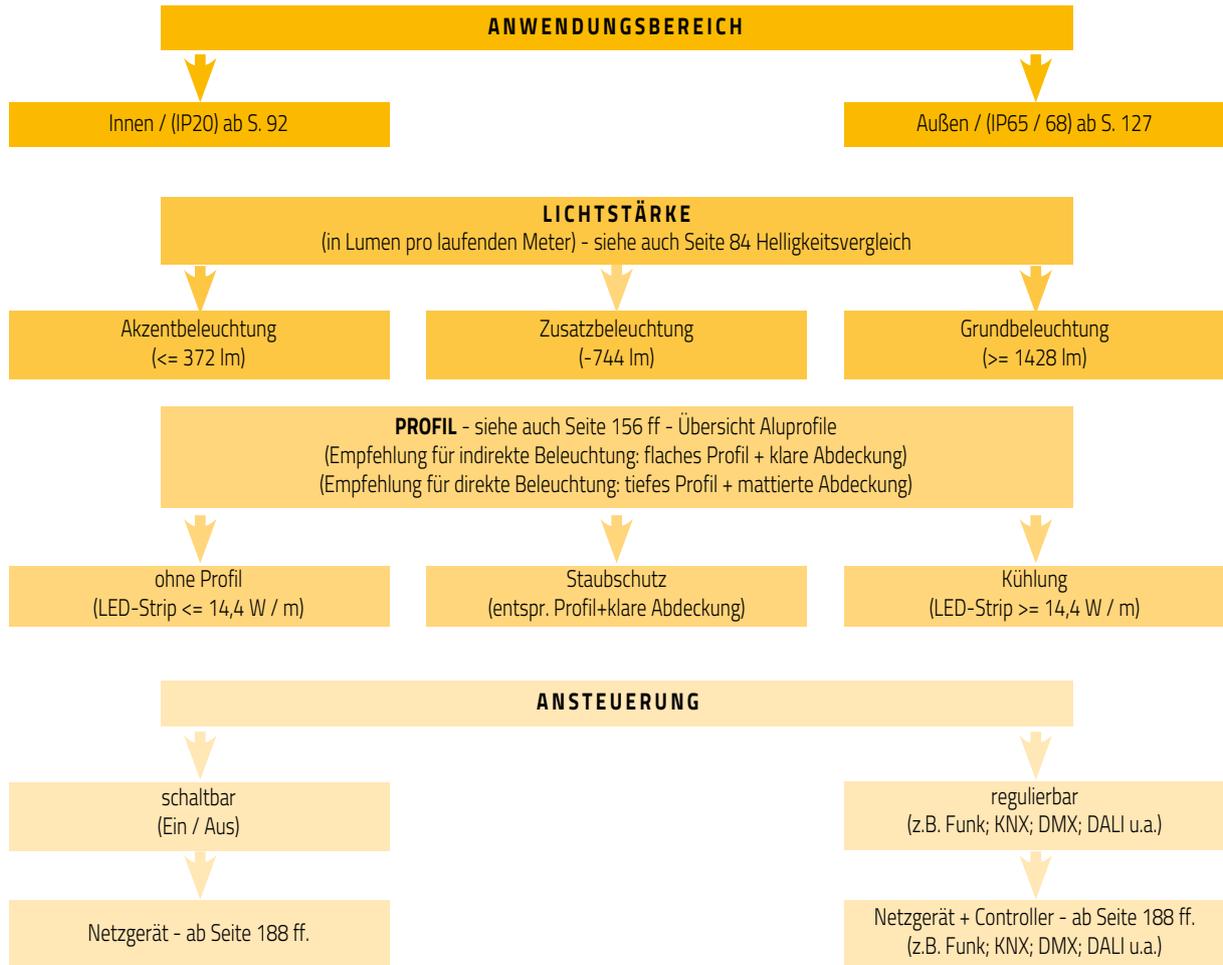
## Lichtstrommessgeräte und die neue 1,8 Meter hohe Ulbricht-Kugel

Aufgrund der zuvor beschriebenen Problematik, der Degradation des Lichts von LED durch Thermik, ist es oft schwierig LED-Herstellerangaben der lichttechnischen Werte nachzuvollziehen. Viele Lichtstromangaben sind unter Laborbedingungen bei Temperaturen entstanden, die nicht unbedingt praxistauglich sind.

Durch unsere Messgeräte zusammen mit den Ulbrichtkugeln können wir nicht nur den Lichtstrom, sondern auch die Lichtfarbe genau bestimmen. Dies ermöglicht uns ein bestmögliches „Binning“ (LED Sortierung nach Lichtfarben). In der neuen Ulbricht-Kugel mit einem Außendurchmesser von 1,6 Meter sind wir nun in der Lage, Leuchten mit einer Länge von 1 Meter zu messen.



# Wie findet man den richtigen LED-Strip?



## VARDAFLEX Eco Plus

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L70: ≥ 36.000 Stunden

Hinweise zu Trennung, LED-Abstand max. Länge, Lieferumfang und evt. erforderliche Kühlkörper.

Betriebsart



Eingangsspannung



120°

Wo kann ich den Strip verwenden? Innen oder Außen.

Unter Optional finden Sie Steuergeräte wie z. B. Dimmer, und Profile zur Befestigung, Kühlung, Schutz oder optischer Aufwertung.

Hier erfahren Sie ob und welche Vorschaltgeräte erforderlich sind.

Farbwiedergabe



| Zubehör notwendig                                | Seite |
|--|-------|
| LED-Netzgerät                                    | 414 f |
| Zubehör optional                                 |       |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                      | 442 f |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                       | 368 f |
| Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push        |       |
| Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push              |       |
| Art.-Nr. 70431 Einspeisungsverbinder Push locked |       |
| Art.-Nr. 70432 Direktverbinder Push locked       |       |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex        |       |

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED / m | Lichtstrom lm / m | Effizienz lm / Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A / m | Leistung Watt / m | Artikel Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|----------------|-------------------|---------------------|-----------|---------------------|-------------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 8         | 2       | 120            | 720               | 75                  | 24        | 0,4                 | 9,6               | 82437       |
| 3000 K | 5           | 8         | 2       | 120            | 780               | 81,25               | 24        | 0,4                 | 9,6               | 82435       |
| 4000 K | 5           | 8         | 2       | 120            | 828               | 86,25               | 24        | 0,4                 | 9,6               | 82438       |
| 6400 K | 5           | 8         | 2       | 120            | 870               | 90,63               | 24        | 0,4                 | 9,6               | 82434       |

# Leichte Montage

## Das lötfreie Stecksystem von VARDAflex



### Push Einspeiser (Bild für Bild Anleitung):



Einfaches Kürzen auf gewünschte Länge an den gekennzeichneten Stellen der LED-Strips.



Öffnen der transparenten Verschlussdeckel.



Die Klebe-Schutzfolie am zu montierenden Ende des LED-Strips ggf. ablösen.



Einführen des LED-Strips in die „kurze“ Push Einspeiser Seite, so dass die Lötkontakte über den Kontaktdornen liegen.



Verschließen der „kurzen“ Push Einspeiser Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



Einführen der isolierten Anschlussleitung (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\* unter Beachtung der Polarität in die „lange“ Push Einspeiser Seite, so dass die Ader über der V-Schneide liegt.. Verschließen der „langen“ Push Einspeiser Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



Überprüfen ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Netzgerätes übereinstimmt. Sicherstellen, dass ein angemessener Kabelquerschnitt für die Verbindung zwischen Netzgerät und LED verwendet wird.



Die Korrektheit der Anschlüsse prüfen und anschließend die Zugentlastung mit den zwei Schrauben fixieren.

### Montagehinweise:

- Max. Leiterquerschnitt (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\*
- Max. Außendurchmesser der Einzelader: ≤ 2,1 mm
- Min. Platinenstärke: ≥ 0,2 mm
- Max. Strombelastung: 5 A

\* je nach Typ

### T/Eckplatine für Einspeisung und Direktverbinder

Rechts-, Links- oder T-Verbinder alles in einer Platine

Die T/Eckplatine erhalten Sie in den Breiten 8 und 10 mm für einfarbige Strips und 10 und 12mm Breite für 3- und 4-farbige Strips. (Artikelnummern sehen Sie auf Seite 80)



# Grundsartierung der VARDAflex LED-Module und LED-Strips im Katalog

## Kategorie 1

**Innenanwendung**

**Außenanwendung (IP65-68)**

## Kategorie 2

**TARA-Serie** **Seite 86**

**COB-Serie** **Seite 92**

**Eco-Serie** **Seite 94**

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

**Nova-Serie** **Seite 99**

kleine LED-Chips, Strips eng bestückt

**Quantum-Serie** **Seite 103**

hoch effiziente Chips

**VARDAflex-Serie** **Seite 107**

**Quantum-Serie IP65** **Seite 129**

hoch effiziente Chips

**Eco-Serie IP65/66** **Seite 130**

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

**VARDAflex-Serie IP67/68** **Seite 136**

**Osmium-Serie** **Seite 141**

## Kategorie 3

**IP-Schutzgrad**

## Kategorie 4

**1-farbig**

**2-farbig (Tunable White)**

**3-farbig (RGB)**

**4-farbig (RGBW)**

**5-farbig**

## Kategorie 5

**Leistung Watt/Meter**

## Weitere Bezeichnungen mit Erklärung

|        |  |
|--------|--|
| 4inOne | RGB + weißer Chip, kombiniert in einem Chip                        |
| 5inOne | RGB + kaltweiß und warmweiß Chip, kombiniert in einem Chip         |
| AC     | 230 V Anschluss, kein Netzgerät nötig                              |
| Eco    | CRI 90   |
| Mini   | schmales Band (5 mm breit)   |
| Reach  | lange Bänder mit einer Einspeisung, z. B. Reach30 (30 Meter-Rolle) |
| RGB    | rot, grün, blau in einem Chip                                      |
| Select | kaltweiß - warmweiß - Bänder                                       |
| Side   | seitlich abstrahlende Chips verbaut                                |
| Single | einzelne abschneidbare LEDs  |
| Slim   | extrem schmales Band (3,5 mm)                                      |

## Zubehör für IP LED-Strips

|                                 |  |        |  |  |  |  |  |             |   |             |
|---------------------------------|--|--------|---|---|--|---|---|-------------|---|-------------|
|                                 |  |        |  |  |  |  |  |             |   |             |
| Artikel-Nr.                     | <b>70524 / 70528</b>                                 |        | <b>82100 / 82101</b>  |   | <b>70324 / 70328</b>   |   | <b>70534 / 70538</b>  |             | <b>70424 / 70428</b>  |             |
| Bezeichnung                     | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 5 mm |        | Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 8 mm                                |   | Einspeisungs- u. Direktverbinder Gapless 8 mm                                      |   | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm                                |             | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 8 mm |             |
| L x B x H (mm)                  | 24,3 x 9,6 x 7,7 19,6 x 9,6 x 7,7                    |        | 15,4 x 12,6 x 4,8 15,4 x 12,6 x 4,8   |   | 15,6 x 9,6 x 3,3 15,6 x 9,6 x 3,3  |   | 24,3 x 12,6 x 7,7 24,3 x 12,6 x 7,7   |             | 15,4 x 9,5 x 4,4 21,6 x 9,5 x 4,4                           |             |
| Typ                             | Volt V   | Watt m | passend für   | passend für   | passend für  | passend für   | passend für   | passend für | passend für   | passend für |
| <b>EINFARBIG</b>                |  |        |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Standard Eco Reach30  | 24   | 3      |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Standard              | 24   | 3,5    |   | X   | X  | X   | X   | X           | X   | X           |
| VARDAflex Standard IP67 Reach25 | 24   | 4      |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex IP68                  | 12   | 4,8    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex IP68                  | 24   | 4,8    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Eco                   | 24   | 4,8    |   | X   | X  | X   | X   | X           | X   | X           |
| VARDAflex Eco IP66              | 24   | 4,8    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex IP67                  | 24   | 4,8    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Eco Reach20           | 24   | 5      |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Pro                   | 24   | 6      |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Plus DTW              | 24   | 7,5    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Plus                  | 24   | 9,6    |   | X   | X  | X   | X   | X           | X   | X           |
| VARDAflex Eco Plus              | 24   | 9,6    |   | X   | X  | X   | X   | X           | X   | X           |
| VARDAflex Nova Eco Plus         | 24   | 9,6    |   | X   | X  | X   | X   | X           | X   | X           |
| VARDAflex Eco Plus IP66         | 24   | 9,6    |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Eco Plus Reach15      | 24   | 10     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Slim                  | 24   | 10     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex COB Plus              | 24   | 10     |   |   | X  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Quantum Plus          | 24   | 11,5   |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Quantum Plus IP65     | 24   | 11,5   |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Nova Plus             | 24   | 12     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Plus Profi DTW        | 24   | 13     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Quantum Plus Profi    | 24   | 14     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67   | 24   | 14,4   |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Mini Ultra            | 24   | 15     | X   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Mini Double           | 24   | 18     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Eco Double            | 24   | 19,2   |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Nova Double           | 24   | 19,2   |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Single                | 24   | 21     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Quantum Triple        | 24   | 23     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Nova Ultra            | 24   | 24     |   |   |  |   |   |             |   |             |
| VARDAflex Nova Triple           | 24   | 24     |   |   |  |   |   |             |   |             |

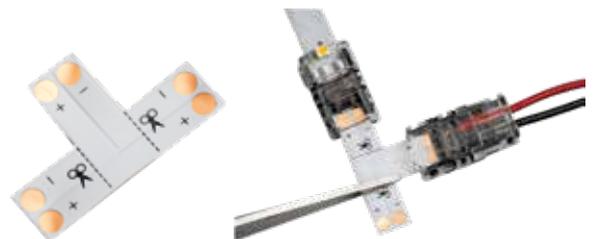
Technische Angaben unterliegen Schwankungen. Ohne Gewähr.

|  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|--|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| <b>70595 / 70596</b>  | <b>70590 / 70591</b>  | <b>82102 / 82103</b>  | <b>70321 / 70322</b>  | <b>70531 / 70532</b>   | <b>70421 / 70422</b>  | <b>70535 / 70536</b>  |
| Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67                         | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67                         | Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 10 mm                               | Einspeisungs- u. Direktverbinder w 10 mm  | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 10 mm                              | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 10 mm                        | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Space einfarbig 10 mm                         |
| 24,3 x 12,6 x 7,7 19,5 x 12,6 x 7,7   | 26,2 x 15,5 x 7,5 27,2 x 15,5 x 7,5   | 15,5 x 15,6 x 5,8 15,5 x 15,6 x 5,8   | 15,6 x 11,6 x 3,3 15,6 x 11,6 x 3,3   | 24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7  | 15,4 x 11,5 x 4,4 15,4 x 11,5 x 4,4   | 24,3 x 14,6 x 7,7 19,4 x 14,5 x 7,7   |
| passend für  | passend für   | passend für   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   | X   |   | X  | X   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   | X   |   |   |  |   |   |
| X   |   |   |   |  |   |   |
|   |   | X   |   | X  | X   |   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   | X   | X   | X  | X   |   |
|   |   | X   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   | X   | X   | X  | X   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   | X   | X   | X  | X   |   |
|   |   | X   | X   | X  | X   |   |
|   |   | X   | X   | X  | X   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   |   |  |   |   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |
|   |   |   | X   |  |   | X   |

# Zubehör für IP LED-Strips

|                              |  |  |  |  |             |             |
|------------------------------|---|--|---|---|-------------|-------------|
|                              |  |  |  |  |             |             |
|                              | <b>70520 / 70522</b>  | <b>86533 / 86539</b>   | <b>70533 / 70539</b>  | <b>70500 / 70537</b>  |             |             |
|                              | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Select 10 mm                                | Einspeisungs- u. Direktverbinder Profi RGB 10 mm                                   | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push RGB 10 mm                                     | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push RGBW 12 mm                                    |             |             |
|                              | 24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7   | 20 x 14,5 x 5 15,5 x 14,5 x 5  | 24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7   | 24,3 x 17 x 7,8 19,5 x 17 x 7,8   |             |             |
| Typ                          | Volt V  | Watt m   | passend für   | passend für   | passend für | passend für |
| <b>ZWEIFARBIG</b>            |   |  |   |   |             |             |
| VARDAflex Select             | 12  | 9,6  | X   |   |             |             |
| VARDAflex Select             | 24  | 9,6  | X   |   |             |             |
| VARDAflex Single Select      | 24  | 21   | X   |   |             |             |
| <b>DREIFARBIG</b>            |   |  |   |   |             |             |
| VARDAflex 3inONE-30          | 24  | 7,2  |   | X   | X           |             |
| VARDAflex 3inONE-30 IP65     | 24  | 7,2  |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB IP68           | 12  | 7,2  |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB Side Single    | 12  | 14,4   |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB 3inONE-60 IP65 | 24  | 14,4   |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB Double IP68    | 24  | 14,4   |   |   |             |             |
| VARDAflex 3inONE-60          | 24  | 14,4   |   | X   | X           |             |
| VARDAflex Nova RGB           | 24  | 14,4   |   | X   | X           |             |
| VARDAflex RGB Double IP67    | 24  | 14,4   |   |   |             |             |
| VARDAflex Nova RGB Double    | 24  | 19,2   |   |   |             |             |
| <b>VIERFARBIG</b>            |   |  |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB+WW             | 24  | 9,6  |   |   |             | X           |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10  | 24  | 14,4   |   |   |             | X           |
| VARDAflex 4inONE-72 IP65     | 24  | 14,4   |   |   |             |             |
| VARDAflex 4inONE-60          | 24  | 19,2   |   |   |             | X           |
| VARDAflex 4inONE-72          | 24  | 19,2   |   |   |             | X           |
| VARDAflex 4inONE-84          | 24  | 27   |   |   |             | X           |
| <b>FÜNFFARBIG</b>            |   |  |   |   |             |             |
| VARDAflex 5inONE-60          | 24  | 24   |   |   |             |             |
| VARDAflex RGB+W+WW           | 24  | 26   |   |   |             |             |

## T/Eckplatine für Einspeisung und Direktverbinder



| Typ          | für Strips             | IP | Artikel-Nr. |
|--------------|------------------------|----|-------------|
| T/Eckplatine | einfarbig Breite 8 mm  | 20 | 70510       |
| T/Eckplatine | einfarbig Breite 10 mm | 20 | 70511       |
| T/Eckplatine | 3-farbig RGB 10 mm     | 20 | 70512       |
| T/Eckplatine | 4-farbig RGBW 12 mm    | 20 | 70513       |

## VARDAflex LED-Strips im Überblick

| Typ                             | Artikel-Nr. | IP | Lichtfarbe K | Lumen/Meter lm | Watt/m W | Lumen/W lm | Volt V | CRI | Seite |
|---------------------------------|-------------|----|--------------|----------------|----------|------------|--------|-----|-------|
| VARDAflex Plus                  | 86141       | 20 | 1700         | 698            | 9,6      | 72,70      | 24     | 80  | 111   |
| VARDAflex Nova Plus             | 82861       | 20 | 1800         | 516            | 12       | 43,00      | 24     | 90  | 100   |
| VARDAflex Nova Double           | 82871       | 20 | 1800         | 969            | 19,2     | 50,46      | 24     | 90  | 101   |
| VARDAflex Nova Triple           | 82881       | 20 | 1800         | 1232           | 24       | 51,33      | 24     | 90  | 102   |
| VARDAflex Nova Ultra            | 82891       | 20 | 1800         | 1510           | 24       | 62,91      | 24     | 90  | 101   |
| VARDAflex COB Plus              | 86332       | 20 | 2200         | 796            | 10       | 79,60      | 24     | 90  | 93    |
| VARDAflex Slim                  | 84607       | 20 | 2400         | 899            | 10       | 89,90      | 24     | 90  | 108   |
| VARDAflex Sauna SVQ             | 576023      | 68 | 2700         | 235            | 6        | 39,17      | 24     | 80  | 150   |
| VARDAflex Standard Eco Reach30  | 82317       | 20 | 2700         | 237            | 3        | 79,00      | 24     | 90  | 96    |
| VARDAflex Sauna TVQ             | 576093      | 68 | 2700         | 280            | 3        | 46,67      | 24     | 80  | 151   |
| VARDAflex Standard              | 84317       | 20 | 2700         | 341            | 3,5      | 97,42      | 24     | 80  | 110   |
| VARDAflex Eco IP66              | 82567       | 66 | 2700         | 379            | 4,8      | 78,95      | 24     | 90  | 132   |
| VARDAflex Eco Reach20           | 82207-V2    | 20 | 2700         | 400            | 5        | 80,00      | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex Osmium TVQ            | 79647       | 65 | 2700         | 470            | 13       | 36,15      | 24     | 90  | 145   |
| VARDAflex Osmium SVQ            | 79637       | 65 | 2700         | 483            | 13       | 37,15      | 24     | 90  | 145   |
| VARDAflex Pro                   | 71315       | 20 | 2700         | 551            | 6        | 91,83      | 24     | 95  | 110   |
| VARDAflex Osmium Piko SVQ       | 79617       | 65 | 2700         | 560            | 13       | 43,08      | 24     | 90  | 144   |
| VARDAflex Osmium Piko TVQ       | 79627       | 65 | 2700         | 590            | 13       | 45,38      | 24     | 90  | 144   |
| VARDAflex Eco Plus Reach15      | 82217-V2    | 20 | 2700         | 807            | 10       | 80,70      | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Eco Plus IP66         | 82177       | 66 | 2700         | 865            | 9,6      | 90,10      | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex COB Plus              | 86337       | 20 | 2700         | 900            | 10       | 90,00      | 24     | 90  | 93    |
| VARDAflex Slim                  | 84603       | 20 | 2700         | 918            | 10       | 91,80      | 24     | 90  | 108   |
| VARDAflex Eco Plus              | 82477       | 20 | 2700         | 941            | 9,6      | 98,02      | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67   | 82077       | 67 | 2700         | 1355           | 14,4     | 94,10      | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex Mini Ultra            | 84973       | 20 | 2700         | 1649           | 15       | 109,93     | 24     | 80  | 109   |
| VARDAflex Quantum Plus          | 86327       | 20 | 2700         | 1800           | 11,5     | 156,52     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Quantum Plus Profi    | 84107       | 20 | 2700         | 1880           | 14       | 134,29     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Eco Double            | 82457       | 20 | 2700         | 2026           | 19,2     | 105,52     | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Mini Double           | 84983       | 20 | 2700         | 2027           | 18       | 112,61     | 24     | 80  | 109   |
| VARDAflex Single                | 84853       | 20 | 2700         | 2116           | 21       | 100,76     | 24     | 80  | 111   |
| VARDAflex Quantum Triple        | 84117       | 20 | 2700         | 2838           | 23       | 123,39     | 24     | 80  | 105   |
| VARDAflex IP67                  | 86475       | 67 | 3000         | 386            | 4,8      | 80,42      | 24     | 80  | 138   |
| VARDAflex Standard              | 84315       | 20 | 3000         | 352            | 3,5      | 100,57     | 24     | 80  | 110   |
| VARDAflex Standard IP67 Reach25 | 86550       | 67 | 3000         | 389            | 4        | 97,25      | 24     | 80  | 137   |
| VARDAflex Eco IP66              | 82565       | 66 | 3000         | 401            | 4,8      | 83,54      | 24     | 90  | 132   |
| VARDAflex Eco                   | 82415       | 20 | 3000         | 410            | 4,8      | 85,41      | 24     | 90  | 96    |
| VARDAflex Eco Reach20           | 82205-V2    | 20 | 3000         | 411            | 5        | 82,20      | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex IP68                  | 86565       | 68 | 3000         | 414            | 4,8      | 86,25      | 24     | 80  | 138   |
| VARDAflex Osmium TVQ            | 79645       | 65 | 3000         | 484            | 13       | 37,23      | 24     | 90  | 145   |
| VARDAflex Osmium SVQ            | 79635       | 65 | 3000         | 498            | 13       | 38,31      | 24     | 90  | 145   |
| VARDAflex Eco AC                | 74925-V2    | 65 | 3000         | 557            | 8        | 69,62      | 230    | 90  | 131   |
| VARDAflex Eco AC - S-Type       | 574925-V2   | 65 | 3000         | 557            | 8        | 69,62      | 230    | 90  | 131   |
| VARDAflex Pro                   | 71313       | 20 | 3000         | 568            | 6        | 94,66      | 24     | 95  | 110   |
| VARDAflex Osmium Piko SVQ       | 79615       | 65 | 3000         | 580            | 13       | 44,62      | 24     | 90  | 144   |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10     | 74403-V2    | 20 | 3000         | 595            | 14,4     | 41,32      | 24     | 80  | 121   |
| VARDAflex Osmium Piko TVQ       | 79625       | 65 | 3000         | 610            | 13       | 46,92      | 24     | 90  | 144   |
| VARDAflex Nova Eco Plus         | 82765       | 20 | 3000         | 732            | 9,6      | 76,25      | 24     | 90  | 100   |
| VARDAflex Eco Plus Reach15      | 82215       | 20 | 3000         | 833            | 10       | 83,30      | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Eco Plus IP66         | 82175       | 66 | 3000         | 901            | 9,6      | 93,85      | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex Eco Plus              | 82475       | 20 | 3000         | 906            | 9,6      | 94,38      | 24     | 90  | 97    |

## VARDAflex LED-Strips im Überblick

| Typ                            | Artikel-Nr. | IP | Lichtfarbe K         | Lumen/Meter lm | Watt/m W | Lumen/W lm | Volt V | CRI | Seite |
|--------------------------------|-------------|----|----------------------|----------------|----------|------------|--------|-----|-------|
| VARDAflex Slim                 | 84605       | 20 | 3000                 | 927            | 10       | 92,70      | 24     | 90  | 108   |
| VARDAflex COB Plus             | 86335       | 20 | 3000                 | 961            | 10       | 96,10      | 24     | 90  | 93    |
| VARDAflex Tara                 | 88071       | 20 | 3000                 | 1060           | 10       | 106,00     | 12     | 80  | 87    |
| VARDAflex Tara                 | 88081       | 20 | 3000                 | 1105           | 10,5     | 105,24     | 12     | 80  | 87    |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67  | 82075       | 67 | 3000                 | 1451           | 14,4     | 107,01     | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex Mini Ultra           | 84975       | 20 | 3000                 | 1649           | 15       | 109,93     | 24     | 80  | 109   |
| VARDAflex Quantum Plus IP65    | 86445       | 65 | 3000                 | 1688           | 11,5     | 146,78     | 24     | 80  | 129   |
| VARDAflex Quantum Plus         | 86325       | 20 | 3000                 | 1857           | 11,5     | 161,47     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Quantum Plus Profi   | 84105       | 20 | 3000                 | 1950           | 14       | 139,29     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Eco Double           | 82455       | 20 | 3000                 | 1975           | 19,2     | 102,86     | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Mini Double          | 84985       | 20 | 3000                 | 2044           | 18       | 113,55     | 24     | 80  | 109   |
| VARDAflex Single               | 84855       | 20 | 3000                 | 2158           | 21       | 102,76     | 24     | 80  | 111   |
| VARDAflex Quantum Triple       | 84115       | 20 | 3000                 | 2840           | 23       | 123,48     | 24     | 80  | 105   |
| VARDAflex Standard Eco Reach30 | 82318       | 20 | 4000                 | 247            | 3        | 82,33      | 24     | 90  | 96    |
| VARDAflex IP67                 | 86478       | 67 | 4000                 | 396            | 4,8      | 82,50      | 24     | 80  | 138   |
| VARDAflex Eco IP66             | 82568       | 66 | 4000                 | 410            | 4,8      | 85,42      | 24     | 90  | 132   |
| VARDAflex Eco                  | 82418       | 20 | 4000                 | 418            | 4,8      | 87,08      | 24     | 90  | 96    |
| VARDAflex Eco Reach20          | 82208       | 20 | 4000                 | 428            | 5        | 85,60      | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex Eco AC               | 74928-V2    | 65 | 4000                 | 633            | 8        | 79,12      | 230    | 90  | 131   |
| VARDAflex Eco AC - S-Type      | 574928-V2   | 65 | 4000                 | 633            | 8        | 79,12      | 230    | 90  | 131   |
| VARDAflex Nova Eco Plus        | 82768       | 20 | 4000                 | 854            | 9,6      | 88,96      | 24     | 90  | 100   |
| VARDAflex Eco Plus Reach15     | 82218-V2    | 20 | 4000                 | 860            | 10       | 86,00      | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Eco Plus             | 82478       | 20 | 4000                 | 934            | 9,6      | 97,30      | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex Slim                 | 84608       | 20 | 4000                 | 946            | 10       | 94,60      | 24     | 90  | 108   |
| VARDAflex Eco Plus IP66        | 82178       | 66 | 4000                 | 989            | 9,6      | 103,02     | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex COB Plus             | 86338       | 20 | 4000                 | 1034           | 10       | 103,40     | 24     | 90  | 93    |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67  | 82078       | 67 | 4000                 | 1513           | 14,4     | 105,07     | 24     | 90  | 133   |
| VARDAflex Quantum Plus         | 86328       | 20 | 4000                 | 1870           | 11,5     | 162,60     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Quantum Plus Profi   | 84108       | 20 | 4000                 | 2050           | 14       | 146,43     | 24     | 80  | 104   |
| VARDAflex Eco Double           | 82458       | 20 | 4000                 | 2181           | 19,2     | 113,59     | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex Single               | 84858       | 20 | 4000                 | 2233           | 21       | 106,33     | 24     | 80  | 111   |
| VARDAflex Mini Double          | 84988       | 20 | 4000                 | 2325           | 18       | 129,16     | 24     | 80  | 109   |
| VARDAflex Quantum Triple       | 84118       | 20 | 4000                 | 3072           | 23       | 133,57     | 24     | 80  | 105   |
| VARDAflex Eco                  | 82414       | 20 | 6400                 | 439            | 4,8      | 91,45      | 24     | 90  | 96    |
| VARDAflex Eco Double           | 82454       | 20 | 6400                 | 2087           | 19,2     | 108,70     | 24     | 90  | 98    |
| VARDAflex IP68                 | 86564       | 68 | 6500                 | 408            | 4,8      | 85,00      | 24     | 70  | 138   |
| VARDAflex Eco Plus             | 82474       | 20 | 6500                 | 977            | 9,6      | 101,77     | 24     | 90  | 97    |
| VARDAflex Plus                 | 86149       | 20 | 25000                | 414            | 9,6      | 43,12      | 24     | 80  | 111   |
| VARDAflex Plus Profi DTW       | 79040       | 20 | 1900-3000            | 1317           | 13       | 101,31     | 24     | 80  | 113   |
| VARDAflex Plus DTW             | 79141       | 20 | 1900-3300            | 772            | 7,5      | 102,93     | 24     | 80  | 113   |
| VARDAflex Select               | 86528       | 20 | 2200-4000            | 859            | 9,6      | 89,48      | 24     | 80  | 115   |
| VARDAflex Select               | 88523       | 20 | 2700/Amber           | 636            | 9,6      | 66,25      | 12     | 80  | 115   |
| VARDAflex Select               | 88530       | 20 | 2700/rot             | 636            | 9,6      | 66,25      | 12     | 80  | 115   |
| VARDAflex Single Select        | 84859-V2    | 20 | 2700-6300            | 2129           | 19       | 112,05     | 24     | 80  | 115   |
| VARDAflex Plus                 | 86439       | 20 | 3000K, Full Spectrum | 571            | 9,6      | 59,47      | 24     | 96  | 111   |
| VARDAflex IP68                 | 88562       | 68 | blau                 | 66             | 4,8      | 13,75      | 12     |     | 138   |
| VARDAflex IP67                 | 86562       | 67 | blau                 | 74             | 4,8      | 15,42      | 24     |     | 138   |
| VARDAflex IP68                 | 88561       | 68 | gelb                 | 46             | 4,8      | 9,58       | 12     |     | 138   |
| VARDAflex IP68                 | 88563       | 68 | grün                 | 222            | 4,8      | 46,25      | 12     |     | 138   |
| VARDAflex RGB Side Single      | 77856       | 20 | RGB                  | 161            | 14,4     | 11,18      | 12     |     | 119   |

| Typ                             | Artikel-Nr. | IP | Lichtfarbe K  | Lumen/Meter lm | Watt/m W | Lumen/W lm | Volt V | CRI | Seite |
|---------------------------------|-------------|----|---------------|----------------|----------|------------|--------|-----|-------|
| VARDAflex RGB IP68              | 88566       | 68 | RGB           | 170            | 7,2      | 23,61      | 12     |     | 140   |
| VARDAflex 3inOne-30             | 86575       | 20 | RGB           | 238            | 7,2      | 33,06      | 24     |     | 117   |
| VARDAflex 3inONE-30 IP65        | 86548       | 65 | RGB           | 205            | 7,2      | 28,47      | 24     |     | 134   |
| VARDAflex RGB Double IP67       | 86486       | 67 | RGB           | 404            | 14,4     | 28,06      | 24     |     | 139   |
| VARDAflex RGB Double IP68       | 86549       | 68 | RGB           | 366            | 14,4     | 25,42      | 24     |     | 140   |
| VARDAflex Nova RGB              | 84575       | 20 | RGB           | 388            | 14,4     | 26,94      | 24     |     | 118   |
| VARDAflex 3inONE-60 IP65        | 86547       | 65 | RGB           | 428            | 14,4     | 29,72      | 24     |     | 134   |
| VARDAflex 3inOne-60             | 86577       | 20 | RGB           | 440            | 14,4     | 30,56      | 24     |     | 117   |
| VARDAflex Nova RGB Double       | 84576       | 20 | RGB           | 634            | 19,2     | 33,02      | 24     |     | 118   |
| VARDAflex RGB+WW                | 86512       | 20 | RGB/2700      | 397            | 9,6      | 41,35      | 24     | 80  | 121   |
| VARDAflex RGB+W+WW              | 84524       | 20 | RGB+6300+3000 | 1542           | 26       | 59,30      | 24     |     | 125   |
| VARDAflex 5inOne-60             | 82518       | 20 | RGB+6500+2400 | 1502           | 24       | 62,58      | 24     | 80  | 125   |
| VARDAflex 4inOne-60             | 86520       | 20 | RGBA-Amber    | 663            | 19,2     | 34,53      | 24     |     | 122   |
| VARDAflex 4inOne-60             | 79541       | 20 | RGBBZ-2400    | 825            | 19,2     | 42,97      | 24     | 80  | 122   |
| VARDAflex 4inOne-72             | 79551       | 20 | RGBBZ-2400    | 935            | 19,2     | 48,70      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex 4inOne-84             | 79561       | 20 | RGBBZ-2400    | 1186           | 27       | 43,93      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex 4inOne-72             | 79554       | 20 | RGBNW-4000    | 1032           | 19,2     | 53,75      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex Osmium SVQ RGBW-2700K | 79652       | 65 | RGBUWW-2700   | 311            | 15,6     | 19,94      | 24     | 80  | 147   |
| VARDAflex Osmium TVQ RGBW-2700K | 79662       | 65 | RGBUWW-2700   | 344            | 15,6     | 22,05      | 24     | 80  | 147   |
| VARDAflex 4inOne-60             | 79542       | 20 | RGBUWW-2700   | 859            | 19,2     | 44,74      | 24     | 80  | 122   |
| VARDAflex 4inOne-72             | 79552       | 20 | RGBUWW-2700   | 955            | 19,2     | 49,74      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex 4inOne-84             | 79562       | 20 | RGBUWW-2700   | 1186           | 27       | 43,93      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex 4inONE-72 IP65        | 79513       | 65 | RGBUWW-3000   | 728            | 14,4     | 50,56      | 24     | 80  | 135   |
| VARDAflex 4inOne-60             | 79543       | 20 | RGBWW-3000    | 867            | 19,2     | 45,16      | 24     | 80  | 122   |
| VARDAflex 4inOne-72             | 79553       | 20 | RGBWW-3000    | 1000           | 19,2     | 52,08      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex 4inOne-84             | 79563       | 20 | RGBWW-3000    | 1198           | 27       | 44,37      | 24     | 80  | 123   |
| VARDAflex IP68                  | 88560       | 68 | rot           | 60             | 4,8      | 12,50      | 12     |     | 138   |

# Helligkeitsvergleich / Installationshinweise

## VARDAflex LED-Strips - einfarbig

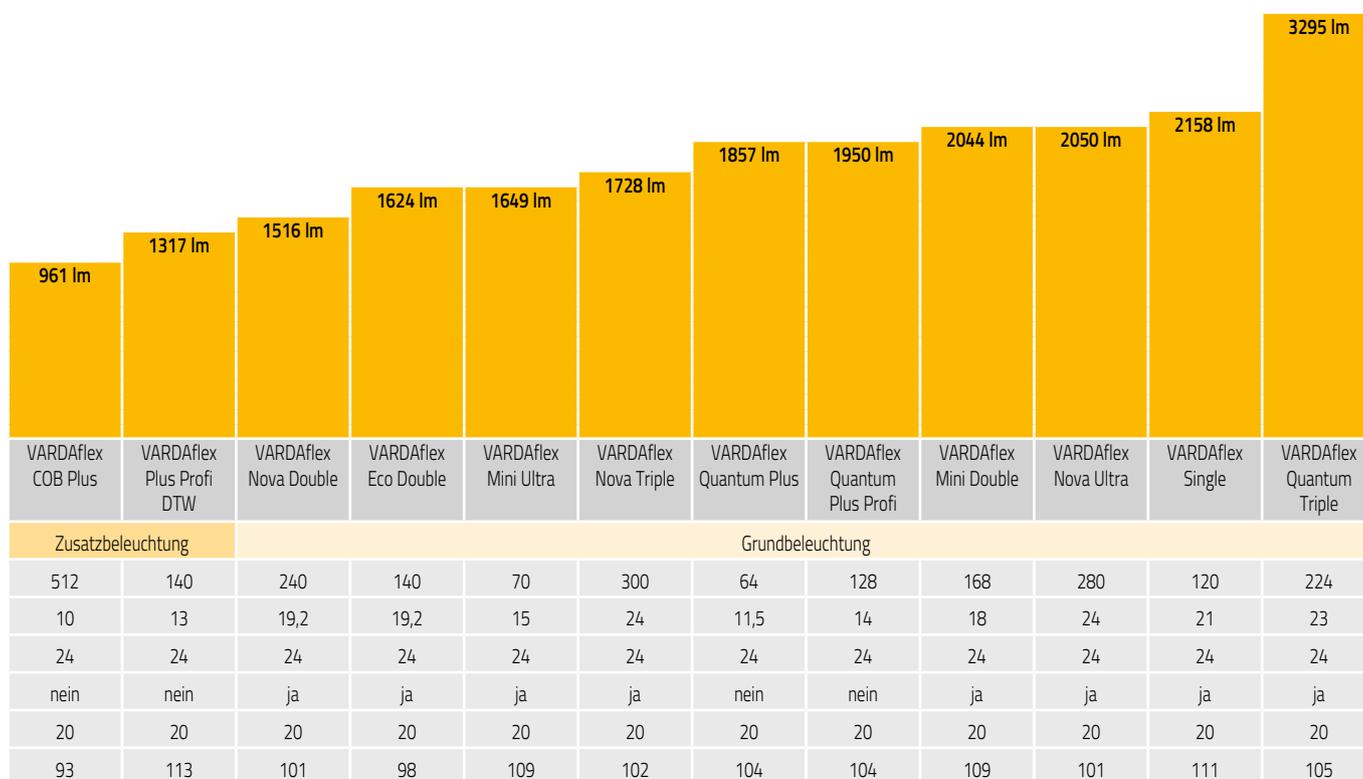
|              | 240 lm                | 352 lm             | 410 lm        | 568 lm        | 720 lm             | 732 lm                  | 772 lm             | 833 lm                     | 876 lm              | 927 lm         |
|--------------|-----------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------|
|              | VARDAflex Eco Reach30 | VARDAflex Standard | VARDAflex Eco | VARDAflex Pro | VARDAflex Eco Plus | VARDAflex NOVA Eco Plus | VARDAflex Plus DTW | VARDAflex Eco Plus Reach15 | VARDAflex Nova Plus | VARDAflex Slim |
| Anwendung    | Akzentbeleuchtung     |                    |               |               | Zusatzbeleuchtung  |                         |                    |                            |                     |                |
| Anz. LED/m   | 60                    | 48                 | 70            | 210           | 120                | 120                     | 120                | 120                        | 120                 | 140            |
| Leistung W/m | 3                     | 3,5                | 4,8           | 6             | 9,6                | 9,6                     | 7,5                | 10                         | 12                  | 10             |
| Volt         | 24                    | 24                 | 24            | 24            | 24                 | 24                      | 24                 | 24                         | 24                  | 24             |
| Profil nötig | nein                  | nein               | nein          | nein          | nein               | nein                    | nein               | nein                       | nein                | ja             |
| IP           | 20                    | 20                 | 20            | 20            | 20                 | 20                      | 20                 | 20                         | 20                  | 20             |
| Seite        | 96                    | 110                | 96            | 110           | 97                 | 100                     | 113                | 98                         | 100                 | 108            |

oben angegebene Lumenwerte beziehen sich auf Lichtfarbe 3000 K und pro Meter

## VARDAflex Installations- und Bedienungshinweise

Damit Sie lange Freude an Ihren LED-Strips haben, bitten wir Sie um Beachtung folgender Hinweise:

- LED-Strips sind empfindliche Leiterplatten, die sorgfältig und vorsichtig installiert werden müssen. **Bitte vermeiden Sie ein Ziehen und Biegen beim Abrollen des LED-Strips, sowie bei der Montage.**
- Leuchtdioden und Widerstände dürfen keinem starken Druck ausgesetzt werden, da sonst die Lötstellen brechen und die Stromzufuhr unterbrochen wird.
- Das Schneiden der Strips muss genau an den vorgegebenen Trennungslinien erfolgen.
- Leiterplatten dürfen in keinem Fall mit Farbe überstrichen werden.
- Wenn Sie Kabel anlöten, beachten Sie bitte die maximale Temperatur von 260°C und eine maximale Dauer von 10 Sekunden pro Lötung.
- Eine elektrostatische Entladung zerstört die LEDs. Bitte beachten Sie dies vor dem direkten Berühren der LED-Strips.
- Bitte schließen Sie den LED-Strip je nach Spannung, Leistung und Länge an ein geeignetes Netzgerät an.
- RGB-Controller haben in der Regel einen 12 bzw. 24 V DC Eingang und Output. Der Controller muss zwischen Netzgerät und LED-Strip angeschlossen werden.
- Je nach Länge des LED-Strips können relativ hohe Amperzahlen auftreten.



Bitte verwenden Sie deshalb bei längeren Zuleitungen einen geeigneten Kabelquerschnitt für die Installation zwischen Netzgerät und Strip.

- Bei stromführenden Oberflächen Isolierschicht zwischen LED-Platine und Oberfläche anbringen. Oberflächen müssen eben, staub- und fettfrei sowie trocken sein.
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°C, Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
- Betreiben Sie niemals LED-Strips im aufgerollten Zustand.
- Es ist ausschließlich neutral vernetztes Silikon zu verwenden. (Keinesfalls essighaltiges Silikon verwenden!)
- Achtung: Bei Nachbestellung bitte auf Binning achten!





TARA-Aufsteller  
Art.-Nr. 10067

# VARDAFLEX

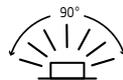
TARA



## Starre, magnetische LED-Leiste für die Innenanwendung, Plug-&-Play-fähig durch Steckverbinder, ideal für die Anwendung als Küchen-Unterbauleuchte, IP40, einfarbig



- 3 oder 5 W
- LED-Abstand: 5,95 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen
- maximale Länge pro Anschluss: 2 Meter -für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 1 x VARDaflex Tara Leiste, 2 x Befestigungsclip, 2 x Schraube, 1 x Endkappe, Einspeisung mit DC-Buchse, 1 x Einspeisung mit offenen Leitungsenden
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- dimmbar



| Zubehör notwendig             | Seite   |
|-------------------------------|---------|
| Art.-Nr. 88079N LED-Netzgerät | s. u.   |
| LED-Netzgerät                 | 188 ff. |

| Zubehör optional                        | Seite |
|---|-------|
| Art.-Nr. 88077 Dimmschalter Touch       | s. u. |
| Art.-Nr. 88088 Infrarot Bewegungssensor | s. u. |

| Farbe  | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED | Lichtstrom lm | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A | Leistung Watt | Artikel-Nr. |
|--------|----------|-----------|---------|------------|---------------|----------------|-----------|-----------------|---------------|-------------|
| 3000 K | 512      | 12,6      | 10      | 84         | 530           | 106,00         | 12        | 0,42            | 5             | 88071       |
| 3000 K | 305      | 12,6      | 10      | 48         | 316           | 105,24         | 12        | 0,25            | 3             | 88081       |



| Typ                                  | Artikel-Nr. |
|--------------------------------------|-------------|
| Montageklammer Metall mit Schraube   | 88072       |
| Endkappe                             | 88074       |
| Einspeiser inkl. 150 mm Zuleitung    | 88075       |
| Flexverbinder inkl. 150 mm Zuleitung | 88076       |
| Dimmschalter Touch                   | 88077       |
| Zuleitung für Netzgerät, 2 Meter     | 88089       |
| Stahlband-Klebestreifen, 305 mm      | 88092       |
| Stahlband-Klebestreifen, 515 mm      | 88091       |

| Typ   | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| L-Verbinder links   | 88082       |
| L-Verbinder rechts  | 88083       |
| T-Verbinder links   | 88084       |
| T-Verbinder rechts  | 88085       |
| T-Verbinder mitte   | 88086       |
| Kreuzverbinder  | 88087       |
| Infrarot Bewegungssensor  | 88088       |
| LED Netzgerät mit Stecker 12 V, 18 Watt   | 88079N      |
| Starter-Set (2 x Tara LED-Leisten 51,2 cm (Art.-Nr. 88071)<br>1 x Dimmschalter Touch (Art.-Nr. 88077)<br>1 x Netzgerät, Anschluss- und Montagezubehör | 88079       |

 **VARDAFLEX**

**LED-Strips  
für die Innenanwendung**



# Neues Konzept am Point of Sale Attraktive verkaufsfördernde Verpackungen



- 10 LED-Strips in neuer Verpackung
- 2 Aluprofil-Sets
- notwendiges Zubehör in Griffweite

Auch erhältlich: VARDAfex Komplettpakete inklusive Netzgerät  
und gegebenenfalls Controller (siehe Seite 126)

# VARDAFLEX LED-Strips





**VARDAFLEX**  
COB

Homogene Ausleuchtung  
Keine LED-Punkte sichtbar  
Keine zusätzliche Kühlung erforderlich



## VARDAFLEX COB Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, keine LED-Punkte sichtbar, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 10 W/m: alle 62,5 mm oder 32 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 1,95 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden

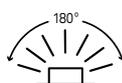
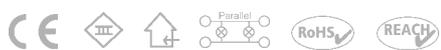


Artikel-Nr. **A+G** **G**  
86332 + 86337

Artikel-Nr. **A+G** **F**  
86335 + 86338

| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional                             | Seite   |
|--|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200                  | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                   | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless       |         |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex    |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2200 K | 5           | 8         | 2       | 512          | 796             | 79,6           | 24        | 0,42              | 10              | 86332       |
| 2700 K | 5           | 8         | 2       | 512          | 900             | 90             | 24        | 0,42              | 10              | 86337       |
| 3000 K | 5           | 8         | 2       | 512          | 961             | 96,1           | 24        | 0,42              | 10              | 86335       |
| 4000 K | 5           | 8         | 2       | 512          | 1034            | 103,4          | 24        | 0,42              | 10              | 86338       |



**VARDAFLEX**  
Eco-Serie

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

Effiziente SMD LED-Chips

Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



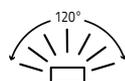
## VARDAFLEX Eco Standard Reach30

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, 30 Meter mit einer Einspeisung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 3 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 30 Meter – für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 30 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                             | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push               |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                     |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß |         |
| Art.-Nr. B70531 Verbinder-Set Push Einf. 10 mm, IP20    |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß       |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                 |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi             |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                            | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex               |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 30          | 10        | 1,5     | 60           | 237             | 79             | 24        | 0,125             | 3               | 82317       |
| 4000 K | 30          | 10        | 1,5     | 60           | 247             | 82,33          | 24        | 0,125             | 3               | 82318       |

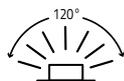
## VARDAFLEX Eco

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 4,8 W/m: alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,28 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 13.000 Stunden



| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494                               | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                                | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push                 |         |
| Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push                       |         |
| Art.-Nr. B70534 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push |         |
| Art.-Nr. B86536 Verbinder-Set Einfarbig Profi             |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless              |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                    |         |
| Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß   |         |
| Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß         |         |
| Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi                   |         |
| Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi               |         |
| Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine                              | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex                 |         |



**In verkaufsfördernder Box erhältlich**

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 2700 K | 5           | 8         | 2       | 70           | 402             | 83,75          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82417       | B82417          |
| 3000 K | 5           | 8         | 2       | 70           | 410             | 85,51          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82415       | B82415          |
| 4000 K | 5           | 8         | 2       | 70           | 418             | 87,08          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82418       | B82418          |
| 6400 K | 5           | 8         | 2       | 70           | 439             | 91,45          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82414       | -               |

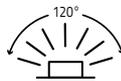
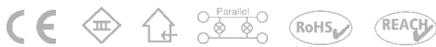
## VARDAFLEX Eco Reach20

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, 20 Meter mit einer Einspeisung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 5 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 20 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 20 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                             | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push               |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                     |         |
| Art.-Nr. B70531 Verbinder-Set Push Einf. 10 mm, IP20    |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß       |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                 |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi             |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                            | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex               |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 20          | 10        | 1,6     | 60           | 400             | 80,00          | 24        | 0,21              | 5               | 82207-V2    |
| 3000 K | 20          | 10        | 1,6     | 60           | 411             | 82,20          | 24        | 0,21              | 5               | 82205-V2    |
| 4000 K | 20          | 10        | 1,6     | 60           | 428             | 85,60          | 24        | 0,21              | 5               | 82208       |

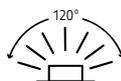
## VARDAFLEX Eco Plus

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                              | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß |         |
| Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß       |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless            |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                  |         |
| Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi                 |         |
| Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi             |         |
| Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine                            | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex               |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 2700 K | 5           | 8         | 1,4     | 140          | 941             | 98,02          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82477       | B82477          |
| 3000 K | 5           | 8         | 1,4     | 140          | 906             | 94,38          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82475       | B82475          |
| 4000 K | 5           | 8         | 1,4     | 140          | 934             | 97,3           | 24        | 0,4               | 9,6             | 82478       | B82478          |
| 6500 K | 5           | 8         | 1,4     | 140          | 977             | 101,7          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82474       | -               |

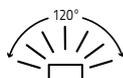
In verkaufsfördernder Box erhältlich



## VARDAFLEX Eco Plus Reach15

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, 15 Meter mit einer Einspeisung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 10 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 15 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 15 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 30.000 Stunden



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 15          | 10        | 1,6     | 120          | 807             | 80,70          | 24        | 0,42              | 10              | 82217-V2    |
| 3000 K | 15          | 10        | 1,6     | 120          | 833             | 83,30          | 24        | 0,42              | 10              | 82215-V2    |
| 4000 K | 15          | 10        | 1,6     | 120          | 860             | 86,00          | 24        | 0,42              | 10              | 82218-V2    |

