

wirtschaft *lich(t)*

LED Beleuchtung für gewerbliche Anwendungen 2021

FAMO

Die Kollegen vom Handel



Hotel



Gastronomie



Office



Shop



Industrie



Ihre digitale Wissensplattform

Das Angebot an digitalen Weiterbildungsmöglichkeiten ist mittlerweile sehr groß. Sie verlieren den Überblick? Wir behalten ihn für Sie.

Die eAcademy by MITEGRO ist die digitale Wissensplattform, auf der Sie alle Angebote aus der E-Branche gesammelt auffinden. Neben unseren eigenen Angeboten, wie Web-Seminare oder digitale Messen, arbeiten wir sehr eng mit vielen relevanten Herstellern zusammen, die Sie hier mit ihrem Know How fit machen.

- ▶ **Web-Seminare live** inkl. Fragemöglichkeit
- ▶ **Aufzeichnungen** in der Mediathek – Abrufbar zu jeder Zeit an jedem Ort
- ▶ **Branchenspezifische Fachbeiträge** in der Bibliothek oder in den Lehrgängen
- ▶ **Kurzvideos**, Tutorials, Videos, uvm.

www.eacademy.mitegro.de



Hierbei handelt es sich nur um eine Auswahl der Partner-Lieferanten der eAcademy by MITEGRO



Hotel & Gastronomie

Fühlt sich ein Gast wohl? Nicht nur ein guter Service und die Freundlichkeit des Personals sind ausschlaggebende Faktoren. Das Ambiente und die Stimmung sind ebenso wichtig. Mit einer gut installierten Qualitätsbeleuchtung fühlt sich ein Gast im Hotel fast wie zu Hause und genießt im Restaurant die angebotenen Speisen. Gutes Licht bietet den Gästen Orientierung und Wohlbefinden – in jeder Situation.



Office

Im Büro ist ergonomisches Licht für Bildschirmarbeitsplätze gefordert. Licht, das sich an verschiedene Arbeitssituationen anpassen lässt und die Leistungsfähigkeit fördert. Dynamisch anpassende Lichtfarben und Helligkeiten können den Biorhythmus positiv beeinflussen.



Shop

Emotionen bestimmen unser Leben. Die richtige Beleuchtungskonzeption schafft Erlebnisse beim Einkaufen. Anpassungsfähige LED-Beleuchtungskonzepte sorgen für energieeffiziente Effekte und Stimmungen. Einflüsse von saisonalen Bedingungen, des Wetters und der Tageszeiten können mit der richtigen LED-Beleuchtung individuell beeinflusst werden.



Industrie

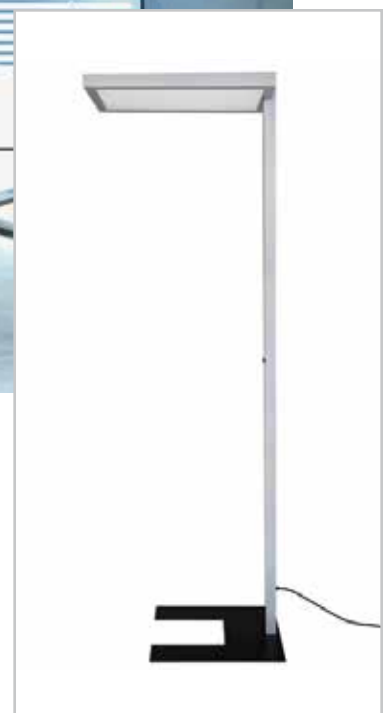
Ob Lager, Produktion oder Bereiche mit speziellen Anforderungen. Beleuchtungslösungen für einen blendfreien Blick auf den hochgelegenen Lagerplatz oder die Erfüllung von Hygieneanforderungen im Bereich von Nahrungsmitteln, all das dient nicht nur der Produktivität, sondern auch der Arbeitssicherheit.

**Stehleuchte**

100 W, 9.000 lm, 4000 K, direkt / indirekt strahlend (Lichtverteilung 60% nach oben; 40% nach unten), dimmbar (SwitchDim), nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR ≤ 19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, L. 620 mm, B. 335 mm, H. 1980 mm, SKI, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5801093	695,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Stehleuchte**

80 W, 8.800 lm, 4000 K, Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light), direkt / indirekt strahlend (Lichtverteilung 52% nach oben; 48% nach unten) synchron über Drehschalter einstellbar, dimmbar (integrierter Drehschalter), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR ≤ 17), flickerfrei, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, bei Abwesenheit regelt der Präsenzmelder im ersten Schritt den Lichtstrom auf 30% herunter und im Zweiten wird die Leuchte komplett auf 0% heruntergedimmt bzw. ausgeschaltet, inkl. 2 m Netzanschlussleitung, L. 610 mm, B. 280 mm, H. 1950 mm, SKI, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548554	795,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



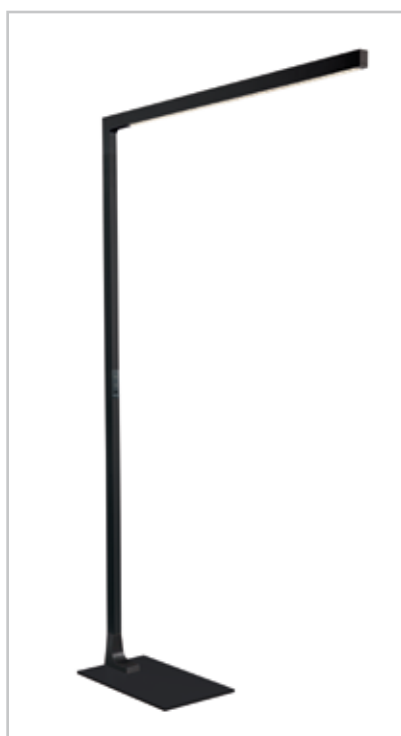


Stehleuchte

93 W, 9.900 lm, 4000 K, direkt / indirekt strahlend (Lichtverteilung 60% nach oben; 40% nach unten), getrennt schaltbar/dimmbar (TouchDim), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR 14,7), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (Mac Adam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 40.000 h, fotobiologische Sicherheit RG1, mit Leitung 0,75 mm² 2000 mm und Schutzkontakt-Stecker, L. 750 mm, B. 350 mm, H. 2000 mm, SKI, IK02, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8223596	800,00 €
weißaluminium	8223598	800,00 €

Energieeffizienzklasse A+ Spektrum A++ bis E
--



Stehleuchte

79 W, 9.170 lm, 4000 K, direkt symmetrisch strahlend mattes Polycarbonatraster, eingebautes Touchpanel mit integrierter USB-Ladestation, Bewegungs- u. Tageslichtsensor, nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR ≤ 19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, 3 m Anschlussleitung mit Schutzkontakt-Stecker L. 1400 mm, B. 350 mm, H. 2142 mm, SKI, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3749120	1.379,00 €
schwarz	3749121	1.379,00 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E



BRUMBERG

Licht.
Für Generationen.