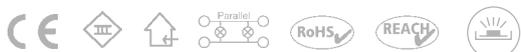
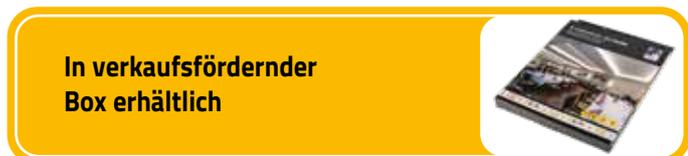


| Zubehör notwendig                                      | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Zubehör optional                                       |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200                            | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                            | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push              |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                    |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß      |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless           |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless                 |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi            |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                           | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex              |         |

## VARDAFLEX Eco Double

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 19,2 W/m: alle 50 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 6,25 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 2700 K | 5           | 10        | 1,2     | 160          | 2026            | 105,52         | 24        | 0,8               | 19,2            | 82457       | B82457          |
| 3000 K | 5           | 10        | 1,2     | 160          | 1975            | 102,86         | 24        | 0,8               | 19,2            | 82455       | B82455          |
| 4000 K | 5           | 10        | 1,2     | 160          | 2181            | 113,59         | 24        | 0,8               | 19,2            | 82458       | B82458          |
| 6400 K | 5           | 10        | 1,2     | 160          | 2087            | 108,7          | 24        | 0,8               | 19,2            | 82454       | -               |



| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                                     | 156 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200                                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space                 |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space                       |         |
| Art.-Nr. B70535 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless                    |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless                          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex                       |         |



 **VARDAFLEX**  
Nova-Serie

**Sehr kleine SMD LED-Chips**

**Homogene Ausleuchtung durch enge Bestückung**

**Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90**

STADTWEINVERKAUF  
EINGANG

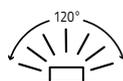
## VARDAFLEX Nova Eco Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden



| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                               | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                                | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push                 |         |
| Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push                       |         |
| Art.-Nr. B70534 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß   |         |
| Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß         |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless              |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                    |         |
| Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi                   |         |
| Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi               |         |
| Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine                              | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex                 |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 5           | 8         | 1,1     | 120          | 732             | 76,25          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82765       |
| 4000 K | 5           | 8         | 1,1     | 120          | 854             | 88,96          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82768       |

## VARDAFLEX Nova Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 12 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                      | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Zubehör optional                                       |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80710                            | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                            | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push              |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                    |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß      |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless           |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless                 |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi            |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                           | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex              |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 1800 K | 5           | 10        | 2       | 120          | 516             | 43             | 24        | 0,5               | 12              | 82861       |

## VARDAFLEX Nova Double

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 19,2 W/m: alle 25 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,17 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 1800 K | 5           | 10        | 2       | 240          | 969             | 50,47          | 24        | 0,8               | 19,2            | 82871       |

| Zubehör notwendig           | Seite   |
|-----------------------------|---------|
| LED-Netzgerät               | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm | 156 ff. |

| Zubehör optional                                | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless    |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex       |         |

## VARDAFLEX Nova Ultra

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 24 W/m: alle 25 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 3,57 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 1800 K | 5           | 10        | 2       | 280          | 1510            | 62,91          | 24        | 1                 | 24              | 82891       |

| Zubehör notwendig           | Seite   |
|-----------------------------|---------|
| LED-Netzgerät               | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm | 156 ff. |

| Zubehör optional                                | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless    |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex       |         |

## VARDAFLEX Nova Triple

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 24 W/m: alle 20 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 3,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig           | Seite   |
|-----------------------------|---------|
| LED-Netzgerät               | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm | 156 ff. |

| Zubehör optional                                | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless    |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex       |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 1800 K | 5           | 10        | 2       | 300          | 1232            | 51,33          | 24        | 1                 | 24              | 82881       |





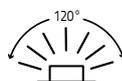
**VARDAFLEX**  
Quantum-Serie

Sehr hohe Effizienz - über 150 Lumen pro Watt

## VARDAFLEX Quantum Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr effizient (über 150 lm/W) mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 11,5 W/m: alle 125 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 15,63 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 10        | 1,8     | 64           | 1800            | 156,52         | 24        | 0,48              | 11,5            | 86327       |
| 3000 K | 5           | 10        | 1,8     | 64           | 1825            | 158,69         | 24        | 0,48              | 11,5            | 86325       |
| 4000 K | 5           | 10        | 1,8     | 64           | 1870            | 162,60         | 24        | 0,48              | 11,5            | 86328       |

| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                               | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                               | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push                 |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                       |         |
| Art.-Nr. B70531 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                   |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi               |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                              | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex                 |         |

## VARDAFLEX Quantum Plus Profi

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr effizient (über 145 lm/W), sehr leistungsstark (über 2000 lm/Meter), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 14 W/m: alle 62,5 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,81 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 54.000 Stunden



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 2700 K | 5           | 10        | 1,4     | 128          | 1880            | 134,29         | 24        | 0,58              | 14              | 84107       | B84107          |
| 3000 K | 5           | 10        | 1,4     | 128          | 1950            | 139,29         | 24        | 0,58              | 14              | 84105       | B84105          |
| 4000 K | 5           | 10        | 1,4     | 128          | 2050            | 146,43         | 24        | 0,58              | 14              | 84108       | B84108          |

| Zubehör notwendig                                      | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Zubehör optional                                       |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494                            | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                            | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß      |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless           |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless                 |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi            |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                           | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex              |         |

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**





Seniorenheim am Marcussallee, Bremen, Photo: Stefanie Bornhoff

## VARDAFLEX Quantum Triple

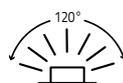
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, sehr effizient (über 130 lm/W), sehr leistungsstark (über 3000 lm/Meter), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 23 W/m: alle 35,7 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,46 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**

**über  
3000 lm/m**



| Zubehör notwendig                               | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                                   | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                     | 156 ff. |
| Zubehör optional                                |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless    |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaFlex       |         |



| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| 2700 K | 5              | 10           | 1,4        | 224             | 2838               | 123,39            | 24           | 0,96                 | 23                 | 84117           |
| 3000 K | 5              | 10           | 1,4        | 224             | 2840               | 123,48            | 24           | 0,96                 | 23                 | 84115           |
| 4000 K | 5              | 10           | 1,4        | 224             | 3072               | 133,57            | 24           | 0,96                 | 23                 | 84118           |



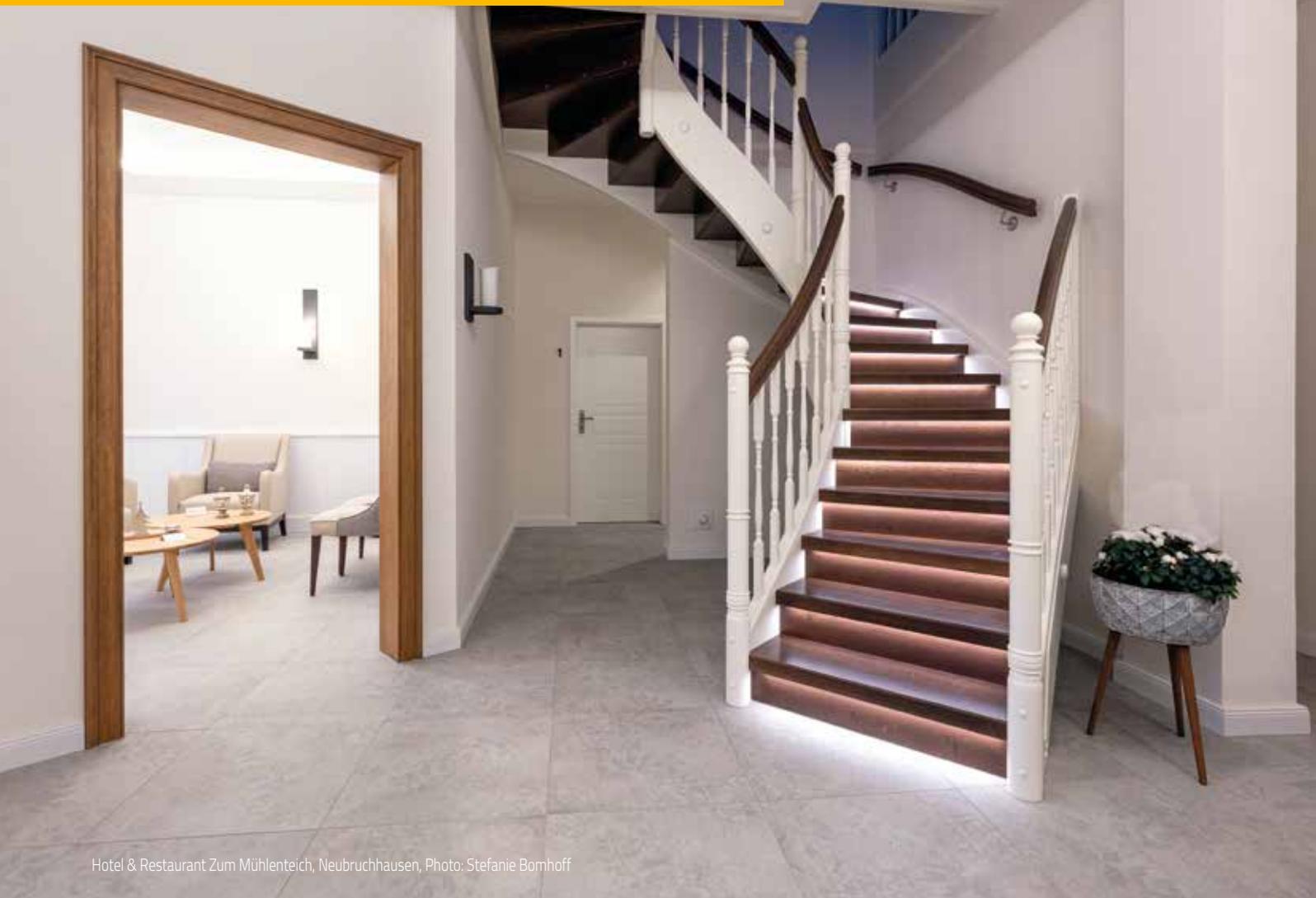


# VARDAFLEX

**Von extra schmal bis extra breit**

**Sehr enges Trennmaß**

**Kleine Leistungen**



Hotel & Restaurant Zum Mühlenteich, Neubruchhausen, Photo: Stefanie Bomhoff

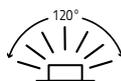
## VARDAFLEX Slim

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, extrem schmal, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 10 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr.  
84607



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 3,5 mm              | 156 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474               | 208 ff. |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex |         |

| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| 2400 K | 5              | 3,5          | 1,2        | 140             | 899                | 89,90             | 24           | 0,42                 | 10                 | 84607           |
| 2700 K | 5              | 3,5          | 1,2        | 140             | 918                | 91,8              | 24           | 0,42                 | 10                 | 84603           |
| 3000 K | 5              | 3,5          | 1,2        | 140             | 927                | 92,7              | 24           | 0,42                 | 10                 | 84605           |
| 4000 K | 5              | 3,5          | 1,2        | 140             | 946                | 94,6              | 24           | 0,42                 | 10                 | 84608           |

## VARDAFLEX Mini Ultra

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr schmal, leistungsstark, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 15 W/m: alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,29 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 24.800 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig          | Seite   |
|----------------------------|---------|
| LED-Netzgerät              | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 5 mm | 156 ff. |

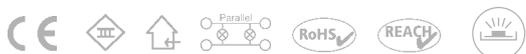
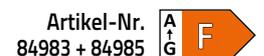
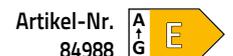
| Zubehör optional                                | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70524 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70528 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex       |         |

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 5         | 1,5     | 70           | 1649            | 109,93         | 24        | 0,625             | 15              | 84973       |
| 3000 K | 5           | 5         | 1,5     | 70           | 1649            | 109,93         | 24        | 0,625             | 15              | 84975       |

## VARDAFLEX Mini Double

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr schmal, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 18 W/m: alle 41,6 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 5,94 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 52.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig          | Seite   |
|----------------------------|---------|
| LED-Netzgerät              | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 5 mm | 156 ff. |

| Zubehör optional                          | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494               | 208 ff. |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex |         |

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 5         | 1,5     | 168          | 2027            | 112,61         | 24        | 0,75              | 18              | 84983       |
| 3000 K | 5           | 5         | 1,5     | 168          | 2044            | 113,55         | 24        | 0,75              | 18              | 84985       |
| 4000 K | 5           | 5         | 1,5     | 168          | 2325            | 129,16         | 24        | 0,75              | 18              | 84988       |

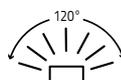
## VARDAFLEX Standard

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 3,5 W/m: alle 125 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 20,83 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder Profi, 1 Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 43.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                              | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push               |         |
| Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push                     |         |
| Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß |         |
| Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß       |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless            |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                  |         |
| Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi                 |         |
| Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi             |         |
| Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine                            | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex               |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 8         | 2,2     | 48           | 341             | 97,42          | 24        | 0,15              | 3,5             | 84317       |
| 3000 K | 5           | 8         | 2,2     | 48           | 352             | 100,57         | 24        | 0,15              | 3,5             | 84315       |

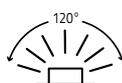
## VARDAFLEX Pro

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, kleine Leistung, hohe Farbwiedergabe, CRI95, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 6 W/m: alle 33 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,76 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 95
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden



| Zubehör notwendig                               | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                                   | 188 ff. |
| Zubehör optional                                |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                     | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                     | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless    |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless          |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex       |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 10        | 1,1     | 210          | 551             | 91,83          | 24        | 0,25              | 6               | 71315       |
| 3000 K | 5           | 10        | 1,1     | 210          | 568             | 94,66          | 24        | 0,25              | 6               | 71313       |

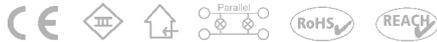
## VARDAFLEX Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 35.000 Stunden



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                              | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push               |         |
| Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push                     |         |
| Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß |         |
| Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß       |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless            |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                  |         |
| Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi                 |         |
| Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi             |         |
| Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine                            | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex               |         |



| Farbe                | CRI | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|----------------------|-----|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 1700 K               | -   | 5           | 8         | 2,2     | 120          | 698             | 72,70          | 24        | 0,4               | 9,6             | 86141       |
| 25000 K              | -   | 5           | 8         | 2,2     | 120          | 414             | 43,12          | 24        | 0,4               | 9,6             | 86149       |
| 3000 K Full Spectrum | 96  | 5           | 8         | 2,2     | 120          | 571             | 59,47          | 24        | 0,4               | 9,6             | 86439       |

## VARDAFLEX Single

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, jede LED teilbar, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

**jede LED teilbar**

- 21 W/m: alle 8,33 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig                               | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                                   | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                     | 156 ff. |
| Zubehör optional                                |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80710                     | 208 ff. |
| Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space |         |
| Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space       |         |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                    | 80      |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex       |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 10        | 1,5     | 120          | 2116            | 100,76         | 24        | 0,88              | 21              | 84853       |
| 3000 K | 5           | 10        | 1,5     | 120          | 2158            | 102,76         | 24        | 0,88              | 21              | 84855       |
| 4000 K | 5           | 10        | 1,5     | 120          | 2233            | 106,33         | 24        | 0,88              | 21              | 84858       |



**VARDAFLEX**  
Dim To Warm

## VARDAFLEX Plus DTW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Dim To Warm, 3300 - 1900 K mit selbstklebender Rückseite

- 7,5 W/m: alle 100 mm oder 12 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 39.000 Stunden



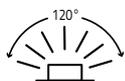
| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3300 - 1900 K | 5           | 10        | 1,5     | 120          | 772             | 102,93         | 24        | 0,31              | 7,5             | 79141       |

| Zubehör notwendig                                      | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                            | 208 ff. |
| Zubehör optional                                       |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                            | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push              |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                    |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß      |         |
| Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless           |         |
| Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless                 |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi            | 80      |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                           |         |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex              |         |

## VARDAFLEX Plus Profi DTW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Dim To Warm, 3000 - 1900 K mit selbstklebender Rückseite

- 13 W/m: alle 100 mm oder 14 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,29 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 - 1900 K | 5           | 10        | 1,4     | 140          | 1317            | 101,31         | 24        | 0,54              | 13              | 79040       |

| Zubehör notwendig                                      | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                            | 156 ff. |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473                            | 208 ff. |
| Zubehör optional                                       |         |
| Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push              |         |
| Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push                    |         |
| Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß |         |
| Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß      |         |
| Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless           |         |
| Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless                 |         |
| Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi                |         |
| Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi            | 80      |
| Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine                           |         |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex              |         |



**VARDAFLEX**  
2-farbig  
Select (Tunable White)

## VARDAFLEX Select (Tunable White)

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, variable Lichtfarbauswahl, abwechselnd bestückt, mit selbstklebender Rückseite, zweifarbig

- Select 12 Volt: 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar  
Select 24 Volt: 9,6 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter (5 Meter bei 86528) - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (86528)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 54.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- UWW (2700 K) / Amber für Backwaren  
UWW (2700 K) / Rot für Fleischereierzeugnisse



| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Controller z. B. Art.-Nr. 80705                       | 208 ff. |
| Zubehör optional                                      |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 8/10 mm                         | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70520 Einspeisungsverbinder Push (nur 86528) |         |
| Art.-Nr. 70522 Direktverbinder Push (nur 86528)       |         |
| Art.-Nr. 89993 Spezialkabel für VARDAFlex             |         |



| Typ    | Farbe          | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|----------------|----------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| Select | 2700 K / amber | 5        | 8         | 1,8     | 120          | 636             | 66,25          | 12        | 0,8               | 9,6             | 88523       |
| Select | 2700 K / rot   | 5        | 8         | 1,8     | 120          | 636             | 66,25          | 12        | 0,8               | 9,6             | 88530       |
| Select | 2200 + 4000 K  | 5        | 10        | 2,5     | 120          | 859             | 89,48          | 24        | 0,4               | 9,6             | 86528       |

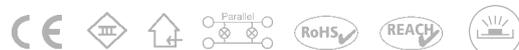
## VARDAFLEX Single Select (Tunable White)

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, jede LED teilbar, 2700-6300 K, mit selbstklebender Rückseite, zweifarbig

- 19 W/m: alle 8,33 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| Controller z. B. Art.-Nr. 80705           | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm               | 156 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Art.-Nr. 70520 Einspeisungsverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 70522 Direktverbinder Push       |         |
| Art.-Nr. 89993 Spezialkabel für VARDAFlex |         |



| Farbe       | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700-6300 K | 5           | 10        | 1,3     | 120          | 2129            | 112,05         | 24        | 0,792             | 19              | 84859-V2    |



**VARDAFLEX**

3-farbig

RGB

3inONE (RGB)

## VARDAFLEX 3inONE-30 (RGB)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 7,2 W/m: alle 166,7 mm oder 5 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 33,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5-Meter Rolle, 5 x Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



| Zubehör notwendig                   | Seite   |
|-------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                       | 188 ff. |
| RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80460 | 208 ff. |

| Zubehör optional   | Seite   |
|--|---------|
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                                    | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push                      |         |
| Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push                            |         |
| Art.-Nr. B70533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push      |         |
| Art.-Nr. 86533 Einspeisung RGB Profi                           |         |
| Art.-Nr. 86539 Direktverbinder RGB Profi                       |         |
| Art.-Nr. B86533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder RGB Profi |         |
| Art.-Nr. 86535 Flexverbinder RGB Profi                         |         |
| Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine                                   | 80      |
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaFlex                      |         |

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 3inONE-30 RGB | 5           | 10        | 2,2     | 30           | 238             | 33,06          | 24        | 0,3               | 7,2             | 86575       | B86575          |

## VARDAFLEX 3inONE-60 (RGB)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5-Meter Rolle, 5 x Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



| Zubehör notwendig                   | Seite   |
|-------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                       | 188 ff. |
| RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80460 | 208 ff. |

| Zubehör optional   | Seite   |
|--|---------|
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                                    | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push                      |         |
| Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push                            |         |
| Art.-Nr. B70533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push      |         |
| Art.-Nr. 86533 Einspeisung RGB Profi                           |         |
| Art.-Nr. 86539 Direktverbinder RGB Profi                       |         |
| Art.-Nr. B86533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder RGB Profi |         |
| Art.-Nr. 86535 Flexverbinder RGB Profi                         |         |
| Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine                                   | 80      |
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaFlex                      |         |

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 3inONE-60 RGB | 5           | 10        | 2,2     | 60           | 440             | 30,56          | 24        | 0,6               | 14,4            | 86577       | B86577          |

## VARDAFLEX Nova RGB

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Kontrast-RGB-Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462       | 208 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm               | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push       |         |
| Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine              | 80      |
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDAFlex |         |



| Farbe | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGB   | 5           | 10        | 3,5     | 60           | 388             | 26,94          | 24        | 0,6               | 14,4            | 84575       |

## VARDAFLEX Nova RGB Double

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Kontrast-RGB-Chip, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 19,2 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm               | 156 ff. |
| RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462       | 208 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDAFlex |         |

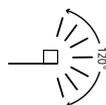
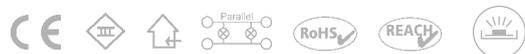


| Farbe | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGB   | 5           | 10        | 3,5     | 120          | 634             | 33,02          | 24        | 0,8               | 19,2            | 84576       |

## VARDAFLEX RGB Side Single

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Side-RGB-Chip, leistungsstark, jede LED teilbar, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 16,67 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig                   | Seite   |
|-------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                       | 188 ff. |
| Art.-Nr. 68477 Aluprofil 18/10      |         |
| RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462 | 208 ff. |

| Zubehör optional                          |
|---|
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaflex |

| Farbe | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGB   | 5           | 10        | 1,2     | 60           | 161             | 11,18          | 12        | 1,2               | 14,4            | 77856       |



 VARDAFLEX

4-farbig

RGB+WW

RGBW 4inONE

## VARDAFLEX RGB+WW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB+WW

- 9,6 W/m: alle 167 mm oder 10 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462      | 208 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm               | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push       |         |
| Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine              | 80      |
| Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex |         |

| Farbe           | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leitung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|-----------------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| RGB+WW (3000 K) | 5              | 12           | 2,6        | 60              | 397                | 41,35             | 24           | 0,4                  | 9,6               | 86512           |

## VARDAFLEX 4inONE-60 Reach10 (RGBW)

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBWW (3000 K) in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 10 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462      | 208 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm               | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push |         |
| Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push       |         |
| Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine              | 80      |
| Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex |         |

| Farbe          | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|----------------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGBWW (3000 K) | 10             | 12           | 2,0        | 60              | 595                | 41,32             | 24           | 0,6                  | 14,4               | 74403-V2        |

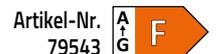


Privatvilla in Bremen, Photo: Stefanie Bomhoff

## VARDAFLEX 4inONE-60 (RGBW)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBA (Amber), RGBBZ (Bronze), RGBUWW oder RGBWW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

- 19,2 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter (86520: 10 m) - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, (5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder bei 86520)
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 33.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden (86520)
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden (86520)
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**

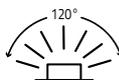


Artikel-Nr.  
79543

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**

| Zubehör notwendig                    | Seite   |
|--------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                        | 188 ff. |
| RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462 | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm          | 156 ff. |

| Zubehör optional                                      | Seite |
|---|-------|
| Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push             |       |
| Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push                   |       |
| Art.-Nr. B70500 Einspeisungs- u. Direktverbinder Push |       |
| Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine                          | 80    |
| Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDAFlex             |       |



| Farbe           | Länge wMeter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|-----------------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| RGBA (amber)    | 5            | 12        | 2       | 60           | 663             | 34,53          | 24        | 0,8               | 19,2            | 86520       | -               |
| RGBBZ (2400 K)  | 5            | 12        | 2       | 60           | 825             | 42,97          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79541       | -               |
| RGBUWW (2700 K) | 5            | 12        | 2       | 60           | 859             | 44,74          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79542       | -               |
| RGBWW (3000 K)  | 5            | 12        | 2       | 60           | 867             | 45,16          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79543       | B79543          |

## VARDAFLEX 4inONE-72 (RGBW)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBBZ (Bronze), RGBUWW, RGBWW oder RGBNW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

- 19,2 W/m: alle 83,33 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 13,89 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr. **A+G**  
79551 **G**

**A+G**  
**F**



| Farbe           | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-----------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGBBZ (2400 K)  | 5           | 12        | 2,2     | 72           | 906             | 47,19          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79551       |
| RGBUWW (2700 K) | 5           | 12        | 2,2     | 72           | 955             | 49,74          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79552       |
| RGBWW (3000 K)  | 5           | 12        | 2,2     | 72           | 984             | 51,25          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79553       |
| RGBNW (4000 K)  | 5           | 12        | 2,2     | 72           | 1032            | 53,75          | 24        | 0,8               | 19,2            | 79554       |

| Zubehör notwendig                    | Seite   |
|--------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                        | 188 ff. |
| RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462 | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm          | 156 ff. |

| Zubehör optional                          | Seite |
|---|-------|
| Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push |       |
| Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push       |       |
| Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine              | 80    |
| Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex |       |

## VARDAFLEX 4inONE-84 (RGBW)

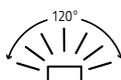
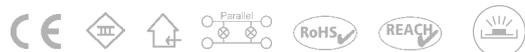
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBBZ (Bronze), RGBUWW oder RGBWW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

- 27 W/m: alle 71 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 11,91 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr. **A+G**  
79563 **F**

**A+G**  
**G**



| Farbe           | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|-----------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGBBZ (2400 K)  | 5           | 12        | 2       | 84           | 1186            | 43,93          | 24        | 1,12              | 27              | 79561       |
| RGBUWW (2700 K) | 5           | 12        | 2       | 84           | 1186            | 43,93          | 24        | 1,12              | 27              | 79562       |
| RGBWW (3000 K)  | 5           | 12        | 2       | 84           | 1198            | 44,37          | 24        | 1,12              | 27              | 79563       |

| Zubehör notwendig                    | Seite   |
|--------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                        | 188 ff. |
| RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462 | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm          | 156 ff. |

| Zubehör optional                          | Seite |
|---|-------|
| Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push |       |
| Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push       |       |
| Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine              | 80    |
| Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex |       |



 VARDAFLEX

5-farbig

5inONE

RGB+W+WW

## VARDAFLEX 5inONE-60

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGB, bronze und kaltweiß in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGB/BZ/W**

- 24 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 30.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



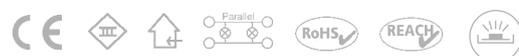
| Zubehör notwendig  | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Art.-Nr. 80464 RGB+W+WW-Controller oder<br>Art.-Nr. 80206 DMX-Aktor DC |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 14 mm  | 156 ff. |

| Farbe                  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|------------------------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGB/BZ/W (2400/6500 K) | 5              | 14           | 2,5        | 60              | 1502               | 62,58             | 24           | 1                    | 24                 | 82518           |

## VARDAFLEX RGB+W+WW

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGB, kaltweiß und warmweiß, einzelne Chips, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, RGB+W+WW**

- 26 W/m: alle 100 mm oder 18 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



| Zubehör notwendig  | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| Art.-Nr. 80464 RGB+W+WW-Controller oder<br>Art.-Nr. 80206 DMX-Aktor DC |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 15 mm  | 156 ff. |

| Farbe                    | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------------------------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGB+W+WW (6300 + 3000 K) | 5              | 15           | 2,3        | 180             | 1542               | 59,30             | 24           | 1,08                 | 26                 | 84524           |

# Fünf auf einen Streich

## VARDAFLEX Komplettpakete

Paket Nr. 1  
**VARDAFLEX  
Standard**



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 4,8 W/m  
ca. 410 lm/m, CRI 90, EEK G  
max. Anschlusslänge = 10 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70534 +  
Push-Verbinder 70538  
1 x Netzgerät 36 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22100**

Paket Nr. 2  
**VARDAFLEX  
Profi**



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 14 W/m  
ca. 1950 lm/m, CRI 80, EEK E  
max. Anschlusslänge 5 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70531 +  
Push-Verbinder 70532  
1 x Netzgerät 200 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22200**

Paket Nr. 3  
**VARDAFLEX  
IP**



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 4,8 W  
ca. 401 lm/m, CRI 90, EEK G  
max. Anschlusslänge 5 m, IP66, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70590 +  
Push-Verbinder 70591  
1 x Netzgerät 36 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22300**

Paket Nr. 4  
**VARDAFLEX  
RGB**



1 x 5 m-Rolle, RGB, 7,2 W/m, ca. 238 lm/m  
max. Anschlusslänge 10 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70533 +  
Push-Verbinder 70539  
1 x Netzgerät 60 W, 24 V  
1 x Controller, 1 x Fernbedienung

**Artikel-Nr. 22400**

Paket Nr. 5  
**VARDAFLEX  
RGBW**



1 x 5 m-Rolle, RGBW, 19,2 W, ca. 955 lm/m, EEK F  
CRI 80, max. Anschlusslänge 5 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70500 + Push-Verbinder 70537  
1 x Netzgerät 200 W, 24 V  
1 x Controller, 1 x Fernbedienung  
ACHTUNG: zur Kühlung Profil notwendig

**Artikel-Nr. 22500**

Jetzt bestellen:  
+49 4242 / 95 65-0  
[www.rutec.de](http://www.rutec.de)

... auf lange Sicht!





**VARDAFLEX**  
**LED-Strips IP65 bis IP68**

Für die Innen- und Außenanwendung

# Leichte Montage

## Das lötfreie Stecksystem von VARDAflex

### Push-Einspeiser IP67 (Bild-für-Bild-Anleitung):



Einfaches Kürzen auf gewünschte Länge an den gekennzeichneten Stellen der LED-Strips.



Öffnen der Verschlussdeckel.



Die Klebe-Schutzfolie am zu montierenden Ende des LED-Strips ggf. ablösen.



Einführen des LED-Strips in die „breite“ Push-Einspeiser-Seite, sodass die Lötkontakte unter den Kontaktflächen liegen und der bewegliche Verschlussdeckel auf der Unterseite liegt.



Verschließen der „breiten“ Push-Einspeiser-Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



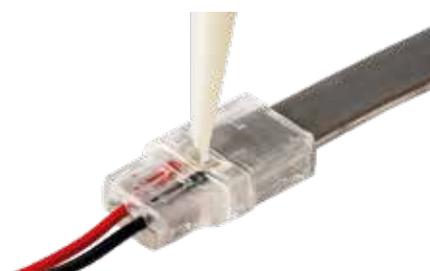
Einführen der isolierten Anschlussleitung (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\* unter Beachtung der Polarität in die „verjüngte“ Push-Einspeiser-Seite, sodass die Ader über der V-Schneide liegt.



Verschließen der „verjüngten“ Push-Einspeiser-Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



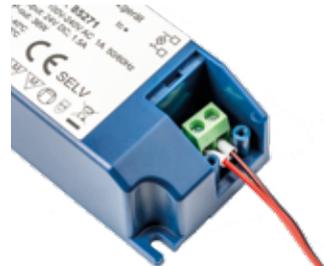
Funktionstest des Push-Einspeisers im endverbauten Zustand. Prüfen, ob Dorn und V-Schneide allpolig anliegen.



Versiegeln des Einspeisers mit neutral vernetztem Silikon (mit Hilfe der Silikonspitze über das auf der Unterseite befindliche Loch).



Abdichten des Fülllochs mit Hilfe des beiliegenden Verschlussstopfens.



Überprüfen ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Netzgerätes übereinstimmt. Sicherstellen, dass ein angemessener Kabelquerschnitt für die Verbindung zwischen Netzgerät und LED verwendet wird.



Die Korrektheit der Anschlüsse prüfen und anschließend die Zugentlastung mit zwei Schrauben fixieren.

### Montagehinweise:

Max. Leiterquerschnitt (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>) \* · Max. Außendurchmesser der Einzelader: ≤ 2,1 mm · Min. Platinenstärke: ≥ 0,2 mm · Max. Strombelastung: 5 A

\* je nach Typ



# VARDAFLEX

## Quantum-Serie IP65

Sehr hohe Effizienz - über 145 Lumen pro Watt

### VARDAFLEX Quantum Plus IP65

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, sehr effizient (über 145 lm/W), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP65**

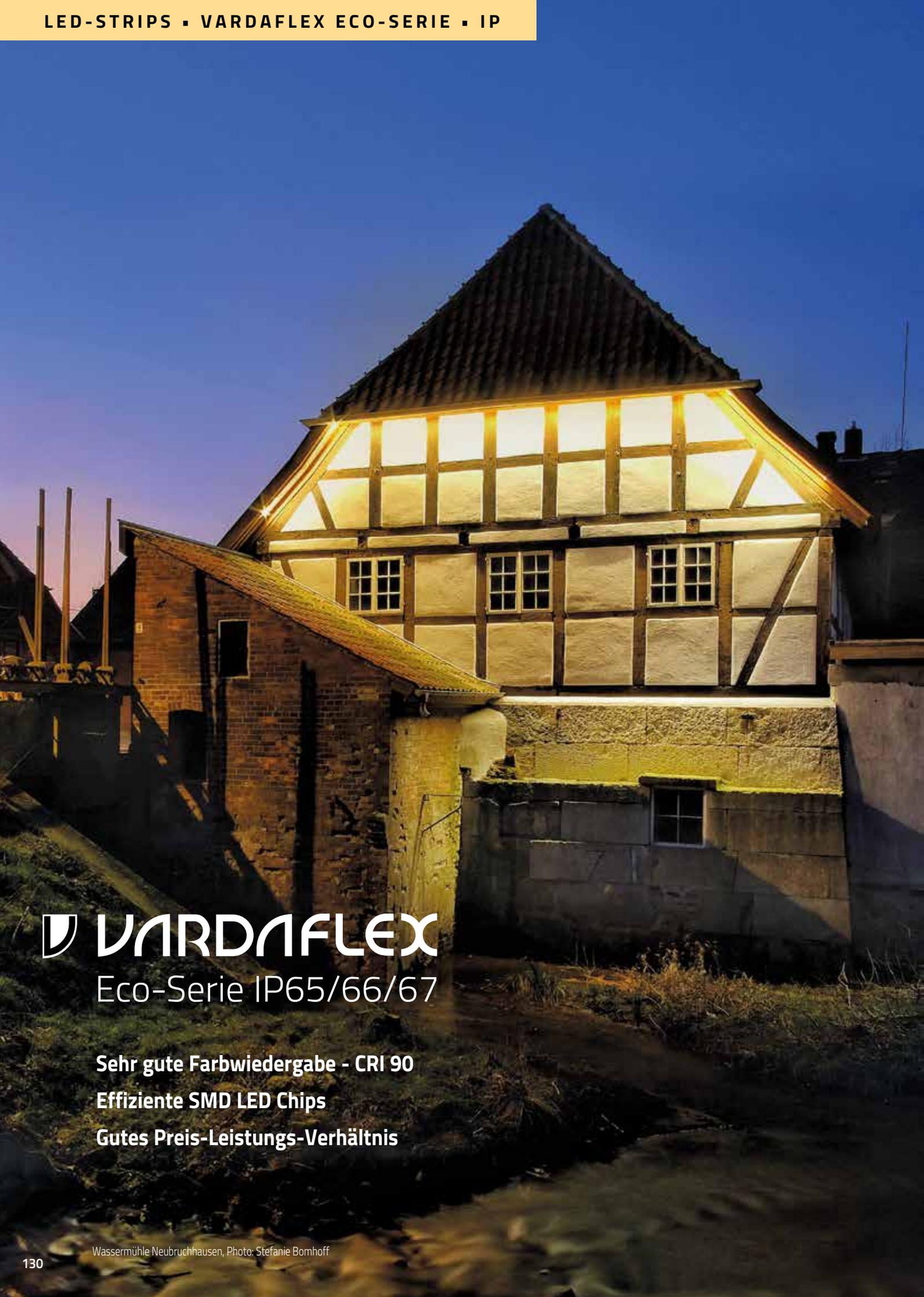
- 11,5 W/m: alle 125 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 15,63 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 20 Befestigungshalter, 1 Einspeisungsverbinder male, 1 Endkappe female, 2 Einspeisungskappen, 2 Endkappen,
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **UV-beständig**



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| Zubehör optional                          |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473               | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm               | 156 ff. |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex |         |



| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| 3000 K | 5              | 11,8         | 5,7        | 64              | 1688               | 146,78            | 24           | 0,48                 | 11,5               | 86445           |



**VARDAFLEX**  
Eco-Serie IP65/66/67

- Sehr gute Farbwiedergabe - CRI 90**
- Effiziente SMD LED Chips**
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis**

## VARDAFLEX Eco AC

**Flexibler LED-Strip, für die Außenanwendung,  
230 V, CRI 90, UV-beständig, einfarbig, IP65**

- 8 W/m: alle 500 mm oder 27 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 18,51 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 50 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 0,5 bis 50 Meter
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden
- **UV-beständig**



**\*auch  
auftrags-  
bezogene  
Fertigung**

**In verkaufsfördernder  
Box erhältlich**



### Zubehör optional

Art.-Nr. 68326 Aluprofil 2 Meter

Art.-Nr. 68327 Montageklammer für Aluprofil

Art.-Nr. 74990-V3 Einspeiser, UV-beständig

Art.-Nr. 74992-V2 Endkappe, UV-beständig

Art.-Nr. 74991 Montageklammer, UV-beständig



| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V AC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. | Artikel-<br>Nr. Box |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|---------------------|
| 3000 K | 5              | 15,5         | 6,5        | 54              | 557                | 69,62             | 230          | 0,035                | 8                  |                 | B74905-V2           |
| 4000 K | 5              | 15,5         | 6,5        | 54              | 633                | 79,12             | 230          | 0,035                | 8                  |                 | B74908-V2           |
| 3000 K | 50             | 15,5         | 6,5        | 54              | 557                | 69,62             | 230          | 0,035                | 8                  | 74925-V2        |                     |
| 4000 K | 50             | 15,5         | 6,5        | 54              | 633                | 79,12             | 230          | 0,035                | 8                  | 74928-V2        |                     |
| 3000 K | 0,5-50         | 15,5         | 6,5        | 54              | 557                | 69,62             | 230          | 0,035                | 8                  | S74925-V2*      | -                   |
| 4000 K | 0,5-50         | 15,5         | 6,5        | 54              | 633                | 79,12             | 230          | 0,035                | 8                  | S74928-V2*      | -                   |

MASSGESCHNEIDERT - WIR KONFEKTIONIEREN LED-STRIPS MIT PASSENDEN **PROFILEN** UND **ANSTEUERUNGEN**



Hotel-Restaurant „Zum Mühlenteich“, Bassum-Neubuchhausen · Photo: Stefanie Bomhoff



Hotel-Restaurant „Zum Mühlenteich“, Bassum-Neubuchhausen · Photo: Stefanie Bornhoff

## VARDAFLEX Eco IP66

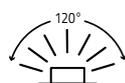
**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP66**

- 4,8 W/m; alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,28 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 13.000 Stunden
- **UV-beständig**



| Zubehör notwendig                                       | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                             | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                             | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70590 Einspeiser IP67                          |         |
| Art.-Nr. 70591 Direktverbinder IP67                     |         |
| Art.-Nr. B70590 Set Einspeiser und Dirketverbinder IP67 |         |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex               |         |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube    |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube   |         |
| Art.-Nr. 88569 Silikonkappe                             |         |

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 9,2       | 4,4     | 70           | 379             | 78,95          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82567       | -           |
| 3000 K | 5           | 9,2       | 4,4     | 70           | 401             | 83,54          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82565       | B82565      |
| 4000 K | 5           | 9,2       | 4,4     | 70           | 410             | 85,42          | 24        | 0,2               | 4,8             | 82568       | B82568      |

## VARDAFLEX Eco Plus IP66

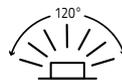
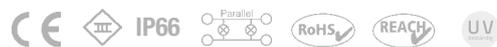
Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP66

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden
- **UV-beständig**



Artikel-Nr. **A** **E**  
82178 **G**

**A** **F**  
**G**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Box |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| 2700 K | 5           | 9,5       | 4,5     | 140          | 865             | 90,1           | 24        | 0,4               | 9,6             | 82177       | -               |
| 3000 K | 5           | 9,5       | 4,5     | 140          | 901             | 93,85          | 24        | 0,4               | 9,6             | 82175       | B82175          |
| 4000 K | 5           | 9,5       | 4,5     | 140          | 989             | 103,02         | 24        | 0,4               | 9,6             | 82178       | B82178          |

| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional                                      |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                           | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                           | 156 ff. |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex             |         |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube  |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube |         |
| Art.-Nr. 88569 Silikonkappe                           |         |

## VARDAFLEX Eco Plus Profi IP67

Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, vergossen in UV-beständigem Silikon mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67

- 14,4 W/m: alle 62,5 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,81 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden
- **UV-beständig**



Artikel-Nr. **A** **E**  
82078 **G**

**A** **F**  
**G**



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 5           | 12        | 4,6     | 128          | 1355            | 90,1           | 24        | 0,6               | 14,4            | 82077       |
| 3000 K | 5           | 12        | 4,6     | 128          | 1451            | 107,01         | 24        | 0,6               | 14,4            | 82075       |
| 4000 K | 5           | 12        | 4,6     | 128          | 1513            | 105,07         | 24        | 0,6               | 14,4            | 82078       |

| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional                                      |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                           | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm                           | 156 ff. |
| Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex             |         |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube  |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube |         |
| Art.-Nr. 88569 Silikonkappe                           |         |

## VARDAFLEX 3inONE-30 (RGB) - IP65



**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGB, IP65**

- 7,2 W/m, teilbar alle 166,67 mm (5 LEDs)
- LED Abstand: 33,33 mm
- Lichtfarbe: RGB
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 150 mm Anschlussleitung und Stecker/Buchse an jedem Ende, 1 x Buchse mit 150 mm Anschlussleitung, 1 x Stecker als Endkappe, 2 x Silikonkappe mit Leitungsdurchführung, 2 x Silikonkappe geschlossen, 20 x Befestigungshalter
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- nicht UV-beständig**



| Zubehör notwendig         | Seite   |
|---------------------------|---------|
| LED-Netzgerät             | 188 ff. |
| RGB-Controller z.B. 80462 | 208 ff. |

| Zubehör optional   |
|--|
| Art.-Nr. 80491 Repeater  |
| Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter für Strips RGB                               |
| Art.-Nr. 88669 Silikon Einspeisungskappe RGB                                   |
| Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB   |
| Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt                               |
| Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)             |
| Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich) |



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3inONE-30 RGB | 5           | 12        | 4       | 30           | 205             | 28,5              | 24        | 0,3               | 7,2             | 86548       |

## VARDAFLEX 3inONE-60 (RGB) - IP65



**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGB, IP65**

- 14,4 W/m, teilbar alle 100 mm (6 LEDs)
- LED Abstand: 16,67 mm
- Lichtfarbe: RGB
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 150 mm Anschlussleitung und Stecker/Buchse an jedem Ende, 1 x Buchse mit 150 mm Anschlussleitung, 1 x Stecker als Endkappe, 2 x Silikonkappe mit Leitungsdurchführung, 2 x Silikonkappe geschlossen, 20 x Befestigungshalter
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- nicht UV-beständig**



| Zubehör notwendig         | Seite   |
|---------------------------|---------|
| LED-Netzgerät             | 188 ff. |
| RGB-Controller z.B. 80462 | 208 ff. |

| Zubehör optional   |
|--|
| Art.-Nr. 80491 Repeater  |
| Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter für Strips RGB                               |
| Art.-Nr. 88669 Silikon Einspeisungskappe RGB                                   |
| Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB   |
| Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt                               |
| Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)             |
| Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich) |



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3inONE-30 RGB | 5           | 12        | 4       | 60           | 428             | 29,72             | 24        | 0,6               | 14,4            | 86547       |

## VARDAFLEX 4inONE-72 (RGBW) - IP65



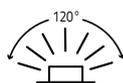
**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGBW, IP65**

- 14,4 W/m, teilbar alle 83,33 mm (6 LEDs)
- LED Abstand: 13,89 mm
- Lichtfarbe: RGBWW (3000 K)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 10 x Montageklammer aus Silikon, 20 x Schrauben, 1 x Endkappe geschlossen, 1 x Endkappe Einspeisung, 1 x 300 mm Anschlussleitung zum Anlöten
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 33.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



| Zubehör notwendig         | Seite   |
|---------------------------|---------|
| LED-Netzgerät             | 188 ff. |
| RGB-Controller z.B. 80462 | 208 ff. |

| Zubehör optional                                 |
|--|
| Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt |
| Art.-Nr. 79510 Halter und Schrauben Montage-Set  |
| Art.-Nr. 79511 Einspeisungs- u. Endkappen-Set    |



| Farbe         | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|---------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGBWW (3000K) | 5           | 14        | 4,2     | 72           | 728             | 50,56             | 24        | 0,6               | 14,4            | 79513       |



Pastorale Kultursalon & Sommergarten, Limburg, Photo: Stefanie Bomhoff

 **VARDAFLEX**  
IP67 / IP68



## WARDIFLEX Standard IP67 Reach25

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67**

- 4,0 W/m: 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 25 Meter – für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 25 Meter-Rolle mit Anschlussleitung, 100 x Befestigungshalter aus Silikon, 2 x Einspeisungskappe, 2 x Endkappe
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



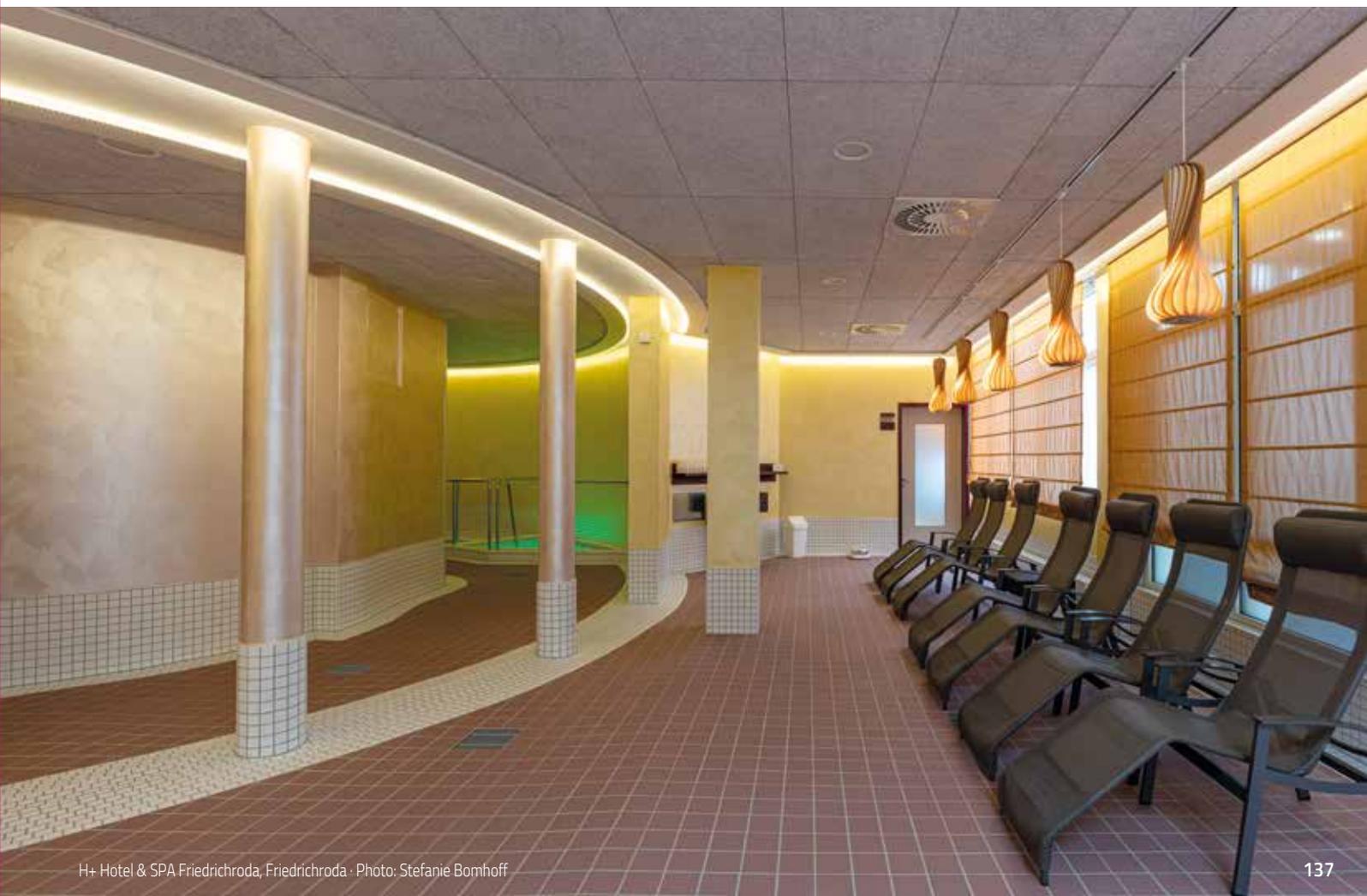
| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional                                      | Seite   |
|---|---------|
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                           | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 12 mm                           | 156 ff. |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube  |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/W | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|----------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 25          | 12        | 6       | 60           | 389             | 97,25          | 24        | 0,15              | 4,0             | 86550       |

MASSGESCHNEIDERT - WIR KONFEKTIONIEREN LED-STRIPS MIT PASSENDEN **PROFILIEN** UND **ANSTEUERUNGEN**



## VARDAFLEX IP67

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit Polyurethan überzogen, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67**

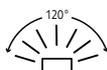
- 4,8 W/m: 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (außer farbige LED-Strips)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 1 Einspeisungsverbinder, 10 Befestigungshalter, 1 Endkappe
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 72.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 65.000 Stunden (86562)
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Artikel-Nr.  
86475, 86478



| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional                                      |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474                           | 208 ff. |
| Aluprofil ab Innenmaß 8 mm                            | 156 ff. |
| Art.-Nr. 70595 Einspeisungsverbinder Push             |         |
| Art.-Nr. 70596 Direktverbinder Push                   |         |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube  |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube |         |



| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| 3000 K | 5              | 8            | 3          | 60              | 386                | 80,42             | 24           | 0,2                  | 4,8                | 86475           |
| 4000 K | 5              | 8            | 3          | 60              | 396                | 82,50             | 24           | 0,2                  | 4,8                | 86478           |
| Blau   | 5              | 8            | 3          | 60              | 74                 | 15,42             | 24           | 0,2                  | 4,8                | 86562           |

## VARDAFLEX IP68

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, einfarbig, IP68**

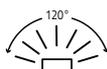
- 4,8 W/m
- 12 Volt: alle 50 mm oder 3 LEDs teilbar  
24 Volt: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (außer farbige LED-Strips)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 72.000 Stunden (86565, 86564)
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 63.000 Stunden (88560-3)
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Nur Artikel-Nr.  
86565, 86564



| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 68306 Kunststoffprofil PMMA, 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich) |         |
| Art.-Nr. 88538 Direktverbinder Single   |         |
| Art.-Nr. 88567 Befestigungshalter f. Strips Single                              |         |
| Art.-Nr. 88569 Silikon - Einspeisungskappe Single                               |         |
| Art.-Nr. 88670 Silikon, neutral vernetzt, 5 ml-Tube                             |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube                           |         |



| Farbe  | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|--------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Rot    | 5              | 11           | 4          | 60              | 60                 | 12,50             | 12           | 0,4                  | 4,8                | 88560           |
| Gelb   | 5              | 11           | 4          | 60              | 46                 | 9,58              | 12           | 0,4                  | 4,8                | 88561           |
| Blau   | 5              | 11           | 4          | 60              | 66                 | 13,75             | 12           | 0,4                  | 4,8                | 88562           |
| Grün   | 5              | 11           | 4          | 60              | 222                | 46,25             | 12           | 0,4                  | 4,8                | 88563           |
| 3000 K | 5              | 11           | 4          | 60              | 414                | 86,25             | 24           | 0,2                  | 4,8                | 86565           |
| 6500 K | 5              | 11           | 4          | 60              | 408                | 85,00             | 24           | 0,2                  | 4,8                | 86564           |

# VARDAFLEX

IP67 / IP68

3-farbig (RGB)

H+ Hotel & SPA Friedrichroda, Friedrichroda · Photo: Stefanie Bomhoff

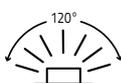
## VARDAFLEX RGB Double IP67

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit Polyurethan überzogen, selbstklebender Rückseite, mehrfarbig, IP67**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 1x Endkappe, 10 x Befestigungshalter, 1x Einspeiser
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 72.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



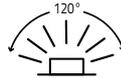
| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| RGB-Controller z.B. 80462                             | 208 ff. |
| Zubehör optional                                      |         |
| Aluprofil ab Innenmaß 10 mm                           | 156 ff. |
| Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaflex             |         |
| Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube  |         |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube |         |



| Farbe | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|-------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGB   | 5              | 10           | 3          | 60              | 404                | 28,06             | 24           | 0,6                  | 14,4               | 86486           |

**VARDAFLEX RGB IP68****Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, mehrfarbig, IP68**

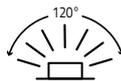
- 7,2 W/m: alle 100 mm oder 3 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 33,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



| Farbe | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|-------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGB   | 5              | 13           | 4          | 30              | 170                | 23,61             | 12           | 0,6                  | 7,2                | 88566           |

**VARDAFLEX RGB Double IP68****Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, mehrfarbig, IP68**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



| Farbe | Länge<br>Meter | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | Anzahl<br>LED/m | Lichtstrom<br>lm/m | Effizienz<br>lm/W | Volt<br>V DC | Betriebsstrom<br>A/m | Leistung<br>Watt/m | Artikel-<br>Nr. |
|-------|----------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| RGB   | 5              | 13           | 4          | 60              | 366                | 25,42             | 24           | 0,6                  | 14,4               | 86549           |

**Montagetipp**

Kunststoffprofil 68307 PMMA

Einfach zu befestigen!

Mit Platz für die Schraubenköpfe

**Zubehör für RGB / RGB Double IP68**

| Zubehör notwendig                  | Seite   |
|------------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                      | 188 ff. |
| RGB-Controller z.B. Art.-Nr. 80462 | 208 ff. |

**Zubehör optional**

|   |
|---|
| Art.-Nr. 80491 Repeater   |
| Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter f. Strips RGB                                 |
| Art.-Nr. 88669 Silikon - Einspeisungskappe RGB                                  |
| Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB  |
| Art.-Nr. 88670 Silikongel-Tube, neutral vernetzt                                |
| Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube                           |
| Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)              |
| Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA, 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich) |

# VARDAFLEX Osmium IP65

NEU

- Material: vergossenes Silikon
- Zwei Größen: 11 x 11 mm und 16 x 16 mm
- Flexibel: horizontal (SVQ) oder vertikal (TVQ) biegsam
- Lichtfarben: einfarbig und mehrfarbig
- Schnelle und leichte Montage
- Homogene Lichtlinie
- UV-beständig



# Installations- und Bedienungshinweise

## VARDAflex Osmium / Sauna

Damit Sie lange Freude an diesem LED-Strip haben, bitten wir Sie um Beachtung folgender Hinweise:

- LED-Strips sind empfindliche Leiterplatten, die sorgfältig und vorsichtig installiert werden müssen. **BITTE VERMEIDEN SIE EIN DREHEN, ZIEHEN UND BIEGEN beim Abrollen des LED-Strips sowie bei der Montage.**
- **VERARBEITUNGSTEMPERATUR:**
  - Osmium: +10° C bis 45° C
  - Sauna: +10° C bis 90° C
- Die folgenden Mindestlängen für eine 90° Kurve dürfen nicht unterschritten werden:
  - Osmium Piko 45 mm
  - Osmium 60 mm
  - Sauna 150 mm
- Bitte schließen Sie den LED-Strip je nach Spannung, Leistung und Länge an ein geeignetes Netzgerät an.
- RGBW-Controller haben in der Regel einen 24 V DC Eingang und Ausgang. Der Controller muss zwischen Netzgerät und LED-Strip angeschlossen werden.
- Je nach Länge des LED-Strips können relativ hohe Amperzahlen auftreten. Bitte verwenden Sie deshalb bei längeren Zuleitungen einen geeigneten Kabelquerschnitt für die Installation zwischen Netzgerät und Strip.
- Lagertemperatur:
  - Osmium (Piko): -40° C bis 60° C
  - Sauna: -45° C bis 90° CUmgebungstemperatur:
  - Osmium (Piko): -20° C bis 45° C
  - Sauna: -45° C bis 90° C
- Betreiben Sie niemals LED-Strips im aufgerollten Zustand.
- Es ist ausschließlich neutral vernetztes Silikon zu verwenden. Keinesfalls essighaltiges Silikon verwenden!
- Achtung: Bei Nachbestellung bitte auf Binning achten!



Seebrücke Niendorf, Timmendorfer Strand



## VARDAFLEX Osmium Piko SVQ

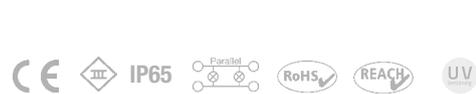
Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 110 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45 °C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional  | Seite   |
|---|---------|
| Art.-Nr. 80474 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79603 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 5           | 11        | 11      | 140          | 580             | 44,62             | 24        | 0,54              | 13              | 79615       |
| 2700 K | 5           | 11        | 11      | 140          | 560             | 43,08             | 24        | 0,54              | 13              | 79617       |

## VARDAFLEX Osmium Piko TVQ

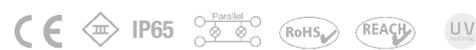
Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- Maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1 m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 110 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45 °C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional  | Seite   |
|---|---------|
| Art.-Nr. 80474 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79603 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |

| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 5           | 11        | 11      | 140          | 610             | 46,92             | 24        | 0,54              | 13              | 79625       |
| 2700 K | 5           | 11        | 11      | 140          | 590             | 45,38             | 24        | 0,54              | 13              | 79627       |

## VARDIFLEX Osmium SVQ

**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65**



- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A+G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Art.-Nr. 80474 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 5           | 16        | 16      | 140          | 498             | 38,31             | 24        | 0,54              | 13              | 79635       |
| 2700 K | 5           | 16        | 16      | 140          | 483             | 37,15             | 24        | 0,54              | 13              | 79637       |

## VARDIFLEX Osmium TVQ

**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65**



- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- Maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A+G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Zubehör optional  |         |
| Art.-Nr. 80474 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |



| Farbe  | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 3000 K | 5           | 16        | 16      | 140          | 484             | 37,23             | 24        | 0,6               | 13              | 79645       |
| 2700 K | 5           | 16        | 16      | 140          | 470             | 36,15             | 24        | 0,6               | 13              | 79647       |



 **VARDAFLEX**

Osmium  
4-farbig

## WARDIFLEX Osmium SVQ RGBW - 2700 K

NEU

Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, RGBW, IP65

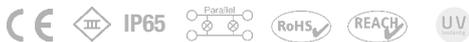
- 15,6 W/m: alle 71,4 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 11,9 mm
- Lichtfarbe: RGBUWW (2700K)
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- UV-beständig**



**A G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional  | Seite   |
|---|---------|
| Art.-Nr. 80462 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |



| Farbe          | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|----------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGBUWW (2700K) | 5           | 16        | 16      | 84           | 311             | 19,94             | 24        | 0,65              | 15,6            | 79652       |

## WARDIFLEX Osmium TVQ RGBW-2700 K

NEU

Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, RGBW, IP65

- 15,6 W/m: alle 71,4 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 11,9 mm
- Lichtfarbe: RGBUWW (2700K)
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- UV-beständig**



**A G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional  | Seite   |
|---|---------|
| Art.-Nr. 80462 Dimmer   | 208 ff. |
| Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter |         |



| Farbe          | Länge Meter | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|----------------|-------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| RGBUWW (2700K) | 5           | 16        | 16      | 84           | 344             | 22,05             | 24        | 0,65              | 15,6            | 79662       |

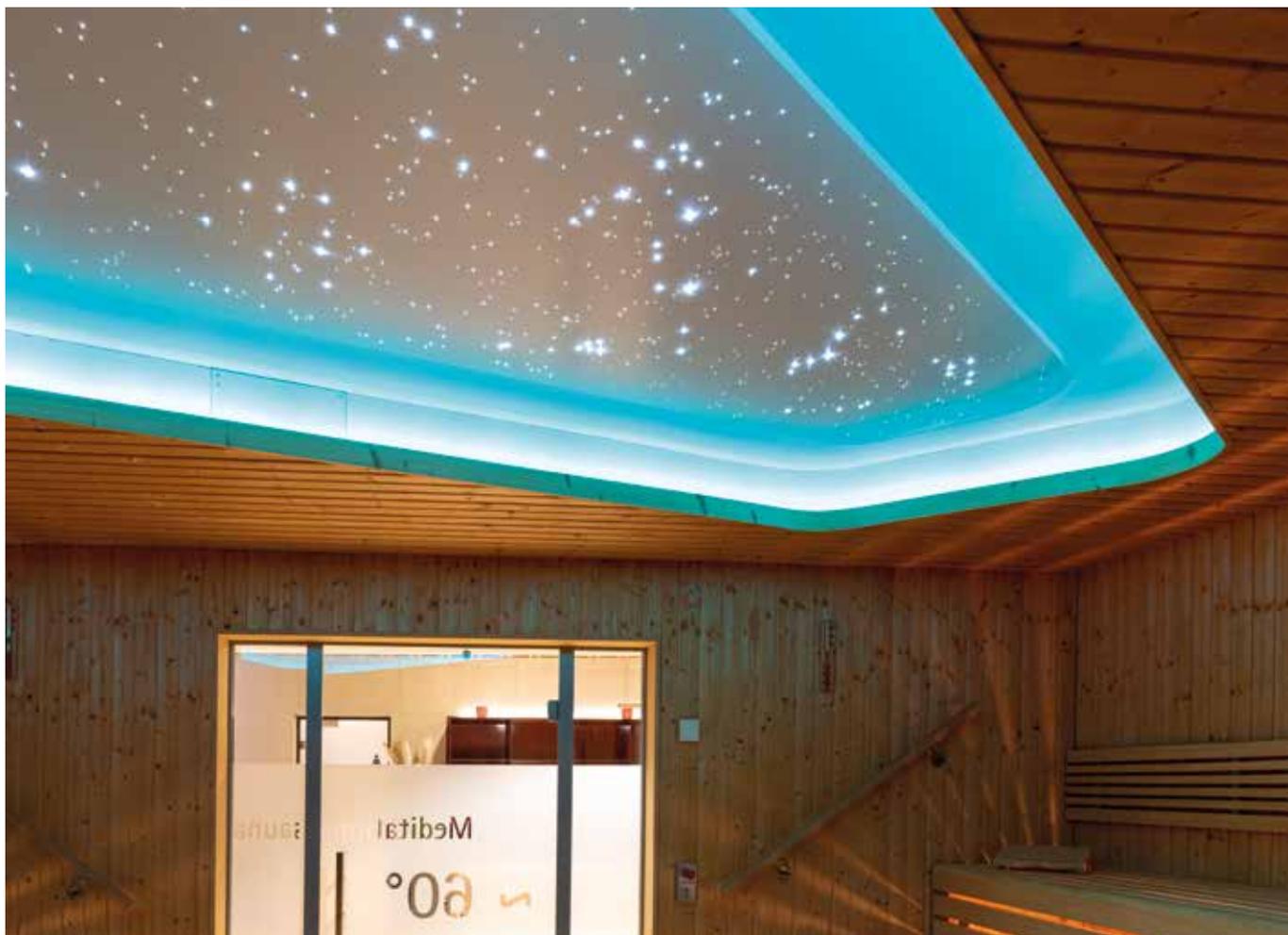


NEU

 **VARDAFLEX**

LED-Strips - VARDAflex Sauna





## VARDAFLEX Sauna SVQ

Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV-, chlor-, salzwasser- und lösemittelbeständigem Silikon, einfarbig, IP68

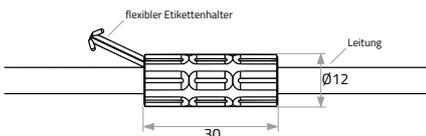
NEU

- 6 W/m: alle 55,56 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 9,26 mm
- Lichtfarbe: 2700 K
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter
- Biegedurchmesser: 300 mm
- Temperaturbereich: -45 bis +90° C
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 23.000 Stunden
- UV-beständig

ausschließlich  
auftragsbezogene  
Fertigung



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



### Wasserstop\*

Der Wasserstop befindet sich ca. 115 mm entfernt von der Einspeisung des LED Strips auf der Zuleitung.



### Zubehör notwendig

LED-Netzgerät Seite 188 ff.

### Zubehör optional

Art.-Nr. 80474 Dimmer 208 ff.

Art.-Nr. 68348 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m weiß

Art.-Nr. 68342 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m schwarz

| Farbe  | Länge Meter   | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|---------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 222,24 -10000 | 16        | 17      | 108          | 235             | 39,17             | 24        | 0,25              | 6               | 576023      |



## VARDAFLEX Sauna TVQ

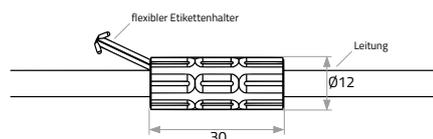
Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV-, chlor-, salzwasser- und lösemittelbeständigem Silikon, einfarbig, IP68



- 6 W/m; alle 55,56 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 9,26 mm
- Lichtfarbe: 2700 K
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter
- Biegedurchmesser: 300 mm
- Temperaturbereich: -45 bis +90°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 23.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A** **F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



**Wasserstop\***  
Der Wasserstop befindet sich ca. 115 mm entfernt von der Einspeisung des LED Strips auf der Zuleitung.



|                   |         |
|-------------------|---------|
| Zubehör notwendig | Seite   |
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

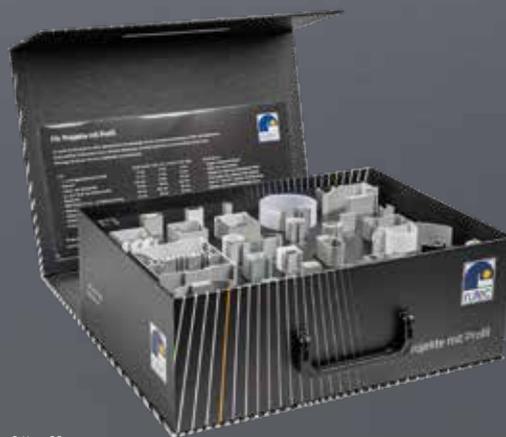
|   |         |
|---|---------|
| Zubehör optional                              |         |
| Art.-Nr. 80474 Dimmer                         | 208 ff. |
| Art.-Nr. 68348 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m weiß    |         |
| Art.-Nr. 68342 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m schwarz |         |

| Farbe  | Länge Meter  | Breite mm | Höhe mm | Anzahl LED/m | Lichtstrom lm/m | Effizienz lm/Watt | Volt V DC | Betriebsstrom A/m | Leistung Watt/m | Artikel Nr. |
|--------|--------------|-----------|---------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| 2700 K | 222,24-10000 | 16        | 17      | 108          | 280             | 46,67             | 24        | 0,25              | 6               | S76093      |



# Aluprofile für LED-Strips

U-/ Kragenprofile  
Biegbare Profile  
Ohne Seitenwände  
Eckprofile  
Decken- und Pendelprofile  
Wandprofile  
Kleiderstangenprofile  
IP68-Profile  
Stufenprofile  
Unterputzprofile  
Fliesenprofile



Profilkoffer  
Art.-Nr. 10084

## Passende Verbinder für Aluprofile

| Passende Verbinder<br>für Aluprofile |                                    |       | Artikel-Nr.<br>Verbinder | 70524 / 70528                                       | 82100 / 82101                                     | 70324 / 70328                                 | 70534 / 70538  | 70424 / 70428   | 70595 / 70596   |
|--------------------------------------|------------------------------------|-------|--------------------------|---|---|---|--|---|---|
|                                      |                                    |       | Bezeichnung              | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 5mm | Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 8mm | Einspeisungs- u. Direktverbinder Gapless 8 mm | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 8 mm | Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67 |
|                                      |                                    |       | L x B x H (mm)           | 24,3 x 9,6 x 7,7<br>19,6 x 9,6 x 7,7                | 15,4 x 12,6 x 4,8<br>15,4x 12,6 x 4,8             | 15,6 x 9,6 x 3,3<br>15,6 x 9,6 x 3,3          | 24,3 x 12,6 x 7,7<br>19,5 x 12,6 x 7,7               | 15,4 x 9,5 x 4,4<br>21,6 x 9,5 x 4,4                        | 24,3 x 12,6 x 7,7<br>19,5 x 12,6 x 7,7                    |
| Aluprofil Rubrik                     | Bezeichnung                        | Seite | passend für              | passend für   | passend für                                       | passend für                                   | passend für  | passend für   | passend für   |
| <b>U-/ Kragenprofile</b>             | Aluprofil 8/9                      | 160   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 10/15   Aluprofil 10/15K | 161   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 12/8                     | 161   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 16/9                     | 162   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 16/15                    | 162   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 17/8   Aluprofil 17/8K   | 163   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 17/15   Aluprofil 17/15K | 164   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 18/6B                    | 165   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 18/10                    | 166   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 18/12                    | 166   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 20/15                    | 167   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 23/12   Aluprofil 23/12K | 168   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 23/18   Aluprofil 23/18K | 169   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 30/32                    | 170   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 35/33                    | 170   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 35/35   Aluprofil 35/35K | 171   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 39/9F                    | 171   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 50/35   Aluprofil 50/35K | 172   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 57/9F                    | 172   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 75/35   Aluprofil 75/35K | 173   |                          |   |   |   |  |   |   |
| Aluprofil 75/78                      | 173                                |       |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Eckprofile</b>                    | Aluprofil 16/16E                   | 174   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 22/22E                   | 175   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 30/30E                   | 175   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Decken- u. Pendelprofile</b>      | Alu-Rundprofil D21R                | 176   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Wandprofile</b>                   | Aluprofil 15/7G                    | 177   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Wand-u. Regalprofil 23/9K      | 178   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Wandprofil 26/79W              | 178   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Kleiderstangenprofile</b>         | Aluprofil 15/30S                   | 179   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>IP68-Aluprofile</b>               | Aluprofil 23/11                    | 180   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 32/31                    | 180   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 31/31E                   | 181   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Stufenprofile</b>                 | Alu-Stufenprofil Step1             | 182   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Stufenprofil Step2             | 182   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Unterputzprofile</b>              | Aluprofil 13/14U                   | 183   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 13/14UE1                 | 183   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 13/14UE2                 | 183   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Aluprofil 29/14U                   | 183   |                          |   |   |   |  |   |   |
| <b>Alu-Fliesenprofile</b>            | Aluprofil 16/11U                   | 184   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Fliesenprofil FP1              | 184   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Fliesenprofil FP2              | 184   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Fliesenprofil FP5              | 185   |                          |   |   |   |  |   |   |
|                                      | Alu-Fliesenprofil FP8              | 185   |                          |   |   |   |  |   |   |

 = passt hinein     = passt bedingt (die Stege der Abdeckung müssen im Bereich des Verbinders entfernt werden)     = passt nicht hinein



## Aluprofile für VARDAFLEX LED-Strips

|   |                      |      |        |               |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |
|---|----------------------|------|--------|---------------|--|----------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|--|
|  <p>Art.-Nr. 10084 Musterbox</p> | U- und Kragenprofile |      |        |               |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |
|   |                      |      |        | Aluprofil 8/9 | Aluprofil 10/15<br>Alu-Kragenprofil 10/15K | Aluprofil 12/8 | Aluprofil 16/9 | Aluprofil 16/15 | Aluprofil 17/8<br>Alu-Kragenprofil 17/8K | Aluprofil 17/15<br>Alu-Kragenprofil 17/15K | Aluprofil 18/6B | Aluprofil 18/10 | Aluprofil 18/12 | Aluprofil 20/15 | Aluprofil 23/12<br>Alu-Kragenprofil 23/12K | Aluprofil 23/18<br>Alu-Kragenprofil 23/18K | Aluprofil 30/32 | Aluprofil 35/33 | Aluprofil 35/35<br>Alu-Kragenprofil 35/35K | Aluprofil 39/9F | Aluprofil 50/35<br>Alu-Kragenprofil 50/35K |
| LED-Strips  | Watt<br>m            | Volt | S. 160 | S. 161        | S. 161                                     | S. 162         | S. 162         | S. 163          | S. 164                                   | S. 165                                     | S. 166          | S. 166          | S. 167          | S. 168          | S. 161                                     | S. 170                                     | S. 170          | S. 171          | S. 171                                     | S. 172          | S. 172                                     |

**EINFARBIG**

|                                 |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---------------------------------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| VARDAFlex Standard Eco Reach30  | 3    | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Standard              | 3,5  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Standard IP67 Reach25 | 4    | 24 |    |    |    |    | ja | ja | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex IP68                  | 4,8  | 12 |    |    |    | ja | ja | ja | ja |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex IP68 24V              | 4,8  | 24 |    |    |    | ja | ja | ja | ja |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex Eco                   | 4,8  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Eco IP66              | 4,8  | 24 |    |    |    | ja | ja | ja | ja |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex IP67                  | 4,8  | 24 |    |    |    | ja | ja | ja | ja |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex Eco Reach20           | 5    | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Pro                   | 6    | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Plus DTW              | 7,5  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Plus                  | 9,6  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Eco Plus              | 9,6  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Nova Eco Plus         | 9,6  | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Eco Plus IP66         | 9,6  | 24 |    |    |    | ja | ja | ja | ja |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex Eco Plus Reach15      | 10   | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Slim                  | 10   | 24 | ja |
| VARDAFlex COB Plus              | 10   | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Quantum Plus          | 11,5 | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Quantum Plus IP65     | 11,5 | 24 |    |    |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Plus             | 12   | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Plus Profi DTW        | 13   | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Quantum Plus Profi    | 14   | 24 |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Eco Plus Profi IP67   | 14,4 | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    |    | ja |    | ja | ja |
| VARDAFlex Mini Ultra            | 15   | 24 |    |    |    |    |    |    |    | ja |
| VARDAFlex Mini Double           | 18   | 24 | ja |
| VARDAFlex Eco Double            | 19,2 | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Double           | 19,2 | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Single                | 21   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Quantum Triple        | 23   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Ultra            | 24   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Triple           | 24   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Double           | 19,2 | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Single                | 21   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Quantum Triple        | 23   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Ultra            | 24   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |
| VARDAFlex Nova Triple           | 24   | 24 |    |    |    |    | ja |    | ja |    | ja |    |



## Aluprofile für VARDAFLEX LED-Strips

| LED-Strips                        |  | Watt<br>m | Volt | U- und Kragenprofile |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
|-----------------------------------|--|-----------|------|----------------------|--|----------------|----------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|-----------------|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
|                                   |  |           |      | Aluprofil 8/9        | Aluprofil 10/15<br>Alu-Kragenprofil 10/15K | Aluprofil 12/8 | Aluprofil 16/9 | Aluprofil 16/15 | Aluprofil 17/8<br>Alu-Kragenprofil 17/8K | Aluprofil 17/15<br>Alu-Kragenprofil 17/15K | Aluprofil 18/6B | Aluprofil 18/10 | Aluprofil 18/12 | Aluprofil 20/15 | Aluprofil 23/12<br>Alu-Kragenprofil 23/12K | Aluprofil 23/18<br>Alu-Kragenprofil 23/18K | Aluprofil 30/32 | Aluprofil 35/33 | Aluprofil 35/35<br>Alu-Kragenprofil 35/35K | Aluprofil 39/9F | Aluprofil 50/35<br>Alu-Kragenprofil 50/35K | Aluprofil 57/9F |
|                                   |  |           |      | S. 160               | S. 161                                     | S. 161         | S. 162         | S. 162          | S. 163                                   | S. 164                                     | S. 165          | S. 166          | S. 166          | S. 167          | S. 168                                     | S. 161                                     | S. 170          | S. 170          | S. 171                                     | S. 171          | S. 172                                     | S. 172          |
| <b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b> |  |           |      |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
| VARDAflex Select                  |  | 9,6       | 12   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex Select                  |  | 9,6       | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex Single Select           |  | 21        | 24   |                      |  |                |                | ja              |  | ja   |                 | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   |                 |
| <b>DREIFARBIG (RGB)</b>           |  |           |      |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
| VARDAflex RGB IP68                |  | 7,2       | 12   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 3inONE-30               |  | 7,2       | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 3inONE-30 IP65          |  | 7,2       | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex RGB Side Single         |  | 14,4      | 12   |                      |  |                |                |                 |  |  | ja              |                 |                 | ja              | ja   |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
| VARDAflex RGB Double IP68 24V     |  | 14,4      | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 3inONE-60               |  | 14,4      | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 3inONE-60 IP65          |  | 14,4      | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex Nova RGB                |  | 14,4      | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   |                 | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex RGB Double IP67         |  | 14,4      | 24   |                      |  |                |                | ja              | ja                                       | ja   |                 | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex Nova RGB Double         |  | 19,2      | 24   |                      |  |                |                | ja              |  | ja   |                 |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| <b>VIERFARBIG (RGBW)</b>          |  |           |      |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
| VARDAflex RGB+WW                  |  | 9,6       | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10       |  | 14,4      | 24   |                      |  |                | ja             | ja              | ja                                       | ja   | ja              | ja              | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 4inONE-72 IP65          |  | 14,4      | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 | ja              |                 | ja   | ja   | ja              | ja              |  |                 | ja   |                 |
| VARDAflex 4inONE-60               |  | 19,2      | 24   |                      |  |                |                | ja              |  | ja   | ja              |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 4inONE-72               |  | 19,2      | 24   |                      |  |                |                | ja              |  | ja   | ja              |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| VARDAflex 4inONE-84               |  | 27        | 24   |                      |  |                |                | ja              |  | ja   |                 |                 | ja              | ja              | ja   | ja   | ja              | ja              | ja   | ja              | ja   | ja              |
| <b>FÜNFFARBIG</b>                 |  |           |      |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 |                 |  |  |                 |                 |  |                 |  |                 |
| VARDAflex 5inONE-60               |  | 24        | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 | ja              | ja   | ja   |                 |                 | ja   | ja              | ja   |                 |
| VARDAflex RGB+W+WW                |  | 26        | 24   |                      |  |                |                |                 |  |  |                 |                 |                 | ja              | ja   | ja   |                 |                 | ja   | ja              | ja   |                 |

|                 |                         | Eckprofile      |                  |                  |                  |                     | Decken-<br>und<br>Pendelprofil | Wandprofile            |                      |                  | Kleider-<br>stangen-<br>profile | IP-68-Profile   |                  |                        | Stufen-<br>profile     |                  | Unterputzprofile   |                    |                  |                  | Fliesenprofile        |                       |                       |                       |
|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Aluprofil 75/35 | Alu-Kragenprofil 75/35K | Aluprofil 75/78 | Aluprofil 16/16E | Aluprofil 22/22E | Aluprofil 30/30E | Alu-Rundprofil D21R | Aluprofil 15/7G                | Alu-Kragenprofil 23/9K | Wandbauprofil 26/79W | Aluprofil 15/30S | Aluprofil 23/11                 | Aluprofil 32/31 | Aluprofil 31/31E | Alu-Stufenprofil Step1 | Alu-Stufenprofil Step2 | Aluprofil 13/14U | Aluprofil 13/14UE1 | Aluprofil 13/14UE2 | Aluprofil 29/14U | Aluprofil 16/11U | Alu-Fliesenprofil FP1 | Alu-Fliesenprofil FP2 | Alu-Fliesenprofil FP5 | Alu-Fliesenprofil FP8 |
| S.              | S.                      | S.              | S.               | S.               | S.               | S.                  | S.                             | S.                     | S.                   | S.               | S.                              | S.              | S.               | S.                     | S.                     | S.               | S.                 | S.                 | S.               | S.               | S.                    | S.                    | S.                    | S.                    |
| 173             | 173                     | 174             | 175              | 175              | 176              | 177                 | 178                            | 178                    | 179                  | 180              | 180                             | 181             | 182              | 182                    | 183                    | 183              | 183                | 183                | 184              | 184              | 184                   | 184                   | 184                   | 184                   |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ja |    | ja |
| ja |
| ja |    | ja |    |    |    |    |    |
| ja | ja |    | ja | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    | ja | ja | ja | ja |    |
| ja | ja | ja | ja | ja | ja |    |    | ja |    |
| ja | ja |    | ja | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    | ja | ja | ja | ja |    |
| ja | ja |    | ja | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    | ja | ja | ja | ja |    |
| ja | ja | ja | ja | ja | ja |    |    | ja |    |
| ja | ja | ja | ja | ja | ja |    |    | ja |    |
| ja | ja | ja | ja | ja | ja |    |    | ja |    |    |    | ja |    | ja | ja | ja | ja |    |
| ja | ja |    | ja | ja | ja |    |    | ja |    |    |    | ja |    | ja | ja | ja | ja |    |
| ja | ja | ja | ja | ja | ja |    |    | ja |    |
| ja | ja |    | ja | ja | ja |    |    | ja |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    |
| ja | ja |    | ja | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    |
| ja | ja |    | ja | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    | ja |    |    |    |    |    |    |

# U- / Kragenprofile

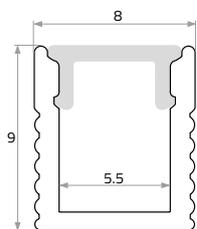


Dr. Wolff, Bielefeld - Photo: Stefanie Bomhoff

## Aluprofil 8/9

Sehr kleines Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA und Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

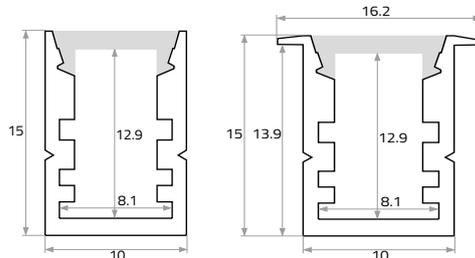


| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 8/9           | 2       | 65375-V2    |
| Abdeckung matt (PMMA)   | 2       | 65388-V2    |
| Abdeckung matt (PC)     | 2       | 65389       |
| Zubehör                 |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung    |         | 65381       |
| Endkappe                |         | 65382       |
| Montageklammer - Metall |         | 65380-V2    |

## Aluprofil 10/15 und Alu-Kragenprofil 10/15K

### Schmales Standard Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 6 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

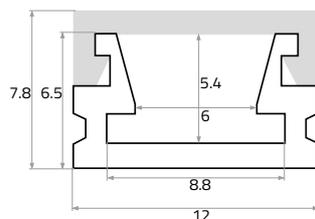


| Typ                         | Länge m | Artikel-Nr. |
|-----------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 10/15             | 2       | 69515       |
| Aluprofil 10/15K            | 2       | 69615       |
| Abdeckung klar              | 2       | 69697       |
| Abdeckung matt              | 2       | 69698       |
| Zubehör                     |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung        |         | 69678       |
| Endkappe                    |         | 69679       |
| Endkappe Einspeisung Kragen |         | 69688       |
| Endkappe Kragen             |         | 69689       |
| Montageklammer - Metall     |         | 69540       |

## Aluprofil 12/8

### Sehr flaches Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß für LED-Strips bis 6 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

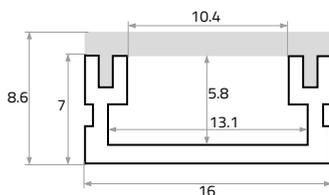


| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 12/8          | 2       | 69405       |
| Abdeckung matt          | 2       | 69498       |
| Zubehör                 |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung    |         | 69488       |
| Montageklammer - Metall |         | 69480       |

## Aluprofil 16/9

Flaches Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

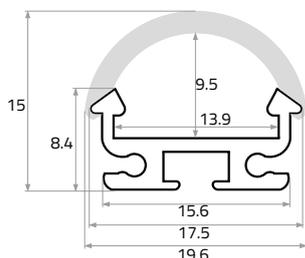


| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 16/9          | 2       | 69425       |
| Abdeckung matt          | 2       | 69458       |
| Zubehör                 |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung    |         | 69448       |
| Endkappe                |         | 69449       |
| Montageklammer - Metall |         | 69440       |
| Montagegelenk           |         | 68441       |

## Aluprofil 16/15

Flaches Rundprofil, als Pendelleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 13 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- halbrunde Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Drahtseilaufhängung - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



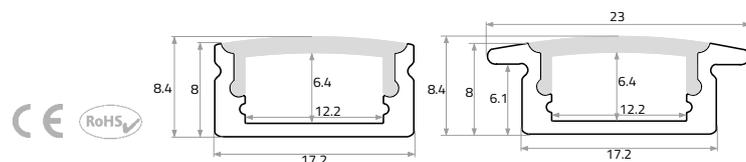
| Typ                       | Länge m | Artikel-Nr. |
|---------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 16/15           | 2       | 69105       |
| Abdeckung, halbrund, matt | 2       | 69189       |
| Zubehör                   |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung      |         | 69178       |
| Endkappe                  |         | 69179       |
| Montageklammer - Metall   |         | 69190       |
| Montagegelenk             |         | 68441       |
| Drahtseilaufhängung       |         | 69191       |



## Aluprofil 17/8 und Aluprofil 17/8K

Standard-Aluprofil in den Farben alu, weiß (ähnlich RAL9016) und schwarz (ähnlich RAL9005),  
Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung mit optimierten, optischen Eigenschaften
- Material der Abdeckung: PMMA, 62590 + 62591: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

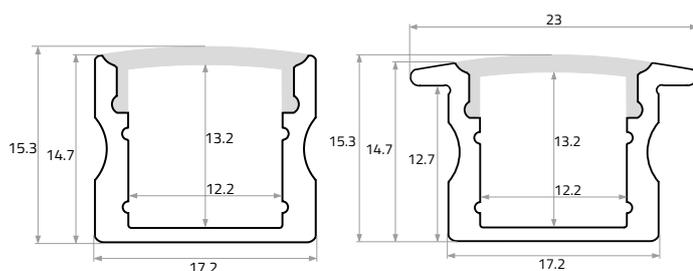


| Typ                         | Länge m | Artikel-Nr. alu | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. schwarz |
|-----------------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------|
| Aluprofil 17/8              | 2       | 65505           | 65506            | 65502               |
| Aluprofil 17/8              | 3       | 65508           | 65509            | 65503               |
| Aluprofil 17/8K             | 2       | 65605           | -                | -                   |
| Aluprofil 17/8K             | 3       | 65608           | -                | -                   |
| Abdeckung                   | Länge m |                 |                  | Artikel-Nr.         |
| Abdeckung klar              | 2       |                 |                  | 65597               |
| Abdeckung semimatt          | 2       |                 |                  | 65594               |
| Abdeckung opalweiß          | 2       |                 |                  | 65592               |
| Abdeckung klar              | 3       |                 |                  | 65577               |
| Abdeckung semimatt          | 3       |                 |                  | 65574               |
| Abdeckung opalweiß          | 3       |                 |                  | 65572               |
| Abdeckung blacklight        | 2       |                 |                  | 62590               |
| Abdeckung blacklight        | 3       |                 |                  | 62591               |
| Zubehör                     |         | Artikel-Nr. alu | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. schwarz |
| Endkappe Einspeisung        |         | 65548           | 65546            | 65544               |
| Endkappe                    |         | 65549           | 65547            | 65545               |
| Endkappe Einspeisung Kragen |         | 65648           | -                | -                   |
| Endkappe Kragen             |         | 65649           | -                | -                   |
| Montageklammer - Metall     |         | 65540           | -                | -                   |
| Montageklammer - Kunststoff |         | 65541           | -                | -                   |
| Montagegelenk               |         | 68441           | -                | -                   |

## Aluprofil 17/15 und Alu-Kragenprofil 17/15K

Standard-Aluprofil in den Farben Alu, Weiß (ähnlich RAL9016) und Schwarz (ähnlich RAL9005),  
Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung mit optimierten, optischen Eigenschaften
- Material der Abdeckung: PMMA, 62590 + 62591: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ                         | Länge<br>m | Artikel-Nr.<br>alu | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>schwarz |
|-----------------------------|------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| Aluprofil 17/15             | 2          | 65515              | 65516               | 65512                  |
| Aluprofil 17/15             | 3          | 65518              | 65519               | 65513                  |
| Aluprofil 17/15K            | 2          | 65615              | -                   | -                      |
| Aluprofil 17/15K            | 3          | 65618              | -                   | -                      |
| Abdeckung                   | Länge<br>m |                    |                     | Artikel-Nr.            |
| Abdeckung klar              | 2          |                    |                     | 65597                  |
| Abdeckung semimatt          | 2          |                    |                     | 65594                  |
| Abdeckung opalweiß          | 2          |                    |                     | 65592                  |
| Abdeckung klar              | 3          |                    |                     | 65577                  |
| Abdeckung semimatt          | 3          |                    |                     | 65574                  |
| Abdeckung opalweiß          | 3          |                    |                     | 65572                  |
| Abdeckung blacklight        | 2          |                    |                     | 62590                  |
| Abdeckung blacklight        | 3          |                    |                     | 62591                  |
| Zubehör                     |            | Artikel-Nr.<br>alu | Artikel-Nr.<br>weiß | Artikel-Nr.<br>schwarz |
| Endkappe Einspeisung        |            | 65538              | 65536               | 65534                  |
| Endkappe                    |            | 65539              | 65537               | 65535                  |
| Endkappe Einspeisung Kragen |            | 65658              | -                   | -                      |
| Endkappe Kragen             |            | 65659              | -                   | -                      |
| Montageklammer - Metall     |            | 65540              |                     |                        |
| Montageklammer - Kunststoff |            | 65531              |                     |                        |
| Montagegelenk               |            | 68441              |                     |                        |

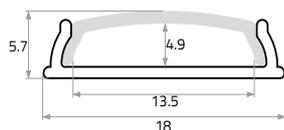


Vivana Wellness- und Fitnesscenter, Photo: Stefanie Bomhoff

## Aluprofil 18/6B

**Biegbares Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 10 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- min. Biegedurchmesser: 30,48 cm
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

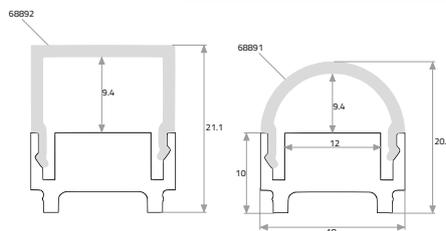


| Typ                      | Länge m | Artikel-Nr. |
|--------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 18/6B          | 2       | 65205       |
| Abdeckung, gewölbt, matt | 2       | 65528       |
| Zubehör                  |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung     |         | 65218       |
| Endkappe                 |         | 65219       |
| Montageklammer - Metall  |         | 65210       |
| Montagegelenk            |         | 68441       |

## Aluprofil 18/10

### Aluprofil ohne Seitenwand, Innenmaß für LED-Strips bis 11 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- halbrunde und hohe Abdeckung für eine 180°-Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

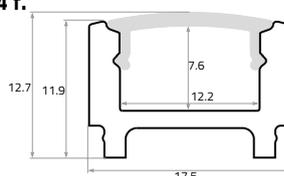


| Typ                             | Länge m | Artikel-Nr. |
|---------------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 18/10                 | 2       | 68477       |
| Abdeckung matt, halbrund        | 2       | 68891       |
| Abdeckung matt, hoch            | 2       | 68892       |
| Zubehör                         | Länge m | Artikel-Nr. |
| Endkappe, Einspeisung, halbrund |         | 68756       |
| Endkappe, halbrund              |         | 68757       |
| Endkappe, Einspeisung, hoch     |         | 68758       |
| Endkappe, hoch                  |         | 68759       |
| Montageklammer - Alu            |         | 68478       |
| Montagegelenk                   |         | 68441       |
| Montageprofil                   | 2       | 68476       |

## Aluprofil 18/12

### Standard-Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- leichte Montage und Demontage der Abdeckung durch Einklicken von vorne
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

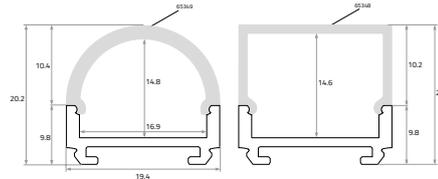


| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 18/12         | 2       | 68475       |
| Abdeckung matt          | 2       | 68598       |
| Blindabdeckung, schwarz | 2       | 68111       |
| Zubehör                 | Länge m | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung    |         | 68753       |
| Endkappe                |         | 68754       |
| Montageklammer - Alu    |         | 68478       |
| Montagegelenk           |         | 68441       |
| Montageprofil           | 2       | 68476       |

## Aluprofil 20/15

### Aluprofil mit Montageprofil und hohen Abdeckungen, Innenmaß für LED-Strips bis 16 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- halbrunde und rechteckige Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ                           | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                           | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 20/15               | 2       | 65305       | Endkappe Einspeisung halbrund H20 |         | 65368       |
| Abdeckung, halbrund H20, matt | 2       | 65349       | Endkappe halbrund H20             |         | 65369       |
| Abdeckung, H20, matt          | 2       | 65348       | Endkappe Einspeisung H20          |         | 65398       |
|                               |         |             | Endkappe H20                      |         | 65399       |
|                               |         |             | Montagegelenk                     |         | 68441       |
|                               |         |             | Montageprofil                     | 2       | 65390       |



## Aluprofil 23/12 und Alu-Kragenprofil 23/12K

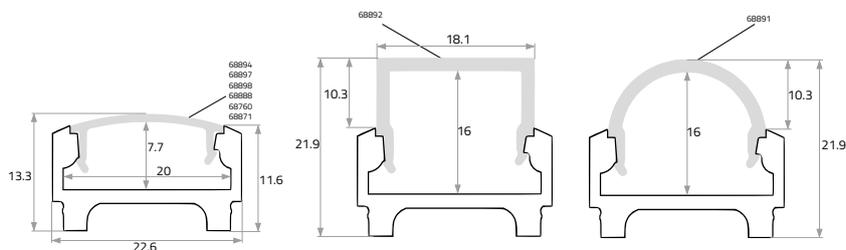
Standard-Aluprofil, große Auswahl an Abdeckungen und Montageklammern, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Montageklammer, Alu  
68490

In verkaufsförderndem Set erhältlich



| Typ  | Länge m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Set | Zubehör                                       | Länge m | Artikel-Nr. |
|--|---------|-------------|-----------------|---|---------|-------------|
| Aluprofil 23/12                                  | 2       | 68405       | B68405          | Endkappe Einspeisung                          |         | 68487*      |
| Aluprofil 23/12                                  | 3       | 68408       |                 | Endkappe                                      |         | 68488*      |
| Aluprofil 23/12K                                 | 2       | 68425       |                 | Endkappe Einspeisung, hoch                    |         | 68498       |
| Abdeckung klar                                   | 2       | 68897       | B68897          | Endkappe, hoch                                |         | 68497       |
| Abdeckung semimatt                               | 2       | 68894       |                 | Endkappe Einspeisung, halbrund                |         | 68496       |
| Abdeckung matt                                   | 2       | 68898       | B68898          | Endkappe, halbrund                            |         | 68495       |
| Abdeckung matt                                   | 3       | 68888       |                 | Endkappe Einspeisung Kragen                   |         | 68067       |
| Abdeckung matt bündig                            | 2       | 68893       |                 | Endkappe Kragen                               |         | 68068       |
| Abdeckung matt, PMMA<br>(Außenanwendung möglich) | 2       | 68760       |                 | Montageklammer Deckeneinbau, Alu              |         | 68489       |
| Abdeckung matt, halbrund                         | 2       | 68891       |                 | Montageklammer, Alu                           |         | 68490*      |
| Abdeckung matt, hoch                             | 2       | 68892       |                 | Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu |         | 68499       |
| Abdeckung Linse 15°                              | 2       | 68872       |                 | Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu            |         | 68479       |
| Abdeckung Linse 30°                              | 2       | 68873       |                 | Montagegelenk                                 |         | 68441       |
| Abdeckung Linse 60°                              | 2       | 68874       |                 | Montageprofil                                 | 2       | 68440       |
| Blindabdeckung, schwarz                          | 2       | 68871       |                 |   |         |             |

\* Zubehör im Set B68405 enthalten

# Aluprofil 23/18 und Alu-Kragenprofil 23/18K

Standard Aluprofil, große Auswahl an Abdeckungen und Montageklammern, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

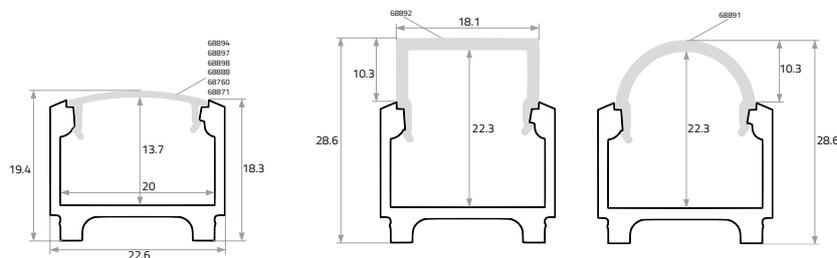


68415 mit 68897 und 68490



68435

In verkaufsförderndem Set erhältlich



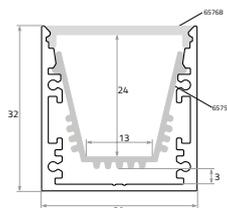
| Typ   | Länge m | Artikel-Nr. | Artikel-Nr. Set | Zubehör                                       | Länge m | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|-----------------|---|---------|-------------|
| Aluprofil 23/18                               | 2       | 68415       | B68415          | Endkappe Einspeisung                          |         | 68482*      |
| Aluprofil 23/18                               | 3       | 68418       |                 | Endkappe                                      |         | 68483*      |
| Aluprofil 23/18K                              | 2       | 68435       |                 | Endkappe Einspeisung, hoch                    |         | 68494       |
| Abdeckung klar                                | 2       | 68897       | B68897          | Endkappe, hoch                                |         | 68493       |
| Abdeckung semimatt                            | 2       | 68894       |                 | Endkappe Einspeisung, halbrund                |         | 68492       |
| Abdeckung matt                                | 2       | 68898       | B68898          | Endkappe, halbrund                            |         | 68491       |
| Abdeckung matt                                | 3       | 68888       |                 | Endkappe Einspeisung Kragen                   |         | 68077       |
| Abdeckung matt bündig                         | 2       | 68893       |                 | Endkappe Kragen                               |         | 68078       |
| Abdeckung matt, PMMA (Außenanwendung möglich) | 2       | 68760       |                 | Montageklammer Deckeneinbau, Alu              |         | 68489       |
| Abdeckung matt, halbrund                      | 2       | 68891       |                 | Montageklammer, Alu                           |         | 68490*      |
| Abdeckung matt, hoch                          | 2       | 68892       |                 | Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu |         | 68499       |
| Abdeckung Linse 15°                           | 2       | 68872       |                 | Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu            |         | 68479       |
| Abdeckung Linse 30°                           | 2       | 68873       |                 | Montagegelenk                                 |         | 68441       |
| Abdeckung Linse 60°                           | 2       | 68874       |                 | Montageprofil                                 | 2       | 68440       |
| Blindabdeckung, schwarz                       | 2       | 68871       |                 |   |         |             |

\* Zubehör im Set B68415 enthalten

## Aluprofil 30/32

### Reflektor-Aluprofil zum Einklicken, Innenmaß für LED-Strips Strips bis 13 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Reflektor-Aluprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

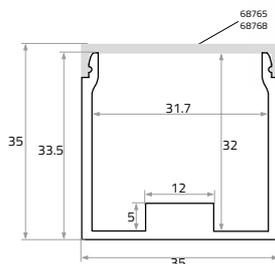


| Typ                                | Länge m | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 30/32                    | 2       | 65465       |
| Reflektor-Aluprofil zum Einklicken | 2       | 65752       |
| Abdeckung, matt                    | 2       | 65768       |
| Zubehör                            |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe                           |         | 65758       |
| Montagegelenk                      |         | 68441       |

## Aluprofil 35/33

### Großes Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß geeignet für LED-Strips bis 12 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

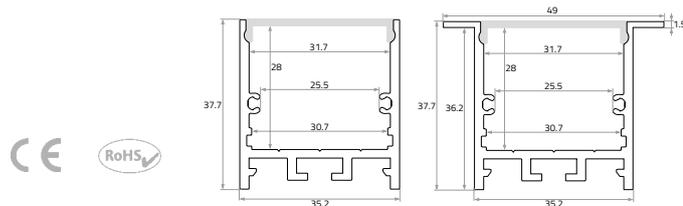


| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 35/33      | 2       | 68465       |
| Aluprofil 35/33      | 3       | 68468       |
| Abdeckung matt       | 2       | 68765       |
| Abdeckung matt       | 3       | 68768       |
| Zubehör              |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung |         | 68751       |
| Endkappe             |         | 68752       |
| Montagegelenk        |         | 68441       |

## Aluprofil 35/35 und Alu-Kragenprofil 35/35K

Als Pendel- und Deckenein- und aufbauleuchte verwendbar,  
Innenmaß für LED-Strips bis 30 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ              | Länge m | Artikel-Nr. alu | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. schwarz |
|------------------|---------|-----------------|------------------|---------------------|
| Aluprofil 35/35  | 2       | 65935           | 65936            | 65932               |
| Aluprofil 35/35  | 3       | 65938           | 65939            | 65933               |
| Aluprofil 35/35K | 2       | 65925           | 65926            | 65922               |
| Aluprofil 35/35K | 3       | 65928           |                  |                     |

| Zubehör          | Artikel-Nr. alu | Artikel-Nr. weiß | Artikel-Nr. schwarz |
|------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| Endkappen        | 65978           | 65976            | 65977               |
| Endkappen Kragen | 65968           | 65966            | 65967               |

| Abdeckungen          | Artikel-Nr. |
|----------------------|-------------|
| Abdeckung klar       | 65997       |
| Abdeckung semimatt   | 65994       |
| Abdeckung opalweiß   | 65992       |
| Abdeckung blacklight | 62980       |
| Abdeckung klar       | 65987       |
| Abdeckung semimatt   | 65984       |
| Abdeckung opalweiß   | 65982       |

| Zubehör                                     | Artikel-Nr. |
|---|-------------|
| Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte    | 65974       |
| Profilverbinder 180° für lineare Verbindung | 65975       |
| Montageklammer                              | 65970       |
| Montageklammer mit Federbeinen              | 65960       |
| Montagegelenk                               | 68441       |
| Drahtseilaufhängung                         | 65973       |