BIRO40 Lichtkanalsystem. **Standardlängen und individuell konfiguriert.**

Das BIRO40 Lichtkanalsystem von Brumberg besteht aus einem verwindungssteifen Aluminiumprofil und ist in drei Varianten verfügbar:

- Einbauleuchte
- Anbauleuchte
- Pendelleuchte (direkt / direkt-indirekt)

Zudem unterscheiden sich die Lichteinsätze in ihrer Leistung und Farbtemperatur. Damit bietet das Leuchtensystem für jede Raumtypologie die optimale Lichtlösung. Mit den zugehörigen Acryldiffusoren lassen sich verschiedene Beleuchtungsaufgaben realisieren.

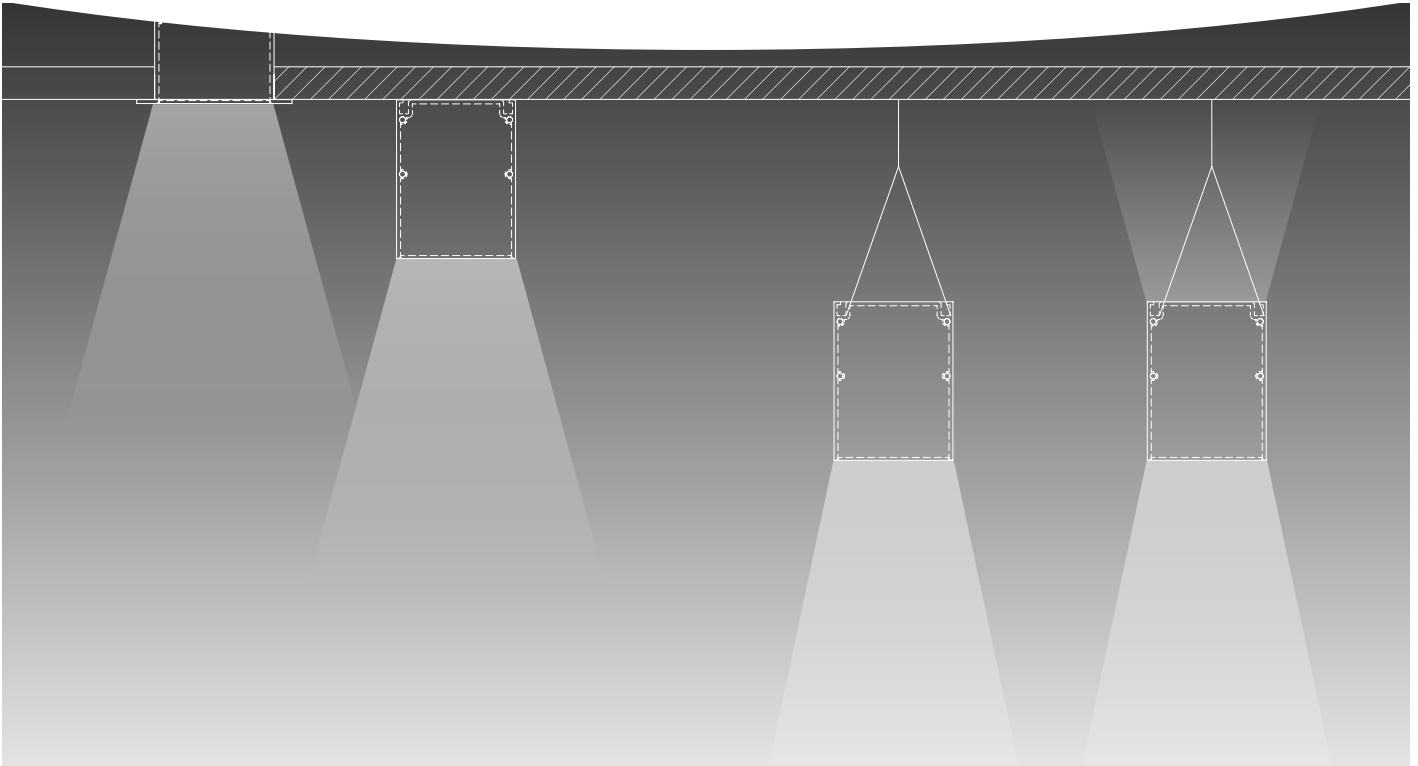
Brumberg liefert BIRO40 in Standardlängen und individuell nach Maß in Länge und Form konfektioniert.



Weitere Infos zum
BIRO40 Lichtkanal

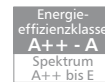
www.brumberg.com

BRUMBERG



Anbauprofil

Lichtkanal Aluminium rechteckig schwarz, Abstrahlwinkel: 80°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$ (TunableWhite $R_a > 80$), Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h (TunableWhite L80 B50 70.000 h) bei $T_c = 55^\circ\text{C}$, für Deckenmontage, mit Betriebsgerät, B. 59 mm, H. 75 mm, SKI, IP20.