## Aluprofil 39/9F

Flaches Aluprofil, als Möbelleuchte geeignet, Innenmaß für LED-Strips bis 26 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



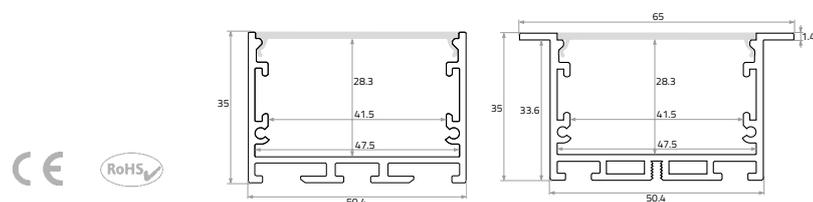
| Typ             | Länge m | Artikel-Nr. |
|-----------------|---------|-------------|
| Aluprofil 39/9F | 2       | 69205       |
| Abdeckung, matt | 2       | 69298       |

| Zubehör                 | Artikel-Nr. |
|-------------------------|-------------|
| Endkappe Einspeisung    | 69218       |
| Endkappe                | 69219       |
| Montageklammer - Metall | 69210       |

## Aluprofil 50/35 und Alu-Kragenprofil 50/35K

Als Pendel-, Deckenein- und -aufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 39 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

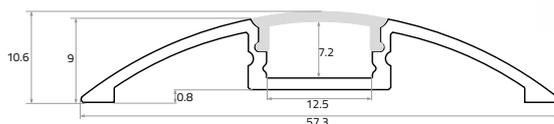


| Typ              | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                        | Artikel-Nr. |
|------------------|---------|-------------|--------------------------------|-------------|
| Aluprofil 50/35  | 2       | 65435       | Endkappe                       | 65949       |
| Aluprofil 50/35K | 2       | 65835       | Endkappe Kragen                | 65868       |
| Abdeckung matt   | 2       | 65798       | Montageklammer                 | 65770       |
|                  |         |             | Montageklammer mit Federbeinen | 65860       |
|                  |         |             | Montagegelenk                  | 68441       |
|                  |         |             | Drahtseilaufhängung            | 65973       |

## Aluprofil 57/9F

Flaches Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

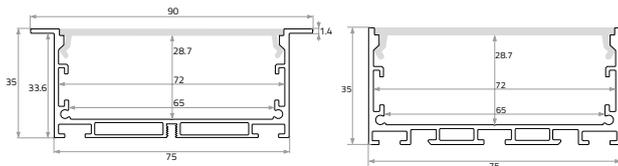


| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 57/9F      | 2       | 69705       |
| Abdeckung, matt      | 2       | 69048       |
| Zubehör              |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung |         | 69798       |
| Endkappe             |         | 69799       |

## Aluprofil 75/35 und Alu-Kragenprofil 75/35K

Als Pendel-, Deckenein- und -aufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 64 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung,
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

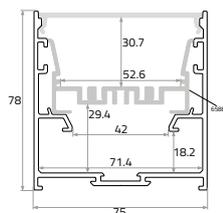


| Typ   | Länge m | Artikel-Nr. |
|---|---------|-------------|
| Aluprofil 75/35                             | 2       | 65745       |
| Aluprofil 75/35K                            | 2       | 65845       |
| Abdeckung matt                              | 2       | 65918       |
| Zubehör                                     |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe                                    |         | 65908       |
| Endkappe Kragen                             |         | 65878       |
| Montageklammer                              |         | 65900       |
| Montageklammer mit Federbeinen              |         | 65860       |
| Drahtseilaufhängung                         |         | 65973       |
| Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte    |         | 65974       |
| Profilverbinder 180° für lineare Verbindung |         | 65975       |

## Aluprofil 75/78

Reflektor-Aluprofil zum Einklicken, als Pendel- und Deckenaufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 42 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



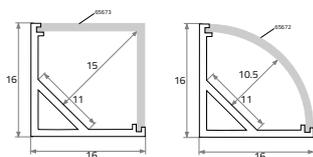
| Typ                            | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                                     | Artikel-Nr. |
|--------------------------------|---------|-------------|---|-------------|
| Aluprofil 75/78                | 2       | 65725       | Endkappe                                    | 65889       |
| Reflektorprofil zum Einklicken | 2       | 65882       | Montageklammer                              | 65880       |
| Abdeckung, matt                | 2       | 65918       | interne Montageklammer mit Absturzsicherung | 65883       |
|                                |         |             | Drahtseilaufhängung                         | 65973       |
|                                |         |             | Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte    | 65774       |
|                                |         |             | Profilverbinder 180° für lineare Verbindung | 65775       |

# Eckprofile

## Alu-Eckprofil 16/16E

Kleines Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 11 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde und eckige Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ                      | Länge m | Artikel-Nr. |
|--------------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 16/16E         | 2       | 65625       |
| Abdeckung rund opalweiß  | 2       | 65672       |
| Abdeckung eckig opalweiß | 2       | 65673       |

| Zubehör                    | Artikel-Nr. |
|----------------------------|-------------|
| Endkappe Einspeisung rund  | 65688       |
| Endkappe rund              | 65689       |
| Endkappe Einspeisung eckig | 65788       |
| Endkappe eckig             | 65789       |
| Montageklammer             | 65680       |



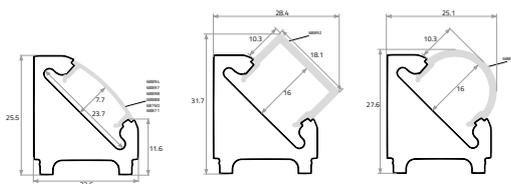
## Alu-Eckprofil 22/22E

### Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



68499  
Montageklammer, Alu, Z-Form

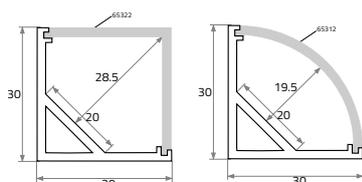


| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                                       | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|---|---------|-------------|
| Aluprofil 22/22E        | 2       | 68455       | Endkappe Einspeisung                          |         | 68480       |
| Abdeckung klar          | 2       | 68897       | Endkappe                                      |         | 68481       |
| Abdeckung semimatt      | 2       | 68894       | Montageklammer, Alu                           |         | 68490       |
| Abdeckung matt          | 2       | 68898       | Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu |         | 68499       |
| Abdeckung matt bündig   | 2       | 68893       | Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu            |         | 68479       |
| Abdeckung matt, PMMA    | 2       | 68760       | Montageprofil                                 | 2       | 68440       |
| Abdeckung Linse 15°     | 2       | 68872       |   |         |             |
| Abdeckung Linse 30°     | 2       | 68873       |   |         |             |
| Abdeckung Linse 60°     | 2       | 68874       |   |         |             |
| Blindabdeckung, schwarz | 2       | 68871       |   |         |             |

## Alu-Eckprofil 30/30E

### Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 20 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde und eckige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



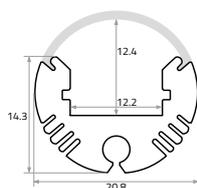
| Typ                      | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                    | Artikel-Nr. |
|--------------------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| Aluprofil 30/30E         | 2       | 65655       | Endkappe Einspeisung rund  | 65818       |
| Abdeckung rund opalweiß  | 2       | 65312       | Endkappe rund              | 65819       |
| Abdeckung eckig opalweiß | 2       | 65322       | Endkappe Einspeisung eckig | 65828       |
|                          |         |             | Endkappe eckig             | 65829       |
|                          |         |             | Montageklammer - Metall    | 65810       |

# Decken- und Pendelprofile

## Alu-Rundprofil D21R

**Pendel- und Deckenprofile, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Drahtseilaufhängung - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ                 | Länge m | Artikel-Nr. |
|---------------------|---------|-------------|
| Alu-Rundprofil D21R | 2       | 65145       |
| Abdeckung klar      | 2       | 65137       |
| Abdeckung semimatt  | 2       | 65134       |
| Abdeckung opalweiß  | 2       | 65132       |

| Zubehör                      | Artikel-Nr. |
|------------------------------|-------------|
| Endkappe Einspeisung         | 65128       |
| Endkappe                     | 65129       |
| Montageklammer Wand - Metall | 65122       |
| Drahtseilaufhängung          | 65121       |

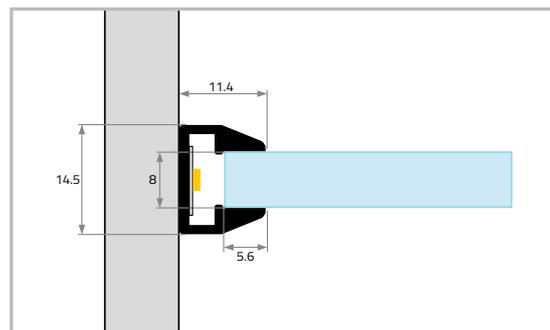
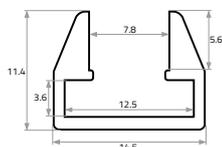
# Wandprofile



## Aluprofil 15/7G

**Kleines Aluprofil zur Kantenbeleuchtung von Glasflächen (Stärke 8 mm),  
Innenmaß für LED-Strips bis 8 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Glasflächen

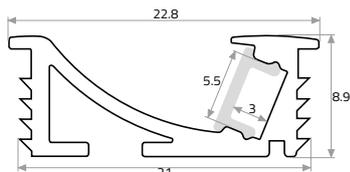


| Typ             | Länge m | Artikel-Nr. |
|-----------------|---------|-------------|
| Aluprofil 15/7G | 2       | 69805       |

## Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K

Wand- und Regaleinbauprofil mit gewelltem Reflektor für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für Strips bis 5,5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Seitlich ausstrahlendes Kragenprofil
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

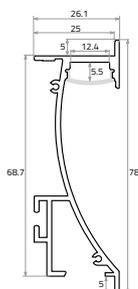


| Typ              | Länge in m | Artikel-Nr. |
|------------------|------------|-------------|
| ALU-Profil 23/9K | 2          | 65090       |
| Abdeckung matt   | 2          | 65389       |
| Zubehör          |            | Artikel-Nr. |
| Endkappe rechts  |            | 65092       |
| Endkappe links   |            | 65093       |

## Alu-Wandprofil 26/79W

Wandeinbauprofil mit glattem Reflektor für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



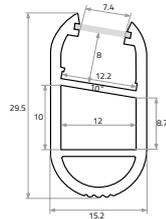
| Typ                     | Länge m | Artikel-Nr. |
|-------------------------|---------|-------------|
| Wandeinbauprofil 26/79W | 2       | 69095       |
| Abdeckung matt          | 2       | 69038       |
| Zubehör                 |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe rechts         |         | 69118       |
| Endkappe links          |         | 69119       |
| Montagefedern - Metall  |         | 69110       |

# Kleiderstangenprofile

## Alu-Kleiderstangenprofil 15/30S

Alu-Kleiderstangenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- tiefliegende Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Montage und Demontage durch Einschieben von der Seite
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Befestigungen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ                | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                    | Artikel-Nr. |
|--------------------|---------|-------------|----------------------------|-------------|
| Aluprofil 15/30S   | 2       | 69535       | Befestigung Wand - Metall  | 69569       |
| Abdeckung opalweiß | 2       | 69572       | Befestigung Decke - Metall | 69560       |



# IP68-Profile

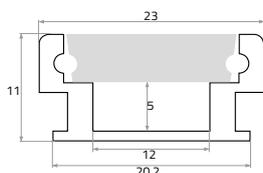
## Aluprofil 23/11 IP68

**Außenprofil, begehbar, Innenmaß für LED-Strips bis 12 mm Breite**

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 3,5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



68128  
Befestigungsschiene, Alu



| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                          | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Aluprofil 23/11 IP68 | 2       | 68125       | Endkappe Einspeisung             | 68286       |
| Abdeckung klar       | 2       | 68099       | Endkappe                         | 68285       |
| Abdeckung matt       | 2       | 68094       | Befestigungsschiene, Alu         | 68128       |
|                      |         |             | Silikon, neutral vernetzt 310 ml | 89999       |

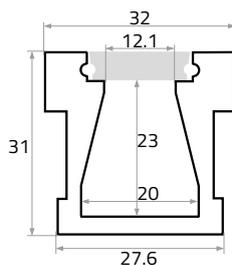
## Aluprofil 32/31 IP68

**Außenprofil, befahrbar (1t / cm<sup>2</sup>), Innenmaß für LED-Strips bis 20 mm Breite**

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



68028  
Befestigungsschiene, Alu

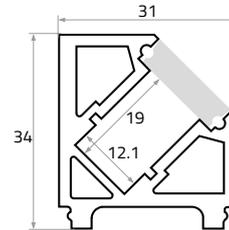


| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                          | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Aluprofil 32/31 IP68 | 2       | 68025       | Endkappe                         | 68785       |
| Abdeckung klar       | 2       | 68099       | Befestigungsschiene, Alu         | 68028       |
| Abdeckung matt       | 2       | 68094       | Silikon, neutral vernetzt 310 ml | 89999       |

## Alu-Eckprofil 31/31E IP68

### Außenprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 3,5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaFlex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



| Typ                   | Länge m | Artikel-Nr. | Zubehör                          | Artikel-Nr. |
|-----------------------|---------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Aluprofil 31/31E IP68 | 2       | 68035       | Endkappe Einspeisung             | 68784       |
| Abdeckung klar        | 2       | 68099       | Endkappe                         | 68783       |
| Abdeckung matt        | 2       | 68094       | Befestigungsschiene, Alu         | 68038       |
|                       |         |             | Silikon, neutral vernetzt 310 ml | 89999       |

### Montage von Profil-Einzelstücken bis zu einer Länge von 2 m (empfohlen)

1. Aluprofil auf Maß schneiden
2. LED-Strip in das Profil einkleben
3. Einspeisungsverbinder bzw. Anschlussleitung des LED-Strips montieren
4. Anschlussleitung/Anschlussadern durch die Einspeisungs-Endkappe führen
5. Einspeisungsseite des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
6. Einspeisungs-Endkappe mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
7. Silikon in die Einspeisungsseite des Profils geben
8. Einspeisungs-Endkappe montieren, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
9. Abschlussseite des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
10. Endkappe mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
11. Silikon in die Abschlussseite des Profils geben
12. Endkappe montieren, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
13. Anschließen der LED-Strips an den entsprechenden Betriebsgeräten (Netzgeräte, Aktoren, Dimmer, etc...)
14. Funktionsprobe
15. Abdeckung auf Maß schneiden
16. Abdeckungsschiene des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
17. Abdeckung mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
18. Silikon in die Abdeckungsschiene des Profils geben
19. Dehnungsfugen mit Silikon zwischen Abdeckung und den Endkappen lassen (ungefähr 5 mm) damit das Material arbeiten kann\* (siehe rechts)
20. Abdeckung einsetzen, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
21. Funktionsprobe
22. Montagesschiene auf Montagefläche montieren
23. Mindestens 48 Stunden aushärten lassen bis zur vollständigen Aushärtung
24. Profil in Montagesschiene setzen
25. Fertig

### \*Materialausdehnung durch Temperaturänderung

Die Veränderung von Materialien, wie zum Beispiel das Ausdehnen und das Zusammenziehen von Materialien, ist abhängig von der jeweiligen Änderung der Temperatur.

Bei Werkstoffen wie Aluminium und PMMA kann es bei Temperaturänderungen zu unterschiedlich starken Ausdehnungen der verschiedenen Materialien kommen.

Die Ausdehnung dieser Werkstoffe kann sich auf bis zu 1,2 mm pro Meter äußern und das schon bei einer Temperaturveränderung von 20° C! Dieses Verhalten beruht nicht auf einem Produktmangel, sondern wird durch einen gewöhnlichen physikalischen Vorgang hervorgerufen!

Der Werkstoff PMMA kann sich zum Beispiel bei einer Temperaturschwankung von 0 auf 50° C auf bis zu 4 mm pro Meter ausdehnen. Daher empfehlen wir an jedem Übergang, sei es von PMMA-Abdeckung zu PMMA-Abdeckung oder von PMMA-Abdeckung zu den Endkappen, eine Dehnungsfuge von 5 mm anzufertigen.

#### Achtung!

**Ausschließlich neutral vernetztes Silikon verwenden (z.B: 89999).**

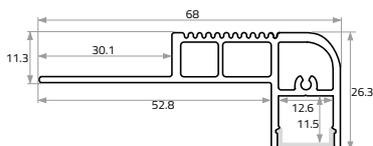


# Stufenprofile

## Alu-Stufenprofil Step1

Alu-Stufenprofil für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **Stufenprofile müssen fest verschraubt werden**

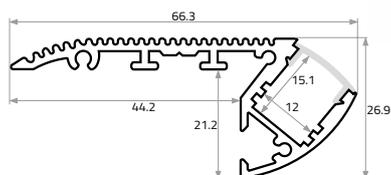


| Typ                    | Länge m | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| Alu-Stufenprofil Step1 | 2       | 69245       |
| Abdeckung matt         | 2       | 69558       |
| Zubehör                |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe links         |         | 69258       |
| Endkappe rechts        |         | 69259       |

## Alu-Stufenprofil Step2

Alu-Stufenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **Stufenprofile müssen fest verschraubt werden**



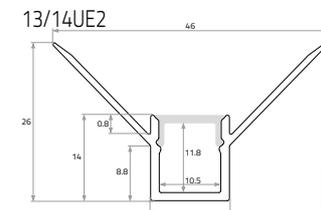
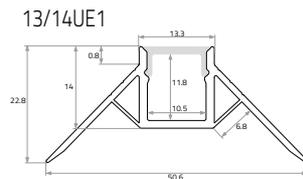
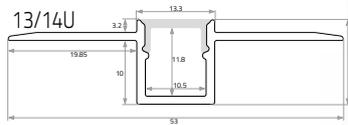
| Typ                    | Länge m | Artikel-Nr. |
|------------------------|---------|-------------|
| Alu-Stufenprofil Step2 | 2       | 69235       |
| Abdeckung matt         | 2       | 69028       |
| Zubehör                |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe links         |         | 69269       |
| Endkappe rechts        |         | 69268       |

# Unterputzprofile

## Alu-Unterputzprofil 13/14U, 13/14UE1 und 2

Alu-Unterputzprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 10 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

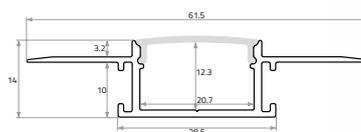


| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 13/14U     | 2       | 65005       |
| Aluprofil 13/14UE1   | 2       | 65025       |
| Aluprofil 13/14UE2   | 2       | 65035       |
| Abdeckung matt       | 2       | 65088       |
| Zubehör              |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung |         | 65048       |
| Endkappe             |         | 65049       |

## Alu-Unterputzprofil 29/14U

Alu-Unterputzprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 20,5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



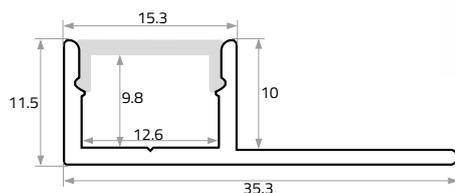
| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 29/14U     | 2       | 65015       |
| Abdeckung matt       | 2       | 65078       |
| Zubehör              |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung |         | 65068       |
| Endkappe             |         | 65069       |

# Fliesenprofile

## Alu-Fliesenprofil 16/11U

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

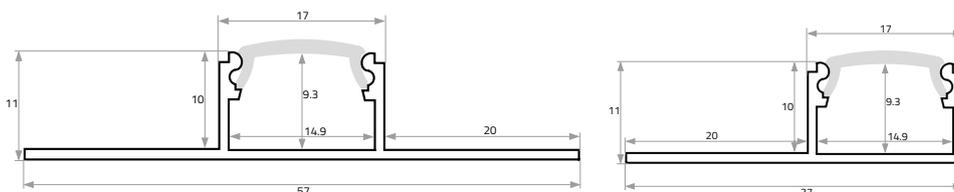


| Typ                  | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------------|---------|-------------|
| Aluprofil 16/11U     | 2       | 69015       |
| Abdeckung matt       | 2       | 69088       |
| Zubehör              |         | Artikel-Nr. |
| Endkappe Einspeisung |         | 69078       |
| Endkappe             |         | 69079       |

## Alu-Fliesenprofil FP1 und FP2

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 14 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



| Typ            | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|-------------|
| Aluprofil FP1  | 2       | 63005       |
| Aluprofil FP2  | 2       | 63015       |
| Abdeckung matt | 2       | 63088       |
| Zubehör        |         | Artikel-Nr. |
| Soft-PVC Dummy | 5       | 63100       |

## Alu-Fliesenprofil FP5 und FP8

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12/14 mm Breite

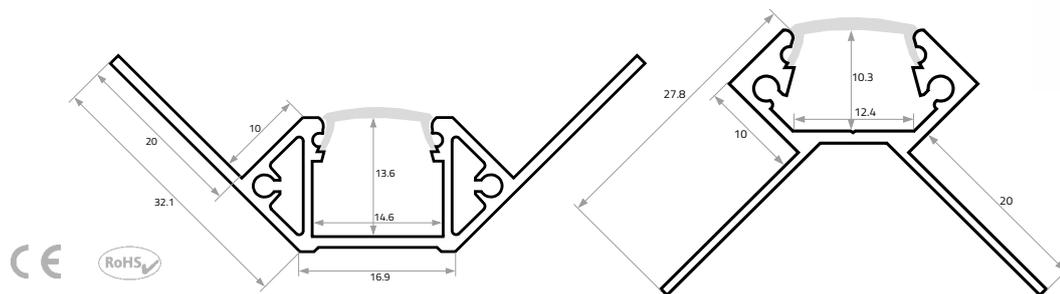
- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



63025

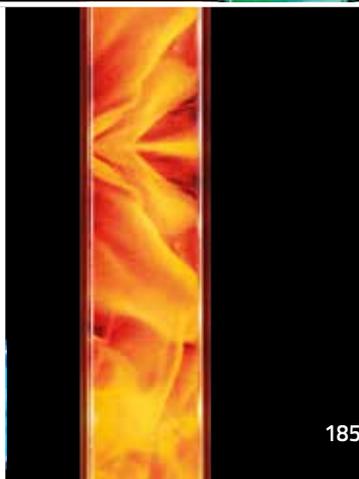
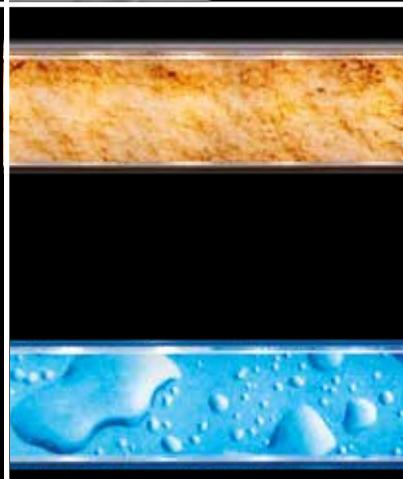
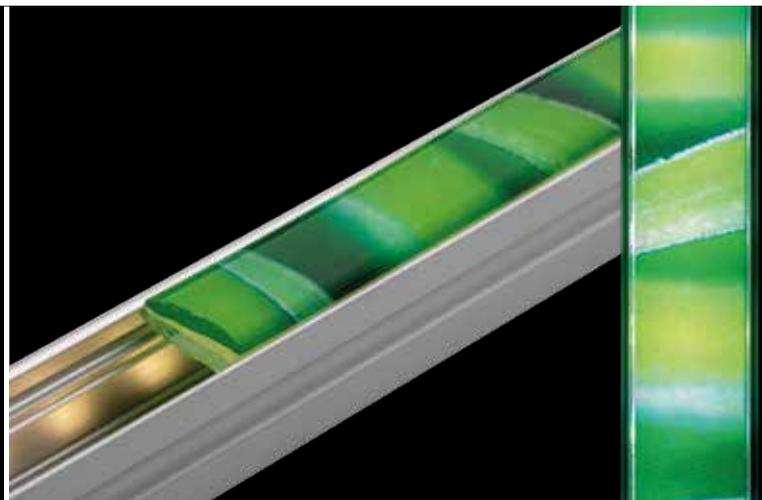


63035



| Typ            | Länge m | Artikel-Nr. |
|----------------|---------|-------------|
| Aluprofil FP8  | 2       | 63025       |
| Aluprofil FP5  | 2       | 63035       |
| Abdeckung matt | 2       | 63088       |
| Zubehör        |         | Artikel-Nr. |
| Soft-PVC Dummy | 5       | 63100       |

**Coming soon!**  
**PU-Farb-Dekorabdeckung**  
**für Fliesenprofile**







# **LED-Netzgeräte und Konverter**

| <b>LED-Netzgeräte 12 V bzw. 24 V DC</b> |       |      |                |                                | Art.-Nr.     | 85267 | 85468  | 85269-V2 | 85461  | 87494  | 85463 |
|---|-------|------|----------------|--------------------------------|--------------|-------|--------|----------|--------|--------|-------|
|   |       |      |                |                                | Volt V       | 12 V  | 12 V   | 12 V     | 12 V   | 12 V   | 12 V  |
|   |       |      |                |                                | Watt W       | 12 W  | 36 W   | 60 W     | 58 W   | 120 W  | 132 W |
|   |       |      |                |                                | IP-Schutz    | IP20  | IP20   | IP20     | IP67   | IP65   | IP67  |
|   |       |      |                |                                | Katalogseite | 192   | 192    | 192      | 194    | 196    | 194   |
| Typ LED-Strip                           | Seite | Volt | Leistung W / m | max. pro Anschluss (einseitig) |              |       |        |          |        |        |       |
| <b>EINFARBIG</b>                        |       |      |                |                                |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Standard Eco Reach30          | 96    | 24   | 3              | 30 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Standard                      | 110   | 24   | 3,5            | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Standard IP67 Reach25         | 137   | 24   | 4              | 25 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex IP68                          | 138   | 12   | 4,8            | 10 m                           | 2,2 m        | 6,7 m | 11,2 m | 10,8 m   | 22,5 m | 24,7 m |       |
| VARDAflex IP68 24V                      | 138   | 24   | 4,8            | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco                           | 96    | 24   | 4,8            | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco IP66                      | 132   | 24   | 4,8            | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex IP67                          | 138   | 24   | 4,8            | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Reach20                   | 97    | 24   | 5              | 20 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Pro                           | 110   | 24   | 6              | 8 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Sauna SVQ                     | 150   | 24   | 6              | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Sauna TVQ                     | 150   | 24   | 6              | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Plus DTW                      | 113   | 24   | 7,5            | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Plus                          | 111   | 24   | 9,6            | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Plus                      | 97    | 24   | 9,6            | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Nova Eco Plus                 | 100   | 24   | 9,6            | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Plus IP66                 | 133   | 24   | 9,6            | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Plus Reach15              | 98    | 24   | 10             | 15 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Slim                          | 108   | 24   | 10             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex COB Plus                      | 93    | 24   | 10             | 5m                             |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Quantum Plus                  | 104   | 24   | 11,5           | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Quantum Plus IP65             | 129   | 24   | 11,5           | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Nova Plus                     | 100   | 24   | 12             | 10 m                           |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Plus Profi DTW                | 113   | 24   | 13             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Osmium                        | 145   | 24   | 13             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Osmium Piko                   | 144   | 24   | 13             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Quantum Plus Profi            | 104   | 24   | 14             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67           | 133   | 24   | 14,4           | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Mini Ultra                    | 108   | 24   | 15             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Mini Double                   | 108   | 24   | 18             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Eco Double                    | 98    | 24   | 19,2           | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Nova Double                   | 101   | 24   | 19,2           | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Single                        | 111   | 24   | 21             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Quantum Triple                | 104   | 24   | 23             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Nova Ultra                    | 101   | 24   | 24             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |
| VARDAflex Nova Triple                   | 102   | 24   | 24             | 5 m                            |              |       |        |          |        |        |       |

| 85270 | 85271  | 85479  | 85272-V2 | 85274   | 85490  | 85378  | 85483   | 85455   | 85481  | 85456  | 85457   | 85458   |
|-------|--------|--------|----------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|
| 24 V  | 24 V   | 24 V   | 24 V     | 24 V    | 24 V   | 24 V   | 24 V    | 24 V    | 24 V   | 24 V   | 24 V    | 24 V    |
| 12 W  | 36 W   | 40,8 W | 60 W     | 100,8 W | 120 W  | 150 W  | 199,2 W | 199,2 W | 300 W  | 300 W  | 400,8 W | 600 W   |
| IP20  | IP20   | IP65   | IP20     | IP20    | IP67   | IP67   | IP67    | IP67    | IP67   | IP67   | IP67    | IP67    |
| 193   | 193    | 195    | 193      | 193     | 195    | 194    | 195     | 194     | 195    | 194    | 194     | 194     |
|       |        |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |         |
|       |        |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |         |
| 3,6 m | 10,8 m | 12,2 m | 18,0 m   | 30,2 m  | 36,0 m | 45,0 m | 59,7 m  | 59,7 m  | 90,0 m | 90,0 m | 120,2 m | 180,0 m |
| 3,0 m | 9,2 m  | 10,4 m | 15,4 m   | 25,9 m  | 30,8 m | 38,5 m | 51,2 m  | 51,2 m  | 77,1 m | 77,1 m | 103,0 m | 154,2 m |
| 2,7 m | 8,1 m  | 9,1 m  | 13,5 m   | 22,6 m  | 27,0 m | 33,7 m | 44,8 m  | 44,8 m  | 67,5 m | 67,5 m | 90,1 m  | 135,0 m |
|       |        |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |         |
| 2,2 m | 6,7 m  | 7,6 m  | 11,2 m   | 18,9 m  | 22,5 m | 28,1 m | 37,3 m  | 37,3 m  | 56,2 m | 56,2 m | 75,1 m  | 112,5 m |
| 2,2 m | 6,7 m  | 7,6 m  | 11,2 m   | 18,9 m  | 22,5 m | 28,1 m | 37,3 m  | 37,3 m  | 56,2 m | 56,2 m | 75,1 m  | 112,5 m |
| 2,2 m | 6,7 m  | 7,6 m  | 11,2 m   | 18,9 m  | 22,5 m | 28,1 m | 37,3 m  | 37,3 m  | 56,2 m | 56,2 m | 75,1 m  | 112,5 m |
| 2,2 m | 6,7 m  | 7,6 m  | 11,2 m   | 18,9 m  | 22,5 m | 28,1 m | 37,3 m  | 37,3 m  | 56,2 m | 56,2 m | 75,1 m  | 112,5 m |
| 2,1 m | 6,4 m  | 7,3 m  | 10,8 m   | 18,1 m  | 21,6 m | 27,0 m | 35,8 m  | 35,8 m  | 54,0 m | 54,0 m | 72,1 m  | 108,0 m |
| 1,8 m | 5,4 m  | 6,1 m  | 9,0 m    | 15,1 m  | 18,0 m | 22,5 m | 29,8 m  | 29,8 m  | 45,0 m | 45,0 m | 60,1 m  | 90,0 m  |
| 1,8 m | 5,4 m  | 6,1 m  | 9,0 m    | 15,1 m  | 18,0 m | 22,5 m | 29,8 m  | 29,8 m  | 45,0 m | 45,0 m | 60,1 m  | 90,0 m  |
| 1,8 m | 5,4 m  | 6,1 m  | 9,0 m    | 15,1 m  | 18,0 m | 22,5 m | 29,8 m  | 29,8 m  | 45,0 m | 45,0 m | 60,1 m  | 90,0 m  |
| 1,4 m | 4,3 m  | 4,8 m  | 7,2 m    | 12,0 m  | 14,4 m | 18,0 m | 23,9 m  | 23,9 m  | 36,0 m | 36,0 m | 48,0 m  | 72,0 m  |
| 1,1 m | 3,3 m  | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m  |
| 1,1 m | 3,3 m  | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m  |
| 1,1 m | 3,3 m  | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m  |
| 1,1 m | 3,3 m  | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m  |
| 1,0 m | 3,2 m  | 3,6 m  | 5,4 m    | 9,0 m   | 10,8 m | 13,5 m | 17,9 m  | 17,9 m  | 27,0 m | 27,0 m | 36,0 m  | 54,0 m  |
| 1,0 m | 3,2 m  | 3,6 m  | 5,4 m    | 9,0 m   | 10,8 m | 13,5 m | 17,9 m  | 17,9 m  | 27,0 m | 27,0 m | 36,0 m  | 54,0 m  |
| 1,0 m | 3,2 m  | 3,6 m  | 5,4 m    | 9,0 m   | 10,8 m | 13,5 m | 17,9 m  | 17,9 m  | 27,0 m | 27,0 m | 36,0 m  | 54,0 m  |
| 0,9 m | 2,8 m  | 3,1 m  | 4,6 m    | 7,8 m   | 9,3 m  | 11,7 m | 15,5 m  | 15,5 m  | 23,4 m | 23,4 m | 31,3 m  | 46,9 m  |
| 0,9 m | 2,8 m  | 3,1 m  | 4,6 m    | 7,8 m   | 9,3 m  | 11,7 m | 15,5 m  | 15,5 m  | 23,4 m | 23,4 m | 31,3 m  | 46,9 m  |
| 0,9 m | 2,7 m  | 3,0 m  | 4,5 m    | 7,5 m   | 9,0 m  | 11,2 m | 14,9 m  | 14,9 m  | 22,5 m | 22,5 m | 30,0 m  | 45,0 m  |
| 0,8 m | 2,4 m  | 2,8 m  | 4,1 m    | 6,9 m   | 8,3 m  | 10,3 m | 13,7 m  | 13,7 m  | 20,7 m | 20,7 m | 27,7 m  | 41,5 m  |
| 0,8 m | 2,4 m  | 2,8 m  | 4,1 m    | 6,9 m   | 8,3 m  | 10,3 m | 13,7 m  | 13,7 m  | 20,7 m | 20,7 m | 27,7 m  | 41,5 m  |
| 0,8 m | 2,4 m  | 2,8 m  | 4,1 m    | 6,9 m   | 8,3 m  | 10,3 m | 13,7 m  | 13,7 m  | 20,7 m | 20,7 m | 27,7 m  | 41,5 m  |
| 0,7 m | 2,3 m  | 2,6 m  | 3,8 m    | 6,4 m   | 7,7 m  | 9,6 m  | 12,8 m  | 12,8 m  | 19,2 m | 19,2 m | 25,7 m  | 38,5 m  |
| 0,7 m | 2,2 m  | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m  |
| 0,7 m | 2,1 m  | 2,4 m  | 3,6 m    | 6,0 m   | 7,2 m  | 9,0 m  | 11,9 m  | 11,9 m  | 18,0 m | 18,0 m | 24,0 m  | 36,0 m  |
| 0,6 m | 1,8 m  | 2,0 m  | 3,0 m    | 5,0 m   | 6,0 m  | 7,5 m  | 9,9 m   | 9,9 m   | 15,0 m | 15,0 m | 20,0 m  | 30,0 m  |
| 0,5 m | 1,6 m  | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,0 m  | 9,3 m   | 9,3 m   | 14,0 m | 14,0 m | 18,7 m  | 28,1 m  |
| 0,5 m | 1,6 m  | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,0 m  | 9,3 m   | 9,3 m   | 14,0 m | 14,0 m | 18,7 m  | 28,1 m  |
| 0,5 m | 1,5 m  | 1,7 m  | 2,5 m    | 4,3 m   | 5,1 m  | 6,4 m  | 8,5 m   | 8,5 m   | 12,8 m | 12,8 m | 17,1 m  | 25,7 m  |
| 0,4 m | 1,4 m  | 1,5 m  | 2,3 m    | 3,9 m   | 4,6 m  | 5,8 m  | 7,7 m   | 7,7 m   | 11,7 m | 11,7 m | 15,6 m  | 23,4 m  |
| 0,4 m | 1,3 m  | 1,5 m  | 2,2 m    | 3,7 m   | 4,5 m  | 5,6 m  | 7,4 m   | 7,4 m   | 11,2 m | 11,2 m | 15,0 m  | 22,5 m  |
| 0,4 m | 1,3 m  | 1,5 m  | 2,2 m    | 3,7 m   | 4,5 m  | 5,6 m  | 7,4 m   | 7,4 m   | 11,2 m | 11,2 m | 15,0 m  | 22,5 m  |

| <b>LED-Netzgeräte 12 V bzw. 24 V DC</b> |       |      |                | Art.-Nr.                       | 85267  | 85468   | 85269-V2 | 85461   | 87494   | 85463   |
|---|-------|------|----------------|--------------------------------|--------|---------|----------|---------|---------|---------|
|   |       |      |                | Volt V                         | 12 V   | 12 V    | 12 V     | 12 V    | 12 V    | 12 V    |
|   |       |      |                | Watt W                         | 12 W   | 36 W    | 60 W     | 58 W    | 120 W   | 132 W   |
|   |       |      |                | IP-Schutz                      | IP20   | IP20    | IP20     | IP67    | IP65    | IP67    |
|   |       |      |                | Katalogseite                   | 192    | 192     | 192      | 194     | 196     | 194     |
| Typ LED-Strip                           | Seite | Volt | Leistung W / m | max. pro Anschluss (einseitig) |        |         |          |         |         |         |
| <b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b>       |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex Select                        | 115   | 12   | 9,6            | 10 m                           | 1,1 m  | 3,3 m   | 5,6 m    | 5,4 m   | 11,2 m  | 12,3 m  |
| VARDaFlex Select                        | 115   | 24   | 9,6            | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex Single Select                 | 115   | 24   | 19             | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| <b>DREIFARBIG (RGB)</b>                 |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex RGB IP68                      | 140   | 12   | 7,2            | 10 m                           | 1,5 m  | 4,5 m   | 7,5 m    | 7,2 m   | 15,0 m  | 16,5 m  |
| VARDaFlex 3inONE-30                     | 117   | 24   | 7,2            | 10 m                           |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 3inONE-30 IP65                | 117   | 24   | 7,2            | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex RGB Side Single               | 119   | 12   | 14,4           | 5 m                            | 0,7 m  | 2,2 m   | 3,7 m    | 3,6 m   | 7,5 m   | 8,2 m   |
| VARDaFlex RGB Double IP68 24V           | 140   | 24   | 14,4           | 8 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 3inONE-60                     | 117   | 24   | 14,4           | 10 m                           |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 3inONE-60 IP65                | 134   | 24   | 14,4           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex Nova RGB                      | 118   | 24   | 14,4           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex RGB Double IP67               | 139   | 24   | 14,4           | 8 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex Nova RGB Double               | 118   | 24   | 19,2           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| <b>VIERFARBIG (RGBW)</b>                |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex RGB+WW                        | 121   | 24   | 9,6            | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 4inONE-60 Reach10             | 121   | 24   | 14,4           | 10 m                           |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 4inONE-72 IP65                | 135   | 24   | 14,4           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex Osmium RGBW-2700 K            | 147   | 24   | 15,6           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 4inONE-60                     | 122   | 24   | 19,2           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 4inONE-72                     | 123   | 24   | 19,2           | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 4inONE-84                     | 123   | 24   | 27             | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| <b>FÜNFARBIG</b>                        |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex 5inONE-60                     | 125   | 24   | 24             | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| VARDaFlex RGB+W+WW                      | 125   | 24   | 26             | 5 m                            |        |         |          |         |         |         |
| <b>VARDaFLEX MODULE</b>                 |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| Tara 305 mm                             | 87    | 12   | 3              | 2 m                            | 3 Stk. | 10 Stk. | 18 Stk.  | 17 Stk. | 36 Stk. | 39 Stk. |
| Tara 512 mm                             | 87    | 12   | 5              | 2 m                            | 2 Stk. | 6 Stk.  | 10 Stk.  | 10 Stk. | 21 Stk. | 23 Stk. |
| <b>LEUCHTEN</b>                         |       |      |                |                                |        |         |          |         |         |         |
| LARA rund/LARA V4A IP55                 | 33    | 12   | 2,8            | /                              | 3 Stk. | 11 Stk. | 19 Stk.  | 18 Stk. | 38 Stk. | 42 Stk. |

| 85270 | 85271 | 85479  | 85272-V2 | 85274   | 85490  | 85378  | 85483   | 85455   | 85481  | 85456  | 85457   | 85458  |
|-------|-------|--------|----------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|
| 24 V  | 24 V  | 24 V   | 24 V     | 24 V    | 24 V   | 24 V   | 24 V    | 24 V    | 24 V   | 24 V   | 24 V    | 24 V   |
| 12 W  | 36 W  | 40,8 W | 60 W     | 100,8 W | 120 W  | 150 W  | 199,2 W | 199,2 W | 300 W  | 300 W  | 400,8 W | 600 W  |
| IP20  | IP20  | IP65   | IP20     | IP20    | IP67   | IP67   | IP67    | IP67    | IP67   | IP67   | IP67    | IP67   |
| 193   | 193   | 195    | 193      | 193     | 195    | 194    | 195     | 194     | 195    | 194    | 194     | 194    |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
| 1,1 m | 3,3 m | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m |
| 0,5 m | 1,7 m | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,1 m  | 9,4 m   | 9,4 m   | 14,2 m | 14,2 m | 18,9 m  | 28,4 m |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
| 1,5 m | 4,5 m | 5,1 m  | 7,5 m    | 12,6 m  | 15,0 m | 18,7 m | 24,9 m  | 24,9 m  | 37,5 m | 37,5 m | 50,1 m  | 75,0 m |
| 1,5 m | 4,5 m | 5,1 m  | 7,5 m    | 12,6 m  | 15,0 m | 18,7 m | 24,9 m  | 24,9 m  | 37,5 m | 37,5 m | 50,1 m  | 75,0 m |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
| 0,7 m | 2,2 m | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,7 m | 2,2 m | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,7 m | 2,2 m | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,7 m | 2,2 m | 0,6 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,7 m | 2,2 m | 0,6 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,5 m | 1,6 m | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,0 m  | 9,3 m   | 9,3 m   | 14,0 m | 14,0 m | 18,7 m  | 28,1 m |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
| 1,1 m | 3,3 m | 3,8 m  | 5,6 m    | 9,4 m   | 11,2 m | 14,0 m | 18,6 m  | 18,6 m  | 28,1 m | 28,1 m | 37,5 m  | 56,2 m |
| 0,7 m | 0,5 m | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,7 m | 2,2 m | 2,5 m  | 3,7 m    | 6,3 m   | 7,5 m  | 9,3 m  | 12,4 m  | 12,4 m  | 18,7 m | 18,7 m | 25,0 m  | 37,5 m |
| 0,6 m | 2,0 m | 2,3 m  | 3,4 m    | 5,8 m   | 6,9 m  | 8,6 m  | 11,4 m  | 11,4 m  | 17,3 m | 17,3 m | 23,1 m  | 34,6 m |
| 0,5 m | 1,6 m | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,0 m  | 9,3 m   | 9,3 m   | 14,0 m | 14,0 m | 18,7 m  | 28,1 m |
| 0,5 m | 1,6 m | 1,9 m  | 2,8 m    | 4,7 m   | 5,6 m  | 7,0 m  | 9,3 m   | 9,3 m   | 14,0 m | 14,0 m | 18,7 m  | 28,1 m |
| 0,4 m | 1,2 m | 1,3 m  | 2,0 m    | 3,3 m   | 4,0 m  | 5,0 m  | 6,6 m   | 6,6 m   | 10,0 m | 10,0 m | 13,3 m  | 20,0 m |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
| 0,4 m | 1,3 m | 1,5 m  | 2,2 m    | 3,7 m   | 4,5 m  | 5,6 m  | 7,4 m   | 7,4 m   | 11,2 m | 11,2 m | 15,0 m  | 22,5 m |
| 0,4 m | 1,2 m | 1,4 m  | 2,0 m    | 3,4 m   | 4,1 m  | 5,1 m  | 6,8 m   | 6,8 m   | 10,3 m | 10,3 m | 13,8 m  | 20,7 m |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |
|       |       |        |          |         |        |        |         |         |        |        |         |        |

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 12 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- nicht zur sekundärseitigen Dimmung geeignet



| Input<br>V AC | Output   | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm   | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------|------------------|--------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100 - 240     | 12 V; 1A | 12               | 86 x 45 x 26 | ±5        | >0,45 | 81             | 40       | 70       | - 10 - +40                | 85267           |

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 36 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output   | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm     | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------|------------------|----------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100 - 240     | 12 V; 3A | 36               | 96 x 44,5 x 30 | ±5        | >0,45 | 83             | 40       | 85       | - 20 - +40                | 85468           |

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 60 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output    | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm    | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|-----------|------------------|---------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100 - 240     | 12 V; 5 A | 60               | 176 x 46 x 30 | ±5        | >0,95 | 86,5           | 45       | 85       | - 20 - +45                | 85269-V2        |

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 12 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output      | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm   | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|-------------|------------------|--------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100-240       | 24 V; 0,5 A | 12               | 86 x 45 x 26 | ±5        | >0,45 | 83             | 40       | 70       | - 10 - +40                | 85270           |

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 36 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output      | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm     | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|-------------|------------------|----------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100-240       | 24 V; 1,5 A | 36               | 96 x 44,5 x 30 | ±5        | >0,45 | 85             | 40       | 85       | - 20 - +40                | 85271           |

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 60 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output      | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm    | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|-------------|------------------|---------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100-240       | 24 V; 2,5 A | 60               | 176 x 46 x 30 | ±5        | >0,95 | 86,5           | 45       | 85       | - 20 - +45                | 85272-V2        |

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 100,8 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



| Input<br>V AC | Output      | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm      | Tol.<br>% | PF    | Effizienz<br>% | TA<br>°C | TC<br>°C | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|-----------|-------|----------------|----------|----------|---------------------------|-----------------|
| 100 - 240     | 24 V; 4,16A | 100,8            | 204 x 53,5 x 30 | ±5        | >0,95 | 90             | 45       | 90       | - 20 - +45                | 85274           |

## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 150 W für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



| Input V AC | Output       | Leistung Watt | Maße mm       | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|--------------|---------------|---------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 220-240    | 24 V; 6,25 A | 150           | 195 x 63 x 38 | ±5     | >0,45 | 89          | 50    | 85    | - 20 - +50           | 85378       |

## rutec LED-Netzgeräte 12 V DC für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Art.-Nr. 85463



| Input V AC | Output     | Leistung Watt | Maße mm       | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|---------------|---------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 100 - 277  | 12 V; 4,9A | 58            | 176 x 68 x 39 | ±5     | >0,94 | 86          | 50    | 90    | - 20 - +50           | 85461       |
| 100 - 277  | 12 V; 11A  | 132           | 222 x 68 x 39 | ±5     | >0,95 | 88          | 45    | 90    | - 30 - +50           | 85463       |

## rutec LED-Netzgeräte 24 V DC für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Art.-Nr. 85455



| Input V AC | Output       | Leistung Watt | Maße mm         | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|--------------|---------------|-----------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 24 V; 8,3 A  | 200           | 205 x 80,5 x 34 | ±5     | >0,94 | 93          | 50    | 90    | - 30 - +50           | 85455       |
| 100 - 240  | 24 V; 12,5 A | 300           | 250 x 100 x 38  | ±5     | >0,94 | 94          | 50    | 90    | - 30 - +50           | 85456       |
| 100 - 240  | 24 V; 16,7 A | 400           | 300x 100 x 38,6 | ±5     | >0,94 | 93          | 50    | 90    | - 30 - +50           | 85457       |
| 100 - 240  | 24 V; 25 A   | 600           | 300 x 138 x 47  | ±5     | >0,94 | 95          | 50    | 90    | - 30 - +50           | 85458       |



## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 40 W für die Innen- und Außenanwendung, dimmbar, IP65

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II (Einbaugerät), CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar nur Phasenanschnitt



| Input V AC | Output      | Leistung Watt | Maße mm           | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|---------------|-------------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 205 - 256  | 24 V; 1,7 A | 40,8          | 107,5 x 43,5 x 32 | ±5     | >0,45 | 84          | 50    | 85    | - 20 - +50           | 85479       |

Nachfolger für 85480 (24V, 75W) folgt in Kürze.

## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 50-120 W für die Innen- und Außenanwendung, dimmbar, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- Schutzklasse I, CE, RoHS, REACH, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar über Phasenanschnittsdimmer



| Input V AC | Output      | Leistung Watt | Maße mm           | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|---------------|-------------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 220 - 240  | 24 V; 2-5 A | 50-120        | 250 x 80,3 x 33,5 | ±5     | >0,94 | 90          | 50    | 90    | - 20 - +50           | 85490       |

## rutec LED-Netzgerät 24V DC, 200 und 300W für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar über Phasenanschnittsdimmer



**AKTIV PFC**

| Input V AC | Output          | Leistung Watt | Maße mm           | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Leistung Leerlauf W | Artikel-Nr. |
|------------|-----------------|---------------|-------------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|---------------------|-------------|
| 220 - 240  | 24 V; 2,9-8,3 A | 70-199,2      | 250 x 80,3 x 33,5 | ±5     | >0,94 | 90,5        | 50    | 95    | - 30 - +50           | 0,48                | 85483       |
| 220 - 240  | 24V; 4,1-12,5 A | 100-300       | 270 x 98 x 38,5   | ±5     | >0,94 | 91,5        | 50    | 90    | - 30 - +50           | 0,97                | 85481       |

## Meanwell 12 V DC HLG-Serie für die Innen- und Außenanwendung, IP65

**AKTIV  
PFC**

- Material Gehäuse: Aluminium
- bis zu 20 % höhere Lichtausbeute im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten
- Schutzklasse I, CE, TÜV Rheinland, SELV, RoHS, REACH, MM
- eingebaute Blindstromkompensation (PFC), PF >0,9 für 50% der Last oder höher
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Galvanisch getrennt
- Output/-spannung justierbar über Stellschraube
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



| Model      | Input<br>V AC | Output     | Leistung<br>Watt | Maße<br>mm      | Tol.<br>% | R&N<br>mV | Effizienz<br>% | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel -<br>Nr |
|------------|---------------|------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|----------------|---------------------------|-----------------|
| HLG-120-12 | 90 - 264      | 12 V; 10 A | 120              | 220 x 68 x 38,8 | ±2,5      | 150       | 92             | - 40 - +70                | 87494           |



### LED-Netzgeräte und Konverter Saubere Netze durch Aktiv-PFC

Durch den aufstrebenden Lichttrend hin zur LED, kommen vermehrt Kostantspannungs-Netzgeräte und Konstantstrom-Konverter zum Einsatz. Diese Geräte wandeln mit Hilfe von Gleichrichtern und relativ großen Kondensatoren den Wechselstrom in Gleichstrom um und erzeugen Oberwellen die das Netz verunreinigen können. Daher muss bei einer LED-Installation ab einer Leistung von 25 W ein kompensiertes Netzgerät (PFC) benutzt werden.