31,5 W, opale Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <25, L. 1140 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.430 lm	3000 K	on/off	3306855	254,00 €
2.430 lm	3000 K	DALI	3306875	294,00 €
2.740 lm	4000 K	on/off	3306856	254,00 €
2.740 lm	4000 K	DALI	3306876	294,00 €
2.690 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306877	386,00 €

35,8 W, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <19, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.860 lm	3000 K	on/off	3306851	467,00 €
2.860 lm	3000 K	DALI	3306869	547,00 €
3.230 lm	4000 K	on/off	3306852	467,00 €
3.230 lm	4000 K	DALI	3306870	547,00 €
3.180 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306871	731,00 €

62,7 W, opale Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <25, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4.840 lm	3000 K	on/off	3306859	445,00 €
4.840 lm	3000 K	DALI	3306881	525,00 €
5.470 lm	4000 K	on/off	3306860	445,00 €
5.470 lm	4000 K	DALI	3306882	525,00 €
5.380 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306883	708,00 €

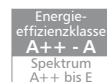
17,9 W, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <19, L. 1140 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.430 lm	3000 K	on/off	3306847	266,00 €
1.430 lm	3000 K	DALI	3306863	306,00 €
1.620 lm	4000 K	on/off	3306848	266,00 €
1.620 lm	4000 K	DALI	3306864	306,00 €
1.590 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306865	397,00 €



Pendelprofileuchte

schwarz, Abstrahlwinkel: 80°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$ (TunableWhite $R_a > 80$), Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h (TunableWhite L80 B50 70.000 h) bei $T_c=55^\circ\text{C}$, inkl. Seilabhängung 1500 mm (optional 3000 mm und 5000 mm auf Anfrage) und Zuleitung, mit Betriebsgerät, B. 40 mm, H. 75 mm, SKI, IP20.



31,3 W, Lichtverteilung direkt strahlend, satinierte Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <25, L. 1140 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.430 lm	3000 K	on/off	3306895	354,00 €
2.430 lm	3000 K	DALI	3306915	394,00 €
2.740 lm	4000 K	on/off	3306896	354,00 €
2.740 lm	4000 K	DALI	3306916	394,00 €
2.690 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306917	485,00 €

94,9 W, Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, satinierte Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <25, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10.260 lm	3000 K	on/off	3306939	712,00 €
10.260 lm	3000 K	DALI	3306961	799,00 €
11.580 lm	4000 K	on/off	3306940	712,00 €
11.580 lm	4000 K	DALI	3306962	799,00 €
11.240 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306963	1.015,00 €

62,7 W, Lichtverteilung direkt strahlend, satinierte Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <25, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4.840 lm	3000 K	on/off	3306899	544,00 €
4.840 lm	3000 K	DALI	3306921	624,00 €
5.470 lm	4000 K	on/off	3306900	544,00 €
5.470 lm	4000 K	DALI	3306922	624,00 €
5.380 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306923	807,00 €

45,9 W, Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <19, L. 1140 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5.060 lm	3000 K	on/off	3306927	449,00 €
5.060 lm	3000 K	DALI	3306943	492,00 €
5.720 lm	4000 K	on/off	3306928	449,00 €
5.720 lm	4000 K	DALI	3306944	492,00 €
5.620 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306945	600,00 €

17,9 W, Lichtverteilung direkt strahlend, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <19, L. 1140 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.430 lm	3000 K	on/off	3306887	365,00 €
1.430 lm	3000 K	DALI	3306903	405,00 €
1.620 lm	4000 K	on/off	3306888	365,00 €
1.620 lm	4000 K	DALI	3306904	405,00 €
1.590 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306905	496,00 €

94,9 W, Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <19, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10.460 lm	3000 K	on/off	3306931	734,00 €
10.460 lm	3000 K	DALI	3306949	822,00 €
11.810 lm	4000 K	on/off	3306932	734,00 €
11.810 lm	4000 K	DALI	3306950	822,00 €
11.610 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306951	1.037,00 €

35,8 W, Lichtverteilung direkt strahlend, mikroprismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <19, L. 2260 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.860 lm	3000 K	on/off	3306891	567,00 €
2.860 lm	3000 K	DALI	3306909	646,00 €
3.230 lm	4000 K	on/off	3306892	567,00 €
3.230 lm	4000 K	DALI	3306910	646,00 €
3.180 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306911	830,00 €

45,9 W, Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, satinierte Abdeckung, Blendungsbegrenzung UGR <25, L. 1140 mm

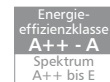
Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4.970 lm	3000 K	on/off	3306935	437,00 €
4.970 lm	3000 K	DALI	3306955	481,00 €
5.600 lm	4000 K	on/off	3306936	437,00 €
5.600 lm	4000 K	DALI	3306956	481,00 €
5.430 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306957	589,00 €



BRUMBERG

**Einbauprofil**

Gehäuse Aluminium weiß, Diffusorabdeckung PMMA, klares Glas, mit Lichtkanal Aluminium rechteckig weiß, Abstrahlwinkel: 80°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$ (TunableWhite $R_a > 80$), Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h (TunableWhite L80 B50 70.000 h) bei $T_c=55^\circ\text{C}$, für Deckenmontage, mit Betriebsgerät, B. 59 mm, Einbaubreite 45 mm, Einbautiefe 110 mm, SKI, IP20.



31,3 W, opale Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <25, L. 1158 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.430 lm	3000 K	on/off	3306799	289,00 €
2.430 lm	3000 K	DALI	3306829	329,00 €
2.740 lm	4000 K	on/off	3306800	289,00 €
2.740 lm	4000 K	DALI	3306830	339,00 €
2.690 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306831	421,00 €

62,7 W, opale Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <25, L. 2278 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4.840 lm	3000 K	on/off	3306805	480,00 €
4.840 lm	3000 K	DALI	3306838	560,00 €
5.470 lm	4000 K	on/off	3306806	480,00 €
5.470 lm	4000 K	DALI	3306839	560,00 €
5.380 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306840	743,00 €

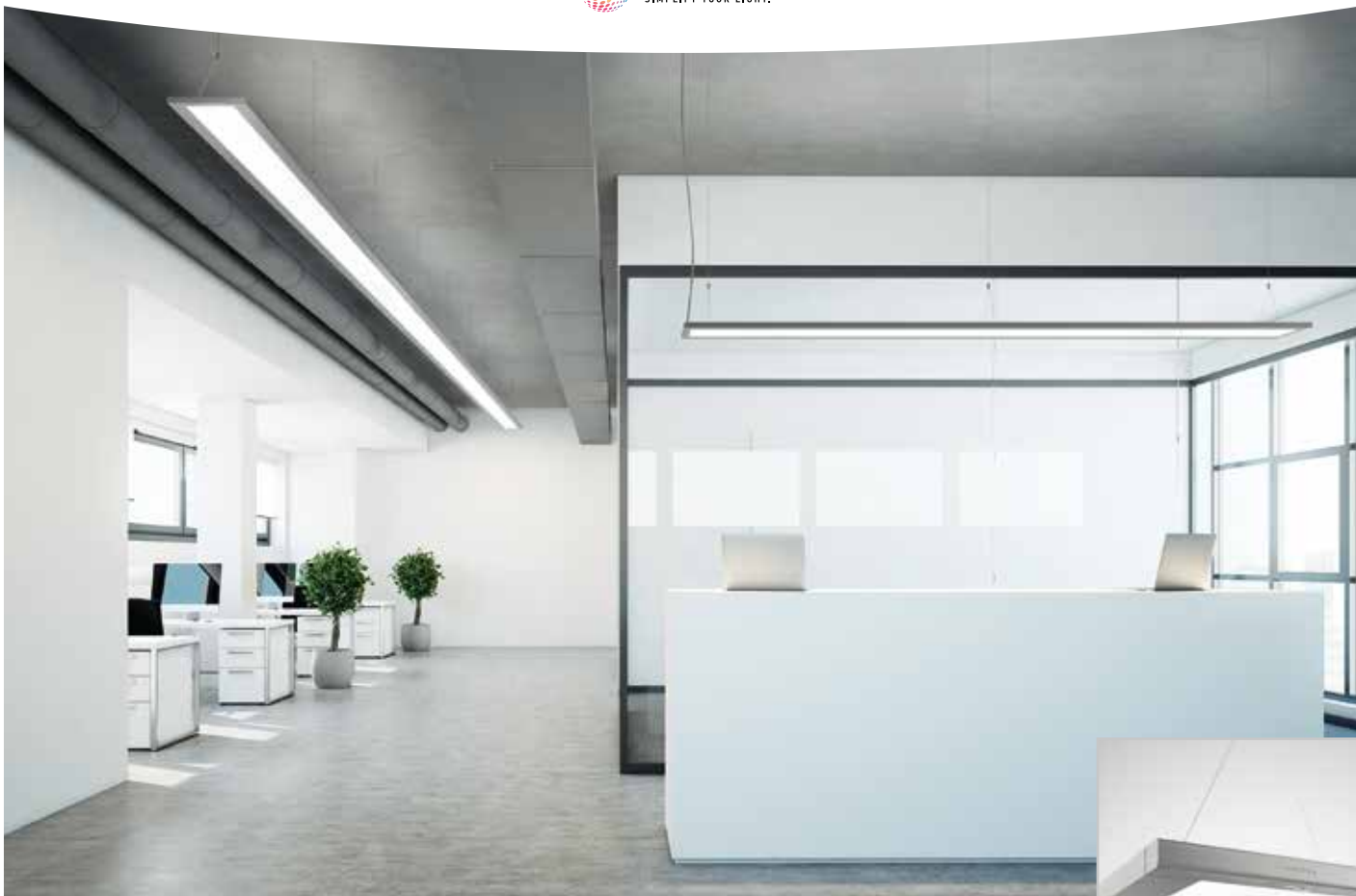
17,9 W, mikropismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <19, L. 1158 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.430 lm	3000 K	on/off	3306787	301,00 €
1.430 lm	3000 K	DALI	3306811	341,00 €
1.620 lm	4000 K	on/off	3306788	301,00 €
1.620 lm	4000 K	DALI	3306812	341,00 €
1.590 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306813	432,00 €

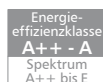
35,8 W, mikropismen Abdeckung, Blendungsbegrenzung
UGR <19, L. 2278 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Steuerung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.860 lm	3000 K	on/off	3306793	502,00 €
2.860 lm	3000 K	DALI	3306820	582,00 €
3.230 lm	4000 K	on/off	3306794	502,00 €
3.230 lm	4000 K	DALI	3306821	582,00 €
3.180 lm	2700 - 6500 K	DALI	3306822	766,00 €



**Pendel- / Anbauleuchte**

vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Pendel- oder Deckenmontage, Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 40% / 60%, Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil, Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss, mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP, dimmbar (DALI), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <16), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (Mac Adam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, fotobiologischen Sicherheit RG1, B. 240 mm, H. 20 mm, in Kombination mit separat zu bestellenden Zubehörteilen können die Module zu Einzelleuchten oder Lichtbandanwendungen mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für angebaute oder abgehängte Montage komplettiert werden, SKI, IK02, IP20.



26 W, 4.000 lm (Pendel) /
3.500 lm (Anbau), 4000 K,
L. 1190 mm

Gehäuse- farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757161	311,40 €
silber	1757163	331,40 €

41 W, 6.200 lm (Pendel) /
5.400 lm (Anbau), 4000 K,
L. 1490 mm

Gehäuse- farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757165	352,30 €
silber	1757167	372,30 €

dynamisch einstellbare Lichtfarbe (HCL), Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät

27-54 W, 2.700 + 6.500 lm, L. 1190 mm

	HCL-Channel 1 (Anbau)	HCL-Channel 2 (Anbau)	HCL-MAX (Anbau)	HCL-Channel 1 (Pendel)	HCL-Channel 2 (Pendel)	HCL-MAX (Pendel)
Leistung	27 W	27 W	54 W	27 W	27 W	54 W
Lichtstrom	3.200 lm	3.400 lm	6.600 lm	3.700 lm	4.000 lm	7.700 lm
Lichtfarbe	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K

Gehäuse- farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3913455	582,90 €
silber	3913456	602,90 €

44-88 W, 2.700 + 6.500 lm, L. 1490 mm

	HCL-Channel 1 (Anbau)	HCL-Channel 2 (Anbau)	HCL-MAX (Anbau)	HCL-Channel 1 (Pendel)	HCL-Channel 2 (Pendel)	HCL-MAX (Pendel)
Leistung	44 W	44 W	88 W	44 W	44 W	88 W
Lichtstrom	5.300 lm	5.700 lm	11.000 lm	6.000 lm	6.500 lm	12.500 lm
Lichtfarbe	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K

Gehäuse- farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3913457	623,90 €
silber	3913458	643,90 €



Zubehör für die Montage der Pendelleuchte
Deckenanschlussdose

eckig

 zusätzlich mit integriertem
 Lichtmanagement Baustein
 LiveLink WLAN-Controller

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757140	21,50 €
silber	1757141	22,70 €