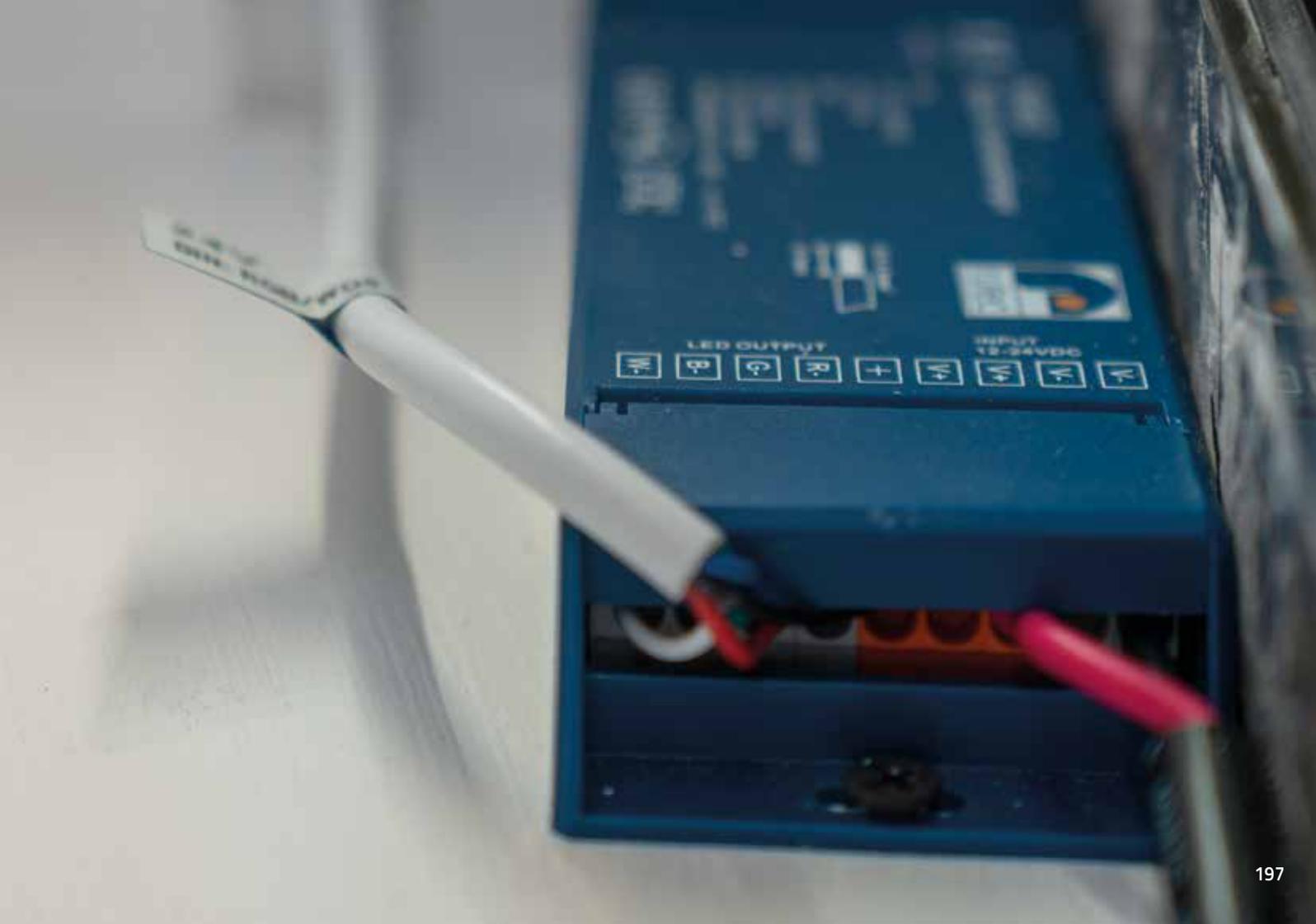
#### Norm EN61000-3-2:

In der Norm EN61000-3-2 wird die Leistungsfaktor-Korrektur, engl. PFC, beschrieben, um ein kollabieren des Stromnetzes zu vermeiden. So wird für LED-Treiber ab 25 W ein Leistungsfaktor von mindestens 0,9 vorgeschrieben um Netzverunreinigungen zu vermeiden. In der Praxis bedeutet

dies, dass in Treibern zwischen dem Gleichrichter und dem Ladekondensator ein Pulsweiten-Modulator verbaut ist welcher mehrere, mit der Eingangsspannung synchrone, Stromimpulse erzeugt. Hierdurch entstehen sinusförmige Ladeströme, die eine Verbesserung des Powerfaktors auf Werte bis zu 0,95 bewirken. Diese so kompensierten Geräte haben eine aktive Leistungsfaktorkorrektur (Aktiv-PFC).

Treiber mit einer passiven Leistungsfaktorkorrektur erreichen Werte von 0,7 bis 0,8, da sie Drosseln und Kondensatoren verbaut haben. Diese reduzieren die Oberwellen nicht ausreichend und sind als Treiber ab einer Leistung von 25 W nicht zu verwenden.

Eine hohe Lebenserwartung der LED sowie die Schonung der Ressourcen sind nicht zuletzt der Lebenserwartung und Qualität des Treibers geschuldet.



| <b>LED-Konverter Übersicht</b>               |       |               |          | Art.-Nr.  | <b>85960</b>  | <b>85439</b>  | <b>85440</b>  | <b>85444</b> |
|--|-------|---------------|----------|---|---------------|---------------|---------------|--------------|
|  |       |               |          | Strom mA  | 250 mA        | 350 mA        | 350 mA        | 350 mA       |
|  |       |               |          | Last in W min ... max.  | 6,5 ... 12 W  | 1 ... 2 W     | 2 ... 4 W     | 1 ... 8 W    |
|  |       |               |          | IP-Schutzklasse   | IP64          | IP65          | IP65          | IP20         |
|  |       |               |          | Katalogseite  | 204           | 202           | 202           | 202          |
|  |       |               |          | Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite des |               |               |               |              |
| Typ  | Seite | Leistung Watt | Strom mA |   |               |               |               |              |
| CALA 10 W LED-Einbaustrahler                 | 11    | 10            | 250      | 1 Stück   |               |               |               |              |
| 1 W COB LED-Lichtpunkt                       | 26    | 1             | 350      |   | 1 ... 2 Stück | 2 ... 4 Stück | 1 ... 6 Stück |              |
| MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler           | 27    | 1             | 350      |   | 1 ... 2 Stück | 2 ... 4 Stück | 1 ... 6 Stück |              |
| TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A                 | 29    | 1             | 350      |   | 1 ... 2 Stück | 2 ... 4 Stück | 1 ... 6 Stück |              |
| Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED              | 35    | 1             | 350      |   | 1 ... 2 Stück | 2 ... 4 Stück | 1 ... 6 Stück |              |
| 1,2 W LED-LICHTPUNKT KRISTALL - V2           | 26    | 1,2           | 350      |   | 1 Stück       | 2 ... 3 Stück | 1 ... 6 Stück |              |
| MELIMAR 3,2 W COB LED-LICHTPUNKT             | 27    | 3,2           | 350      |   |               | 1 Stück       | 1 ... 2 Stück |              |
| MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler         | 24    | 3,7           | 350      |   |               | 1 Stück       | 1 ... 2 Stück |              |
| LED-Modul, 6,2 W                             | 69    | 6,2           | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| 6,5 W COB LED-Einbaustrahler                 | 28    | 6,5           | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler           | 23    | 6,9           | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler              | 16    | 7             | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler              | 19    | 8             | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A         | 30    | 8             | 350      |   |               |               | 1 Stück       |              |
| TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler             | 22    | 10            | 350      |   |               |               |               |              |
| LED-Modul, 10 W                              | 70    | 10            | 350      |   |               |               |               |              |
| CALA 14 W LED-Einbaustrahler                 | 11    | 14            | 350      |   |               |               |               |              |
| LED-Modul, 5,5 W                             | 69    | 5,5           | 600      |   |               |               |               |              |
| CALA 6 W LED-Einbaustrahler                  | 10    | 6             | 600      |   |               |               |               |              |
| MELIMAR 6 W COB LE-Einbaustrahler            | 24    | 6             | 600      |   |               |               |               |              |
| CALA 25 W LED-Einbaustrahler                 | 12    | 25            | 600      |   |               |               |               |              |
| LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler | 33    | 2,2           | 700      |   |               |               |               |              |
| 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler                | 31    | 4,2           | 700      |   |               |               |               |              |
| 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar   | 17    | 6,9           | 700      |   |               |               |               |              |

| <b>85443</b> | <b>85970</b>   | <b>85950</b>  | <b>85980</b>  | <b>85427</b> | <b>85428</b> | <b>85441</b>  | <b>85430</b> |
|--------------|----------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 350 mA       | 350 mA         | 600 mA        | 600 mA        | 700 mA       | 700 mA       | 700 mA        | 700 mA       |
| 3 ... 16 W   | 9,1 ... 14,7 W | 1,8 ... 6,6 W | 21 ... 25,2 W | 3 ... 6 W    | 3 ... 6 W    | 2,1 ... 3,5 W | 3 ... 18 W   |
| IP20         | IP20           | IP64          | IP64          | IP20         | IP65         | IP65          | IP20         |
| 203          | 204            | 203           | 203           | 202          | 202          | 202           | 204          |

Konverters verdrahtet sein, damit die Leuchten vor einem zu hohen Einschaltstromgeschützt werden. ( R e i h e n s c h a l t u n g )

|               |               |         |         |         |         |         |               |
|---------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|               |               |         |         |         |         |         |               |
|               |               |         |         |         |         |         |               |
| 3 ... 6 Stück |               |         |         |         |         |         |               |
| 3 ... 6 Stück |               |         |         |         |         |         |               |
| 3 ... 6 Stück |               |         |         |         |         |         |               |
| 3 ... 6 Stück |               |         |         |         |         |         |               |
| 3 ... 6 Stück |               |         |         |         |         |         |               |
| 1 ... 5 Stück | 3 ... 4 Stück |         |         |         |         |         |               |
| 1 ... 4 Stück | 3 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       | 2 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       | 2 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       | 2 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       | 2 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       |               |         |         |         |         |         |               |
| 2 Stück       |               |         |         |         |         |         |               |
| 1 Stück       | 1 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 1 Stück       | 1 Stück       |         |         |         |         |         |               |
| 1 Stück       | 1 Stück       |         |         |         |         |         |               |
|               |               | 1 Stück | 4 Stück |         |         |         |               |
|               |               | 1 Stück | 4 Stück |         |         |         |               |
|               |               | 1 Stück | 4 Stück |         |         |         |               |
|               |               |         | 1 Stück |         |         |         |               |
|               |               |         |         | 2 Stück | 2 Stück | 1 Stück | 2 ... 6 Stück |
|               |               |         |         | 1 Stück | 1 Stück |         | 1 ... 4 Stück |
|               |               |         |         |         |         |         | 1 ... 2 Stück |

| <b>Dimmbare Konverter</b>                     |       |               | Art.-Nr.  | 85965           | 85445-V2        |
|---|-------|---------------|---|-----------------|-----------------|
|   |       |               | Strom   | 240 mA          | 350 mA          |
|   |       |               | Leistung min ... max.   | 5,8 ... 10,1 W  | 6,2 ... 9 W     |
|   |       |               | Dimmung   | Phasenabschnitt | Phasenabschnitt |
|   |       |               | Katalogseite  | 205             | 205             |
|   |       |               | Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite |                 |                 |
| Typ   | Seite | Leistung Watt | Strom mA  |                 |                 |
| CALA 10 W LED-Einbaustrahler                  | 11    | 10            | 250   | 1 Stück         |                 |
| 1 W COB LED-Lichtpunkt                        | 26    | 1             | 350   |                 |                 |
| MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler            | 27    | 1             | 350   |                 |                 |
| TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A                  | 29    | 1             | 350   |                 |                 |
| Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED               | 35    | 1             | 350   |                 |                 |
| 1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2            | 26    | 1,2           | 350   |                 | 6 Stück         |
| MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt              | 27    | 3,2           | 350   |                 | 2 Stück         |
| MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler          | 24    | 3,7           | 350   |                 | 2 Stück         |
| LED-Modul, 6,2 W                              | 69    | 6,2           | 350   |                 | 1 Stück         |
| 6,5 W COB LED-Einbaustrahler                  | 28    | 6,5           | 350   |                 | 1 Stück         |
| RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler            | 23    | 6,9           | 350   |                 | 1 Stück         |
| GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler               | 16    | 7             | 350   |                 | 1 Stück         |
| TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm | 18    | 7             | 350   |                 | 1 Stück         |
| LED-Modul 7 W Dim To Warm                     | 69    | 7             | 350   |                 | 1 Stück         |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler               | 19    | 8             | 350   |                 | 1 Stück         |
| TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A          | 30    | 8             | 350   |                 | 1 Stück         |
| TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler              | 22    | 10            | 350   |                 |                 |
| LED-Modul, 10 W                               | 70    | 10            | 350   |                 |                 |
| LED-Modul 13 W Dim To Warm                    | 70    | 13            | 350   |                 |                 |
| CALA 14 W LED-Einbaustrahler                  | 11    | 14            | 350   |                 |                 |
| LED-Modul, 5,5 W                              | 69    | 5,5           | 600   |                 |                 |
| CALA 6 W LED-Einbaustrahler                   | 10    | 6             | 600   |                 |                 |
| MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler            | 24    | 6             | 600   |                 |                 |
| CALA 25 W LED-Einbaustrahler                  | 12    | 25            | 600   |                 |                 |
| LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler  | 33    | 2,2           | 700   |                 |                 |
| 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler                 | 31    | 4,2           | 700   |                 |                 |
| 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar    | 17    | 6,9           | 700   |                 |                 |

| 85446           | 85975           | 85955           | 85985           | 85434           |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 350 mA          | 350 mA          | 600 mA          | 600 mA          | 700 mA          |
| 8 ... 10,5 W    | 10,5 ... 16,8 W | 4,8 ... 7,2 W   | 18 ... 25,2 W   | 6 ... 12 W      |
| Phasenabschnitt | Phasenabschnitt | Phasenabschnitt | Phasenabschnitt | Phasenabschnitt |
| 205             | 205             | 205             | 205             | 205             |

des Konverters verdrahtet sein, damit die Leuchten vor einem zu hohen Einschaltstromgeschützt werden. ( R e i h e n s c h a l t u n g )

|         |               |         |         |               |
|---------|---------------|---------|---------|---------------|
|         |               |         |         |               |
|         |               |         |         |               |
|         |               |         |         |               |
|         |               |         |         |               |
|         |               |         |         |               |
|         |               |         |         |               |
| 3 Stück | 4 ... 5 Stück |         |         |               |
|         | 3 ... 4 Stück |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
|         | 2 Stück       |         |         |               |
| 1 Stück |               |         |         |               |
| 1 Stück |               |         |         |               |
|         | 1 Stück       |         |         |               |
|         | 1 Stück       |         |         |               |
|         |               | 1 Stück |         |               |
|         |               | 1 Stück |         |               |
|         |               | 1 Stück |         |               |
|         |               |         | 1 Stück |               |
|         |               |         |         | 3 ... 5 Stück |
|         |               |         |         | 2 Stück       |
|         |               |         |         | 1 Stück       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innenanwendung

- Material Gehäuse: Kunststoff

Art. 85444

- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- beachten Sie die Mindestleistung!**

Art. 85428

- IP65
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**

Art. 85427

- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- Einseitig Schraubanschlüsse für Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm      | Tol. % | PF    | Effizienz % | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|--------------|--------|-------|-------------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 350       | 3 - 36      | 1 - 8         | 86 x 45 x 26 | ±6     | >0,5  | 75          | - 10 - +40           | 85444       |
| 100 - 240  | 700       | 3 - 12      | 3 - 6         | 74 x 35 x 23 | ±6     | >0,45 | 55          | - 10 - +40           | 85428       |
| 100 - 240  | 700       | 3 - 12      | 3 - 6         | 50 x 40 x 21 | ±6     | >0,5  | 75          | - 10 - +40           | 85427       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP65

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm          | Tol. % | PF    | Effizienz % | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|------------------|--------|-------|-------------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 350       | 3 - 8       | 1 - 2         | 42 x 29,5 x 21,5 | ±6     | >0,45 | 64          | - 10 - +40           | 85439       |
| 100 - 240  | 350       | 7 - 14      | 2 - 4         | 42 x 29,5 x 21,5 | ±6     | >0,45 | 75          | - 10 - +40           | 85440       |
| 100 - 240  | 700       | 3 - 5       | 2,1 - 3,5     | 42 x 29,5 x 21,5 | ±6     | >0,45 | 59          | - 10 - +40           | 85441       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innenanwendung, IP20

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Tol. % | PF    | Effizienz % | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|--------|-------|-------------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 350       | 10 - 54     | 3 - 16        | 141 x 45 x 26 | ±6     | >0,95 | 80          | - 10 - +40           | 85443       |
| 100 - 240  | 700       | 3 - 34      | 3 - 18        | 141 x 45 x 26 | ±6     | >0,95 | 80          | - 10 - +40           | 85430       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP64

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm        | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|----------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 90 - 295   | 600       | 3 - 11      | 1,8 - 6,6     | 57 x 40,8 x 24 | ±5     | >0,45 | 75          | 40    | 65    | - 20 - +40           | 85950       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP64

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm           | Tol. % | PF   | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|-------------------|--------|------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 600       | 35 - 42     | 21 - 25,2     | 174,5 x 30,5 x 25 | ±8     | >0,9 | 82          | 50    | 90    | - 20 - +50           | 85980       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Tol. % | PF % | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|--------|------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 250       | 26 - 48     | 6,5 - 12      | 110 x 35 x 25 | ±5     | >0,8 | 84          | 60    | 90    | - 20 - +50           | 85960       |
| 100 - 240  | 350       | 26 - 42     | 9,1 - 14,7    | 110 x 35 x 25 | ±5     | >0,8 | 84          | 60    | 90    | - 20 - +60           | 85970*      |

\* nicht geeignet für Module 6,2 W (Seite 69)

## rutec LED-Konverter Konstantstrom

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



| Input V AC | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm       | Tol. % | PF %  | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-----------|-------------|---------------|---------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 1000      | 34 - 48     | 34 - 48       | 163 x 45 x 33 | ±5     | >0,94 | 88          | 50    | 70    | - 30 - +50           | 85990       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
 Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1



**AKTIV PFC**



| Input    | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-------------|---------------|---------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 230 V AC | 240       | 24 - 42     | 5,8 - 10,1    | 66 x 27 | ±6     | >0,85 | 79          | 40    | 70    | - 20 - +40           | 85965       |
| 230 V AC | 350       | 23 - 30     | 8 - 10,5      | 66 x 27 | ±6     | >0,85 | 80          | 40    | 70    | - 20 - +40           | 85446       |
| 230 V AC | 600       | 8 - 12      | 4,8 - 7,2     | 66 x 27 | ±6     | >0,85 | 79          | 40    | 70    | - 20 - +40           | 85955       |
| 230 V AC | 700       | 8,5 - 17,1  | 6 - 12        | 66 x 27 | ±6     | >0,85 | 80          | 50    | 65    | - 20 - +50           | 85434       |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar

für die Innenanwendung, IP20

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
 Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- einseitig Steckanschlüsse für Zu- und Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1



**AKTIV PFC**



| Input    | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm   | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-------------|---------------|-----------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 230 V AC | 350       | 17 - 26     | 6,2 - 9       | 63 x 27,5 | ±6     | >0,85 | 79          | 50    | 85    | - 20 - +50           | 85445-V2    |

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
 Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1

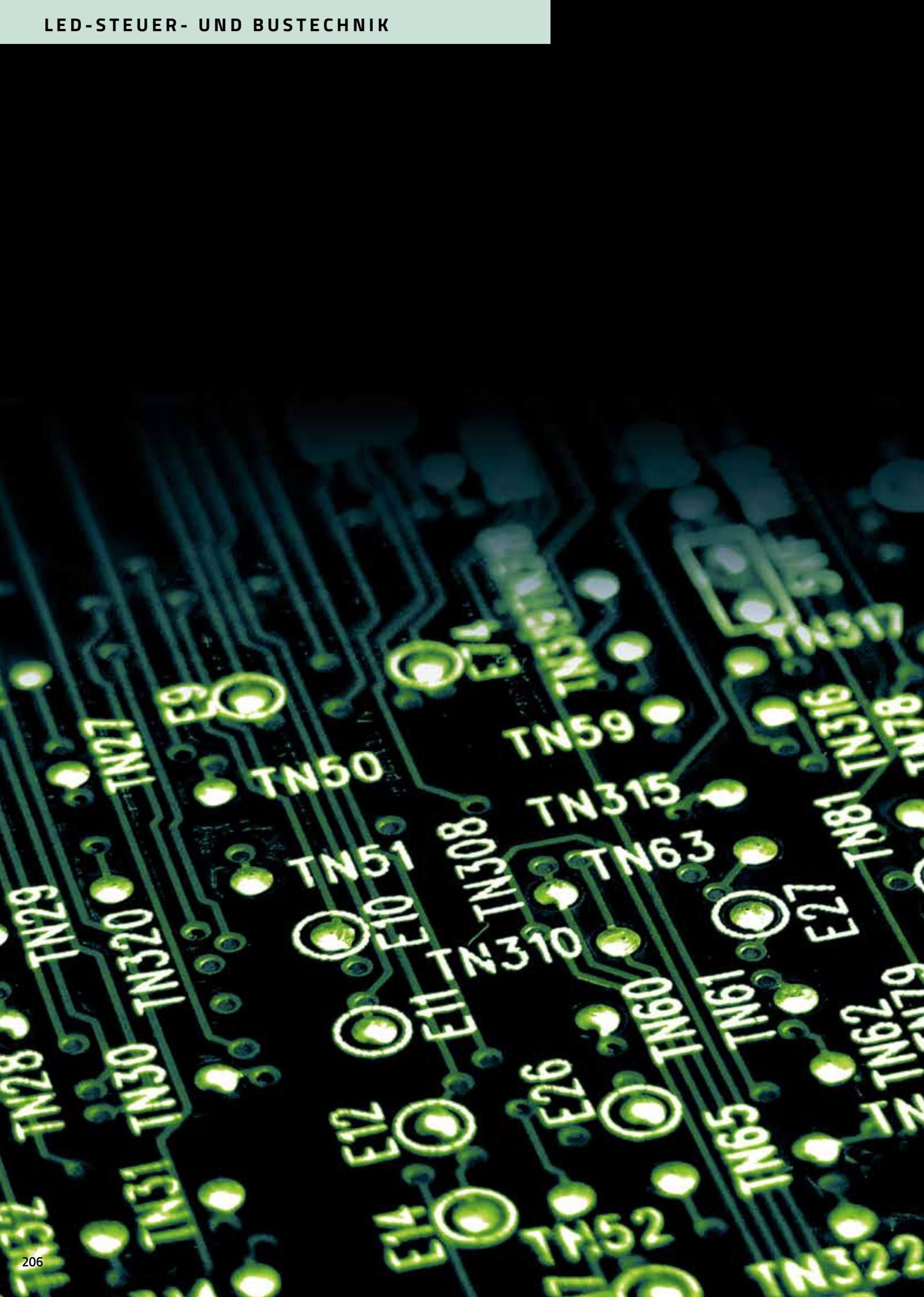


**AKTIV PFC**

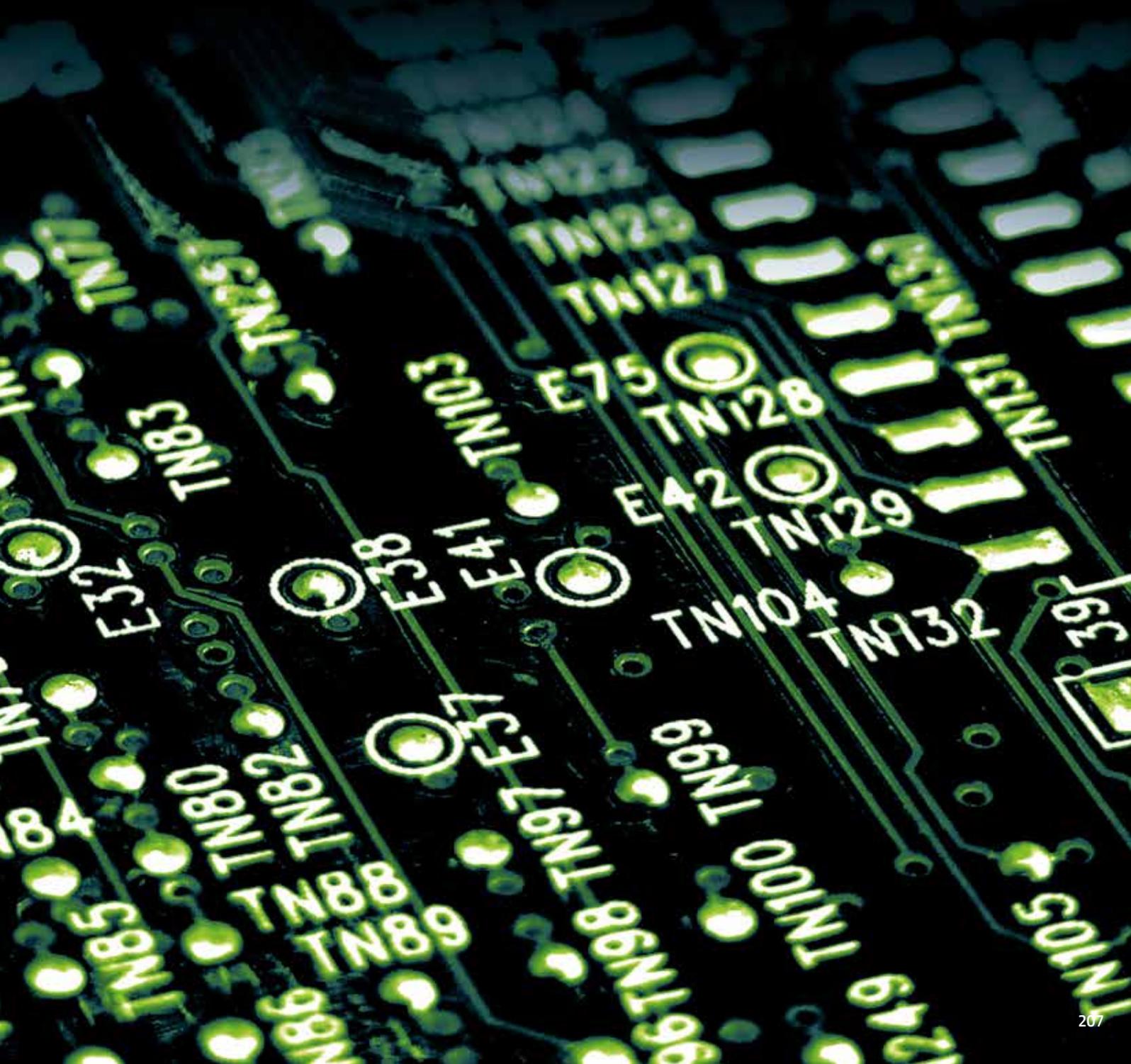


| Input    | Output mA | Output V DC | Leistung Watt | Maße mm        | Tol. % | PF    | Effizienz % | TA °C | TC °C | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|----------|-----------|-------------|---------------|----------------|--------|-------|-------------|-------|-------|----------------------|-------------|
| 230 V AC | 350       | 30 - 48     | 10,5 - 16,8   | 85 x 54 x 32,5 | ±6     | >0,85 | 80          | 40    | 70    | - 20 - +40           | 85975*      |
| 230 V AC | 600       | 30 - 42     | 18 - 25,2     | 85 x 54 x 32,5 | ±6     | >0,85 | 83          | 40    | 70    | - 20 - +40           | 85985       |

\* nicht geeignet für Module 6,2 W (Seite 69)



# LED-Steuer- und Bustechnik



| <b>Dimmer und Controller<br/>Konstantspannung (drahtlos)<br/>Funk, Zigbee</b> |       |      |       |                                | Art.-Nr. | <b>80462</b>                  | <b>80495</b>     | <b>80494</b>          |
|---|-------|------|-------|--------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------|
|   |       |      |       |                                | Input    | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC       | 12-24 V DC            |
|   |       |      |       |                                | Output   | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W    | 240 W / 480 W         |
|   |       |      |       |                                | Typ      | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Funk-Set<br>RGBW | Funk-Set<br>einfarbig |
|   |       |      |       |                                | Seite    | 219                           | 219              | 220                   |
| Typ LED-Strip   | Seite | Volt | W / m | max. pro Anschluss (einseitig) |          |                               |                  |                       |
| <b>EINFARBIG</b>  |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| VARDaflex Standard Eco Reach30  | 96    | 24   | 3     | 30 m                           | 160,0 m  |                               | 160,0 m          |                       |
| VARDaflex Standard  | 110   | 24   | 3,5   | 5 m                            | 137,1 m  |                               | 137,1 m          |                       |
| VARDaflex Standard IP67 Reach25   | 137   | 24   | 4     | 25 m                           | 120,0 m  |                               | 120,0 m          |                       |
| VARDaflex IP68  | 138   | 12   | 4,8   | 10 m                           | 50,0 m   |                               | 50,0 m           |                       |
| VARDaflex IP68 24V  | 138   | 24   | 4,8   | 10 m                           | 100,0 m  |                               | 100,0 m          |                       |
| VARDaflex Eco   | 96    | 24   | 4,8   | 10 m                           | 100,0 m  |                               | 100,0 m          |                       |
| VARDaflex Eco IP66  | 132   | 24   | 4,8   | 5 m                            | 100,0 m  |                               | 100,0 m          |                       |
| VARDaflex IP67  | 138   | 24   | 4,8   | 10 m                           | 100,0 m  |                               | 100,0 m          |                       |
| VARDaflex Eco Reach20   | 97    | 24   | 5     | 20 m                           | 96,0 m   |                               | 96,0 m           |                       |
| VARDaflex Pro   | 110   | 24   | 6     | 8 m                            | 80,0 m   |                               | 80,0 m           |                       |
| VARDaflex Sauna SVQ   | 150   | 24   | 6     | 10 m                           | 80,0 m   |                               | 80,0 m           |                       |
| VARDaflex Sauna TVQ   | 151   | 24   | 6     | 10 m                           | 80,0 m   |                               | 80,0 m           |                       |
| VARDaflex Plus DTW  | 113   | 24   | 7,5   | 5 m                            | 64,0 m   |                               | 64,0 m           |                       |
| VARDaflex Plus  | 111   | 24   | 9,6   | 10 m                           | 50,0 m   |                               | 50,0 m           |                       |
| VARDaflex Eco Plus  | 97    | 24   | 9,6   | 10 m                           | 50,0 m   |                               | 50,0 m           |                       |
| VARDaflex Nova Eco Plus   | 100   | 24   | 9,6   | 5 m                            | 50,0 m   |                               | 50,0 m           |                       |
| VARDaflex Eco Plus IP66   | 133   | 24   | 9,6   | 5 m                            | 50,0 m   |                               | 50,0 m           |                       |
| VARDaflex Eco Plus Reach15  | 98    | 24   | 10    | 15 m                           | 48,0 m   |                               | 48,0 m           |                       |
| VARDaflex Slim  | 108   | 24   | 10    | 5 m                            | 48,0 m   |                               | 48,0 m           |                       |
| VARDaflex COB Plus  | 93    | 24   | 10    | 5m                             | 48,0 m   |                               | 48,0 m           |                       |
| VARDaflex Quantum Plus  | 104   | 24   | 11,5  | 10 m                           | 41,7 m   |                               | 41,7 m           |                       |
| VARDaflex Quantum Plus IP65   | 129   | 24   | 11,5  | 10 m                           | 41,7 m   |                               | 41,7 m           |                       |
| VARDaflex Nova Plus   | 100   | 24   | 12    | 10 m                           | 40,0 m   |                               | 40,0 m           |                       |
| VARDaflex Plus Profi DTW  | 113   | 24   | 13    | 5 m                            | 36,9 m   |                               | 36,9 m           |                       |
| VARDaflex Osmium  | 145   | 24   | 13    | 5 m                            | 36,9 m   |                               | 36,9 m           |                       |
| VARDaflex Osmium Piko   | 144   | 24   | 13    | 5 m                            | 36,9 m   |                               | 36,9 m           |                       |
| VARDaflex Quantum Plus Profi  | 104   | 24   | 14    | 5 m                            | 34,2 m   |                               | 34,2 m           |                       |
| VARDaflex Eco Plus Profi IP67   | 133   | 24   | 14,4  | 5 m                            | 33,3 m   |                               | 33,3 m           |                       |
| VARDaflex Mini Ultra  | 109   | 24   | 15    | 5 m                            | 32,0 m   |                               | 32,0 m           |                       |
| VARDaflex Mini Double   | 109   | 24   | 18    | 5 m                            | 26,6 m   |                               | 26,6 m           |                       |
| VARDaflex Eco Double  | 98    | 24   | 19,2  | 5 m                            | 25,0 m   |                               | 25,0 m           |                       |
| VARDaflex Nova Double   | 101   | 24   | 19,2  | 5 m                            | 25,0 m   |                               | 25,0 m           |                       |
| VARDaflex Single  | 111   | 24   | 21    | 5 m                            | 22,8 m   |                               | 22,8 m           |                       |
| VARDaflex Quantum Triple  | 105   | 24   | 23    | 5 m                            | 20,8 m   |                               | 20,8 m           |                       |
| VARDaflex Nova Ultra  | 101   | 24   | 24    | 5 m                            | 20,0 m   |                               | 20,0 m           |                       |
| VARDaflex Nova Triple   | 102   | 24   | 24    | 5 m                            | 20,0 m   |                               | 20,0 m           |                       |

| <b>80464</b>                | <b>80460</b>           | <b>80450</b>                  | <b>80560</b>                  | <b>80901</b>              | <b>80902</b>               |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 12-24 V DC                  | 12-24 V DC             | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC                | 12-24 V DC                 |
| 300 W / 600 W               | 288 W / 576 W          | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W             | 240 W / 480 W              |
| Funk-Controller<br>RGB+W+WW | Funk-Controller<br>RGB | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Zigbee Aktor<br>einfarbig | Zigbee Aktor<br>zweifarbig |
| 220                         | 221                    | 222                           | 221                           | 225                       | 225                        |

|  |  |         |         |         |  |
|--|--|---------|---------|---------|--|
|  |  | 160,0 m | 160,0 m | 160,0 m |  |
|  |  | 137,1 m | 137,1 m | 137,1 m |  |
|  |  | 120,0 m | 120,0 m | 120,0 m |  |
|  |  | 50,0 m  | 50,0 m  | 50,0 m  |  |
|  |  | 100,0 m | 100,0 m | 100,0 m |  |
|  |  | 100,0 m | 100,0 m | 100,0 m |  |
|  |  | 100,0 m | 100,0 m | 100,0 m |  |
|  |  | 100,0 m | 100,0 m | 100,0 m |  |
|  |  | 96,0 m  | 96,0 m  | 96,0 m  |  |
|  |  | 80,0 m  | 80,0 m  | 80,0 m  |  |
|  |  | 80,0 m  | 80,0 m  | 80,0 m  |  |
|  |  | 80,0 m  | 80,0 m  | 80,0 m  |  |
|  |  | 64,0 m  | 64,0 m  | 64,0 m  |  |
|  |  | 50,0 m  | 50,0 m  | 50,0 m  |  |
|  |  | 50,0 m  | 50,0 m  | 50,0 m  |  |
|  |  | 50,0 m  | 50,0 m  | 50,0 m  |  |
|  |  | 50,0 m  | 50,0 m  | 50,0 m  |  |
|  |  | 48,0 m  | 48,0 m  | 48,0 m  |  |
|  |  | 48,0 m  | 48,0 m  | 48,0 m  |  |
|  |  | 48,0 m  | 48,0 m  | 48,0 m  |  |
|  |  | 41,7 m  | 41,7 m  | 41,7 m  |  |
|  |  | 41,7 m  | 41,7 m  | 41,7 m  |  |
|  |  | 40,0 m  | 40,0 m  | 40,0 m  |  |
|  |  | 36,9 m  | 36,9 m  | 36,9 m  |  |
|  |  | 36,9 m  | 36,9 m  | 36,9 m  |  |
|  |  | 36,9 m  | 36,9 m  | 36,9 m  |  |
|  |  | 34,2 m  | 34,2 m  | 34,2 m  |  |
|  |  | 33,3 m  | 33,3 m  | 33,3 m  |  |
|  |  | 32,0 m  | 32,0 m  | 32,0 m  |  |
|  |  | 26,6 m  | 26,6 m  | 26,6 m  |  |
|  |  | 25,0 m  | 25,0 m  | 25,0 m  |  |
|  |  | 25,0 m  | 25,0 m  | 25,0 m  |  |
|  |  | 22,8 m  | 22,8 m  | 22,8 m  |  |
|  |  | 20,8 m  | 20,8 m  | 20,8 m  |  |
|  |  | 20,0 m  | 20,0 m  | 20,0 m  |  |
|  |  | 20,0 m  | 20,0 m  | 20,0 m  |  |

| <b>Dimmer und Controller<br/>Konstantspannung (drahtlos)<br/>Funk, Zigbee</b> |       |      |       |                                | Art.-Nr. | 80462                         | 80495            | 80494                 |
|---|-------|------|-------|--------------------------------|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------|
|   |       |      |       |                                | Input    | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC       | 12-24 V DC            |
|   |       |      |       |                                | Output   | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W    | 240 W / 480 W         |
|   |       |      |       |                                | Typ      | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Funk-Set<br>RGBW | Funk-Set<br>einfarbig |
|   |       |      |       |                                | Seite    | 219                           | 219              | 220                   |
| Typ LED-Strip   | Seite | Volt | W / m | max. pro Anschluss (einseitig) |          |                               |                  |                       |
| <b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b>   |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| VARDAflex Select  | 115   | 12   | 9,6   | 10 m                           | 25,0 m   |                               |                  |                       |
| VARDAflex Select  | 115   | 24   | 9,6   | 5 m                            | 50,0 m   |                               |                  |                       |
| VARDAflex Single Select   | 115   | 24   | 19    | 5 m                            | 25,2 m   |                               |                  |                       |
| <b>DREIFARBIG (RGB)</b>   |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| VARDAflex RGB IP68  | 140   | 12   | 7,2   | 10 m                           | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 3inONE-30   | 117   | 24   | 7,2   | 10 m                           | 50,0 m   | 50,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 3inONE-30 IP65  | 134   | 24   | 7,2   | 5 m                            | 50,0 m   | 50,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex RGB Side Single   | 119   | 12   | 14,4  | 5 m                            | 12,5 m   | 12,5 m                        |                  |                       |
| VARDAflex RGB Double IP68 24V   | 140   | 24   | 14,4  | 8 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 3inONE-60   | 117   | 24   | 14,4  | 10 m                           | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 3inONE-60 IP65  | 134   | 24   | 14,4  | 5 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex Nova RGB  | 118   | 24   | 14,4  | 5 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex RGB Double IP67   | 139   | 24   | 14,4  | 8 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex Nova RGB Double   | 118   | 24   | 19,2  | 5 m                            | 18,7 m   | 18,7 m                        |                  |                       |
| <b>VIERFARBIG (RGBW)</b>  |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| VARDAflex RGB+WW  | 121   | 24   | 9,6   | 5 m                            | 50,0 m   | 50,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10   | 121   | 24   | 14,4  | 10 m                           | 33,3 m   | 33,3 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 4inONE-72 IP65  | 135   | 24   | 14,4  | 5 m                            | 33,3 m   | 33,3 m                        |                  |                       |
| VARDAflex Osmium RGBW-2700 K  | 147   | 24   | 15,6  | 5 m                            | 30,7 m   | 30,7 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 4inONE-60   | 122   | 24   | 19,2  | 5 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 4inONE-72   | 123   | 24   | 19,2  | 5 m                            | 25,0 m   | 25,0 m                        |                  |                       |
| VARDAflex 4inONE-84   | 123   | 24   | 27    | 5 m                            | 17,7 m   | 17,7 m                        |                  |                       |
| <b>FÜNFARBIG</b>  |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| VARDAflex 5inONE-60   | 125   | 24   | 24    | 5 m                            |          |                               |                  |                       |
| VARDAflex RGB+W+WW  | 125   | 24   | 26    | 5 m                            |          |                               |                  |                       |
| <b>VARDAFLEX MODULE</b>   |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| Tara 305 mm   | 87    | 12   | 3     | 2 m                            | 80 Stk.  |                               | 80 Stk.          |                       |
| Tara 512 mm   | 87    | 12   | 5     | 2 m                            | 48 Stk.  |                               | 48 Stk.          |                       |
| <b>LEUCHTEN</b>   |       |      |       |                                |          |                               |                  |                       |
| LARA rund/LARA V4A IP55   | 33    | 12   | 2,8   | /                              | 85 Stk.  |                               | 85 Stk.          |                       |

| 80464                       | 80460                  | 80450                         | 80560                         | 80901                     | 80902                       |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 12-24 V DC                  | 12-24 V DC             | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC                    | 12-24 V DC                | 12-24 V DC                  |
| 300 W / 600 W               | 288 W / 576 W          | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W                 | 240 W / 480 W             | 240 W / 480 W               |
| Funk-Controller<br>RGB+W+WW | Funk-Controller<br>RGB | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Funk-Controller<br>1-4 farbig | Zigbee Aktor<br>einfarbig | Zigbee Aktor<br>zweifarbige |
| 220                         | 221                    | 222                           | 221                           | 225                       | 225                         |
|                             |                        | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           | 25,0 m                      |
|                             |                        | 50,0 m                        | 50,0 m                        |                           | 50,0 m                      |
|                             |                        | 25,2 m                        | 25,2 m                        |                           | 25,2 m                      |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 50,0 m                      | 80,0 m                 | 50,0 m                        | 50,0 m                        |                           |                             |
| 50,0 m                      | 80,0 m                 | 50,0 m                        | 50,0 m                        |                           |                             |
| 12,5 m                      | 20,0 m                 | 12,5 m                        | 12,5 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      | 40,0 m                 | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 18,7 m                      | 30,0 m                 | 18,7 m                        | 18,7 m                        |                           |                             |
| 50,0 m                      |                        | 50,0 m                        | 50,0 m                        |                           |                             |
| 33,3 m                      |                        | 33,3 m                        | 33,3 m                        |                           |                             |
| 33,3 m                      |                        | 33,3 m                        | 33,3 m                        |                           |                             |
| 30,7 m                      |                        | 30,7 m                        | 30,7 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      |                        | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      |                        | 25,0 m                        | 25,0 m                        |                           |                             |
| 17,7 m                      |                        | 17,7 m                        | 17,7 m                        |                           |                             |
| 25,0 m                      |                        |                               |                               |                           |                             |
| 23,0 m                      |                        |                               |                               |                           |                             |
|                             |                        | 80 Stk.                       | 80 Stk.                       | 80 Stk.                   |                             |
|                             |                        | 48 Stk.                       | 48 Stk.                       | 48 Stk.                   |                             |
|                             |                        | 85 Stk.                       | 85 Stk.                       | 85 Stk.                   |                             |

# DIMMUNG KONSTANTSPANNUNG

| <b>Dimmer und Controller<br/>Konstantspannung (drahtgebunden)<br/>KNX, DALI, DMX, Taster, 1-10V,<br/>IR, Proxi</b> |       |      |          |                                      | Art.-Nr. | 80120                    | 80100 /<br>80140         | 80781-V2                  | 80710 /<br>80770     | 80705 /<br>80775         | 80720                    | 85787-V2                             | 85785-V2                             | 85784-V2                             |
|--|-------|------|----------|--------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  |       |      |          |                                      | Input    | 230 V AC                 | 12 / 24 V DC             | 230 V AC                  | 12 / 24 V DC         | 12 / 24 V DC             | 12 / 24 V DC             | 230 V AC                             | 230 V AC                             | 230 V AC                             |
|  |       |      |          |                                      | Output   | 100 W                    | 240 W/480 W              | 50 W                      | 240 W/480 W          | 240 W/480 W              | 240 W/480 W              | 100,8 W                              | 199,2 W                              | 300 W                                |
|  |       |      |          |                                      | Typ      | KNX-Aktor<br>1- 4 farbig | KNX-Aktor<br>1- 4 farbig | DALI-2 Push<br>Dimm-Aktor | DALI-2<br>Dimm-Aktor | DALI-Aktor<br>1-4 farbig | DALI-Aktor<br>1-4 farbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig |
| Seite  | 226   | 227  | 229      | 230                                  | 230      | 231                      | 231                      | 231                       | 231                  |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| Typ LED-Strip  | Seite | Volt | W /<br>m | max. pro<br>Anschluss<br>(einseitig) |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>EINFARBIG</b>   |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Standard Eco Reach30   | 96    | 24   | 3        | 30 m                                 | 33,3 m   | 160,0 m                  | 16,6 m                   | 160,0 m                   | 160,0 m              | 160,0 m                  | 33,6 m                   | 66,4 m                               | 100,0 m                              |                                      |
| VARDAflex Standard   | 110   | 24   | 3,5      | 5 m                                  | 28,5 m   | 137,1 m                  | 14,2 m                   | 137,1 m                   | 137,1 m              | 137,1 m                  | 28,8 m                   | 56,9 m                               | 85,7 m                               |                                      |
| VARDAflex Standard IP67 Reach25  | 137   | 24   | 4        | 25 m                                 | 25,0 m   | 120,0 m                  | 12,5 m                   | 120,0 m                   | 120,0 m              | 120,0 m                  | 25,2 m                   | 49,8 m                               | 75,0 m                               |                                      |
| VARDAflex IP68   | 138   | 12   | 4,8      | 10 m                                 |          | 50,0 m                   |                          | 50,0 m                    | 50,0 m               | 50,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex IP68 24V   | 138   | 24   | 4,8      | 10 m                                 | 20,8 m   | 100,0 m                  | 10,4 m                   | 100,0 m                   | 100,0 m              | 100,0 m                  | 21,0 m                   | 41,5 m                               | 62,5 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco  | 96    | 24   | 4,8      | 10 m                                 | 20,8 m   | 100,0 m                  | 10,4 m                   | 100,0 m                   | 100,0 m              | 100,0 m                  | 21,0 m                   | 41,5 m                               | 62,5 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco IP66   | 132   | 24   | 4,8      | 5 m                                  | 20,8 m   | 100,0 m                  | 10,4 m                   | 100,0 m                   | 100,0 m              | 100,0 m                  | 21,0 m                   | 41,5 m                               | 62,5 m                               |                                      |
| VARDAflex IP67   | 138   | 24   | 4,8      | 10 m                                 | 20,8 m   | 100,0 m                  | 10,4 m                   | 100,0 m                   | 100,0 m              | 100,0 m                  | 21,0 m                   | 41,5 m                               | 62,5 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Reach20  | 97    | 24   | 5        | 20 m                                 | 20,0 m   | 96,0 m                   | 10,0 m                   | 96,0 m                    | 96,0 m               | 96,0 m                   | 20,1 m                   | 39,8 m                               | 60,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Pro  | 110   | 24   | 6        | 8 m                                  | 16,6 m   | 80,0 m                   | 8,3 m                    | 80,0 m                    | 80,0 m               | 80,0 m                   | 16,8 m                   | 33,2 m                               | 50,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Sauna SVQ  | 150   | 24   | 6        | 10 m                                 | 16,6 m   | 80,0 m                   | 8,3 m                    | 80,0 m                    | 80,0 m               | 80,0 m                   | 16,8 m                   | 33,2 m                               | 50,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Sauna TVQ  | 151   | 24   | 6        | 10 m                                 | 16,6 m   | 80,0 m                   | 8,3 m                    | 80,0 m                    | 80,0 m               | 80,0 m                   | 16,8 m                   | 33,2 m                               | 50,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Plus DTW   | 113   | 24   | 7,5      | 5 m                                  | 13,3 m   | 64,0 m                   | 6,6 m                    | 64,0 m                    | 64,0 m               | 64,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Plus   | 111   | 24   | 9,6      | 10 m                                 | 10,4 m   | 50,0 m                   | 5,2 m                    | 50,0 m                    | 50,0 m               | 50,0 m                   | 10,5 m                   | 20,7 m                               | 31,2 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Plus   | 97    | 24   | 9,6      | 10 m                                 | 10,4 m   | 50,0 m                   | 5,2 m                    | 50,0 m                    | 50,0 m               | 50,0 m                   | 10,5 m                   | 20,7 m                               | 31,2 m                               |                                      |
| VARDAflex Nova Eco Plus  | 100   | 24   | 9,6      | 5 m                                  | 10,4 m   | 50,0 m                   | 5,2 m                    | 50,0 m                    | 50,0 m               | 50,0 m                   | 10,5 m                   | 20,7 m                               | 31,2 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Plus IP66  | 133   | 24   | 9,6      | 5 m                                  | 10,4 m   | 50,0 m                   | 5,2 m                    | 50,0 m                    | 50,0 m               | 50,0 m                   | 10,5 m                   | 20,7 m                               | 31,2 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Plus Reach15   | 98    | 24   | 10       | 15 m                                 | 10,0 m   | 48,0 m                   | 5,0 m                    | 48,0 m                    | 48,0 m               | 48,0 m                   | 10,0 m                   | 19,9 m                               | 30,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Slim   | 108   | 24   | 10       | 5 m                                  | 10,0 m   | 48,0 m                   | 5,0 m                    | 48,0 m                    | 48,0 m               | 48,0 m                   | 10,0 m                   | 19,9 m                               | 30,0 m                               |                                      |
| VARDAflex COB Plus   | 93    | 24   | 10       | 5m                                   | 10,0 m   | 48,0 m                   | 5,0 m                    | 48,0 m                    | 48,0 m               | 48,0 m                   | 10,0 m                   | 19,9 m                               | 30,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Quantum Plus   | 104   | 24   | 11,5     | 10 m                                 | 8,6 m    | 41,7 m                   | 4,3 m                    | 41,7 m                    | 41,7 m               | 41,7 m                   | 8,7 m                    | 17,3 m                               | 26,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Quantum Plus IP65  | 129   | 24   | 11,5     | 10 m                                 | 8,6 m    | 41,7 m                   | 4,3 m                    | 41,7 m                    | 41,7 m               | 41,7 m                   | 8,7 m                    | 17,3 m                               | 26,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Nova Plus  | 100   | 24   | 12       | 10 m                                 | 8,3 m    | 40,0 m                   | 4,1 m                    | 40,0 m                    | 40,0 m               | 40,0 m                   | 8,4 m                    | 16,6 m                               | 25,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Plus Profi DTW   | 113   | 24   | 13       | 5 m                                  | 7,6 m    | 36,9 m                   | 3,8 m                    | 36,9 m                    | 36,9 m               | 36,9 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Osmium   | 145   | 24   | 13       | 5 m                                  | 7,6 m    | 36,9 m                   | 3,8 m                    | 36,9 m                    | 36,9 m               | 36,9 m                   | 7,7 m                    | 15,3 m                               | 23,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Osmium Piko  | 144   | 24   | 13       | 5 m                                  | 7,6 m    | 36,9 m                   | 3,8 m                    | 36,9 m                    | 36,9 m               | 36,9 m                   | 7,7 m                    | 15,3 m                               | 23,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Quantum Plus Profi   | 104   | 24   | 14       | 5 m                                  | 7,1 m    | 34,2 m                   | 3,5 m                    | 34,2 m                    | 34,2 m               | 34,2 m                   | 7,2 m                    | 14,2 m                               | 21,4 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Plus Profi IP67  | 133   | 24   | 14,4     | 5 m                                  | 6,9 m    | 33,3 m                   | 3,4 m                    | 33,3 m                    | 33,3 m               | 33,3 m                   | 7,0 m                    | 13,8 m                               | 20,8 m                               |                                      |
| VARDAflex Mini Ultra   | 109   | 24   | 15       | 5 m                                  | 6,6 m    | 32,0 m                   | 3,3 m                    | 32,0 m                    | 32,0 m               | 32,0 m                   | 6,7 m                    | 13,2 m                               | 20,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Mini Double  | 109   | 24   | 18       | 5 m                                  | 5,5 m    | 26,6 m                   | 2,7 m                    | 26,6 m                    | 26,6 m               | 26,6 m                   | 5,6 m                    | 11,0 m                               | 16,6 m                               |                                      |
| VARDAflex Eco Double   | 98    | 24   | 19,2     | 5 m                                  | 5,2 m    | 25,0 m                   | 2,6 m                    | 25,0 m                    | 25,0 m               | 25,0 m                   | 5,2 m                    | 10,3 m                               | 15,6 m                               |                                      |
| VARDAflex Nova Double  | 101   | 24   | 19,2     | 5 m                                  | 5,2 m    | 25,0 m                   | 2,6 m                    | 25,0 m                    | 25,0 m               | 25,0 m                   | 5,2 m                    | 10,3 m                               | 15,6 m                               |                                      |
| VARDAflex Single   | 111   | 24   | 21       | 5 m                                  | 4,7 m    | 22,8 m                   | 2,3 m                    | 22,8 m                    | 22,8 m               | 22,8 m                   | 4,8 m                    | 9,4 m                                | 14,2 m                               |                                      |
| VARDAflex Quantum Triple   | 105   | 24   | 23       | 5 m                                  | 4,3 m    | 20,8 m                   | 2,1 m                    | 20,8 m                    | 20,8 m               | 20,8 m                   | 4,3 m                    | 8,6 m                                | 13,0 m                               |                                      |
| VARDAflex Nova Ultra   | 101   | 24   | 24       | 5 m                                  | 4,1 m    | 20,0 m                   | 2,0 m                    | 20,0 m                    | 20,0 m               | 20,0 m                   | 4,2 m                    | 8,3 m                                | 12,5 m                               |                                      |
| VARDAflex Nova Triple  | 102   | 24   | 24       | 5 m                                  | 4,1 m    | 20,0 m                   | 2,0 m                    | 20,0 m                    | 20,0 m               | 20,0 m                   | 4,2 m                    | 8,3 m                                | 12,5 m                               |                                      |