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757142	350,90 €
silber	1757143	353,40 €

Kupplung

 zur Verbindung von
 Lichtbandleuchten

 mit LiveLink Sensoreinheit
 zur Verbindung von
 Lichtbandleuchten

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757176	35,20 €
silber	1757177	38,20 €

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3658390	287,90 €
silber	3658391	296,90 €

Kopfstück

 5-adrige Ausführung, mit
 2000 mm transparenter
 Anschlussleitung

mit LiveLink Sensor

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757172	6,90 €
silber	1757173	9,90 €

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757170	47,00 €
silber	1757171	50,00 €

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1757174	224,30 €
silber	1757175	227,30 €

Verbinder

 mechanisch und elektrisch, zur Gliederung
 eines abgehängten Lichtbands

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3658392	70,50 €
silber	3658393	79,50 €

Zubehör für die Montage der Anbauleuchte
Deckenanbausystem

Farbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1200 mm	8154723	78,20 €
silber	1200 mm	8154725	82,70 €
weiß	1500 mm	8154724	82,40 €
silber	1500 mm	8154726	86,90 €

Kopfstück

mit LiveLink Sensor

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8154731	12,90 €
silber	8154732	15,90 €

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8154733	230,30 €
silber	8154734	233,30 €

Verbinder

 mechanisch und elektrisch, zur
 Gliederung eines Deckenanbau-
 Lichtbands

breite Ausführung

 breite Ausführung, mit LiveLink
 Sensoreinheit

Farbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1280 mm	8154735	78,20 €
silber	1280 mm	8154794	82,70 €
weiß	1580 mm	8154736	82,40 €
silber	1580 mm	8154795	86,90 €

Farbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1280 mm	3658415	152,80 €
silber	1280 mm	3658416	166,30 €
weiß	1580 mm	3658419	157,00 €
silber	1580 mm	3658420	170,50 €

Farbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1280 mm	3658413	370,20 €
silber	1280 mm	3658414	383,70 €
weiß	1580 mm	3658417	374,40 €
silber	1580 mm	3658418	387,90 €



Einlegeleuchte

4000 K, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Aluminium-Reflektor (UGR <16) oder weißer Reflektor (UGR <19), Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B20 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, inkl. Betriebsgerät, SKI, IK07, IP20.

extra blendarme Optik in 3-Linien-Konfiguration

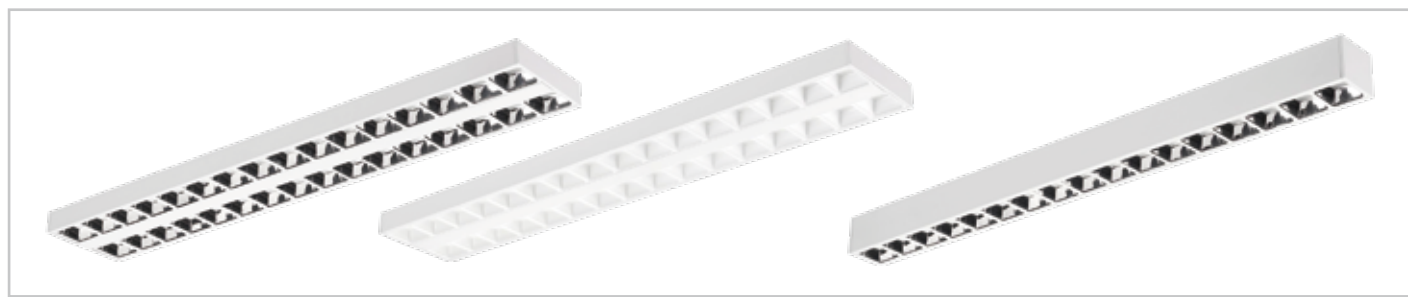
Leistung	Lichtstrom	Blendbegrenzung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
26 W	3.600 lm	UGR <16	621x621x38 mm	3409071	289,50 €
24 W	3.450 lm	UGR <19	621x621x38 mm	3409070	289,50 €

extra blendarme Optik in 2-Linien-Konfiguration

Leistung	Lichtstrom	Blendbegrenzung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
26 W	3.600 lm	UGR <16	1246x308x38 mm	3409087	355,50 €
24 W	3.450 lm	UGR <19	1246x308x38 mm	3409086	355,50 €

**Einbauset**

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3839310	20,75 €

**Anbauleuchte**

4000 K, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Aluminium-Reflektor (UGR <19 mit weißem Reflektor), extra blendarme Optik in 2-Linien-Konfiguration, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet, Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B20 44.900 h, fotobiologische Sicherheit RG0, inkl. Betriebsgerät, SKI, IK07, IP20.

Leistung	Lichtstrom	Blendbegrenzung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
26 W	3.600 lm	UGR <16	1129x200x45 mm	3839320	380,05 €
23 W	3.600 lm	UGR <19	1129x200x45mm	3839321	364,20 €

Anbauleuchte

26 W, 3.400 lm, 4000 K, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Aluminium-Reflektor weiß, extra blendarme Optik, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <19), Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B20 44.900 h, fotobiologische Sicherheit RG1, inkl. Betriebsgerät, L. 1129 mm, B. 90 mm, H. 80 mm, SKI, IK07, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3281891	273,29 €

Anbau-/ Pendelleuchte

4000 K, Lichtverteilung direkt / indirekt (80 % / 20 %), Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Aluminium-Reflektor (UGR <19 mit weißem Reflektor), extra blendarme Optik in 2-Linien-Konfiguration, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet, Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B20 44.900 h, fotobiologische Sicherheit RG0, inkl. Betriebsgerät, SKI, IK07, IP20.

Leistung	Lichtstrom	Blendbegrenzung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
29 W	4.100 lm	UGR <16	1129x200x45 mm	3839350	416,97 €
25 W	4.100 lm	UGR <19	1129x200x45mm	3839351	402,75 €

Anbau-/ Pendelleuchte

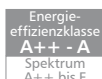
31 W, 4.500 lm, 4000 K, Lichtverteilung direkt / indirekt (80 % / 20 %), Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Aluminium-Reflektor, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <16), Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B20 44.900 h, fotobiologische Sicherheit RG1, inkl. Betriebsgerät, L. 1129 mm, B. 90 mm, H. 80 mm, IK07, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3281907	309,98 €

Seilabhängung

2 x Y-Stahlseilabhängung 1,5 m, 2 x Deckenbefestigung, 1 x Baldachin weiß, 4 x Kabel-Clips, 2 m Anschlusskabel 3x1,5 mm² transparent

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1568879	67,13 €



Einbauleuchte

112 W, 2500 K - 10000 K, Leuchtenkörper Stahlblech weiß, Blendungsbegrenzung UGR <19, Farbwiedergabeindex $R_a > 95$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, naturgetreues Tageslicht dank Vollspektrum LEDs (Sunlike-LED) und smarter Tageslichtsteuerung, die Lichtfarbe lässt sich direkt per APP von 2.500 K bis 10.000 K stufenlos einstellen, die smarte Lichtsteuerung ermöglicht den 24-Stunden Rhythmus, es können bis zu 64 Sky Window Leuchten parallel angesteuert und geschaltet werden, inkl. Einbaurahmen, Einbautiefe 150 mm, L. 600 mm, B. 600 mm, für die Steuerung über DALI wird zusätzlich das Control Panel benötigt, SKI, IP50.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1699989	2.205,00 €

**Einbau- / Aufbauleuchte**

250 W, 2500 K - 10000 K, Leuchtenkörper Stahlblech weiß, Blendungsbegrenzung UGR <19, Farbwiedergabeindex $R_a > 95$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, naturgetreues Tageslicht dank Vollspektrum LEDs (Sunlike-LED) und smarter Tageslichtsteuerung, die Lichtfarbe lässt sich direkt per APP von 2500 K bis 10000 K stufenlos einstellen, die smarte Lichtsteuerung ermöglicht den 24-Stunden Rhythmus, es können bis zu 64 Sky Window Leuchten parallel angesteuert und geschaltet werden, Einbautiefe bzw. Aufbauhöhe 150 mm, L. 1200 mm, B. 600 mm, für die Steuerung über DALI wird zusätzlich das Control Panel benötigt, SKI, IP50.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1699988	3.675,00 €

Rahmen

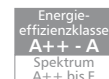
weiß, für Leuchte L. 1200 mm

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Einbau	1699986	368,00 €
Aufbau	1699987	368,00 €

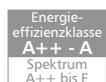
Touch Control Panel

inkl. Einbaudose, L. 86 mm, B. 86 mm, Ausl. 36 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1699990	620,00 €

**Pendelleuchte**

Rahmen Aluminium weiß, PMMA-Diffusorscheibe, Lichtaustritt direkt, Abstrahlwinkel 110°, dimmbar (DALI), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, inkl. Seilabhängung (Pendellänge 100-2000 mm, H. 20 mm, SKI, IK04, IP20).



nobile



Ø	Leistung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
400 mm	26 W	2.700 lm	3000 K	3149148	199,00 €
400 mm	26 W	3.000 lm	4000 K	8548536	199,00 €
600 mm	38 W	4.300 lm	3000 K	1481513	299,00 €
600 mm	38 W	4.400 lm	4000 K	1481512	299,00 €
780 mm	52 W	5.900 lm	3000 K	8548546	559,00 €
780 mm	52 W	6.100 lm	4000 K	8548545	559,00 €

Deckenbefestigung

Ausführung	Ø	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für Ø 400 mm	200 mm	40 mm	8548547	22,00 €
für Ø 600 und 780 mm	450 mm	41 mm	8548548	39,00 €

Einbaufeder, 4er Set

für den Deckeneinbau

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für Ø 400 mm	3148075	22,00 €
für Ø 600 und 780 mm	1481514	39,00 €

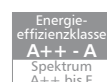




Pendelleuchte

40 W, Gehäuse aus Aluminium weiß lackiert, PMMA-Mikroprismenscheibe, dimmbar (DALI), Lichtleiter opal/prismatisch, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR \leq 19$), flickerfrei, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, inkl. Y-Seilabhängung (ca. 2000 mm) und Baldachin, L. 1495 mm, B. 295 mm, H. 20 mm, SKI, IP20.

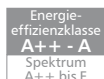
Lichtverteilung	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
30% indirekt / 70% direkt	1.700 lm / 4.000 lm	4000 K	2909916	299,00 €
50% indirekt / 50% direkt	3.000 lm / 3.000 lm	4000 K	2909917	319,00 €



Pendelleuchte

42 W, direkt strahlend, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Diffusorscheibe, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 1450 mm, B. 150 mm, H. 12 mm, Lichtband tauglich mittels Befestigungsclips, inkl. Seilabhängung, ohne Betriebsgerät, SKIII, IK07, IP40.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.900 lm	3000 K	3302909	302,40 €
4.100 lm	4100 K	3302908	302,40 €



Konverter

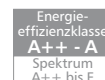
max. 42 W, 180-295 AC/254-417 DC, sek. 350-1050 mA, L. 123,5 mm, B. 81,5 mm, H. 23 mm, IP20

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-10 V	4774449	101,00 €
DALI	4774450	111,00 €

Pendelleuchte

40 W, direkt / indirekt strahlend (Lichtverteilung 70% nach unten; 30% nach oben), Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Mikroprismenscheibe, nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR = 19$), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 1200 mm, B. 200 mm, H. 16 mm, inkl. 1500 mm Y-Seilabhängung und Baldachin zur Unterbringung des Betriebsgerätes (nicht dimmbar), SKII, IK07, IP40.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.600 lm	3000 K	1344040	210,00 €
3.800 lm	4000 K	1344039	210,00 €