|  | <b>85783-V2</b>                | <b>80718</b>              | <b>80200 / 80270</b> | <b>80205</b>         | <b>80206</b>         | <b>80207</b>             | <b>80474</b>                    | <b>80473</b>                    | <b>65500</b>        | <b>80600</b>      | <b>80601</b>        | <b>80602</b>             | <b>80491</b>        | <b>80492</b>        |
|--|--------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
|  | 230 V AC                       | 12 / 24 V DC              | 12 / 24 V DC         | 12 / 24 V DC         | 12 / 24 V DC         | 12 / 24 V DC             | 12 / 24 V DC                    | 12 / 24 V DC                    | 12 / 24 V DC        | 12 / 24 V DC      | 12 / 24 V DC        | 12 / 24 V DC             | 12 / 24 V DC        | 12 / 24 V DC        |
|  | 400,8 W                        | 240 W/480 W               | 240 W/480 W          | 384 W/768 W          | 300 W/600 W          | 480 W/960 W              | 96 W/192 W                      | 120 W/240 W                     | 96 W/192 W          | 36 W/72 W         | 72 W/144 W          | 36 W/72 W                | 240 W/480 W         | 300 W/600 W         |
|  | DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig | DALI-Aktor DT8 mehrfarbig | DMX-Aktor 1-4 farbig | DMX-Aktor 1-4 farbig | DMX-Aktor 1-5 farbig | DMX-Aktor Pro 1-5 farbig | Taster / 1-10 V (Potentiometer) | Taster / 1-10 V (Potentiometer) | IR-Dimmer einfarbig | Proxi-Dimmer Mono | Proxi-Dimmer Select | Magnetschalter einfarbig | Repeater 1-4 farbig | Repeater 1-5 farbig |
|  | 231                            | 232                       | 233                  | 234                  | 234                  | 235                      | 240                             | 240                             | 241                 | 242               | 242                 | 242                      | 243                 | 243                 |
|  |                                |                           |                      |                      |                      |                          |                                 |                                 |                     |                   |                     |                          |                     |                     |
|  | 133,6 m                        |                           | 160,0 m              | 256,0 m              | 200,0 m              | 320,0 m                  | 64,0 m                          | 80,0 m                          | 64,0 m              | 24,0 m            |                     | 24,0 m                   | 160,0 m             | 200,0 m             |
|  | 114,5 m                        |                           | 137,1 m              | 219,4 m              | 171,4 m              | 274,2 m                  | 54,8 m                          | 68,5 m                          | 54,8 m              | 20,5 m            |                     | 20,5 m                   | 137,1 m             | 171,4 m             |
|  | 100,2 m                        |                           | 120,0 m              | 192,0 m              | 150,0 m              | 240,0 m                  | 48,0 m                          | 60,0 m                          | 48,0 m              | 18,0 m            |                     | 18,0 m                   | 120,0 m             | 150,0 m             |
|  |                                |                           | 50,0 m               | 80,0 m               | 62,5 m               | 100,0 m                  | 20,0 m                          | 25,0 m                          | 20,0 m              | 7,5 m             |                     | 7,5 m                    | 50,0 m              | 62,5 m              |
|  | 83,5 m                         |                           | 100,0 m              | 160,0 m              | 125,0 m              | 200,0 m                  | 40,0 m                          | 50,0 m                          | 40,0 m              | 15,0 m            |                     | 15,0 m                   | 100,0 m             | 125,0 m             |
|  | 83,5 m                         |                           | 100,0 m              | 160,0 m              | 125,0 m              | 200,0 m                  | 40,0 m                          | 50,0 m                          | 40,0 m              | 15,0 m            |                     | 15,0 m                   | 100,0 m             | 125,0 m             |
|  | 83,5 m                         |                           | 100,0 m              | 160,0 m              | 125,0 m              | 200,0 m                  | 40,0 m                          | 50,0 m                          | 40,0 m              | 15,0 m            |                     | 15,0 m                   | 100,0 m             | 125,0 m             |
|  | 83,5 m                         |                           | 100,0 m              | 160,0 m              | 125,0 m              | 200,0 m                  | 40,0 m                          | 50,0 m                          | 40,0 m              | 15,0 m            |                     | 15,0 m                   | 100,0 m             | 125,0 m             |
|  | 80,1 m                         |                           | 96,0 m               | 153,6 m              | 120,0 m              | 192,0 m                  | 38,4 m                          | 48,0 m                          | 38,4 m              | 14,4 m            |                     | 14,4 m                   | 96,0 m              | 120,0 m             |
|  | 66,8 m                         |                           | 80,0 m               | 128,0 m              | 100,0 m              | 160,0 m                  | 32,0 m                          | 40,0 m                          | 32,0 m              | 12,0 m            |                     | 12,0 m                   | 80,0 m              | 100,0 m             |
|  | 66,8 m                         |                           | 80,0 m               | 128,0 m              | 100,0 m              | 160,0 m                  | 32,0 m                          | 40,0 m                          | 32,0 m              | 12,0 m            |                     | 12,0 m                   | 80,0 m              | 100,0 m             |
|  | 66,8 m                         |                           | 80,0 m               | 128,0 m              | 100,0 m              | 160,0 m                  | 32,0 m                          | 40,0 m                          | 32,0 m              | 12,0 m            |                     | 12,0 m                   | 80,0 m              | 100,0 m             |
|  |                                |                           | 64,0 m               | 102,4 m              | 80,0 m               | 128,0 m                  | 25,6 m                          | 32,0 m                          | 25,6 m              | 9,6 m             |                     | 9,6 m                    | 64,0 m              | 80,0 m              |
|  | 41,7 m                         |                           | 50,0 m               | 80,0 m               | 62,5 m               | 100,0 m                  | 20,0 m                          | 25,0 m                          | 20,0 m              | 7,5 m             |                     | 7,5 m                    | 50,0 m              | 62,5 m              |
|  | 41,7 m                         |                           | 50,0 m               | 80,0 m               | 62,5 m               | 100,0 m                  | 20,0 m                          | 25,0 m                          | 20,0 m              | 7,5 m             |                     | 7,5 m                    | 50,0 m              | 62,5 m              |
|  | 41,7 m                         |                           | 50,0 m               | 80,0 m               | 62,5 m               | 100,0 m                  | 20,0 m                          | 25,0 m                          | 20,0 m              | 7,5 m             |                     | 7,5 m                    | 50,0 m              | 62,5 m              |
|  | 41,7 m                         |                           | 50,0 m               | 80,0 m               | 62,5 m               | 100,0 m                  | 20,0 m                          | 25,0 m                          | 20,0 m              | 7,5 m             |                     | 7,5 m                    | 50,0 m              | 62,5 m              |
|  | 40,0 m                         |                           | 48,0 m               | 76,8 m               | 60,0 m               | 96,0 m                   | 19,2 m                          | 24,0 m                          | 19,2 m              | 7,2 m             |                     | 7,2 m                    | 48,0 m              | 60,0 m              |
|  | 40,0 m                         |                           | 48,0 m               | 76,8 m               | 60,0 m               | 96,0 m                   | 19,2 m                          | 24,0 m                          | 19,2 m              | 7,2 m             |                     | 7,2 m                    | 48,0 m              | 60,0 m              |
|  | 40,0 m                         |                           | 48,0 m               | 76,8 m               | 60,0 m               | 96,0 m                   | 19,2 m                          | 24,0 m                          | 19,2 m              | 7,2 m             |                     | 7,2 m                    | 48,0 m              | 60,0 m              |
|  | 34,8 m                         |                           | 41,7 m               | 66,7 m               | 52,1 m               | 83,4 m                   | 16,6 m                          | 20,8 m                          | 16,6 m              | 6,2 m             |                     | 6,2 m                    | 41,7 m              | 52,1 m              |
|  | 34,8 m                         |                           | 41,7 m               | 66,7 m               | 52,1 m               | 83,4 m                   | 16,6 m                          | 20,8 m                          | 16,6 m              | 6,2 m             |                     | 6,2 m                    | 41,7 m              | 52,1 m              |
|  | 33,4 m                         |                           | 40,0 m               | 64,0 m               | 50,0 m               | 80,0 m                   | 16,0 m                          | 20,0 m                          | 16,0 m              | 6,0 m             |                     | 6,0 m                    | 40,0 m              | 50,0 m              |
|  |                                |                           | 36,9 m               | 59,0 m               | 46,1 m               | 73,8 m                   | 14,7 m                          | 18,4 m                          | 14,7 m              | 5,5 m             |                     | 5,5 m                    | 36,9 m              | 46,1 m              |
|  | 30,8 m                         |                           | 36,9 m               | 59,0 m               | 46,1 m               | 73,8 m                   | 14,7 m                          | 18,4 m                          | 14,7 m              | 5,5 m             |                     | 5,5 m                    | 36,9 m              | 46,1 m              |
|  | 30,8 m                         |                           | 36,9 m               | 59,0 m               | 46,1 m               | 73,8 m                   | 14,7 m                          | 18,4 m                          | 14,7 m              | 5,5 m             |                     | 5,5 m                    | 36,9 m              | 46,1 m              |
|  | 28,6 m                         |                           | 34,2 m               | 54,8 m               | 42,8 m               | 68,5 m                   | 13,7 m                          | 17,1 m                          | 13,7 m              | 5,1 m             |                     | 5,1 m                    | 34,2 m              | 42,8 m              |
|  | 27,8 m                         |                           | 33,3 m               | 53,3 m               | 41,6 m               | 66,6 m                   | 13,3 m                          | 16,6 m                          | 13,3 m              | 5,0 m             |                     | 5,0 m                    | 33,3 m              | 41,6 m              |
|  | 26,7 m                         |                           | 32,0 m               | 51,2 m               | 40,0 m               | 64,0 m                   | 12,8 m                          | 16,0 m                          | 12,8 m              | 4,8 m             |                     | 4,8 m                    | 32,0 m              | 40,0 m              |
|  | 22,2 m                         |                           | 26,6 m               | 42,6 m               | 33,3 m               | 53,3 m                   | 10,6 m                          | 13,3 m                          | 10,6 m              | 4,0 m             |                     | 4,0 m                    | 26,6 m              | 33,3 m              |
|  | 20,8 m                         |                           | 25,0 m               | 40,0 m               | 31,2 m               | 50,0 m                   | 10,0 m                          | 12,5 m                          | 10,0 m              | 3,7 m             |                     | 3,7 m                    | 25,0 m              | 31,2 m              |
|  | 20,8 m                         |                           | 25,0 m               | 40,0 m               | 31,2 m               | 50,0 m                   | 10,0 m                          | 12,5 m                          | 10,0 m              | 3,7 m             |                     | 3,7 m                    | 25,0 m              | 31,2 m              |
|  | 19,0 m                         |                           | 22,8 m               | 36,5 m               | 28,5 m               | 45,7 m                   | 9,1 m                           | 11,4 m                          | 9,1 m               | 3,4 m             |                     | 3,4 m                    | 22,8 m              | 28,5 m              |
|  | 17,4 m                         |                           | 20,8 m               | 33,3 m               | 26,0 m               | 41,7 m                   | 8,3 m                           | 10,4 m                          | 8,3 m               | 3,1 m             |                     | 3,1 m                    | 20,8 m              | 26,0 m              |
|  | 16,7 m                         |                           | 20,0 m               | 32,0 m               | 25,0 m               | 40,0 m                   | 8,0 m                           | 10,0 m                          | 8,0 m               | 3,0 m             |                     | 3,0 m                    | 20,0 m              | 25,0 m              |
|  | 16,7 m                         |                           | 20,0 m               | 32,0 m               | 25,0 m               | 40,0 m                   | 8,0 m                           | 10,0 m                          | 8,0 m               | 3,0 m             |                     | 3,0 m                    | 20,0 m              | 25,0 m              |

# DIMMUNG KONSTANTSPANNUNG

| Dimmer und Controller<br>Konstantspannung (drahtgebunden)<br>KNX, DALI, DMX, Taster, 1-10V,<br>IR, Proxi |       |      |          |                                      | Art.-Nr. | 80120                    | 80100 /<br>80140         | 80781-V2                  | 80710 /<br>80770     | 80705 /<br>80775         | 80720                    | 85787-V2                             | 85785-V2                             | 85784-V2                             |
|--|-------|------|----------|--------------------------------------|----------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
|  |       |      |          |                                      | Input    | 230 V AC                 | 12 / 24 V DC             | 230 V AC                  | 12 / 24 V DC         | 12 / 24 V DC             | 12 / 24 V DC             | 230 V AC                             | 230 V AC                             | 230 V AC                             |
|  |       |      |          |                                      | Output   | 100 W                    | 240 W/480 W              | 50 W                      | 240 W/480 W          | 240 W/480 W              | 240 W/480 W              | 100,8 W                              | 199,2 W                              | 300 W                                |
|  |       |      |          |                                      | Typ      | KNX-Aktor<br>1- 4 farbig | KNX-Aktor<br>1- 4 farbig | DALI-2 Push<br>Dimm-Aktor | DALI-2<br>Dimm-Aktor | DALI-Aktor<br>1-4 farbig | DALI-Aktor<br>1-4 farbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig |
| Seite  | 226   | 227  | 229      | 230                                  | 230      | 231                      | 231                      | 231                       | 231                  |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| Typ LED-Strip  | Seite | Volt | W /<br>m | max. pro<br>Anschluss<br>(einseitig) |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>EINFARBIG</b>   |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Select   | 115   | 12   | 9,6      | 10 m                                 |          | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Select   | 115   | 24   | 9,6      | 5 m                                  | 10,4 m   | 50,0 m                   |                          |                           | 50,0 m               | 50,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Single Select  | 115   | 24   | 19       | 5 m                                  | 5,2 m    | 25,2 m                   |                          |                           | 25,2 m               | 25,2 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>DREIFARBIG (RGB)</b>  |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB IP68   | 138   | 12   | 7,2      | 10 m                                 |          | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 3inONE-30  | 117   | 24   | 7,2      | 10 m                                 | 13,8 m   | 50,0 m                   |                          |                           | 50,0 m               | 50,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 3inONE-30 IP65   | 134   | 24   | 7,2      | 5 m                                  | 13,8 m   | 50,0 m                   |                          |                           | 50,0 m               | 50,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB Side Single  | 119   | 12   | 14,4     | 5 m                                  |          | 12,5 m                   |                          |                           | 12,5 m               | 12,5 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB Double IP68 24V  | 140   | 24   | 14,4     | 8 m                                  | 6,9 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 3inONE-60  | 117   | 24   | 14,4     | 10 m                                 | 6,9 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 3inONE-60 IP65   | 134   | 24   | 14,4     | 5 m                                  | 6,9 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Nova RGB   | 118   | 24   | 14,4     | 5 m                                  | 6,9 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB Double IP67  | 139   | 24   | 14,4     | 8 m                                  | 6,9 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Nova RGB Double  | 118   | 24   | 19,2     | 5 m                                  | 5,2 m    | 18,7 m                   |                          |                           | 18,7 m               | 18,7 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>VIERFARBIG (RGBW)</b>   |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB+WW   | 121   | 24   | 9,6      | 5 m                                  | 10,4 m   | 50,0 m                   |                          |                           | 50,0 m               | 50,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 4inONE-60 Reach10  | 121   | 24   | 14,4     | 10 m                                 | 6,9 m    | 33,3 m                   |                          |                           | 33,3 m               | 33,3 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 4inONE-72 IP65   | 135   | 24   | 14,4     | 5 m                                  | 6,9 m    | 33,3 m                   |                          |                           | 33,3 m               | 33,3 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex Osmium RGBW-2700 K   | 147   | 24   | 15,6     | 5 m                                  | 6,4 m    | 30,7 m                   |                          |                           | 30,7 m               | 30,7 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 4inONE-60  | 122   | 24   | 19,2     | 5 m                                  | 5,2 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 4inONE-72  | 123   | 24   | 19,2     | 5 m                                  | 5,2 m    | 25,0 m                   |                          |                           | 25,0 m               | 25,0 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 4inONE-84  | 123   | 24   | 27       | 5 m                                  | 3,7 m    | 17,7 m                   |                          |                           | 17,7 m               | 17,7 m                   |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>FÜNFARBIG</b>   |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex 5inONE-60  | 125   | 24   | 24       | 5 m                                  |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| VARDAflex RGB+W+WW   | 125   | 24   | 26       | 5 m                                  |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>VARDAFLEX MODULE</b>  |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| Tara 305 mm  | 87    | 12   | 3        | 2 m                                  |          | 80 Stk.                  |                          | 80 Stk.                   | 80 Stk.              | 80 Stk.                  |                          |                                      |                                      |                                      |
| Tara 512 mm  | 87    | 12   | 5        | 2 m                                  |          | 48 Stk.                  |                          | 48 Stk.                   | 48 Stk.              | 48 Stk.                  |                          |                                      |                                      |                                      |
| <b>LEUCHTEN</b>  |       |      |          |                                      |          |                          |                          |                           |                      |                          |                          |                                      |                                      |                                      |
| LARA rund/LARA V4A IP55  | 33    | 12   | 2,8      | /                                    |          | 86 Stk.                  |                          | 86 Stk.                   | 86 Stk.              | 86 Stk.                  |                          |                                      |                                      |                                      |

|  | 85783-V2                             | 80718                             | 80200 / 80270               | 80205                       | 80206                       | 80207                       | 80474                                   | 80473                                   | 65500                      | 80600                     | 80601                      | 80602                            | 80491                       | 80492                       |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | 230 V AC<br>400,8 W                  | 12 / 24 V DC<br>240 W/480 W       | 12 / 24 V DC<br>240 W/480 W | 12 / 24 V DC<br>384 W/768 W | 12 / 24 V DC<br>300 W/600 W | 12 / 24 V DC<br>480 W/960 W | 12 / 24 V DC<br>96 W/192 W              | 12 / 24 V DC<br>120 W/240 W             | 12 / 24 V DC<br>96 W/192 W | 12 / 24 V DC<br>36 W/72 W | 12 / 24 V DC<br>72 W/144 W | 12 / 24 V DC<br>36 W/72 W        | 12 / 24 V DC<br>240 W/480 W | 12 / 24 V DC<br>300 W/600 W |
|  | DALI-2<br>Dimm-Aktor<br>AC einfarbig | DALI-Aktor<br>DT8 mehr-<br>farbig | DMX-Aktor<br>1-4 farbig     | DMX-Aktor<br>1-4 farbig     | DMX-Aktor<br>1-5 farbig     | DMX-Aktor Pro<br>1-5 farbig | Taster /<br>1-10 V (Po-<br>tentiometer) | Taster / 1-10<br>V (Potentio-<br>meter) | IR-Dimmer<br>einfarbig     | Proxi-Dim-<br>mer Mono    | Proxi-Dimmer<br>Select     | Magnet-<br>schalter<br>einfarbig | Repeater<br>1-4 farbig      | Repeater<br>1-5 farbig      |
|  | 231                                  | 232                               | 233                         | 234                         | 234                         | 235                         | 240                                     | 240                                     | 241                        | 242                       | 242                        | 242                              | 243                         | 243                         |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            | 7,5 m                     |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 200,0 m                     |
|  | 50,0 m                               | 50,0 m                            | 80,0 m                      | 50,0 m                      | 80,0 m                      |                             |   |   |                            | 15,0 m                    |                            | 50,0 m                           | 50,0 m                      | 171,4 m                     |
|  | 25,2 m                               | 25,2 m                            | 40,4 m                      | 25,2 m                      | 40,4 m                      |                             |   |   |                            | 7,5 m                     |                            | 25,2 m                           | 25,2 m                      | 150,0 m                     |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 125,0 m                     |
|  | 50,0 m                               | 50,0 m                            | 80,0 m                      | 50,0 m                      | 80,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 50,0 m                           | 50,0 m                      | 125,0 m                     |
|  | 50,0 m                               | 50,0 m                            | 80,0 m                      | 50,0 m                      | 80,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 50,0 m                           | 50,0 m                      | 125,0 m                     |
|  | 12,5 m                               | 12,5 m                            | 20,0 m                      | 12,5 m                      | 20,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 12,5 m                           | 12,5 m                      | 125,0 m                     |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 120,0 m                     |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 100,0 m                     |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 100,0 m                     |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 100,0 m                     |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 80,0 m                      |
|  | 18,7 m                               | 18,7 m                            | 30,0 m                      | 18,7 m                      | 30,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 18,7 m                           | 18,7 m                      | 62,5 m                      |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  | 50,0 m                               | 50,0 m                            | 80,0 m                      | 50,0 m                      | 80,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 50,0 m                           | 50,0 m                      | 62,5 m                      |
|  | 33,3 m                               | 33,3 m                            | 53,3 m                      | 33,3 m                      | 53,3 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 33,3 m                           | 33,3 m                      | 62,5 m                      |
|  | 33,3 m                               | 33,3 m                            | 53,3 m                      | 33,3 m                      | 53,3 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 33,3 m                           | 33,3 m                      | 60,0 m                      |
|  | 30,7 m                               | 30,7 m                            | 49,2 m                      | 30,7 m                      | 49,2 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 30,7 m                           | 30,7 m                      | 60,0 m                      |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 60,0 m                      |
|  | 25,0 m                               | 25,0 m                            | 40,0 m                      | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 25,0 m                           | 25,0 m                      | 52,1 m                      |
|  | 17,7 m                               | 17,7 m                            | 28,4 m                      | 17,7 m                      | 28,4 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            | 17,7 m                           | 17,7 m                      | 52,1 m                      |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  |                                      |                                   |                             | 25,0 m                      | 40,0 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  | 25,0 m                      | 46,1 m                      |
|  |                                      |                                   |                             | 23,0 m                      | 36,9 m                      |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  | 23,0 m                      | 46,1 m                      |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  |                                      | 80 Stk.                           | 128 Stk.                    | 100 Stk.                    | 160 Stk.                    | 32 Stk.                     | 40 Stk.                                 | 32 Stk.                                 | 12 Stk.                    |                           | 12 Stk.                    | 80 Stk.                          | 100 Stk.                    | 42,8 m                      |
|  |                                      | 48 Stk.                           | 77 Stk.                     | 60 Stk.                     | 96 Stk.                     | 19 Stk.                     | 24 Stk.                                 | 19 Stk.                                 | 7 Stk.                     |                           | 7 Stk.                     | 48 Stk.                          | 60 Stk.                     | 41,6 m                      |
|  |                                      |                                   |                             |                             |                             |                             |   |   |                            |                           |                            |                                  |                             |                             |
|  |                                      | 86 Stk.                           | 137 Stk.                    | 107 Stk.                    | 171 Stk.                    | 34 Stk.                     | 43 Stk.                                 | 34 Stk.                                 | 13 Stk.                    |                           | 13 Stk.                    | 86 Stk.                          | 107 Stk.                    | 33,3 m                      |

# DIMMUNG KONSTANTSTROM ÜBERSICHT

| <b>Dimmer und Controller Konstantstrom<br/>Funk, Zigbee, KNX, DALI, DMX, 1-10V</b> |       |                  |             | Art. Nr.  | <b>80440</b>                       | <b>80110</b>                       | <b>80790-V2</b>                            | <b>80795-V2</b>    |
|--|-------|------------------|-------------|---|------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|
|  |       |                  |             | Input   | <b>12 / 24 V DC</b>                | <b>12 / 24 V DC</b>                | <b>230 V AC</b>                            | <b>230 V AC</b>    |
|  |       |                  |             | Output Strom mA   | 4x 350 mA                          | 4x 350 mA                          | 1 x 250 - 1000 mA                          | 1x 350 mA          |
|  |       |                  |             | Last in W   | 4x 4,2 W (12 V)<br>4x 8,4 W (24 V) | 4x 4,2 W (12 V)<br>4x 8,4 W (24 V) | 1x max. 48 W<br>(je nach<br>Ausgangsstrom) | 1x 15 W            |
|  |       |                  |             | Typ   | Funk-Controller<br>1-4 farbig      | KNX-Aktor<br>1-4 farbig            | DALI<br>Dimm-Aktor                         | DALI<br>Dimm-Aktor |
|  |       |                  |             | Katalogseite  | 222                                | 226                                | 228  | 228                |
|  |       |                  |             | Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite des |                                    |                                    |  |                    |
| Typ  | Seite | Leistung<br>Watt | Strom<br>mA |   |                                    |                                    |  |                    |
| CALA 10 W LED-Einbaustrahler   | 11    | 10               | 250         |   |                                    |                                    | 1 Stück                                    |                    |
| 1 W COB LED-Lichtpunkt   | 26    | 1                | 350         | 24/Gerät; 6/Kanal   | 24/Gerät; 6/Kanal                  | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler   | 27    | 1                | 350         | 24/Gerät; 6/Kanal   | 24/Gerät; 6/Kanal                  | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A   | 29    | 1                | 350         | 24/Gerät; 6/Kanal   | 24/Gerät; 6/Kanal                  | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED  | 35    | 1                | 350         | 24/Gerät; 6/Kanal   | 24/Gerät; 6/Kanal                  | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| 1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2   | 26    | 1,2              | 350         | 24/Gerät; 6/Kanal   | 24/Gerät; 6/Kanal                  | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt   | 27    | 3,2              | 350         | 8/Gerät; 2/Kanal  | 8/Gerät; 2/Kanal                   | 1 ... 5 Stück                      | 1 ... 4 Stück                              |                    |
| MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler   | 24    | 3,7              | 350         | 8/Gerät; 2/Kanal  | 8/Gerät; 2/Kanal                   | 1 ... 4 Stück                      | 1 ... 4 Stück                              |                    |
| LED-Modul, 6,2 W   | 69    | 6,2              | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| 6,5 W COB LED-Einbaustrahler   | 28    | 6,5              | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler   | 23    | 6,9              | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler  | 16    | 7                | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm                                      | 18    | 7                | 350         |   |                                    | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| LED-Modul 7 W Dim To Warm  | 69    | 7                | 350         |   |                                    | 1 ... 2 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler  | 19    | 8                | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 Stück                                    |                    |
| TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A   | 30    | 8                | 350         | 4/Gerät; 1/Kanal  | 4/Gerät; 1/Kanal                   | 1 ... 2 Stück                      | 1 Stück                                    |                    |
| TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler   | 22    | 10               | 350         |   |                                    | 1 Stück                            | 1 Stück                                    |                    |
| LED-Modul, 10 W  | 70    | 10               | 350         |   |                                    | 1 Stück                            | 1 Stück                                    |                    |
| LED-Modul 13 W Dim To Warm   | 70    | 13               | 350         |   |                                    | 1 Stück                            | 1 Stück                                    |                    |
| CALA 14 W LED-Einbaustrahler   | 11    | 14               | 350         |   |                                    | 1 Stück                            | 1 Stück                                    |                    |
| QILE RGBW LED-Einbaustrahler   | 13    | 23,55            | 350         | 1 Stück   | 1 Stück                            |                                    |  |                    |
| LED-Modul, 5,5 W   | 69    | 5,5              | 600         |   |                                    | 1 ... 5 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| CALA 6 W LED-Einbaustrahler  | 10    | 6                | 600         |   |                                    | 1 ... 5 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler   | 24    | 6                | 600         |   |                                    | 1 ... 5 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| CALA 25 W LED-Einbaustrahler   | 12    | 25               | 600         |   |                                    | 1 Stück                            |  |                    |
| LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler                                       | 33    | 2,2              | 700         |   |                                    | 3 ... 6 Stück                      | 2 ... 6 Stück                              |                    |
| 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler  | 31    | 4,2              | 700         |   |                                    | 2 ... 6 Stück                      | 1 ... 3 Stück                              |                    |
| 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar   | 17    | 6,9              | 700         |   |                                    | 1 ... 5 Stück                      | 1 ... 2 Stück                              |                    |
| 10 W RGBW LED-Modul  | 70    | 10               | 700         |   |                                    |                                    |  |                    |

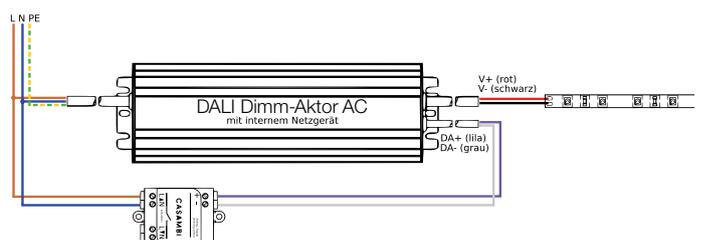




## Perfektes Licht - smart gesteuert

Mobile Lichtsteuerung kann heute so einfach und bequem sein. Unabhängig ob im Wohnhaus, Büro, Seminarraum, Hotel, Restaurant oder Theater lässt sich alles direkt vom Tablet oder Smartphone ganz einfach steuern und stimmungsvoll inszenieren.

Den richtigen Schalter finden war gestern. Einfach App herunterladen und los geht's.



Passende Steuerungstechnik finden Sie auf den nächsten Seiten.

## RGBW-Fernbedienung mit Farbrad 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochsensibles und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Dimmbereich 1-100%
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- pro Zone können 3 Farben über die Tasten S1, S2 oder S3 gespeichert werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



## Master-Funkempfänger RGBW

- für die Innenanwendung, IP20
- Synchronisierung über Funk ist möglich (Master/Slave)
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- **weitere Anwendungsmöglichkeiten mit Funktaster oder Funkhandsender auf Seite 223**



## RGBW-Controller Set

### RGBW-Controller mit Fernbedienung

- für die Innenanwendung, IP20
- inkl. Fernbedienung
- 10 verschiedene Modi
- 1 Zone
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- Erweiterung mit RGBW-Repeater 80491
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



#### Zubehör notwendig

|   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| für 80479: z. B. Empfänger 80462, 80450, 80440, 80560     |         |
| für 80462: z. B. Fernbedienung 80479, 80577, 80576, 80450 |         |



| Typ                                   | Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| RGBW-Fernbedienung                    | 3 x AAA       |                |                                   | Kunststoff | 55 x 120 x 17   | - 20 - +50                | 80479           |
| Master-Funkempfänger RGBW             | 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80462           |
| RGBW-Controller Set mit Fernbedienung | 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80495           |

## LED-Controller Set - Einfarbig 12 V / 24 V mit Fernbedienung

- für die Innenanwendung, IP20
- inkl. Fernbedienung
- Dimmbereich 1-100%
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- 2 Szenen abspeicherbar
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Erweiterung mit Repeater 80491
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Input V DC | Output V DC | Leistung max. Watt                | Gehäuse    | Maße mm         | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50           | 80494       |

## RGB+W+WW-Fernbedienung mit Farbrad 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochsensibles und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- pro Zone können 4 Farben über die Tasten S1, S2, S3 oder S4 gespeichert werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit in 8 Stufen einstellbar
- der Farbdurchlauf kann einfach durch antippen oder Wischen des Farbrades eingestellt werden
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



## RGB+W+WW Controller Master-Funkempfänger

- für die Innenanwendung, IP20
- Dimmbereich 1-100%
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 300 W (12 V), 600 W (24 V)
- Erweiterung mit Repeater 80492



| Zubehör notwendig              | Seite   |
|--------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                  | 188 ff. |
| für 80477: Empfänger 80464     |         |
| für 80464: Fernbedienung 80477 |         |

| Typ                                | Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------------------------------|------------|-------------|-----------------------------------|------------|---------------|----------------------|-------------|
| RGB+W+WW-Fernbedienung mit Farbrad | 3 x AAA    |             |                                   | Kunststoff | 153 x 52 x 19 | - 20 - +50           | 80477       |
| RGB+W+WW Controller                | 12 / 24    | 12 / 24     | 5 x 60 W (12 V), 5 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 170 x 59 x 29 | - 20 - +50           | 80464       |

## RGB-Fernbedienung mit Farbrad

### 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochempfindliches und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit in 8 Stufen einstellbar
- der Farbdurchlauf kann einfach durch antippen oder Wischen des Farbrades eingestellt werden
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



80478

## Master RGB-Controller

- für die Innenanwendung, IP20
- Dimmbereich 15-100%
- Erweiterung mit RGB-Repeater 80491 möglich
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 288 W (12 V), 576 W (24 V)



80460



| Zubehör notwendig              | Seite   |
|--------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                  | 188 ff. |
| für 80478: Empfänger 80460     |         |
| für 80460: Fernbedienung 80478 |         |

| Typ               | Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm         | Temperaturbereich | Artikel-Nr. |
|-------------------|------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------------|-------------------|-------------|
| RGB Fernbedienung | 3 x AAA    |             |                                   | Kunststoff | 120 x 55 x 17,7 | - 20 - +50        | 80478       |
| Empfänger RGB     | 12 / 24    | 12 / 24     | 3 x 96 W (12 V), 3 x 192 W (24 V) | Kunststoff | 168 x 58 x 28   | - 20 - +50        | 80460       |

## Funk-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW

### Funk-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff/Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 1,2 W
- Sendeleistung: max. 1,5 W
- Reichweite: 30 Meter bei freier Sicht
- Sendefrequenz: 868 MHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- mit Memory-Effekt
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochempfindliches Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -sequenzen
- **bis zu 8 Touchpanels pro Funkempfänger speicherbar (außer bei 80460/80560)**



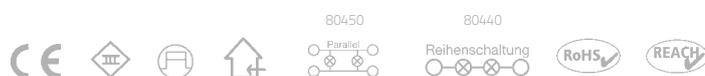
| Zubehör notwendig                            |
|--|
| Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560 |

| Input V AC | Output MHz | Gehäuse | Maße mm      | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|---------|--------------|----------------------|-------------|
| 100-230    | 868        | Glas    | 86 x 86 x 42 | - 20 bis +50         | 80540       |

## Funkempfänger 1-4 farbig

Die Funkempfänger 80440 (Konstantstrom) und 80450 (Konstantspannung) können 1-4 farbige LEDs ansteuern. Die Synchronisation der Funkempfänger erfolgt über einen 3-poligen Datenbus welcher bis zu 30m von Controller zu Controller geführt werden kann

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 12V oder 24 V DC
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Empfangsfrequenz: 868 MHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 0,5 mm<sup>2</sup>- 1,5 mm<sup>2</sup>
- Synchronisierung über 3 poligen Datenbus
- mit Memory-Effekt
- bis zu 8 Handsender speicherbar
- Gesamtleistung 80450: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Gesamtleistung 80440: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)



|   |         |
|---|---------|
| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Funksender z. B. 80479, 80570, 80571, 80574, 80576-79 |         |

| Input V DC | Output       | Leistung Watt                      | Maße mm         | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|--------------|------------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 12/24      | 350 mA       | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V) | 166 x 53,4 x 23 | -20 -+50             | 80440       |
| 12/24      | 12 / 24 V DC | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)  | 166 x 53,4 x 23 | -20 -+50             | 80450       |

## Funkempfänger 1-4 farbig

Der Funkempfänger 80560 kann 1-4 farbige LEDs ansteuern, IP67

- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 12V oder 24 V DC
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Empfangsfrequenz: 868 MHz
- mit Memory-Effekt
- bis zu 7 Handsender speicherbar
- Erweiterung mit Repeater 80491 möglich
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



|   |         |
|---|---------|
| Zubehör notwendig                                     | Seite   |
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| Funksender z. B. 80479, 80570, 80571, 80574, 80576-79 |         |

| Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Maße mm           | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| 12/24      | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | 180,5 x 73,6 x 38 | -20 -+50             | 80560       |

## Funkwandtaster

Die rutc Funkwandtaster 1, 2 oder 4-Kanal verfügen über 1, 2 oder 4 Zonen für einfarbige Steuerungen. Passend für alle Schalterprogramme mit einem Innenmaß von 55 x 55 mm (nicht passend für abgerundete Ecken).

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 3V Batterie CR2430
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht)
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 4 Zonen
- dimmen und schalten von einfarbigen Leuchten
- bis zu 8 Funkwandtaster pro Funkempfänger speicherbar



**Zubehör notwendig**

Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560

| Typ                    | Input              | Output  | Maße mm            | Farbe | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------------------|--------------------|---------|--------------------|-------|----------------------|-------------|
| Funkwandtaster 1 Kanal | 3V Batterie CR2430 | 868 MHz | 80,9 x 80,9 x 14,3 | weiß  | -20 -+50             | 80570       |
| Funkwandtaster 2 Kanal | 3V Batterie CR2430 | 868 MHz | 80,9 x 80,9 x 14,3 | weiß  | -20 -+50             | 80571       |
| Funkwandtaster 4 Kanal | 3V Batterie CR2430 | 868 MHz | 80,9 x 80,9 x 14,3 | weiß  | -20 -+50             | 80574       |

## Funkhandsender

Die rutc Funkhandsender verfügen über bis zu 4 Zonen (außer 80578) und eignen sich für einfarbige, Select oder RGBW-Funkempfänger.

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung für 80578 und 80579: 3 V Batterie CR2025
- Betriebsspannung für 80576 und 80577: 3x AAA Batterie
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht)
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 4 Zonen (außer 80578)
- hochsensibles Touch-Farbrad (außer 80578 und 80579)
- dadurch schnelle und präzise Farb- bzw. Helligkeitskontrolle
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 3 Kurzspeichertasten für individuelle Lichtszenen (außer 80578 und 80579)



80576

80577

80578

80579



**Zubehör notwendig**

Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560

| Typ                       | Input     | Output  | Maße mm           | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|---------------------------|-----------|---------|-------------------|----------------------|-------------|
| 2-Kanal Select 4 Zonen    | 3 x AAA   | 868 MHz | 120 x 55 x 17     | -20 -+50             | 80576       |
| 1-Kanal einfarbig 4 Zonen | 3 x AAA   | 868 MHz | 120 x 55 x 17     | -20 -+50             | 80577       |
| 4-Kanal RGBW 1 Zone       | 3V CR2025 | 868 MHz | 136,5 x 40 x 11,5 | -20 -+50             | 80578       |
| 1-Kanal einfarbig 4 Zonen | 3V CR2025 | 868 MHz | 136,5 x 40 x 11,5 | -20 -+50             | 80579       |

## Funksender

Der rutec UP-Funksender 2-Kanal verfügt über 2 Zonen für einfarbige Steuerungen. Er lässt sich mit herkömmlichen Tastern oder Serientastern betreiben und ist daher in jedes Schalterprogramm integrierbar.



- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht) mit 70 mm Antenne
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 2 Zonen
- dimmen und schalten von einfarbigen Leuchten

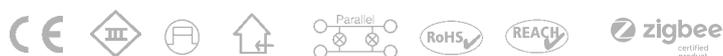


| Typ    | Input<br>V AC | Output  | Maße<br>mm       | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|--------|---------------|---------|------------------|---------------------------|-----------------|
| Einbau | 100-240       | 868 MHz | 49,8 x 43 x 15,5 | -20 - +50                 | 80575           |

## rutec Zigbee-Aktor, einfarbig

### LED-Controller für Zigbee kompatible Systeme, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- der Zigbee Aktor kann einfarbige Konstantspannungs LEDs schalten und dimmen
- kompatibel mit Philips Hue und dem Amazon Echo Plus
- durch Mesh-Network nahezu unbegrenzte Reichweite
- Dimmbereich 1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Sende- und Empfangsfrequenz: 2,4 GHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Zigbee 3.0
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



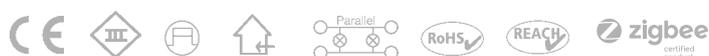
| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80901           |

## rutec Zigbee-Aktor, zweifarbig

### LED-Controller für Zigbee kompatible Systeme, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- der Zigbee Aktor kann zweifarbige Konstantspannungs LEDs schalten und dimmen
- kompatibel mit Philips Hue und dem Amazon Echo Plus
- durch Mesh-Network nahezu unbegrenzte Reichweite
- Dimmbereich 1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Sende- und Empfangsfrequenz: 2,4 GHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Zigbee 3.0
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80902           |

## rutec KNX-Aktor DC 350 mA

### Konstantstrom, 1 - 4 farbig



- für die Innenanwendung, IP20
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- 4 unabhängige Kanäle 350 mA
- Steckklemmenanschluss
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Erweiterung durch Repeater 80490



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster |         |

| Input<br>V DC | Output<br>mA | Leistung max.<br>Watt              | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 350          | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80110           |

## rutec KNX-Aktor AC Konstantspannung

### Konstantspannung 1 - 4 farbig



- für die Innenanwendung, IP20
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- Steckklemmenanschluss
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 100 W (24 V)
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Erweiterung durch Repeater 80491



| Zubehör notwendig                         |
|---|
| KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster |

| Input<br>V AC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                        | Gehäuse    | Maße<br>mm    | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|---|------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| 100 - 240     | 24             | 1 x 100 W; 2 x 50 W; 3 x 33 W; 4 x 25 W | Kunststoff | 244 x 64 x 32 | - 20 - +50                | 80120           |

## rutec KNX-Aktor DC

### Konstantspannung 4 Kanäle einfarbig oder mehrfarbig



- für die Innenanwendung, IP20
- einfarbig oder mehrfarbig kann über Software eingestellt werden
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- 4 unabhängige Kanäle 5 A / Kanal
- Steckklemmenanschluss (außer 80140 - Schraubklemmen)
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED-für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Erweiterung durch Repeater 80491



80100



80140



| Zubehör notwendig                         | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster |         |

| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm             | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|------------------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23        | - 20 - +50                | 80100           |
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W(12 V), 4 x 120 W (24 V)  | Kunststoff | 90 x 71,5 x 67,5 (4TE) | - 20 - +50                | 80140           |

## rutec DALI-2 Push Dimm-Aktor AC

### 1 Adresse, 1 Kanal einfarbig



KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- Amplitudendimmung, Flicker-free
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**



80790-V2



80795-V2



80799-V2

| Gesamtleistung bei |                 |                 |
|--------------------|-----------------|-----------------|
| 80790-V2           | 80795-V2        | 80799-V2        |
| 350 mA / 18,2 W    | 100 mA / 5,2 W  | 350 mA / 8,75 W |
| 500 mA / 26 W      | 200 mA / 10,4 W | 450 mA / 9 W    |
| 600 mA / 31,2 W    | 250 mA / 13 W   | 600 mA / 9 W    |
| 700 mA / 36,4 W    | 300 mA / 15 W   | 700 mA / 9,1 W  |
| 900 mA / 46,8 W    | 350 mA / 15 W   |                 |
| 1050 mA / 49,35 W  | 400 mA / 15,2 W |                 |
| 1200 mA / 49,2 W   | 450 mA / 14,8 W |                 |
| 1500 mA / 49,5 W   | 500 mA / 15 W   |                 |
|                    | 550 mA / 14,8 W |                 |
|                    | 600 mA / 15 W   |                 |
|                    | 650 mA / 14,9 W |                 |
|                    | 700 mA / 15,4 W |                 |



| Input V AC | Output mA  | Leistung Watt | Gehäuse    | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|---------------|------------|---------------|----------------------|-------------|
| 200 - 240  | 350 - 1500 | siehe oben    | Kunststoff | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45           | 80790-V2    |
| 200 - 240  | 350 - 700  | siehe oben    | Kunststoff | 178 x 46 x 22 | - 20 - +50           | 80795-V2    |
| 100 - 240  | 100 - 700  | siehe oben    | Kunststoff | 57 x 24       | - 20 - +50           | 80799-V2    |

**Zubehör notwendig**

DALI-Power-Potentiometer mit integriertem Netzgerät  
z. B. Art.-Nr. 80496

## DALI-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW

### DALI-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss



- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 1,5 W
- Sendeleistung: max. 4 W
- Signal: DALI
- **Device Type: DT6**
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- DALI-Startadresse manuell über 2 Potis einstellbar
- Adressverwaltung pro Zone vier Adressen
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -Sequenzen
- mehrere DALI-Touchpanel pro DALI-Buslinie möglich



| Input V AC | Output   | Gehäuse | Maße mm      | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|----------|---------|--------------|----------------------|-------------|
| 100-230    | DALI/DT6 | Glas    | 86 x 86 x 42 | - 20 bis +50         | 80530       |

**Zubehör notwendig**

DALI-Aktoren z. B. 80730, 80705, 80775, 80720

## rutec DALI-Aktor DC

1-4 Adressen, 1-4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantstrom

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitales dimmen mit weichem Regelverhalten
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- 256 weiche Graustufen
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Erweiterung durch Repeater 80490
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



| Zubehör notwendig      | Seite   |
|------------------------|---------|
| LED-Netzgerät          | 188 ff. |
| DALI Master z.B. 80530 | 228     |



| Input<br>V DC | Output<br>mA | Leistung<br>Watt                 | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 350          | 4 x 4,2 W (12V), 4 x 8,4 W (24V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80730           |

## rutec DALI-2 Push Dimm-Aktor AC 50 W

1 Adresse, 1 Kanal, einfarbig

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0,1 - 100 %
- Gesamtleistung: 50 W (24 V)
- Push-Dimm Funktion
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



| Zubehör notwendig  |
|--|
| DALI-Power-Potenzimeter mit integriertem Netzgerät<br>z. B. Art.-Nr. 80496 |



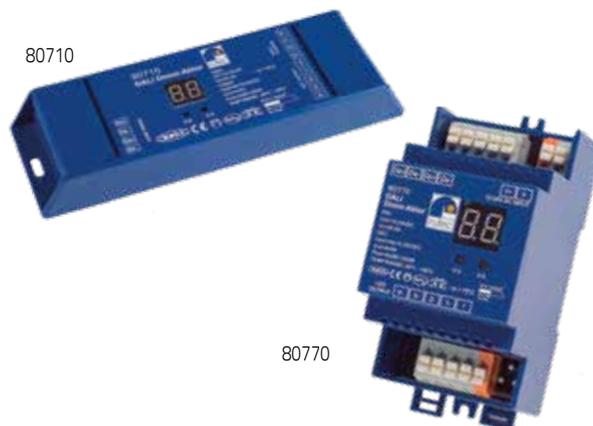
| Input<br>V AC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt | Gehäuse    | Maße<br>mm    | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|------------------|------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| 200-240       | 24             | 1 x 50 W         | Kunststoff | 210 x 50 x 32 | - 20 - +45                | 80781-V2        |

## rutec DALI-2-Dimm-Aktor DC

### 1 Adresse, 4 Kanäle, einfarbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitales dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Adresse, 4 Kanäle à 5 A synchron
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional  | Seite |
|---|-------|
| DALI-Power Potentiometer mit integriertem Netzgerät<br>z. B. Art.-Nr. 80496 |       |



| Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm               | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|-----------------------------------|------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23       | - 20 - +50           | 80710-V2    |
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 112 x 52,5 x 65 (3TE) | - 20 - +50           | 80770-V2    |

## rutec DALI-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitale Farbmischung mit weichem Regelverhalten
- 1 - 4 farbig wählbar über Taster am Gerät
- 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle à 5 A separat
- DALI Push-Dimm Funktion für einfarbigen Betrieb (nur 80705)
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional                    | Seite |
|-------------------------------------|-------|
| Art.-Nr. 80530 DALI-Touchpanel RGBW | 228   |



| Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm             | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|-----------------------------------|------------|---------------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23     | - 20 - +50           | 80705       |
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 112 x 53 x 65 (3TE) | - 20 - +50           | 80775       |

## rutec DALI-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstanzspannung, IP67



- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- LED-Dimmer für digitale Farbmischung mit weichem Regelverhalten
- 1 - 4 farbig wählbar über Taster am Gerät
- 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle à 5 A separat
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- Gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

| Zubehör optional                    | Seite |
|-------------------------------------|-------|
| Art.-Nr. 80530 DALI-Touchpanel RGBW | 228   |



| Input V DC | Output V DC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm       | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|-----------------------------------|------------|---------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24     | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 235 x 74 x 38 | - 20 - +50           | 80720       |

## rutec DALI-2 Dimm-Aktor AC

### 1 Adresse, 1 Kanal, einfarbig, Konstanzspannung, IP67



- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- LED-Dimmer für digitales Dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Adresse, 1 Kanal
- automatisch adressierbar vom Master-Controller
- Gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386-101, -102, -207
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- PWM >1600 Hz
- Schutzklasse I, CE, RoHS, REACH, aktiv PFC, F, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



| Zubehör optional   |
|--|
| DALI-Power Potentiometer mit integriertem Netzgerät z. B. Art.-Nr. 80496 |



| Input V DC | Output V DC | Leistung Watt | Gehäuse   | Maße mm           | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|-------------|---------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------|
| 100 - 240  | 24          | 1 x 100,8 W   | Aluminium | 230 x 80,3 x 33,5 | - 30 - +50           | 85787-V2    |
| 100 - 240  | 24          | 1 x 199,2 W   | Aluminium | 230 x 80,3 x 33,5 | - 30 - +50           | 85785-V2    |
| 100 - 240  | 24          | 1 x 300 W     | Aluminium | 270 x 98 x 38,5   | - 30 - +50           | 85784-V2    |
| 100 - 240  | 24          | 1 x 400,8 W   | Aluminium | 300 x 98 x 38,5   | - 30 - +50           | 85783-V2    |