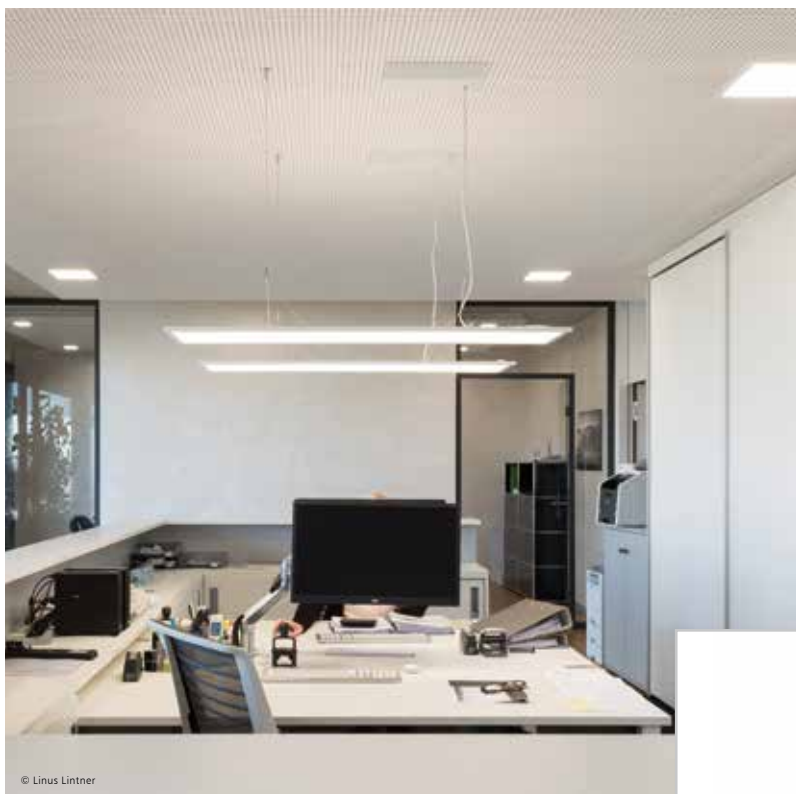


Baldachin

mit 2-Punktabhängung, 4 Schrauben und 2 Abdeckkappen im Lieferumfang enthalten, L. 814 mm, B. 95 mm, H. 45 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3302905	60,00 €





Pendelleuchte

34 W, 4000 K, Rahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet. Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA), seitliche Lichteinkopplung mit LED, Lichtaustritt direkt 80% – indirekt 20%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, Betriebsgerät im Baldachin, 2-Punkt-Stahlseilabhängung stufenlos höhenverstellbar, (Pendellänge 300-1500 mm), L. 1195 mm, B. 295 mm, H. 12 mm, SKII, IK03, IP20, IP40.

Lichtstrom	Blendungs- begrenzung	Diffusor	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.950 lm	UGR 19,6	opal	8223345	284,00 €
4.150 lm	UGR 14,7	mikroprismen	8223349	304,00 €

Energie-
effizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E



Pendelleuchte

36 W, Lichtverteilung direkt / indirekt, Gehäuse aus Aluminium, Optik aus Polycarbonat (PC), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <10), Farbwiedergabeindex R_a >80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, inkl. Drahtseilabhängung (2x2000 mm) und 2,5 m Zuleitung sowie Montagehaken für Decke und T-Profil, B. 273 mm, H. 29 mm, SKI, IP20.

schaltbar

Gehäuse- farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.140 lm	3000 K	1617366	233,00 €
schwarz	4.140 lm	3000 K	3033942	233,00 €
weiß	4.300 lm	4000 K	1617368	233,00 €
schwarz	4.300 lm	4000 K	3033944	233,00 €

dimmbar (DALI)

Gehäuse- farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.140 lm	3000 K	1617367	283,00 €
schwarz	4.140 lm	3000 K	3033943	283,00 €
weiß	4.300 lm	4000 K	1617369	283,00 €
schwarz	4.300 lm	4000 K	3033945	283,00 €



Energie-
effizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie





Foto: Regiolux & ImageFlow - shutterstock.com

Pendelleuchte kayak

Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, Direktanteil mittels Microprismenscheibe aus PMMA (langzeit UV-beständig), homogener Lichtsaustritt durch seitliche LED-Lichteinkopplung in hocheffektiver Light Guide Scheibe und semi diffusen weißen Reflektionsschichten, mit spezieller Präzisionstechnik für eine definierte Deckenaufhellung, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR \leq 19$), Farbwie-

dergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B10 50.000 h, Pendel-Set im Lieferumfang enthalten (von 150-1900 mm flexibel einstellbar), elektrischer Anschluss über integrierte weiße Anschlussleitung $3 \times 0,75 \text{ mm}^2$ ($5 \times 0,75 \text{ mm}^2$ bei dimmbarer Ausführung), Gehäusefarbe weiß = RAL 9016, Gehäusefarbe silber = RAL 9006, Gehäusefarbe schwarz = RAL 9005, B. 321 mm, H. 24 mm, SKI, IK02, IP20.

36 W, L. 1250 mm

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.568 lm	3000 K	EVG	1053438	499,00 €
weiß	4.938 lm	4000 K	EVG	1053432	499,00 €
weiß	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053441	539,00 €
weiß	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053435	539,00 €
silber	4.568 lm	3000 K	EVG	1053440	554,00 €
silber	4.938 lm	4000 K	EVG	1053434	554,00 €
silber	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053443	594,00 €
silber	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053437	594,00 €
schwarz	4.568 lm	3000 K	EVG	1053439	554,00 €
schwarz	4.938 lm	4000 K	EVG	1053433	554,00 €
schwarz	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053442	594,00 €
schwarz	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053436	594,00 €

48 W, L. 1558 mm

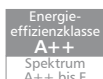
Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	5.932 lm	3000 K	EVG	1053450	579,00 €
weiß	6.414 lm	4000 K	EVG	1053444	579,00 €
weiß	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053447	619,00 €
weiß	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053452	634,00 €
silber	5.932 lm	3000 K	EVG	1053446	634,00 €
silber	6.414 lm	4000 K	EVG	1053455	674,00 €
silber	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053449	674,00 €
silber	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053451	634,00 €
schwarz	5.932 lm	3000 K	EVG	1053445	634,00 €
schwarz	6.414 lm	4000 K	EVG	1053454	674,00 €
schwarz	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053448	674,00 €
schwarz	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053453	619,00 €

36 W, L. 1250 mm, **vorbereitet für Lichtbandmontage**, elektrischer Anschluss über Anfangsleuchte mit 3- oder 5-poliger Anschlussleitung und Lichtbandleuchten mit Durchgangsverdrahtung, Y-Seilabhängung und Leuchtenverbinder sind im Lieferumfang enthalten