## rutec DALI-Aktor DT8

### 4-Kanal-PWM-Ausgang, 2-4 farbig, Konstantspannung, integrierte DALI-Master-Funktion



- für die Innenanwendung, IP20
- dank OLED-Display-Oberfläche ist eine einfache und schnelle Installation möglich
- für die Konfiguration ist kein DALI-Master erforderlich
- alle DT8-Farbtypen in einem Gerät: XY, Tc, RGBW
- jedes Gerät wird über eine einzige DALI-Adresse angesteuert
- 16 Szenen können vorab am Gerät definiert und abgerufen werden
- 250 Hz - 30 kHz PWM-Frequenz einstellbar, sanfte und feine DT8-Farbsteuerung
- ermöglicht die Einstellung eines min. Dimmwertes, dies erlaubt eine Dimmung zwischen eingestelltem Wert und Maximumwert
- am Gerät kann direkt ein Dimmwert und eine manuelle Farbkontrolle vorgenommen werden (Stand-Alone Funktion)
- Einschalt-, Dimm- und Fehlerverhalten direkt am Gerät einstellbar
- kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8-Befehle unterstützen
- entspricht der IEC 62386-209: 2011
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- **Device Type: DT8**
- Erweiterung durch Repeater 80491



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>Zubehör notwendig</b> | Seite   |
| LED-Netzgerät            | 188 ff. |

| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 170 x 53 x 28,8 | - 20 - +50                | 80718           |

## rutec DALI-Aktor DT8

### 4-Kanal-PWM-Ausgang, 2-4 farbig, Konstantstrom, integrierte DALI-Master-Funktion



- für die Innenanwendung, IP20
- dank OLED-Display-Oberfläche ist eine einfache und schnelle Installation möglich
- für die Konfiguration ist kein DALI-Master erforderlich
- alle DT8-Farbtypen in einem Gerät: XY, Tc, RGBW
- jedes Gerät wird über eine einzige DALI-Adresse angesteuert
- 16 Szenen können vorab am Gerät definiert und abgerufen werden
- 250 Hz - 30 kHz PWM-Frequenz einstellbar, sanfte und feine DT8-Farbsteuerung
- ermöglicht die Einstellung eines min. Dimmwertes, dies erlaubt eine Dimmung zwischen eingestelltem Wert und Maximumwert
- am Gerät kann direkt ein Dimmwert und eine manuelle Farbkontrolle vorgenommen werden (Stand-Alone Funktion)
- Einschalt-, Dimm- und Fehlerverhalten direkt am Gerät einstellbar
- kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8-Befehle unterstützen
- entspricht der IEC 62386-209: 2011
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- **Device Type: DT8**
- Erweiterung durch Repeater 80490



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>Zubehör notwendig</b> | Seite   |
| LED-Netzgerät            | 188 ff. |

| Input<br>V DC | Output<br>mA | Leistung<br>Watt                   | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 350          | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V) | Kunststoff | 170 x 53 x 28,8 | - 20 - +50                | 80738           |

## rutec DMX-Aktor

### 1 - 4 Adressen, 1-4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantstrom

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, REACH, RoHS
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantstrom-LEDs 350 (80290) oder 700 mA (80291)
- Gesamtleistung 80290: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)  
80291: 33,6 W (12 V), 67,2 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80490



| Input<br>V DC | Output<br>mA | Leistung<br>Watt                    | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|-------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 350          | 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)  | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80290           |
| 12 / 24       | 700          | 4 x 8,4 W (12 V), 4 x 16,8 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80291           |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| DMX-Touchpanels                 | 236 ff. |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel |         |

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 1 - 4 farbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 5 A
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80491



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Output                            | Gehäuse    | Maße<br>mm          | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23     | - 20 - +50                | 80200           |
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 112 x 62,5 65 (3TE) | - 20 - +50                | 80270           |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| DMX-Touchpanels                 | 236 ff. |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel |         |

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 1 - 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 8 A
- Gesamtleistung: 384 W (12 V), 768 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80491



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm    | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|---------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 4 x 96 W (12 V); 4 x 192 W (24 V) | Kunststoff | 170 x 59 x 29 | - 20 - +50                | 80205           |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| DMX-Touchpanels                 | 236 ff. |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel |         |

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 5 Adressen, 1 - 5 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung, Standalone-Betrieb

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-5 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 5 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 5 A
- Gesamtleistung: 300 W (12 V), 600 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80492



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 5 x 60 W (12 V); 5 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 178 x 46,1 x 21 | - 20 - +50                | 80206           |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| Art.-Nr. 88477 LCD-Touchscreen  | 238     |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel |         |

## rutec DMX-Aktor Pro

**1 - 5 Adressen, 1 - 5 Kanäle, mehrfarbig, Konstanzspannung, Standalone-Betrieb**

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8/16 Bit
- Master (Standalone) & Slave (DMX) Modus mit RDM Funktion
- Metallgehäuse mit Digitalanzeige zur direkten Anzeige der DMX-Parameter
- mit mehreren Arten von DMX-Ein- / Ausgängen: RJ 45, XLR 5 pol. und Schraubkontakte
- PWM Frequenz von 500 Hz bis 30 kHz einstellbar
- 1-5 Kanäle und 1-5 Adressen einstellbar
- Dimmbereich: 0,1 - 100%



| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| Art.-Nr. 88477 LCD-Touchscreen  | 238     |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel |         |



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt          | Gehäuse | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|---------------------------|---------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 96 W (12 V); 192 W (24 V) | Stahl   | 165 x 73 x 39,5 | - 20 - +50                | 80207           |

## rutec DMX-Signalverstärker

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512
- wird benötigt ab 300 Meter DMX-Leitungslänge



| Zubehör notwendig   | Seite   |
|---|---------|
| LED-Netzgerät   | 188 ff. |
| DMX-Aktor Art.-Nr. z.B. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290 |         |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel                           |         |



| Input<br>V DC | Signal<br>In/Out | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | DMX-DMX          | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80299           |

## DMX-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW

### DMX-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -Sequenzen



#### Zubehör notwendig

DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290  
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel



| Input<br>V AC | Output | Gehäuse | Maße<br>mm   | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------|---------|--------------|---------------------------|-----------------|
| 100-230       | DMX512 | Glas    | 86 x 86 x 42 | - 20 bis +50              | 80520           |

## DMX-Touchpanel

### 1 Zone RGBW

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 12 / 24 V DC
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von 1 Zone
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von einem vorprogrammierten Farbverlauf
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- 3 Farbszenen abspeicherbar



#### Zubehör notwendig

LED-Netzgerät  
DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290  
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel

Seite

188 ff.



| Input<br>V DC | Output | Gehäuse    | Maße<br>mm     | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------|------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | DMX512 | Kunststoff | 86 x 86 x 29,1 | - 20 bis +50              | 80500           |

## DMX-Glas-Touchpanel

### Glas-Touchpanel, 4 Zonen, für einfarbige Steuerung

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 12 / 24 V DC
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibler Helligkeitsregler
- schnelle und präzise Helligkeitsregulierung
- dimmen und schalten von Szenen
- pro Zone 3 Speicherplätze



| Zubehör notwendig  | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290 |         |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel                            |         |



| Input V DC | Output | Gehäuse | Maße mm        | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|--------|---------|----------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | DMX512 | Glas    | 86 x 86 x 29,1 | - 20 bis +50         | 80510       |

## TFT-Touchscreen

### TFT, 1 - 6 LED-Farben, DMX-Touchscreen, mit Alpha Nea Rahmen, weiß

- für die Innenanwendung, IP20
- einfarbig, Select, RGB, RGBW, RGBWW, RGB+AW+WW
- einfache und intuitive LED-Steuerung von Helligkeit, Farben und Farbläufen
- 5 - 25 Tasten individuell belegbar, die Tasten zeigen den Farbwert oder andere Einstellungen
- stufenlose Einstellung von Helligkeit, Farben, Farbdurchläufen und deren Geschwindigkeit und Richtung
- freie Animation über separate Software (im Lieferumfang enthalten)
- programmierte DMX-Animationen können beliebig verwaltet werden
- Displaysprache auswählbar
- einfache Wandmontage auf Norm-Unterputzdose
- Eingangsspannung: 7 - 30 V DC
- Leistung 1,5 W
- Display 2,8"
- weitere Farben aus dem Alpha Nea-Programm auf Anfrage
- CE, Schutzklasse III, IP20 (nach Einbau)
- Made in Germany
- notwendig bei DMX-Anwendung: DMX-Digitalkabel 2 Adern + Schirmung AES / EBU (DMX) OT206YB Art.-Nr. 89990



**Achtung:** das Touchpanel ist ein DMX-Steuergerät und benötigt einen DMX-Decoder / Aktor.  
**Lieferumfang:** Touchpanel mit Alpha Nea Rahmen weiss, Befestigungsrahmen (vormontiert), Micro-SD-Card (vormontiert), Micro-SD-Kartenleser USB, Bedienungsanleitung, Anschlussstecker 3 und 4 polig

| Zubehör notwendig  | Seite   |
|--|---------|
| LED-Netzgerät  | 188 ff. |
| DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290 |         |
| Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel                            |         |



| Input V DC | Output | Maße mm      | Einbautiefe mm | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|--------|--------------|----------------|----------------------|-------------|
| 7 - 30     | DMX512 | 82 x 82 x 12 | 20             | - 20 bis +60         | 88458       |

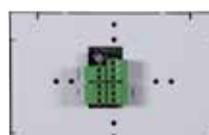
## LCD-Touchscreen LCD DMX-Touchscreen



LCD Touch Controller zur Steuerung von einfarbig, Select, RGB, RGBW oder RGB+W+WW LED-Anwendungen per DMX512-A.

Hardware:

- für die Innenanwendung, IP20
- hochwertiges Metallgehäuse
- austauschbare Wechselrahmen schwarz, Eisen gebürstet (bitte getrennt bestellen) - als Sonderbestellung auch in jedem RAL-Farbtönen erhältlich.
- Grafikdisplay (24 bit Farbtiefe, Auflösung 670 x 480)
- Touchpanel Bedienung
- einfache Wandmontage auf Normunterputzdose
- Made in Germany Software
- 4 unabhängige Zonen
- 1 - 6 Programmbuttons pro Zone
- Masterfader (kann auch deaktiviert werden)
- einfache und schnelle Farbauswahl via RGB-Farbspektrum oder per DMX-Wert
- einstellbare Sequenzzeit
- 1 - 10 Farben können pro Programmbutton gespeichert werden
- Zonen und Programmbutton können individuell beschriftet werden
- RDM Funktion zur Administration von RDM Geräten-Verlinken von mehreren Touch Controllern zur Steuerung der Beleuchtung von unterschiedlichen Orten in einem Raum aus
- individuelle Einstellmöglichkeiten am Touch Controller (z. B. aktivieren / deaktivieren von Buttons oder Symbolen)
- unterschiedliche Hintergrundfarben oder Hintergrundlogos
- einfache Kalenderfunktion



**Zubehör notwendig**

Seite

DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290

Art.-Nr. 89990 DMX-Digikabel



| Beschreibung                              | Einbaumaße<br>mm | Maße<br>mm     | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---|------------------|----------------|---------------------------|-----------------|
| LCD RGB DMX-mit Wechselrahmen weiß        | -                | 150 x 110 x 22 | - 10 - +50                | 88477           |
| LDC RGB DMX-Touchscreen für Einbaumontage | 160 x 118 x 45   | 175 x 132 x 50 | - 10 - +50                | 88457           |
| Wechselrahmen, schwarz                    | -                | 150 x 110 x 22 | -                         | 88512           |
| Wechselrahmen, Eisen geb.                 | -                | 150 x 110 x 22 | -                         | 88515           |

## rutec Dimm-Aktor, 200 - 240 V, 0/1 - 10 V LED-Dimmer für analoges Dimmen mit weichem Regelverhalten

- für die Innenanwendung, IP20
- 1-Kanal 350 mA
- 1 Steuereingang: 0/1 - 10 V (aktiv)
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80490

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



80395



### Zubehör notwendig

1 - 10 V Kontrolleinheit oder POT1

| Input<br>V AC | Output<br>mA | Leistung<br>Watt | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Umgebungs-<br>temperatur °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|------------------|------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| 200-240       | 350          | 3 - 15 W         | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +45                  | 80395           |

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V Konstantstrom 350 mA 4 Kanäle einfarbig, Konstantstrom

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Steuereingang: 1 - 10 V (aktiv)
- 4 Kanalausgänge à 350 mA PWM, 4,2 W (12 V) - 8,4 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80490

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



### Zubehör notwendig

Seite

LED-Netzgerät 188 ff.  
1 - 10 V Kontrolleinheit oder POT1



| Input<br>V DC | Output<br>mA | Leistung<br>Watt                   | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Temperatur-<br>bereich °C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|--------------|------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 350          | 4 x 4,2 W (12 V); 4 x 8,4 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50                | 80475           |

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V + Taster + Poti, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Steuereingang: 1 - 10 V (aktiv), Poti und Taster, potentialfrei
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 96 W (12 V), 192 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80491

KOMPATIBEL MIT:


**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

**Zubehör notwendig**

Seite

|  |         |
|--|---------|
| LED-Netzgerät                              | 188 ff. |
| 1 - 10 V Kontrolleinheit, POTI oder Taster |         |



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                 | Gehäuse    | Maße<br>mm   | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|----------------------------------|------------|--------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 1 x 96 W (12 V); 1x 192 W (24 V) | Kunststoff | 95 x 37 x 21 | - 20 - +50                 | 80474           |

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V + Poti + Taster 8 - 230 V AC/DC

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 2 Steuereingänge: 1 x 1-10 V oder Poti; 1 x Taster 8-230 V AC/DC
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 120 W (12 V), 240 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80491

KOMPATIBEL MIT:


**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

**Zubehör notwendig**

Seite

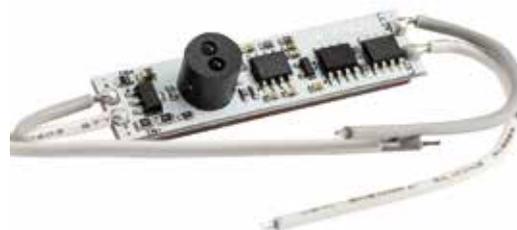
|   |         |
|---|---------|
| LED-Netzgerät                             | 188 ff. |
| 1 - 10 V Kontrolleinheit POTI oder Taster |         |



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                   | Gehäuse    | Maße<br>mm      | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 1 x 120 W (12 V); 1 x 240 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 54,3 x 23 | - 20 - +50                 | 80473           |

## rutec IR-Bewegungssensorplatine

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für einfarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- Gesamtleistung: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>Zubehör notwendig</b> | Seite   |
| LED-Netzgerät            | 188 ff. |

| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse | Maße<br>mm      | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 1 x 96 W (12 V); 1 x 192 W (24 V) | -       | 46 x 11,5 x 9,6 | - 20 - +40                 | 65500           |

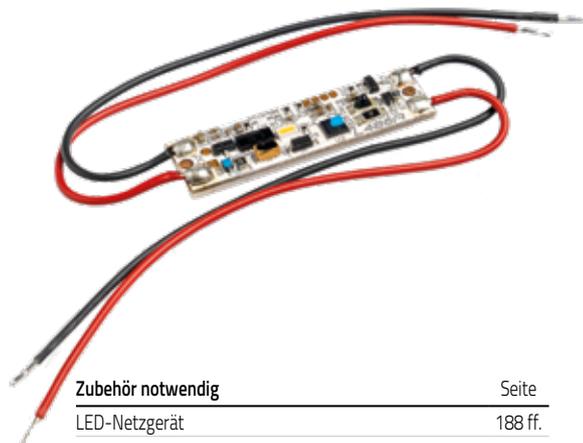


## rutec ProxiDimmer für Aluprofile CV

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für einfarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- Gesamtleistung: 36 W (12 V), 72 W (24 V)



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse | Maße<br>mm    | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|---------|---------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 1 x 36 W (12 V) - 1 x 72 W (24 V) | -       | 35 x 10 x 2,7 | 0 - +40                    | 80600           |



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

## rutec ProxiDimmer Select für Aluprofile CV

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für zweifarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- 2 Kanäle 3 A
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- eine kurze und danach eine lange Erfassung ändert die Farbtemperatur
- Gesamtleistung: 72 W (12 V), 144 W (24 V)



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse | Maße<br>mm    | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|---------|---------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 2 x 36 W (12 V) - 2 x 72 W (24 V) | -       | 40 x 10 x 2,7 | 0 - +40                    | 80601           |



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

## rutec Magnetschalter CV

- für die Innenanwendung, IP20
- Magnetschalter für den Einbau in Schränken, Schubladen oder Garderoben
- mit selbstklebender Rückseite
- 1 Kanal 3 A
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- durch die im Schrank, in der Schublade oder der Garderobe angebrachten Magnetscheibe erkennt der Magnetschalter eine Veränderung des Magnetfeldes und schaltet beim Öffnen der Tür den LED-strip ein und beim Schließen der Tür wieder aus
- Gesamtleistung: 36 W (12 V), 72 W (24 V)



| Input<br>V DC | Output<br>V DC | Leistung<br>Watt                  | Gehäuse | Maße<br>mm       | Umgebungs-<br>temperatur°C | Artikel-<br>Nr. |
|---------------|----------------|-----------------------------------|---------|------------------|----------------------------|-----------------|
| 12 / 24       | 12 / 24        | 1 x 36 W (12 V) - 1 x 72 W (24 V) | -       | 35,5 x 8,2 x 3,5 | 0 - +40                    | 80602           |



| Zubehör notwendig | Seite   |
|-------------------|---------|
| LED-Netzgerät     | 188 ff. |

**rutec LED Power Repeater****350 mA, Konstantstrom, 1-4 farbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- Repeater für PWM Signale
- 1, 2, 3 oder 4 Kanäle
- 350 mA pro Kanal
- für die Innenanwendung
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- theoretisch können unbegrenzt viele Repeater hintereinander angeschlossen werden
- Gesamtleistung: 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)



| Input V DC | Output VDC | Leistung Watt                      | Gehäuse    | Maße mm         | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|------------------------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 350 mA     | 4 x 4,2 W (12 V); 4 x 8,4 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50           | 80490       |

| Zubehör notwendig            | Seite   |
|------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                | 188 ff. |
| LED-Controller Konstantstrom | 216 f.  |

**rutec LED-Power Repeater****240 W (12 V) 480 W (24 V), mehrfarbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Power Repeater
- Repeater für PWM Dimmsignale
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



| Input V DC | Output VDC | Leistung Watt                     | Gehäuse    | Maße mm         | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24    | 4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V) | Kunststoff | 166 x 53,4 x 23 | - 20 - +50           | 80491       |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| LED-Controller Konstantspannung | 208 ff. |

**rutec LED-Power Repeater****480 W (12 V) 960 W (24 V), mehrfarbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- Repeater für PWM Signale
- 1, 2, 3, 4 oder 5 Kanäle
- 8 A pro Kanal
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Gesamtleistung: 480 W (12 V) 960 W (24 V)



| Input V DC | Output VDC | Leistung Watt                   | Gehäuse    | Maße mm         | Temperaturbereich °C | Artikel-Nr. |
|------------|------------|---------------------------------|------------|-----------------|----------------------|-------------|
| 12 / 24    | 12 / 24    | 5 x 96 W (12V), 5 x 192 W (24V) | Kunststoff | 170 x 59 x 28,8 | - 20 - +50           | 80492       |

| Zubehör notwendig               | Seite   |
|---------------------------------|---------|
| LED-Netzgerät                   | 188 ff. |
| LED-Controller Konstantspannung | 208 ff. |

## Häufig gestellte Fragen

### Wie lang ist die maximale Länge bei LED-Strips?

Unbegrenzt, jedoch muss alle 10, 8, 7,5, (...) Meter eine Einspeisung erfolgen. Die genauen Werte für Ihren LED-Strip finden Sie auf den Produktseiten oder in der Übersicht.

### Was ist Plus und was ist Minus?

Plus Rot oder Braun  
Minus Schwarz oder Blau

### Kann ich den LED-Strip über das Netzgerät dimmen?

Nein, hierfür ist ein zusätzlicher Dimmer (PWM-Dimmung) zwischen Netzgerät und LED erforderlich.  
Ausnahme: 85460, 85479, 85480

### Können LED-Strips gekürzt oder auch verlängert werden?

Ja. Bis auf wenige Ausnahmen können alle LED-Strips an vorgegebenen Stellen gekürzt oder verlängert werden.

### Passen die Verbinder oder Einspeiser in die Profile?

Ja, aber nicht in alle Profile. Bei den passenden Profilen gibt es entsprechende Hinweise.

### Kann ich LEDs dimmen?

Ja, auf vielfältige Weise. Dimmer-Empfehlungen finden Sie auf den Produktseiten unter „Optional“.

### Kann ich LED-Module überall einbauen?

Unsere LED-Module passen in einen Großteil unseres Einbaustrahlersortiments.

### Kann man die Profile kürzen?

Ja, mit geeigneten Trennwerkzeugen wie z. B. Metall-Bügelsägen.

### Wann brauche ich einen Konstantstrom-Konverter?

Wenn bei den LED-Produkten ein entsprechender Hinweis auf Input z. B. 350 mA gegeben ist.  
In der Regel bei Power LED-Anwendungen.

### Muss ich für die LED-Strips ein Netzgerät oder ein Konstantstrom-Konverter verwenden?

Sie müssen ein Netzgerät 12 V oder 24 V DC verwenden, da konstante Spannung benötigt wird.

### Wieviele LEDs können an einen Konverter angeschlossen werden?

Unterschiedlich, je nach Leistung des Konverters.

### Passen alle Netzgeräte in einen Verteilerkasten?

Nein, nicht empfehlenswert. Maße finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

### Brauchen Controller ein Netzgerät?

Es gibt AC wie DC Geräte. Bei DC Geräten wird in der Höhe der Verbraucherspannung (12 V / 24 V) ein Netzgerät zusätzlich benötigt.

### Welche Arten der Ansteuerung gibt es?

EnOcean, KNX, DMX, EIB, 1 - 10 V, Funk, Taster, DALI, Poti, Schalter Ein-Aus, IR, PC, Smartphone, Internet.

### Müssen die IP68 Profile komplett vergossen werden?

Nein. Die Enden und die Abdeckung müssen sorgfältig mit neutral vernetztem Silikon vergossen werden.

### Wie werden die Power-LEDs angeschlossen?

Mehrere LED-Module oder Leuchten im Konstantstrombetrieb müssen in Reihenverdrahtung angeschlossen werden.

### Muss ich zwischen LED-Strip und Profil eine Isolationsschicht auftragen?

Nein, die LED-Strips können direkt eingeklebt werden.  
Nur bei stromführenden Oberflächen muss eine Isolationsschicht zwischengebracht werden.

### Was ist bei DMX-Geräten der Output?

D2+ und D2- ist bei allen DMX-Geräten der Output.

### Haben die Controller einen gemeinsamen Plus?

Ja.

### Muss man bei größeren Netzgeräten alle Sekundärabgänge belegen?

Nein.

### Wie kann ich VARDaflex IP68 befestigen?

Sie können VARDaflex IP68 mit neutral vernetztem Silikon verkleben oder doppelseitiges Klebeband verwenden.  
Zusätzlich gibt es ein genau passendes PMMA-Profil Artikel-Nr. 68306.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.rutec.de](http://www.rutec.de) oder bei unseren Fachberatern unter Tel. 0 42 42 / 95 65-0

# Garantiebedingungen

## für LED-Leuchten, LED-Module und LED-Strips der rutec Licht GmbH & Co. KG

Wir garantieren dem Verwender für eine Dauer von 2 Jahren ab Verkaufsdatum einen fehlerfreien Betrieb unserer Produkte. Für den Betrieb der LEDs garantieren wir einen fehlerfreien Betrieb von **5 Jahren**. Dabei ist zu beachten, dass beim passenden Zubehör (z.B. Netzgeräte und Konverter) nur 2 Jahre Garantie gewährt werden können. Bei innerhalb der vorgenannten Frist auftretenden Mängeln wird als Garantieleistung ein Ersatzprodukt zum Austausch geliefert. Eine weitergehende Garantieleistung für entgangene Gewinne, Geschäfte oder Einkünfte, den Ausfall erwarteter Einsparungen bzw. weiteren Folgeverluste wird nicht übernommen. Der Verwender kann die Garantieleistung nur unter Vorlage eines Kauf- bzw. Liefernachweises verlangen. **Unsere Garantieleistung entfällt, wenn der Verwender die nachfolgenden Hinweise und Maßnahmen nicht einhält und der eingetretene Mangel darauf beruht.** Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Verwenders werden durch diese Garantiebedingungen nicht eingeschränkt.

### Hinweise

1. LED-Leuchten, Module und Strips bestehen häufig aus empfindlichen Elektronikkomponenten. Daher wird grundsätzlich ein vorsichtiger Umgang empfohlen. Die Hinweise auf den Verpackungen und die Inhalte der Produktdatenblätter sind unbedingt zu beachten und einzuhalten.
2. LED-Anlagen erfordern spezielle Kenntnisse bei der Planung und Installation. Bei umfangreichen Anlagen ist die Einschaltung eines Elektro Fachbetriebs empfehlenswert. Der Einsatz unserer Komponenten bzw. Produkte vor Ort erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders.
3. Generell sind Mindest-, Maximal-, Teilungslängen sowie Mindest- und Maximallasten von Modulen oder Kabeln zu berücksichtigen. Einzelne Komponenten müssen korrekt aufeinander abgestimmt werden (z. B. hinsichtlich Lasten, Kabeleigenschaften, Steuerungssystemen).
4. Die Kombination unserer Produkte mit Komponenten von Fremdfabrikaten entzieht sich unserer Kontrollmöglichkeit und führt zum Erlöschen der Garantie, insbesondere bei Steuerungssystemen ist die Kompatibilität mit Fremdfabrikaten oft nicht gegeben.
5. LEDs funktionieren am besten in kühler Umgebung. Hitzestaus sind daher zu vermeiden.
6. Gewisse Helligkeits- und Farbabweichungen sind auf Grund der Produktionstechnik der LEDs produktionsbedingt normal. Bei LED-Anlagen empfehlen wir dringend einen lichttechnischen Test mit einem Muster. Abweichungen können auch durch die Mischung verschiedener Chargen, z. B. durch Teillieferungen, Nachlieferungen etc. aus unterschiedlichen Produktionsprozessen entstehen. Eine Garantie auf größtmögliche Farbgleichheiten kann nur bei Abarbeitung ein und desselben Auftrags gegeben werden. Im Zweifel müssen Komponenten aus gleicher Charge auf Lager genommen werden.
7. Eine RGB (rot / grün / blau) Farblichtmischung ergibt nur Sinn, wenn in 1. Linie ein Farbverlauf gewünscht ist. Es ist zwar möglich, über die Farbmischung die Farbe „weiß“ zu erzeugen. Dies bedeutet jedoch in Dauerstellung eine Maximalauslastung der

Komponenten, die zu einer Verringerung der Lebensdauer führen wird, was zu beachten ist.

8. Die in der Beleuchtungstechnik eingesetzten LEDs werden nach EN 60825-1 im Hinblick auf die Augensicherheit als „harmlos“ qualifiziert. Trotzdem sollte niemals direkt in leuchtende LEDs geblickt werden. Dies gilt insbesondere bei Hochleistungs (Power)-LEDs mit einer extrem hohen Leuchtdichte.
9. Die Betriebsstunden von LEDs betragen je nach Umgebungstemperatur 20.000–50000 h, im Einzelfall auch darüber hinaus.
10. Der Austausch von einzelnen LEDs, LED-Modulen oder sonstigen Komponenten ist nur vereinzelt möglich. Am Ende der Lebensdauer sind die LED-Systeme vorschriftsmäßig zu entsorgen.
11. Die Angabe der Lebensdauer bei LED-Leuchten mit fest verbautem Konverter bezieht sich immer auf die LED.
12. Der Verwender hat uns gegenüber den Nachweis der ordnungsgemäßen Zwischenlagerung, Installation und Wartung der LEDs zu führen (ggf. Vorlage des Testprotokolls vor dem Einbau).

### Maßnahmen zur Installation

vor dem Einbau von LED-Komponenten (z. B. Einkleben von LED-Streifen in Trägerprofile oder Einbringen in geschlossene Systeme)

1. Beim Hantieren mit und ohne Werkzeug dürfen LEDs, Stecker und sonstige elektronische Bauteile sowie Leiterbahnen nicht belastet werden. Bei dem Einkleben von LED-Modulen ist ein vorsichtiges Andrücken mit sauberen Fingern möglich. Querkräfte auf Bauteile sind generell zu vermeiden.
2. Bei der Installation entstehende Späne (z. B. durch Bohren, Sägen, Feilen), Staub, Schmutz und Fett müssen unbedingt entfernt werden (Kurzschluss- bzw. Brückungsgefahr). Gegebenenfalls müssen geeignete Reinigungsmittel eingesetzt werden.
3. Steckverbindungen müssen korrekt „gesteckt“ werden. Stecker nicht horizontal oder vertikal versetzen und nicht um 180° verdrehen. Stecker gerade und vollständig einstecken, so dass ein optimaler Kontakt gewährleistet wird. Steckverbindungen nicht abknicken!
4. ESD-Vorschriften (elektrostatische Entladung) müssen bei der Installation eingehalten werden. Auf die korrekte Polung ist zu achten (Plus, Minus, Signalleitungen).
5. Vor dem endgültigen Einbau ist ein Funktionstest (z. B. mittels eines Testaufbaus) durchzuführen. Ein entsprechendes Protokoll ist zu erstellen.
6. Sind Komponenten oder Leuchten Feuchtigkeit und / oder Staub ausgesetzt, sind bauseitig / kundenseitig geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen, wenn nicht herstellenseits eine entsprechende Zulassung (z. B. entsprechende IP-Schutzklasse) vorliegt.
7. Bei geschlossenen LED-Anlagen sind Zugangsmöglichkeiten zu den Komponenten (Revisionsmöglichkeiten) vorzusehen. Das Thermomanagement kann Lüftungsschlitze nötig machen, die wiederum Staub eindringen lassen, der in regelmäßigen Abständen vorsichtige zu entfernen ist.

## Prüfzeichen und Symbole



Konformitätszeichen (CE-Zeichen)



RoHS-Prüfzeichen für Produkte, die keine Schwermetalle beinhalten (EG-Richtlinie 2002/95/EG)



REACH-Prüfzeichen für Produkte deren chemische Bestandteile bekannt, registriert und zugelassen sind



Für den Innenbereich



Schutzklasse I (Schutzleiteranschluss)



Schutzklasse II (doppelt oder verstärkt isoliertes Gehäuse)



Gerät für Einbau in ein Schutzklasse II Gehäuse oder wahlweise in ein geerdetes Gehäuse



Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)



Unabhängiges Betriebsgerät



Nicht mit wärmedämmenden Stoffen bedecken

IP20  
IP66  
IP67

Schutzart (IP20 für Innenanwendungen, IP66 und IP67 für Außenanwendungen)



Standardisierte digitale Betriebsgeräteschnittstelle (Norm IEC 62386)



Standardisierte digitale Betriebsgeräteschnittstelle (Norm IEC 62386)

## Eigene Symbole



Reihenschaltung



Parallelschaltung



UV-beständig



nicht der direkten Sonnenbestrahlung aussetzen



Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben



Ausstrahlwinkel

# Verkaufshilfen

Art.-Nr. 10084  
Verkaufshilfe  
Aluprofile



Art.-Nr. 10074  
Verkaufshilfe  
VARDAflex



Art.-Nr. 10043  
Verkaufshilfe  
VARDAflex  
Lichtstärke



Art.-Nr. 10075  
Verkaufshilfe  
VARDAflex Single Select



Art.-Nr. 10053  
Verkaufshilfe  
VARDAflex  
Lichtfarben



Art.-Nr. 10067  
Aufsteller TARA



# Artikelnummernverzeichnis / Preise

| Art.-Nr. | Seite | Preis  | Rg | VE  | Art.-Nr. | Seite | Preis  | Rg | VE  | Art.-Nr. | Seite | Preis | Rg | VE  |
|----------|-------|--------|----|-----|----------|-------|--------|----|-----|----------|-------|-------|----|-----|
| 10053    | 247   | 67,5   | R2 | St. | 55433    | 63    | 9,15   | R1 | St. | 63068    | 184   | 10,78 | R2 | St. |
| 10059    | 64    | 36     | R1 | St. | 55491    | 62    | 12,75  | R1 | St. | 63069    | 184   | 10,78 | R2 | St. |
| 10067    | 86    | 67,5   | R2 | St. | 55491-M  | 62    | 12,75  | R1 | St. | 63078    | 184   | 6,41  | R2 | St. |
| 10069    | 64    | 67,5   | R2 | St. | 55493    | 62    | 29,32  | R1 | St. | 63079    | 184   | 6,41  | R2 | St. |
| 10074    | 247   | 101,25 | R2 | St. | 55494    | 62    | 29,32  | R1 | St. | 63088    | 184   | 6,41  | R2 | St. |
| 10075    | 247   | 101,25 | R2 | St. | 55495    | 62    | 29,32  | R1 | St. | 63089    | 184   | 10,78 | R2 | St. |
| 10084    | 247   | 218,25 | R2 | St. | 55914    | 60    | 48,29  | R1 | St. | 63100    | 184   | 44,78 | R2 | St. |
| 22100    | 126   | 118,3  | R2 | St. | 55944    | 60    | 45     | R1 | St. | 65005    | 183   | 70,88 | R2 | St. |
| 22200    | 126   | 253,5  | R2 | St. | 55945    | 60    | 45     | R1 | St. | 65015    | 183   | 70,88 | R2 | St. |
| 22300    | 126   | 181,07 | R2 | St. | 55949    | 60    | 45     | R1 | St. | 65025    | 183   | 70,88 | R2 | St. |
| 22400    | 126   | 350,07 | R2 | St. | 56210WW  | 36    | 90,85  | R1 | St. | 65035    | 183   | 70,88 | R2 | St. |
| 22500    | 126   | 572,18 | R2 | St. | 56211WW  | 36    | 115,81 | R1 | St. | 65048    | 183   | 1,93  | R2 | St. |
| 42060    | 10    | 4,83   | R2 | St. | 57150    | 36    | 12,94  | R1 | St. | 65049    | 183   | 1,93  | R2 | St. |
| 42061    | 10    | 56,52  | R2 | St. | 57154    | 36    | 12,94  | R1 | St. | 65068    | 183   | 1,93  | R2 | St. |
| 42069    | 10    | 56,52  | R2 | St. | 57156    | 36    | 10,62  | R1 | St. | 65069    | 183   | 1,93  | R2 | St. |
| 42100    | 11    | 4,83   | R2 | St. | 57504    | 40    | 194,3  | R1 | St. | 65078    | 183   | 20,52 | R2 | St. |
| 42101    | 11    | 67,12  | R2 | St. | 57531    | 40    | 64,97  | R1 | St. | 65088    | 183   | 11,18 | R2 | St. |
| 42140    | 11    | 6,04   | R2 | St. | 57555    | 39    | 33,76  | R1 | St. | 65090    | 178   | 35,97 | R2 | St. |
| 42141    | 11    | 99,03  | R2 | St. | 57556    | 39    | 65,86  | R1 | St. | 65092    | 178   | 1,11  | R2 | St. |
| 42147    | 11    | 99,03  | R2 | St. | 57558    | 39    | 122,18 | R1 | St. | 65093    | 178   | 1,11  | R2 | St. |
| 42149    | 11    | 99,03  | R2 | St. | 57560    | 39    | 31,91  | R1 | St. | 65121    | 176   | 14,49 | R2 | St. |
| 42251-V2 | 12    | 116,37 | R2 | St. | 58381WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65122    | 176   | 7     | R2 | St. |
| 42250    | 12    | 7,24   | R2 | St. | 58385WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65128    | 176   | 1,93  | R2 | St. |
| 45101    | 13    | 85,22  | R2 | St. | 58389WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65129    | 176   | 1,93  | R2 | St. |
| 45105    | 13    | 85,22  | R2 | St. | 58391WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65132    | 176   | 14,97 | R2 | St. |
| 45109    | 13    | 85,22  | R2 | St. | 58395WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65134    | 176   | 14,97 | R2 | St. |
| 46061    | 10    | 90,43  | R2 | St. | 58399WW  | 35    | 157,99 | R1 | St. | 65137    | 176   | 14,97 | R2 | St. |
| 46101    | 11    | 107,39 | R2 | St. | 59024    | 35,72 | 12,67  | R5 | St. | 65145    | 176   | 60,36 | R2 | St. |
| 46141    | 11    | 158,45 | R2 | St. | 59025    | 35,72 | 8,85   | R5 | St. | 65205    | 165   | 34,49 | R2 | St. |
| 46251    | 12    | 116,37 | R2 | St. | 59026    | 72    | 106,42 | R5 | St. | 65210    | 165   | 1,93  | R2 | St. |
| 48100-V2 | 9     | 36     | R2 | St. | 59048    | 72    | 3,86   | R5 | St. | 65218    | 165   | 1,93  | R2 | St. |
| 48110-M  | 9     | 31,5   | R2 | St. | 59049    | 72    | 26,19  | R5 | St. | 65219    | 165   | 1,93  | R2 | St. |
| 48118    | 9     | 31,5   | R2 | St. | 59050    | 72    | 337,57 | R5 | St. | 65305    | 167   | 40,56 | R2 | St. |
| 54995    | 62    | 8,81   | R1 | St. | 59060    | 72    | 352,79 | R5 | St. | 65312    | 175   | 20,52 | R2 | St. |
| 54999    | 21    | 1,62   | R1 | St. | 59067    | 72    | 607,46 | R5 | St. | 65322    | 175   | 20,52 | R2 | St. |
| 55002    | 62    | 3,24   | R1 | St. | 59190    | 27,32 | 4,44   | R2 | St. | 65348    | 167   | 16,42 | R2 | St. |
| 55003    | 62    | 8,58   | R1 | St. | 59192    | 27,32 | 8,74   | R2 | St. | 65349    | 167   | 16,42 | R2 | St. |
| 55004    | 62    | 1,66   | R1 | St. | 59193    | 27,32 | 9,66   | R2 | St. | 65368    | 167   | 1,93  | R2 | St. |
| 55006    | 62    | 2,12   | R1 | St. | 59285    | 33    | 14,49  | R2 | St. | 65369    | 167   | 1,93  | R2 | St. |
| 55007    | 62    | 8,03   | R1 | St. | 59400W   | 35    | 143,12 | R1 | St. | 65375-V2 | 160   | 33,27 | R2 | St. |
| 55008    | 62    | 8,03   | R1 | St. | 59400WW  | 35    | 143,12 | R1 | St. | 65380-V2 | 160   | 1,93  | R2 | St. |
| 55010    | 62    | 2,12   | R1 | St. | 59999    | 35    | 87,75  | R2 | St. | 65381    | 160   | 1,93  | R2 | St. |
| 55301    | 63    | 0,97   | R1 | St. | 62590    | 163   | 20,11  | R2 | St. | 65382    | 160   | 1,93  | R2 | St. |
| 55303    | 63    | 0,97   | R1 | St. | 62591    | 163   | 29,57  | R2 | St. | 65389    | 160   | 10,86 | R2 | St. |
| 55304    | 63    | 0,97   | R1 | St. | 62980    | 171   | 30,18  | R2 | St. | 65390    | 167   | 14,68 | R2 | St. |
| 55312    | 63    | 0,97   | R1 | St. | 63005    | 184   | 70,88  | R2 | St. | 65398    | 167   | 1,93  | R2 | St. |
| 55316    | 63    | 95,26  | R1 | St. | 63015    | 184   | 70,88  | R2 | St. | 65399    | 167   | 1,93  | R2 | St. |
| 55317    | 63    | 104,84 | R1 | St. | 63025    | 184   | 101,25 | R2 | St. | 65435    | 172   | 99,59 | R2 | St. |
| 55322    | 63    | 0,77   | R1 | St. | 63035    | 184   | 75,38  | R2 | St. | 65465    | 170   | 81,48 | R2 | St. |
| 55400    | 62    | 2,32   | R1 | St. | 63048    | 184   | 4,48   | R2 | St. | 65500    | 241   | 24,02 | R2 | St. |
| 55420    | 63    | 8,77   | R1 | St. | 63049    | 184   | 4,48   | R2 | St. | 65502    | 163   | 25,65 | R2 | St. |
| 55430    | 63    | 11,16  | R1 | St. | 63058    | 184   | 4,48   | R2 | St. | 65503    | 163   | 39,23 | R2 | St. |
| 55432    | 63    | 11,16  | R1 | St. | 63059    | 184   | 4,48   | R2 | St. | 65505    | 163   | 22,33 | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|----------|-------|--------|----|-----|
| 65506    | 163   | 28,69  | R2 | St. |
| 65508    | 163   | 34,7   | R2 | St. |
| 65509    | 163   | 39,23  | R2 | St. |
| 65512    | 164   | 42,25  | R2 | St. |
| 65513    | 164   | 66,39  | R2 | St. |
| 65515    | 164   | 36,21  | R2 | St. |
| 65516    | 164   | 42,25  | R2 | St. |
| 65518    | 164   | 54,32  | R2 | St. |
| 65519    | 164   | 66,39  | R2 | St. |
| 65528    | 165   | 13,52  | R2 | St. |
| 65531    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65534    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65535    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65536    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65537    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65538    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65539    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65540    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65541    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65544    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65545    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65546    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65547    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65548    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65549    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65572    | 163   | 16,9   | R2 | St. |
| 65574    | 163   | 16,9   | R2 | St. |
| 65577    | 163   | 16,9   | R2 | St. |
| 65592    | 163   | 11,18  | R2 | St. |
| 65594    | 163   | 11,18  | R2 | St. |
| 65597    | 163   | 11,18  | R2 | St. |
| 65605    | 163   | 22,63  | R2 | St. |
| 65608    | 163   | 34,7   | R2 | St. |
| 65615    | 164   | 36,21  | R2 | St. |
| 65618    | 164   | 54,32  | R2 | St. |
| 65625    | 174   | 27,16  | R2 | St. |
| 65648    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65649    | 163   | 1,93   | R2 | St. |
| 65655    | 175   | 66,39  | R2 | St. |
| 65658    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65659    | 164   | 1,93   | R2 | St. |
| 65672    | 174   | 14,49  | R2 | St. |
| 65673    | 174   | 14,49  | R2 | St. |
| 65680    | 174   | 1,93   | R2 | St. |
| 65688    | 174   | 1,93   | R2 | St. |
| 65689    | 174   | 1,93   | R2 | St. |
| 65725    | 173   | 277,64 | R2 | St. |
| 65745    | 173   | 120,71 | R2 | St. |
| 65752    | 170   | 55,69  | R2 | St. |
| 65758    | 170   | 4,83   | R2 | St. |
| 65768    | 170   | 21,73  | R2 | St. |
| 65770    | 172   | 6,16   | R2 | St. |
| 65774    | 173   | 13,94  | R2 | St. |
| 65775    | 173   | 13,94  | R2 | St. |
| 65788    | 174   | 1,93   | R2 | St. |
| 65789    | 174   | 1,93   | R2 | St. |
| 65798    | 172   | 41,04  | R2 | St. |
| 65810    | 175   | 1,93   | R2 | St. |
| 65818    | 175   | 1,93   | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|----------|-------|--------|----|-----|
| 65819    | 175   | 1,93   | R2 | St. |
| 65828    | 175   | 1,93   | R2 | St. |
| 65829    | 175   | 1,93   | R2 | St. |
| 65835    | 172   | 99,59  | R2 | St. |
| 65845    | 173   | 135    | R2 | St. |
| 65860    | 173   | 13,58  | R2 | St. |
| 65868    | 172   | 3,62   | R2 | St. |
| 65878    | 173   | 3,62   | R2 | St. |
| 65880    | 173   | 3,62   | R2 | St. |
| 65882    | 173   | 108,84 | R2 | St. |
| 65883    | 173   | 6,16   | R2 | St. |
| 65889    | 173   | 20,26  | R2 | St. |
| 65900    | 173   | 2,41   | R2 | St. |
| 65908    | 173   | 3,62   | R2 | St. |
| 65918    | 173   | 40,97  | R2 | St. |
| 65922    | 171   | 108,64 | R2 | St. |
| 65925    | 171   | 93,55  | R2 | St. |
| 65926    | 171   | 108,64 | R2 | St. |
| 65928    | 171   | 138,82 | R2 | St. |
| 65932    | 171   | 102,61 | R2 | St. |
| 65933    | 171   | 153,91 | R2 | St. |
| 65935    | 171   | 87,52  | R2 | St. |
| 65936    | 171   | 102,61 | R2 | St. |
| 65938    | 171   | 132,78 | R2 | St. |
| 65939    | 171   | 153,91 | R2 | St. |
| 65949    | 172   | 3,74   | R2 | St. |
| 65960    | 171   | 5,91   | R2 | St. |
| 65966    | 171   | 4,06   | R2 | St. |
| 65967    | 171   | 4,06   | R2 | St. |
| 65968    | 171   | 2,73   | R2 | St. |
| 65970    | 171   | 2,73   | R2 | St. |
| 65973    | 171   | 14,49  | R2 | St. |
| 65974    | 171   | 9,36   | R2 | St. |
| 65975    | 171   | 9,36   | R2 | St. |
| 65976    | 171   | 4,06   | R2 | St. |
| 65977    | 171   | 4,06   | R2 | St. |
| 65978    | 171   | 2,73   | R2 | St. |
| 65982    | 171   | 33,8   | R2 | St. |
| 65984    | 171   | 33,8   | R2 | St. |
| 65987    | 171   | 33,8   | R2 | St. |
| 65992    | 171   | 21,73  | R2 | St. |
| 65994    | 171   | 21,73  | R2 | St. |
| 65997    | 171   | 21,73  | R2 | St. |
| 68025    | 180   | 93,64  | R2 | St. |
| 68028    | 180   | 12,77  | R2 | St. |
| 68035    | 181   | 89,33  | R2 | St. |
| 68038    | 181   | 7,94   | R2 | St. |
| 68067    | 168   | 1,93   | R2 | St. |
| 68068    | 168   | 1,93   | R2 | St. |
| 68077    | 169   | 1,93   | R2 | St. |
| 68078    | 169   | 1,93   | R2 | St. |
| 68094    | 180   | 31,82  | R2 | St. |
| 68099    | 180   | 32,64  | R2 | St. |
| 68111    | 166   | 46,04  | R2 | St. |
| 68125    | 180   | 26,35  | R2 | St. |
| 68128    | 180   | 10,74  | R2 | St. |
| 68285    | 180   | 1,93   | R2 | St. |
| 68286    | 180   | 1,93   | R2 | St. |
| 68306    | 138   | 36,62  | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite            | Preis  | Rg | VE  |
|----------|------------------|--------|----|-----|
| 68307    | 134, 140         | 36,62  | R2 | St. |
| 68309    | 134, 140         | 21,85  | R2 | St. |
| 68326    | 131              | 29,88  | R2 | St. |
| 68327    | 131              | 0,97   | R2 | St. |
| 68405    | 168              | 31,69  | R2 | St. |
| 68408    | 168              | 42,25  | R2 | St. |
| 68415    | 169              | 36,67  | R2 | St. |
| 68418    | 169              | 49,64  | R2 | St. |
| 68425    | 168              | 36,97  | R2 | St. |
| 68435    | 169              | 46,32  | R2 | St. |
| 68440    | 168, 169, 175    | 25,65  | R2 | St. |
| 68441    | 162-168, 169-172 | 7,24   | R2 | St. |
| 68455    | 175              | 89,4   | R2 | St. |
| 68465    | 170              | 70,65  | R2 | St. |
| 68468    | 170              | 110,42 | R2 | St. |
| 68475    | 166              | 25,83  | R2 | St. |
| 68476    | 166              | 25,2   | R2 | St. |
| 68477    | 166              | 43,43  | R2 | St. |
| 68478    | 166              | 2,78   | R2 | St. |
| 68479    | 168, 169, 175    | 3,26   | R2 | St. |
| 68480    | 175              | 1,93   | R2 | St. |
| 68481    | 175              | 1,93   | R2 | St. |
| 68482    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68483    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68487    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68488    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68489    | 168, 169         | 5,91   | R2 | St. |
| 68490    | 168, 169, 175    | 2,9    | R2 | St. |
| 68491    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68492    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68493    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68494    | 169              | 1,93   | R2 | St. |
| 68495    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68496    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68497    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68498    | 168              | 1,93   | R2 | St. |
| 68499    | 168              | 5,13   | R2 | St. |
| 68598    | 166              | 19,39  | R2 | St. |
| 68751    | 170              | 1,93   | R2 | St. |
| 68752    | 170              | 1,93   | R2 | St. |
| 68753    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68754    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68756    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68757    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68758    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68759    | 166              | 1,93   | R2 | St. |
| 68760    | 168, 169, 175    | 23,37  | R2 | St. |
| 68765    | 170              | 38,94  | R2 | St. |
| 68768    | 170              | 56,42  | R2 | St. |
| 68783    | 181              | 1,93   | R2 | St. |
| 68784    | 181              | 1,93   | R2 | St. |
| 68785    | 180              | 1,93   | R2 | St. |
| 68871    | 168, 169, 175    | 47,05  | R2 | St. |
| 68872    | 168, 169, 175    | 45,56  | R2 | St. |
| 68873    | 168, 169, 175    | 45,56  | R2 | St. |
| 68874    | 168, 169, 175    | 45,56  | R2 | St. |
| 68888    | 168, 169         | 20,11  | R2 | St. |
| 68891    | 166, 168, 169    | 39,91  | R2 | St. |
| 68892    | 166, 168, 169    | 39,91  | R2 | St. |

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS / PREISE

| Art.-Nr. | Seite         | Preis  | Rg | VE  |
|----------|---------------|--------|----|-----|
| 68893    | 168, 169, 175 | 22,72  | R2 | St. |
| 68894    | 168, 169, 175 | 20,23  | R2 | St. |
| 68897    | 168, 169, 175 | 15,4   | R2 | St. |
| 68898    | 168, 169, 175 | 15,4   | R2 | St. |
| 69015    | 184           | 51,15  | R2 | St. |
| 69028    | 182           | 11,44  | R2 | St. |
| 69038    | 178           | 11,44  | R2 | St. |
| 69048    | 172           | 11,44  | R2 | St. |
| 69078    | 184           | 1,93   | R2 | St. |
| 69079    | 184           | 1,93   | R2 | St. |
| 69088    | 184           | 13,11  | R2 | St. |
| 69095    | 178           | 164,13 | R2 | St. |
| 69105    | 162           | 24,66  | R2 | St. |
| 69110    | 178           | 2,61   | R2 | St. |
| 69118    | 178           | 3,42   | R2 | St. |
| 69119    | 178           | 3,42   | R2 | St. |
| 69178    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69179    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69189    | 162           | 12,29  | R2 | St. |
| 69190    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69191    | 162           | 25,35  | R2 | St. |
| 69205    | 171           | 44,94  | R2 | St. |
| 69210    | 171           | 1,93   | R2 | St. |
| 69218    | 171           | 1,93   | R2 | St. |
| 69219    | 171           | 1,93   | R2 | St. |
| 69235    | 182           | 109,52 | R2 | St. |
| 69245    | 182           | 149,78 | R2 | St. |
| 69258    | 182           | 1,93   | R2 | St. |
| 69259    | 182           | 1,93   | R2 | St. |
| 69268    | 182           | 1,93   | R2 | St. |
| 69269    | 182           | 1,93   | R2 | St. |
| 69298    | 171           | 13,11  | R2 | St. |
| 69405    | 161           | 22,6   | R2 | St. |
| 69425    | 162           | 24,23  | R2 | St. |
| 69440    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69448    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69449    | 162           | 1,93   | R2 | St. |
| 69458    | 162           | 14,75  | R2 | St. |
| 69480    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69488    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69498    | 161           | 11,44  | R2 | St. |
| 69515    | 161           | 26,32  | R2 | St. |
| 69535    | 179           | 66,22  | R2 | St. |
| 69540    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69558    | 182           | 13,11  | R2 | St. |
| 69560    | 179           | 1,93   | R2 | St. |
| 69569    | 179           | 1,93   | R2 | St. |
| 69572    | 179           | 10,62  | R2 | St. |
| 69615    | 161           | 31,9   | R2 | St. |
| 69678    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69679    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69688    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69689    | 161           | 1,93   | R2 | St. |
| 69697    | 161           | 11,13  | R2 | St. |
| 69698    | 161           | 11,13  | R2 | St. |
| 69705    | 172           | 51,19  | R2 | St. |
| 69798    | 172           | 1,93   | R2 | St. |
| 69799    | 172           | 1,93   | R2 | St. |
| 69805    | 177           | 28,79  | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite   | Preis   | Rg | VE  |
|----------|---------|---------|----|-----|
| 70321    | 79, 155 | 4,42    | R2 | St. |
| 70322    | 79, 155 | 4,42    | R2 | St. |
| 70324    | 78, 154 | 4,42    | R2 | St. |
| 70328    | 78, 154 | 4,42    | R2 | St. |
| 70421    | 79, 155 | 4,42    | R2 | St. |
| 70422    | 79, 155 | 4,42    | R2 | St. |
| 70424    | 78, 154 | 4,42    | R2 | St. |
| 70428    | 78, 154 | 4,42    | R2 | St. |
| 70500    | 80, 155 | 4,42    | R2 | St. |
| 70510    | 80      | 1,55    | R2 | St. |
| 70511    | 80      | 1,55    | R2 | St. |
| 70512    | 80      | 1,55    | R2 | St. |
| 70513    | 80      | 1,55    | R2 | St. |
| 70520    | 80      | 4,42    | R2 | St. |
| 70522    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70524    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 70528    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 70531    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70532    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70533    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70534    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 70535    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70536    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70537    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70538    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 70539    | 155     | 4,42    | R2 | St. |
| 70590    | 155     | 13,3    | R2 | St. |
| 70591    | 155     | 13,3    | R2 | St. |
| 70595    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 70596    | 154     | 4,42    | R2 | St. |
| 71313    | 110     | 168,76  | R2 | St. |
| 71315    | 110     | 168,76  | R2 | St. |
| 74403-V2 | 121     | 313,85  | R2 | St. |
| 74924-V2 | 131     | 2370,65 | R2 | St. |
| 74925-V2 | 131     | 2370,65 | R2 | St. |
| 74928-V2 | 131     | 2370,65 | R2 | St. |
| 74990-V3 | 131     | 13,3    | R2 | St. |
| 74991    | 131     | 2,41    | R2 | St. |
| 74992-V2 | 131     | 5,34    | R2 | St. |
| 77856    | 119     | 254,92  | R2 | St. |
| 79040    | 113     | 192,49  | R2 | St. |
| 79141    | 113     | 193,14  | R2 | St. |
| 79510    | 135     | 5,29    | R2 | St. |
| 79511    | 135     | 5,29    | R2 | St. |
| 79513    | 135     | 239,01  | R2 | St. |
| 79541    | 122     | 181,74  | R2 | St. |
| 79542    | 122     | 181,74  | R2 | St. |
| 79543    | 122     | 181,74  | R2 | St. |
| 79551    | 123     | 217,28  | R2 | St. |
| 79552    | 123     | 217,28  | R2 | St. |
| 79553    | 123     | 217,28  | R2 | St. |
| 79554    | 123     | 217,28  | R2 | St. |
| 79561    | 123     | 228,34  | R2 | St. |
| 79562    | 123     | 228,34  | R2 | St. |
| 79563    | 123     | 228,34  | R2 | St. |
| 79603    | 144     | 49,61   | R2 | St. |
| 79603    | 144     | 40,28   | R2 | St. |
| 79604    | 145     | 40,28   | R2 | St. |
| 79604    | 147     | 49,61   | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite              | Preis  | Rg | VE  |
|----------|--------------------|--------|----|-----|
| 79615    | 144                | 447,75 | R2 | St. |
| 79617    | 144                | 447,75 | R2 | St. |
| 79625    | 144                | 447,75 | R2 | St. |
| 79627    | 144                | 447,75 | R2 | St. |
| 79635    | 145                | 672,75 | R2 | St. |
| 79637    | 145                | 672,75 | R2 | St. |
| 79645    | 145                | 672,75 | R2 | St. |
| 79647    | 145                | 672,75 | R2 | St. |
| 79652    | 147                | 787,5  | R2 | St. |
| 79662    | 147                | 787,5  | R2 | St. |
| 80100    | 227                | 529,78 | R2 | St. |
| 80110    | 226                | 529,78 | R2 | St. |
| 80120    | 226                | 696,08 | R2 | St. |
| 80140    | 227                | 509,41 | R2 | St. |
| 80200    | 233                | 116,7  | R2 | St. |
| 80205    | 234                | 138,87 | R2 | St. |
| 80206    | 234                | 132,64 | R2 | St. |
| 80207    | 235                | 159,34 | R2 | St. |
| 80270    | 233                | 119,24 | R2 | St. |
| 80290    | 233                | 130,71 | R2 | St. |
| 80291    | 233                | 119,24 | R2 | St. |
| 80299    | 235                | 76,36  | R2 | St. |
| 80395    | 235                | 70,5   | R2 | St. |
| 80440    | 222                | 121,03 | R2 | St. |
| 80450    | 222                | 118,01 | R2 | St. |
| 80462    | 219                | 111,95 | R2 | St. |
| 80464    | 220                | 172,81 | R2 | St. |
| 80473    | 240                | 93,02  | R2 | St. |
| 80474    | 240                | 68,78  | R2 | St. |
| 80475    | 239                | 110,98 | R2 | St. |
| 80477    | 220                | 195,63 | R2 | St. |
| 80478    | 221                | 95,41  | R2 | St. |
| 80479    | 219                | 97,83  | R2 | St. |
| 80490    | 217, 243           | 91,74  | R2 | St. |
| 80491    | 213, 215, 243      | 70,06  | R2 | St. |
| 80492    | 213, 215, 243      | 108,64 | R2 | St. |
| 80494    | 208, 210, 220      | 127,06 | R2 | St. |
| 80495    | 208, 210, 219      | 140,12 | R2 | St. |
| 80496    | 228, 229, 230, 231 | 127,06 | R2 | St. |
| 80500    | 236                | 155,36 | R2 | St. |
| 80510    | 237                | 137,83 | R2 | St. |
| 80520    | 236                | 182,11 | R2 | St. |
| 80530    | 228                | 182,11 | R2 | St. |
| 80540    | 221                | 182,11 | R2 | St. |
| 80560    | 222                | 152,87 | R2 | St. |
| 80570    | 223                | 105,09 | R2 | St. |
| 80571    | 223                | 105,09 | R2 | St. |
| 80574    | 223                | 105,09 | R2 | St. |
| 80575    | 224                | 91,74  | R2 | St. |
| 80576    | 223                | 121,41 | R2 | St. |
| 80577    | 223                | 98,74  | R2 | St. |
| 80578    | 223                | 38,22  | R2 | St. |
| 80579    | 223                | 41,4   | R2 | St. |
| 80600    | 242                | 84,5   | R2 | St. |
| 80601    | 242                | 94,16  | R2 | St. |
| 80602    | 242                | 45,87  | R2 | St. |
| 80705    | 230                | 121,85 | R2 | St. |
| 80710    | 230                | 116,34 | R2 | St. |
| 80718    | 232                | 134,23 | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite | Preis   | Rg | VE  |
|----------|-------|---------|----|-----|
| 80720    | 231   | 145,34  | R2 | St. |
| 80730    | 229   | 159,34  | R2 | St. |
| 80738    | 232   | 159,34  | R2 | St. |
| 80770    | 230   | 116,37  | R2 | St. |
| 80775    | 230   | 140,58  | R2 | St. |
| 80781-V2 | 229   | 104,1   | R2 | St. |
| 80790-V2 | 228   | 118,95  | R2 | St. |
| 80795-V2 | 228   | 86,6    | R2 | St. |
| 80799-V2 | 228   | 59,68   | R2 | St. |
| 80901    | 225   | 132,78  | R2 | St. |
| 80902    | 225   | 132,78  | R2 | St. |
| 82075    | 133   | 188,31  | R2 | St. |
| 82077    | 133   | 188,31  | R2 | St. |
| 82078    | 133   | 188,31  | R2 | St. |
| 82100    | 154   | 4,42    | R2 | St. |
| 82101    | 78    | 4,42    | R2 | St. |
| 82102    | 155   | 4,42    | R2 | St. |
| 82103    | 155   | 4,42    | R2 | St. |
| 82175    | 133   | 169,72  | R2 | St. |
| 82177    | 133   | 169,72  | R2 | St. |
| 82178    | 133   | 169,72  | R2 | St. |
| 82205-V2 | 97    | 739,75  | R2 | St. |
| 82207-V2 | 97    | 739,75  | R2 | St. |
| 82208    | 97    | 739,75  | R2 | St. |
| 82208-V2 | 97    | 739,75  | R2 | St. |
| 82215-V2 | 98    | 714,42  | R2 | St. |
| 82217-V2 | 98    | 714,42  | R2 | St. |
| 82318    | 96    | 1109,49 | R2 | St. |
| 82218-V2 | 89    | 714,42  | R2 | St. |
| 82414    | 96    | 77,52   | R2 | St. |
| 82415    | 96    | 77,52   | R2 | St. |
| 82417    | 96    | 77,52   | R2 | St. |
| 82418    | 82,96 | 77,52   | R2 | St. |
| 82454    | 98    | 130,73  | R2 | St. |
| 82455    | 98    | 130,73  | R2 | St. |
| 82457    | 98    | 130,73  | R2 | St. |
| 82458    | 98    | 130,73  | R2 | St. |
| 82474    | 97    | 109,82  | R2 | St. |
| 82475    | 97    | 109,82  | R2 | St. |
| 82477    | 97    | 109,82  | R2 | St. |
| 82478    | 97    | 109,82  | R2 | St. |
| 82518    | 125   | 400,21  | R2 | St. |
| 82565    | 132   | 130,73  | R2 | St. |
| 82567    | 132   | 130,73  | R2 | St. |
| 82568    | 132   | 130,73  | R2 | St. |
| 82765    | 100   | 118,3   | R2 | St. |
| 82768    | 100   | 118,3   | R2 | St. |
| 82861    | 100   | 206,54  | R2 | St. |
| 82881    | 102   | 239,45  | R2 | St. |
| 82891    | 101   | 221,56  | R2 | St. |
| 84105    | 101   | 115,4   | R2 | St. |
| 84107    | 104   | 115,4   | R2 | St. |
| 84108    | 104   | 115,4   | R2 | St. |
| 84115    | 105   | 179,72  | R2 | St. |
| 84117    | 105   | 179,72  | R2 | St. |
| 84118    | 105   | 179,72  | R2 | St. |
| 84315    | 110   | 82,08   | R2 | St. |
| 84317    | 110   | 82,08   | R2 | St. |
| 84524    | 125   | 179,38  | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|----------|-------|--------|----|-----|
| 84575    | 118   | 120,35 | R2 | St. |
| 84576    | 118   | 191,57 | R2 | St. |
| 84603    | 108   | 113,95 | R2 | St. |
| 84605    | 108   | 113,95 | R2 | St. |
| 84607    | 108   | 113,95 | R2 | St. |
| 84608    | 108   | 113,95 | R2 | St. |
| 84853    | 111   | 123,75 | R2 | St. |
| 84855    | 111   | 123,75 | R2 | St. |
| 84858    | 111   | 123,75 | R2 | St. |
| 84859-V2 | 115   | 123,75 | R2 | St. |
| 84973    | 109   | 155,25 | R2 | St. |
| 84975    | 109   | 155,25 | R2 | St. |
| 84983    | 109   | 121,2  | R2 | St. |
| 84985    | 109   | 121,2  | R2 | St. |
| 84988    | 109   | 121,2  | R2 | St. |
| 85267    | 192   | 32,2   | R2 | St. |
| 85269    | 192   | 46,17  | R2 | St. |
| 85269    | 192   | 46,17  | R2 | St. |
| 85270    | 193   | 32,2   | R2 | St. |
| 85271    | 193   | 54,74  | R2 | St. |
| 85272    | 193   | 46,17  | R2 | St. |
| 85274    | 193   | 110,25 | R2 | St. |
| 85378    | 194   | 142,76 | R2 | St. |
| 85427    | 202   | 21,51  | R2 | St. |
| 85428    | 202   | 26,15  | R2 | St. |
| 85430    | 203   | 39,94  | R2 | St. |
| 85434    | 205   | 58,53  | R2 | St. |
| 85439    | 202   | 22,45  | R2 | St. |
| 85440    | 202   | 19,99  | R2 | St. |
| 85441    | 202   | 20,59  | R2 | St. |
| 85443    | 203   | 37,09  | R2 | St. |
| 85444    | 202   | 30,22  | R2 | St. |
| 85446    | 205   | 52,4   | R2 | St. |
| 85455    | 194   | 181,41 | R2 | St. |
| 85456    | 194   | 263,84 | R2 | St. |
| 85457    | 194   | 312,07 | R2 | St. |
| 85458    | 194   | 774,56 | R2 | St. |
| 85461    | 194   | 148,84 | R2 | St. |
| 85468    | 192   | 54,74  | R2 | St. |
| 85479    | 195   | 91,13  | R2 | St. |
| 85481    | 195   | 394,88 | R2 | St. |
| 85483    | 195   | 330,18 | R2 | St. |
| 85490    | 195   | 177,75 | R2 | St. |
| 85785-V2 | 231   | 251,21 | R2 | St. |
| 85787-V2 | 231   | 209,59 | R2 | St. |
| 85950    | 203   | 25,21  | R2 | St. |
| 85955    | 205   | 57,07  | R2 | St. |
| 85960    | 204   | 50,21  | R2 | St. |
| 85965    | 205   | 47,08  | R2 | St. |
| 85970    | 204   | 50,21  | R2 | St. |
| 85975    | 205   | 55,92  | R2 | St. |
| 85980    | 203   | 73,36  | R2 | St. |
| 85985    | 205   | 46,49  | R2 | St. |
| 85990    | 204   | 103,15 | R2 | St. |
| 86141    | 111   | 241,43 | R2 | St. |
| 86149    | 111   | 241,43 | R2 | St. |
| 86325    | 104   | 114,68 | R2 | St. |
| 86327    | 104   | 114,68 | R2 | St. |
| 86328    | 104   | 114,68 | R2 | St. |

| Art.-Nr. | Seite | Preis   | Rg | VE  |
|----------|-------|---------|----|-----|
| 86332    | 93    | 236,6   | R2 | St. |
| 86335    | 93    | 236,6   | R2 | St. |
| 86337    | 93    | 236,6   | R2 | St. |
| 86338    | 93    | 236,6   | R2 | St. |
| 86439    | 111   | 175,5   | R2 | St. |
| 86445    | 129   | 190,73  | R2 | St. |
| 86475    | 138   | 137,61  | R2 | St. |
| 86478    | 138   | 137,61  | R2 | St. |
| 86486    | 139   | 241,43  | R2 | St. |
| 86512    | 121   | 265,57  | R2 | St. |
| 86520    | 122   | 383,87  | R2 | St. |
| 86528    | 115   | 216     | R2 | St. |
| 86533    | 155   | 5,43    | R2 | St. |
| 86539    | 155   | 3,62    | R2 | St. |
| 86547    | 134   | 156,93  | R2 | St. |
| 86548    | 134   | 132,78  | R2 | St. |
| 86549    | 140   | 299,37  | R2 | St. |
| 86550    | 137   | 601,15  | R2 | St. |
| 86562    | 138   | 135,2   | R2 | St. |
| 86564    | 138   | 135,2   | R2 | St. |
| 86565    | 138   | 135,2   | R2 | St. |
| 86575    | 138   | 94,16   | R2 | St. |
| 86577    | 117   | 241,43  | R2 | St. |
| 87494    | 196   | 122,94  | R2 | St. |
| 88071    | 87    | 27,57   | R2 | St. |
| 88072    | 87    | 1,18    | R2 | St. |
| 88074    | 87    | 1,76    | R2 | St. |
| 88075    | 87    | 10,55   | R2 | St. |
| 88076    | 87    | 12,89   | R2 | St. |
| 88077    | 87    | 16,18   | R2 | St. |
| 88079    | 87    | 84,5    | R2 | St. |
| 88079N   | 87    | 22,94   | R2 | St. |
| 88081    | 87    | 22,4    | R2 | St. |
| 88082    | 87    | 10,55   | R2 | St. |
| 88083    | 87    | 10,55   | R2 | St. |
| 88084    | 87    | 10,55   | R2 | St. |
| 88085    | 87    | 10,55   | R2 | St. |
| 88086    | 87    | 11,73   | R2 | St. |
| 88087    | 87    | 14,08   | R2 | St. |
| 88088    | 87    | 13,4    | R2 | St. |
| 88089    | 87    | 12,67   | R2 | St. |
| 88091    | 87    | 6,28    | R2 | St. |
| 88092    | 87    | 6,88    | R2 | St. |
| 88457    | 238   | 2587,5  | R2 | St. |
| 88458    | 237   | 1953,13 | R2 | St. |
| 88477    | 238   | 2587,5  | R2 | St. |
| 88512    | 238   | 97,2    | R2 | St. |
| 88515    | 238   | 186,28  | R2 | St. |
| 88523    | 115   | 333     | R2 | St. |
| 88530    | 115   | 270,4   | R2 | St. |
| 88560    | 138   | 176,24  | R2 | St. |
| 88561    | 138   | 176,24  | R2 | St. |
| 88562    | 138   | 176,24  | R2 | St. |
| 88563    | 138   | 176,24  | R2 | St. |
| 88566    | 140   | 229,35  | R2 | St. |
| 88804    | 70    | 67,6    | R2 | St. |
| 88805    | 69    | 33,75   | R2 | St. |
| 88806    | 69    | 33,75   | R2 | St. |
| 88809    | 70    | 67,6    | R2 | St. |

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS / PREISE

| Art.-Nr.       | Seite       | Preis  | Rg | VE  |
|----------------|-------------|--------|----|-----|
| 88815          | 69          | 33,75  | R2 | St. |
| 88816          | 69          | 33,75  | R2 | St. |
| 88818          | 70          | 67,6   | R2 | St. |
| 88821          | 38, 69      | 53,86  | R2 | St. |
| 88825          | 38, 69      | 53,86  | R2 | St. |
| 88826          | 70          | 72,31  | R2 | St. |
| 88830          | 69          | 33,75  | R2 | St. |
| 88869          | 38, 70      | 67,6   | R2 | St. |
| 88879          | 38, 70      | 67,6   | R2 | St. |
| 88883-V2       | 69          | 48,29  | R2 | St. |
| 88927          | 70          | 135    | R2 | St. |
| 88928          | 70          | 135    | R2 | St. |
| 89990          | 233 bis 238 | 11,35  | R2 | m   |
| 89999          | 180, 181    | 21,66  | R2 | St. |
| 99007          | 63          | 1,93   | R1 | St. |
| ALU46351UWW-V2 | 8           | 44,96  | R1 | St. |
| ALU46351WW-V2  | 8           | 44,96  | R1 | St. |
| ALU46355UWW-V2 | 8           | 53,85  | R1 | St. |
| ALU46355WW     | 8           | 50,18  | R1 | St. |
| ALU46355WW-V2  | 8           | 53,85  | R1 | St. |
| ALU53391WWOK   | 21          | 75,36  | R1 | St. |
| ALU53394UWWOK  | 21          | 79,57  | R1 | St. |
| ALU53395NWOK   | 21          | 79,57  | R1 | St. |
| ALU53395UWWOK  | 21          | 79,57  | R1 | St. |
| ALU53395WWOK   | 21          | 79,57  | R1 | St. |
| ALU53399UWW    | 21          | 137,17 | R1 | St. |
| ALU53471UWW    | 19          | 119,98 | R1 | St. |
| ALU53474UWW    | 19          | 128,71 | R1 | St. |
| ALU53474UWW    | 19          | 133,07 | R1 | St. |
| ALU53474UWWOK  | 19          | 78,45  | R1 | St. |
| ALU53475UWW    | 19          | 128,71 | R1 | St. |
| ALU53475UWWOK  | 19          | 78,45  | R1 | St. |
| ALU53479UWW    | 19          | 129,91 | R1 | St. |
| ALU53479UWWOK  | 19          | 79,65  | R1 | St. |
| ALU55211       | 48          | 65,66  | R1 | St. |
| ALU55215       | 48          | 83,53  | R1 | St. |
| ALU55219       | 48          | 95,81  | R1 | St. |
| ALU55221       | 48          | 73,61  | R1 | St. |
| ALU55225       | 48          | 91,67  | R1 | St. |
| ALU55229       | 48          | 99,51  | R1 | St. |
| ALU55231       | 38          | 37,47  | R1 | St. |
| ALU55235       | 38          | 52,12  | R1 | St. |
| ALU55239       | 38          | 57,07  | R1 | St. |
| ALU55341       | 44          | 15,94  | R1 | St. |
| ALU55343       | 44          | 18,7   | R1 | St. |
| ALU55345       | 44          | 18,7   | R1 | St. |
| ALU55346       | 44          | 21,26  | R1 | St. |
| ALU55351       | 46          | 12,71  | R1 | St. |
| ALU55352       | 46          | 12,71  | R1 | St. |
| ALU55353       | 46          | 17,04  | R1 | St. |
| ALU55354       | 46          | 17,04  | R1 | St. |
| ALU55355       | 46          | 17,04  | R1 | St. |
| ALU55356       | 46          | 20,43  | R1 | St. |
| ALU55359       | 46          | 20,43  | R1 | St. |
| ALU55371       | 46          | 14,37  | R1 | St. |
| ALU55372       | 46          | 14,37  | R1 | St. |
| ALU55373       | 46          | 18,3   | R1 | St. |
| ALU55374       | 46          | 18,3   | R1 | St. |
| ALU55375       | 46          | 18,3   | R1 | St. |

| Art.-Nr.   | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|------------|-------|--------|----|-----|
| ALU55376   | 46    | 19,21  | R1 | St. |
| ALU55378   | 46    | 19,21  | R1 | St. |
| ALU55379   | 46    | 19,21  | R1 | St. |
| ALU55383   | 47    | 25,59  | R1 | St. |
| ALU55384   | 47    | 25,59  | R1 | St. |
| ALU55391-M | 46    | 20,47  | R1 | St. |
| ALU55394   | 46    | 25,98  | R1 | St. |
| ALU55395   | 46    | 25,98  | R1 | St. |
| ALU55399   | 46    | 33,85  | R1 | St. |
| ALU55471-M | 46    | 26,57  | R1 | St. |
| ALU55472   | 46    | 26,57  | R1 | St. |
| ALU55474   | 46    | 31,49  | R1 | St. |
| ALU55475   | 46    | 31,49  | R1 | St. |
| ALU55477   | 46    | 31,49  | R1 | St. |
| ALU55479   | 46    | 34,77  | R1 | St. |
| ALU55481-M | 45    | 31,45  | R1 | St. |
| ALU55489   | 45    | 42,43  | R1 | St. |
| ALU55541   | 44    | 23,62  | R1 | St. |
| ALU55543   | 44    | 32,4   | R1 | St. |
| ALU55544   | 44    | 35,43  | R1 | St. |
| ALU55545   | 44    | 35,43  | R1 | St. |
| ALU55546   | 44    | 42,9   | R1 | St. |
| ALU55548   | 44    | 42,9   | R1 | St. |
| ALU55549   | 44    | 42,9   | R1 | St. |
| ALU55551   | 47    | 35,86  | R1 | St. |
| ALU55555   | 47    | 54,24  | R1 | St. |
| ALU55559   | 47    | 64,95  | R1 | St. |
| ALU55591   | 50    | 71,4   | R1 | St. |
| ALU55595   | 50    | 84,79  | R1 | St. |
| ALU55599   | 50    | 89,27  | R1 | St. |
| ALU55674   | 49    | 34,48  | R1 | St. |
| ALU55675   | 49    | 34,48  | R1 | St. |
| ALU55679   | 49    | 36,21  | R1 | St. |
| ALU55681   | 49    | 31,02  | R1 | St. |
| ALU55685   | 49    | 33,62  | R1 | St. |
| ALU55771   | 43    | 13,34  | R1 | St. |
| ALU55772   | 43    | 13,34  | R1 | St. |
| ALU55773   | 43    | 16,61  | R1 | St. |
| ALU55774   | 43    | 16,61  | R1 | St. |
| ALU55775   | 43    | 16,61  | R1 | St. |
| ALU55776   | 43    | 17,28  | R1 | St. |
| ALU55778   | 43    | 17,28  | R1 | St. |
| ALU55781   | 45    | 13,03  | R1 | St. |
| ALU55782   | 45    | 13,03  | R1 | St. |
| ALU55783   | 45    | 15,98  | R1 | St. |
| ALU55784   | 45    | 15,98  | R1 | St. |
| ALU55785   | 45    | 15,98  | R1 | St. |
| ALU55786   | 45    | 17,48  | R1 | St. |
| ALU55788   | 45    | 17,48  | R1 | St. |
| ALU55789   | 45    | 17,48  | R1 | St. |
| ALU55802   | 51    | 83,25  | R1 | St. |
| ALU55809   | 51    | 134,11 | R1 | St. |
| ALU55811   | 51    | 83,8   | R1 | St. |
| ALU55812   | 51    | 83,8   | R1 | St. |
| ALU55814   | 51    | 133,75 | R1 | St. |
| ALU55815   | 51    | 133,75 | R1 | St. |
| ALU55819   | 51    | 134,11 | R1 | St. |
| ALU55831   | 43    | 10,86  | R1 | St. |
| ALU55835   | 43    | 16,37  | R1 | St. |

| Art.-Nr.         | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|------------------|-------|--------|----|-----|
| ALU55839         | 43    | 18,42  | R1 | St. |
| ALU55841         | 45    | 10,63  | R1 | St. |
| ALU55841-M       | 45    | 10,63  | R1 | St. |
| ALU55842         | 45    | 10,63  | R1 | St. |
| ALU55842-M       | 45    | 10,63  | R1 | St. |
| ALU55844         | 45    | 14,13  | R1 | St. |
| ALU55845         | 45    | 14,13  | R1 | St. |
| ALU55846         | 45    | 15,74  | R1 | St. |
| ALU55849         | 45    | 15,74  | R1 | St. |
| ALU55861-M       | 48    | 29,78  | R1 | St. |
| ALU55865         | 48    | 35,11  | R1 | St. |
| ALU55873         | 49    | 36,31  | R1 | St. |
| ALU55874         | 49    | 36,31  | R1 | St. |
| ALU55878         | 49    | 38,63  | R1 | St. |
| ALU55879         | 49    | 38,63  | R1 | St. |
| ALU57301DTW      | 15    | 103,52 | R1 | St. |
| ALU57301WW       | 15    | 63,54  | R1 | St. |
| ALU57301WWD      | 15    | 79,42  | R1 | St. |
| ALU57302DTW      | 15    | 103,52 | R1 | St. |
| ALU57302WW       | 15    | 63,54  | R1 | St. |
| ALU57302WWD      | 15    | 79,42  | R1 | St. |
| ALU57309DTW      | 15    | 103,52 | R1 | St. |
| ALU57309WW       | 15    | 63,54  | R1 | St. |
| ALU57309WWD      | 15    | 79,42  | R1 | St. |
| ALU57341NWOK-M   | 20    | 71,93  | R1 | St. |
| ALU57341UWWOK    | 20    | 71,93  | R1 | St. |
| ALU57341WWOK     | 20    | 71,93  | R1 | St. |
| ALU57342UWWOK-M  | 20    | 71,93  | R1 | St. |
| ALU57344UWWOK    | 20    | 77,26  | R1 | St. |
| ALU57345NWOK     | 20    | 77,26  | R1 | St. |
| ALU57345UWWOK    | 20    | 77,26  | R1 | St. |
| ALU57345WWOK     | 20    | 77,26  | R1 | St. |
| ALU57351DTWOK-V2 | 18    | 77,06  | R1 | St. |
| ALU57352DTWOK-V2 | 18    | 77,06  | R1 | St. |
| ALU57353DTWOK    | 18    | 84,21  | R1 | St. |
| ALU57354DTWOK    | 18    | 84,21  | R1 | St. |
| ALU57355DTWOK-V2 | 18    | 79,19  | R1 | St. |
| ALU57356DTWOK    | 18    | 99,47  | R1 | St. |
| ALU57359DTWOK    | 18    | 99,47  | R1 | St. |
| ALU57374UWW      | 19    | 127,47 | R1 | St. |
| ALU57374UWW      | 19    | 119,75 | R1 | St. |
| ALU57374UWWOK    | 19    | 71,46  | R1 | St. |
| ALU57376WWOK     | 19    | 75,32  | R1 | St. |
| ALU57379UWW      | 19    | 131,88 | R1 | St. |
| ALU57379WWOK     | 19    | 75,32  | R1 | St. |
| ALU58271WW       | 22    | 150,65 | R1 | St. |
| ALU58275WW       | 22    | 150,65 | R1 | St. |
| ALU58275WWD      | 22    | 152,58 | R1 | St. |
| ALU58275WWOK     | 22    | 133,2  | R1 | St. |
| ALU58374WWD      | 22    | 142,2  | R1 | St. |
| ALU58374WWOK     | 22    | 142,92 | R1 | St. |
| ALU58375WW       | 22    | 150,65 | R1 | St. |
| ALU58375WWOK     | 22    | 142,92 | R1 | St. |
| ALU58376WW       | 22    | 150,65 | R1 | St. |
| ALU58376WWD      | 22    | 152,58 | R1 | St. |
| ALU58376WWOK     | 22    | 133,2  | R1 | St. |
| ALU58379WWD      | 22    | 152,58 | R1 | St. |
| ALU58379WWOK     | 22    | 133,2  | R1 | St. |
| ALU58485NWOK     | 17    | 78,61  | R1 | St. |

| Art.-Nr.       | Seite       | Preis  | Rg | VE  |
|----------------|-------------|--------|----|-----|
| ALU58485UWWOK  | 17          | 78,61  | R1 | St. |
| B68405         | 168         | 35,01  | R2 | St. |
| B68415         | 169         | 38,99  | R2 | St. |
| B68897         | 168, 169    | 15,4   | R2 | St. |
| B68898         | 168, 169    | 15,4   | R2 | St. |
| B70500         | 122         | 8,84   | R2 | St. |
| B70531         | 96, 97, 104 | 8,84   | R2 | St. |
| B70533         | 117         | 8,84   | R2 | St. |
| B70534         | 96, 100     | 8,84   | R2 | St. |
| B70535         | 98          | 8,84   | R2 | St. |
| B70590         | 132         | 23,9   | R2 | St. |
| B74905-V2      | 131         | 237,06 | R2 | St. |
| B74908-V2      | 131         | 237,06 | R2 | St. |
| B79543         | 122         | 181,74 | R2 | St. |
| B82175         | 133         | 169,72 | R2 | St. |
| B82178         | 133         | 169,72 | R2 | St. |
| B82415         | 96          | 77,52  | R2 | St. |
| B82417         | 96          | 77,52  | R2 | St. |
| B82418         | 96          | 77,52  | R2 | St. |
| B82455         | 98          | 130,73 | R2 | St. |
| B82457         | 98          | 130,73 | R2 | St. |
| B82458         | 98          | 130,73 | R2 | St. |
| B82475         | 97          | 109,82 | R2 | St. |
| B82477         | 97          | 109,82 | R2 | St. |
| B82478         | 97          | 109,82 | R2 | St. |
| B82565         | 132         | 130,73 | R2 | St. |
| B82568         | 132         | 130,73 | R2 | St. |
| B84105         | 104         | 115,4  | R2 | St. |
| B84107         | 104         | 115,4  | R2 | St. |
| B84108         | 104         | 115,4  | R2 | St. |
| B86533         | 117         | 9,05   | R2 | St. |
| B86536         | 96          | 9,05   | R2 | St. |
| B86575         | 117         | 94,16  | R2 | St. |
| B86577         | 117         | 241,43 | R2 | St. |
| C57352UWWOK    | 22          | 74,86  | R1 | St. |
| C57354UWWOK    | 22          | 80     | R1 | St. |
| C57355UWWOK    | 22          | 80     | R1 | St. |
| C57359UWWOK    | 22          | 81,23  | R1 | St. |
| LED54201WW-V2  | 8           | 69,53  | R1 | St. |
| LED54205WW-V2  | 8           | 69,53  | R1 | St. |
| LED54209WW-V2  | 8           | 69,53  | R1 | St. |
| LED55011WW     | 32          | 45,15  | R2 | St. |
| LED55013WW     | 32          | 45,15  | R2 | St. |
| LED55014WW     | 32          | 45,15  | R2 | St. |
| LED55019WW     | 32          | 45,15  | R2 | St. |
| LED55101WW-V2  | 33          | 48,43  | R2 | St. |
| LED55105WW-V2  | 33          | 48,43  | R2 | St. |
| LED55109WW-V2  | 33          | 48,43  | R2 | St. |
| LED55271WW     | 31          | 50,7   | R2 | St. |
| LED55281WW     | 31          | 53,11  | R2 | St. |
| LED55285WW     | 31          | 62,77  | R2 | St. |
| LED55791WWOK   | 23          | 86,64  | R1 | St. |
| LED55791WWOK-M | 23          | 86,64  | R1 | St. |
| LED55792WWOK   | 23          | 86,64  | R1 | St. |
| LED55795WWOK   | 23          | 101,32 | R1 | St. |
| LED55981WW     | 26          | 72,23  | R1 | St. |
| LED55981WW-M   | 26          | 72,23  | R1 | St. |
| LED55984WW     | 26          | 72,23  | R1 | St. |
| LED55985WW     | 26          | 72,23  | R1 | St. |

| Art.-Nr.     | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|--------------|-------|--------|----|-----|
| LED56980UWW  | 27    | 37,39  | R1 | St. |
| LED56981WW   | 27    | 37,39  | R1 | St. |
| LED57500WWOK | 24    | 53,31  | R1 | St. |
| LED57505WWOK | 24    | 54,54  | R1 | St. |
| LED57540WWOK | 24    | 103,18 | R1 | St. |
| LED57541WWOK | 24    | 105,8  | R1 | St. |
| LED57989W    | 27    | 42,8   | R2 | St. |
| LED57989WW   | 27    | 42,8   | R2 | St. |
| R55031       | 52    | 5,24   | R1 | St. |
| R55032       | 52    | 5,24   | R1 | St. |
| R55034       | 52    | 6,49   | R1 | St. |
| R55035       | 52    | 6,49   | R1 | St. |
| R55036       | 52    | 8,5    | R1 | St. |
| R55038       | 52    | 8,5    | R1 | St. |
| R55051-M     | 52    | 11,02  | R1 | St. |
| R55052       | 52    | 11,02  | R1 | St. |
| R55052-M     | 52    | 11,02  | R1 | St. |
| R55053       | 52    | 13,82  | R1 | St. |
| R55054       | 52    | 13,82  | R1 | St. |
| R55055       | 52    | 13,82  | R1 | St. |
| R55056       | 52    | 15,15  | R1 | St. |
| R55058       | 52    | 15,15  | R1 | St. |
| R55059       | 52    | 15,15  | R1 | St. |
| R55061       | 53    | 16,73  | R1 | St. |
| R55064       | 53    | 21,29  | R1 | St. |
| R55065       | 53    | 21,29  | R1 | St. |
| R55080       | 54    | 9,37   | R1 | St. |
| R55090       | 54    | 22,91  | R1 | St. |
| R5511-V4A    | 57    | 37,51  | R1 | St. |
| R55110       | 55    | 24,4   | R1 | St. |
| R55111-M     | 53    | 13,58  | R1 | St. |
| R55112       | 53    | 13,58  | R1 | St. |
| R55113       | 53    | 16,93  | R1 | St. |
| R55114       | 53    | 16,93  | R1 | St. |
| R55115       | 53    | 16,93  | R1 | St. |
| R55119       | 53    | 19,68  | R1 | St. |
| R5516-V4A    | 57    | 50,38  | R1 | St. |
| R55181       | 55    | 25,74  | R1 | St. |
| R55361       | 47    | 23,3   | R1 | St. |
| R55361-M     | 47    | 23,3   | R1 | St. |
| R55365       | 47    | 35,82  | R1 | St. |
| R5557-1      | 56    | 79,51  | R1 | St. |
| R5557-V4A    | 56    | 79,51  | R1 | St. |
| R5558-1      | 56    | 74,79  | R1 | St. |
| R5558-V4A    | 56    | 74,79  | R1 | St. |
| R55600       | 55    | 41,61  | R1 | St. |
| R55601       | 55    | 41,61  | R1 | St. |
| R55601-M     | 55    | 41,61  | R1 | St. |
| R55610       | 55    | 78,72  | R1 | St. |
| R55611       | 55    | 78,72  | R1 | St. |
| R5563-1      | 61    | 88,45  | R1 | St. |
| R5563-V4A    | 61    | 88,45  | R1 | St. |
| R5564-1      | 61    | 80,93  | R1 | St. |
| R5564-V4A    | 61    | 80,93  | R1 | St. |
| R5566-1      | 61    | 102,34 | R1 | St. |
| R5566-V4A    | 61    | 102,34 | R1 | St. |
| R5569-1      | 61    | 96,44  | R1 | St. |
| R5569-V4A    | 61    | 96,44  | R1 | St. |
| R55881       | 60    | 32,83  | R1 | St. |

| Art.-Nr.      | Seite | Preis  | Rg | VE  |
|---------------|-------|--------|----|-----|
| R55881-M      | 60    | 32,83  | R1 | St. |
| R55883        | 60    | 35,86  | R1 | St. |
| R55884        | 60    | 35,86  | R1 | St. |
| R55885        | 60    | 35,86  | R1 | St. |
| R55891        | 59    | 51,01  | R1 | St. |
| R55893        | 59    | 61,01  | R1 | St. |
| R55895        | 59    | 61,01  | R1 | St. |
| R55984        | 42    | 14,13  | R1 | St. |
| R55985        | 42    | 14,13  | R1 | St. |
| R55991        | 42    | 8,11   | R1 | St. |
| R55993        | 42    | 10,9   | R1 | St. |
| R55995        | 42    | 10,9   | R1 | St. |
| R55996        | 42    | 10,98  | R1 | St. |
| R55999        | 42    | 10,98  | R1 | St. |
| R57361UWWOK   | 16    | 84,98  | R1 | St. |
| R57361UWWOK-M | 16    | 84,98  | R1 | St. |
| R57361WWOK    | 16    | 84,98  | R1 | St. |
| R57361WWOK-M  | 16    | 84,98  | R1 | St. |
| R57365UWWOK   | 16    | 100,43 | R1 | St. |
| R57365WWOK    | 16    | 100,43 | R1 | St. |
| R57563HPWWOK  | 29    | 130,72 | R1 | St. |
| R57564HPWWOK  | 29    | 130,72 | R1 | St. |
| R57661UWWOK   | 30    | 136,74 | R1 | St. |
| R5766HPUWWOK  | 30    | 136,74 | R1 | St. |
| R5766V4AUWWOK | 30    | 136,74 | R1 | St. |
| R57691UWWOK   | 30    | 131,84 | R1 | St. |
| R5769HPUWWOK  | 30    | 131,84 | R1 | St. |
| R5769V4AUWWOK | 30    | 131,84 | R1 | St. |
| R57881UWWOK   | 28    | 71,77  | R1 | St. |
| R57884UWWOK   | 28    | 74,78  | R1 | St. |
| R57885UWWOK   | 28    | 74,78  | R1 | St. |
| R57889UWWOK   | 28    | 75,36  | R1 | St. |
| S74925-V2     | 131   | 57,39  | R2 | m   |
| S74928-V2     | 131   | 57,39  | R2 | m   |
| S76023        | 150   | 325,92 | R2 | m   |
| S76093        | 151   | 325,92 | R2 | m   |

# ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN DER RUTEC LICHT GMBH & CO. KG

## § 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten im Sinne des § 310 Abs. 1 BGB nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten; über Änderungen unserer AVB werden wir den Käufer in diesem Fall unverzüglich informieren.
- Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

## § 2 Vertragsschluss

- Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

## § 3 Lieferfrist und Lieferverzug

- Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist ca. 16 Wochen ab Vertragsschluss. Die Lieferfrist gilt mit der rechtzeitigen Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten.
- Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.
- Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugs Schadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- Die Rechte des Käufers gem. § 8 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.

## § 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

- Die Lieferung erfolgt ab (Lager) Niederlassung in 28857 Syke, Deutschland, wo auch der Erfüllungsort ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen

Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

- Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung i.H.v. 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert) für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges, insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet angenommenen Ware, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware bzw. 10 % des Lieferwertes der verspätet angenommenen Ware für den Fall der endgültigen Nichtabnahme.

Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

## § 5 Preise und Zahlungsbedingungen

- Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere Preise ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.
- Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Sofern wir nicht die im Einzelfall tatsächlich entstandenen Transportkosten in Rechnung stellen, gilt eine Transportkostenpauschale (ausschließlich Transportversicherung) i.H.v. 15,00 EUR als vereinbart. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück, sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.
- Ansonsten ist der Kaufpreis fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Bei Verträgen mit einem Lieferwert von mehr als 10.000,00 EUR sind wir jedoch berechtigt, eine Anzahlung i.H.v. 30 % des Kaufpreises zu verlangen. Die Anzahlung ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung.
- Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gem. § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.
- Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

## § 6 Eigentumsvorbehalt

- Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rück-

tritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

4. Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
  - a. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
  - b. Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten entsprechend.
  - c. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
  - d. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

## § 7 Mängelansprüche des Käufers

1. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. § 478 BGB).
2. Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Käufer, vom Hersteller oder von uns stammt.
3. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 und 4 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.
4. Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
5. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
6. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
7. Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
9. In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen

und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

10. Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
11. Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

## § 8 Sonstige Haftung

1. Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
2. Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
  - a. für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
  - b. für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
3. Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das Gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

## § 9 Verjährung

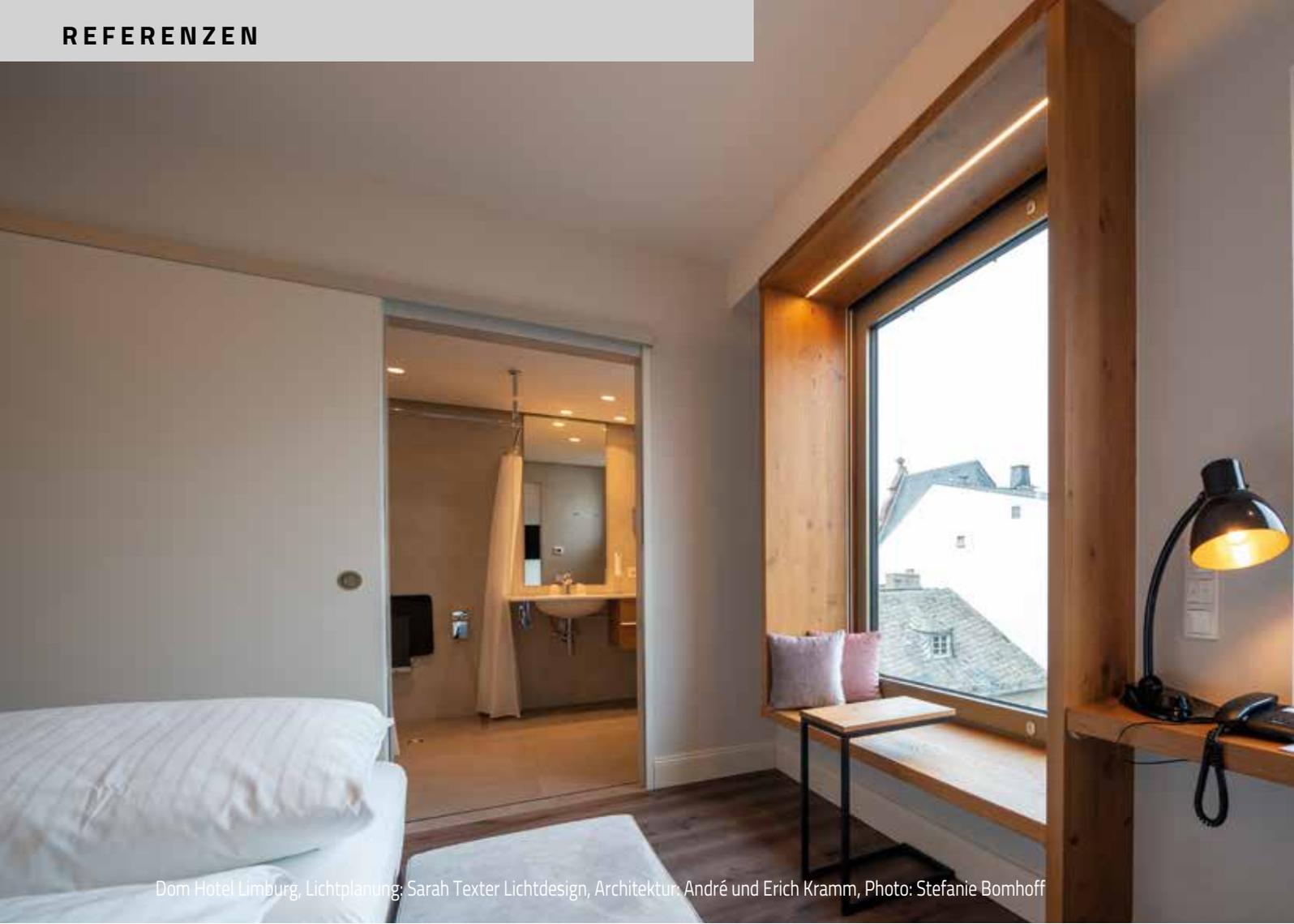
1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
2. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 8 BGB).
3. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

## § 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

1. Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem. § 6 unterliegen dem Recht am jeweiligen Lagerort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
2. Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Syke. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

## § 11 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Vertragsbestimmungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, soll die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt bleiben. Sollte eine Bestimmung dieser Vereinbarung unwirksam sein, ist sie durch eine wirksame zu ersetzen, die dem angestrebten Zweck wirtschaftlich am nächsten kommt.



Dom Hotel Limburg, Lichtplanung: Sarah Texter Lichtdesign, Architektur: André und Erich Kramm, Photo: Stefanie Bomhoff



Hotel-Restaurant Zum Mühlenteich, Bassum, Photo: Stefanie Bomhoff



# Coming soon VARDAflex COB Sauna Plus

Umgebungs-  
temperatur  
bis zu 105° C

## Die ideale Saunabeleuchtung

- für die Innen- und Außenanwendung geeignet, IP67
- 10 W/m
- 2700 und 3000 K
- homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}} \geq 36.000$  Stunden

### IMPRESSUM :

Herausgeber: rutech Licht GmbH & Co. KG  
Satz / DTP: druckarte, Neubruchhausen  
Fotos: Stefanie Bomhoff, Ingrid Fiebak, Adobe Stock und andere

Druck: Konradin Druck GmbH, 25.000 Stück  
Copyright: rutech Licht GmbH & Co. KG, September 2022

Bestehende Schutzmarken (Patente, Marken, Gebrauchsmuster) sind in der Regel gekennzeichnet.  
Das Fehlen solcher Kennzeichen bedeutet jedoch nicht, dass keine Schutzrechte bestehen.

**Änderungen, Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.**

## Handelsvertreter

### Schleswig-Holstein, Bremen, Hamburg, Niedersachsen

Bö-Tec Handelsvertretungen GmbH  
Ansprechpartner: Peter Böschen  
Telefon: +49 421 / 80 93 01 02  
Stuhrer Str. 18, 28197 Bremen  
E-Mail: info@bö-tec.de

### Sachsen, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht  
BTH Beleuchtungstechnik  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Holger Harnisch  
Telefon: +49 341 / 478 18 19  
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig  
E-Mail: harnisch@bg-licht.de

### Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht  
Lichttechnik Koch  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Toralf Koch  
Telefon: +49 341 / 478 18 18  
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig  
E-Mail: koch@bg-licht.de

### Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt Nord

Postler Elektrotechnische Vertretungen  
Ansprechpartner: Stephan Postler  
Telefon: +49 3301 / 20 42 16  
Lehnitzstraße 11, 16515 Oranienburg  
E-Mail: kontakt@hv-postler.de

### Nordrhein-Westfalen (außer PLZ 32 und 33) Rheinland-Pfalz (PLZ 53, 56, 57)

Carl PISTOR GmbH  
Ansprechpartner Fredrik Pistor  
Telefon: +49 2236 / 33 30 40  
Otto-Hahn-Straße 7, 50997 Köln-Godorf  
E-Mail: info@pistor-elektro.de

### Nordrhein-Westfalen (PLZ 32, 33, 34) Hessen (PLZ 34, 37), Niedersachsen (PLZ 32, 34, 37)

Die Industrievertretung  
Ansprechpartner: Michael Lange  
Telefon: +49 5252 / 93 31 60  
Dr.-Pieper-Str. 12, 33175 Bad Lippspringe  
E-Mail: info@lange-licht.de

### Hessen, Saarland, Bayern Rheinland-Pfalz (außer PLZ 53, 56, 57), Baden-Württemberg (PLZ 68, 69),

Licht Technik Frantz GmbH  
Ansprechpartner: Torsten Frantz  
Telefon: +49 681 / 75 10 25  
Alfener Weg 27, 66113 Saarbrücken  
E-Mail: info@lt-frantz.de

### Baden-Württemberg: Region Baden

K2 Kehl Handelsvertretung  
Ansprechpartner: Jürgen Glaser  
Telefon: +49 7851 / 994 96 04  
Im Junkeörtel 17, 77694 Kehl  
E-Mail: j.glaser@handelsvertretung-k2.de

### Baden-Württemberg: Region Württemberg (ohne PLZ 68, 69 und ohne Region Baden)

rutec Licht GmbH & Co. KG  
Ansprechpartner: Michael Stein  
Telefon: +49 162 / 779 13 09  
Carl-Zeiss-Str. 15, 28857 Syke  
E-Mail: m.stein@rutecprojekt.de

### Bayern

#### (außer Miltenberg-Aschaffenburg)

Heldt-Duvenbeck Handelsvertretung GbR  
Ansprechpartner: Frank Duvenbeck  
Telefon: +49 9122 / 630 90 00  
Ansprechpartner: Reiner Bähner  
Telefon: +49 8706 / 94 16 29  
Penzendorfer Str. 12, 91126 Rednitzhembach  
E-Mail: info@heldt-duvenbeck.com

Wer ist für Sie  
zuständig?  
Hier finden Sie Ihren  
Ansprechpartner



[www.rutec.de](http://www.rutec.de)



<https://www.facebook.com/rutec.de/>



<https://www.instagram.com/rutec.de/>



[youtube.rutec.de](https://youtube.rutec.de)



rutec Licht GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Straße 15 · 28857 Syke  
Telefon (04242) 9565-0  
info@rutec.de · www.rutec.de