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.568 lm	3000 K	EVG	1053474	479,00 €
weiß	4.938 lm	4000 K	EVG	1053468	479,00 €
weiß	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053477	519,00 €
weiß	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053471	519,00 €
silber	4.568 lm	3000 K	EVG	1053476	509,00 €
silber	4.938 lm	4000 K	EVG	1053470	509,00 €
silber	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053479	549,00 €
silber	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053473	549,00 €
schwarz	4.568 lm	3000 K	EVG	1053475	509,00 €
schwarz	4.938 lm	4000 K	EVG	1053469	509,00 €
schwarz	4.568 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053478	549,00 €
schwarz	4.938 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053472	549,00 €

48 W, L. 1558 mm, **vorbereitet für Lichtbandmontage**, elektrischer Anschluss über Anfangsleuchte mit 3- oder 5-poliger Anschlussleitung und Lichtbandleuchten mit Durchgangsverdrahtung, Y-Seilabhängung und Leuchtenverbinder sind im Lieferumfang enthalten

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	5.932 lm	3000 K	EVG	1053486	559,00 €
weiß	6.414 lm	4000 K	EVG	1053480	559,00 €
weiß	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053489	599,00 €
weiß	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053483	599,00 €
silber	5.932 lm	3000 K	EVG	1053488	589,00 €
silber	6.414 lm	4000 K	EVG	1053482	589,00 €
silber	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053491	629,00 €
silber	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053485	629,00 €
schwarz	5.932 lm	3000 K	EVG	1053487	589,00 €
schwarz	6.414 lm	4000 K	EVG	1053481	589,00 €
schwarz	5.932 lm	3000 K	DALI dimmbar	1053490	629,00 €
schwarz	6.414 lm	4000 K	DALI dimmbar	1053484	629,00 €



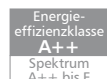
REGIOLUX



Foto: Composing Regiolux - stock.adobe.com

Pendelleuchte agila

Lichtverteilung direkt / indirekt strahlend, Micro-Einzel-Raster + 80°-Linse (Kunststoff PMMA), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR ≤ 19), Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Pendel-Set im Lieferumfang enthalten (von 150-1900 mm flexibel einstellbar), elektrischer Anschluss über integrierte weiße Anschlussleitung 5x0,75mm², Gehäusefarbe weiß = RAL 9016, Gehäusefarbe silber = RAL 9006, B. 51 mm, H. 69 mm, SKI, IK02, IP20.



30 W, L. 1131 mm

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.094 lm	3000 K	EVG	8224146	299,00 €
weiß	4.289 lm	4000 K	EVG	8224154	299,00 €
weiß	4.094 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224150	334,00 €
weiß	4.289 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224158	334,00 €
silber	4.094 lm	3000 K	EVG	8224147	299,00 €
silber	4.289 lm	4000 K	EVG	8224155	299,00 €
silber	4.094 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224151	334,00 €
silber	4.289 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224159	334,00 €

35 W, L. 1411 mm

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.698 lm	3000 K	EVG	8224166	335,00 €
weiß	4.923 lm	4000 K	EVG	8224176	335,00 €
weiß	4.698 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224170	370,00 €
weiß	4.923 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224180	370,00 €
silber	4.698 lm	3000 K	EVG	8224167	335,00 €
silber	4.923 lm	4000 K	EVG	8224177	335,00 €
silber	4.698 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224171	370,00 €
silber	4.923 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224181	370,00 €

35 W, L. 1411 mm, **vorbereitet für Lichtbandmontage**, höhenverstellbares Pendel im Lieferumfang enthalten

Gehäusefarbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4.698 lm	3000 K	EVG	8224201	285,00 €
weiß	4.923 lm	4000 K	EVG	8224205	285,00 €
weiß	4.698 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224203	320,00 €
weiß	4.923 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224207	320,00 €
silber	4.698 lm	3000 K	EVG	8224202	285,00 €
silber	4.923 lm	4000 K	EVG	8224206	285,00 €
silber	4.698 lm	3000 K	DALI dimmbar	8224204	320,00 €
silber	4.923 lm	4000 K	DALI dimmbar	8224208	320,00 €



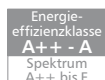


Anbauleuchte

Lichtverteilung symmetrisch tief-breit strahlend, Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur, schaltbar mit 2-fach Multi-Lumen-Ausführung, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L65 B10 50.000 h, fotobiologischen Sicherheit RG0, B. 300 mm, H. 59 mm, SKI, IK02, IP20.

25 W / 36 W, L. 1202 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.800 lm / 3.700 lm	3000 K	2798629	149,50 €
3.000 lm / 4.000 lm	4000 K	2798628	149,50 €

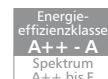


Anbauleuchte

Lichtverteilung symmetrisch tief-breit strahlend, Gehäuse aus Stahlblech, Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur, dimmbar (DALI), inkl. Touch-DIM Funktion (ermöglicht das Schalten und Dimmen der Leuchte mittels Taster über das DALI-Leiterpaar), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR <19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L65 B10 50.000 h, fotobiologischen Sicherheit RG0, B. 300 mm, H. 59 mm, SKI, IK02, IP20.

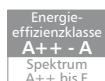
36 W, L. 1202 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.700 lm	3000 K	2798631	176,50 €
4.000 lm	4000 K	2798630	176,50 €



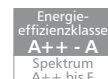
38 W / 54 W, L. 1502 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4.000 lm / 5.600 lm	3000 K	2798633	168,30 €
4.300 lm / 6.000 lm	4000 K	2798632	168,30 €



54 W, L. 1502 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5.600 lm	3000 K	2798635	195,30 €
6.000 lm	4000 K	2798634	195,30 €





Anbauleuchte

4000 K, Leuchtgehäuse Stahlblech weiß (ähnlich RAL9016), Linsenoptikarrays für maximale Effizienz, 4-reihig mit quadratisch ausgeprägter Linsenformgebung, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, H. 60 mm, IP20.

Leistung	Lichtstrom	LxB	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10 W	1.785 lm	318x318 mm	1979087	235,80 €
21 W	3.690 lm	630x626 mm	1979088	256,60 €
31 W	5.160 lm	1555x187 mm	1979086	314,20 €
31 W	5.160 lm	1555x314 mm	1979085	342,80 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



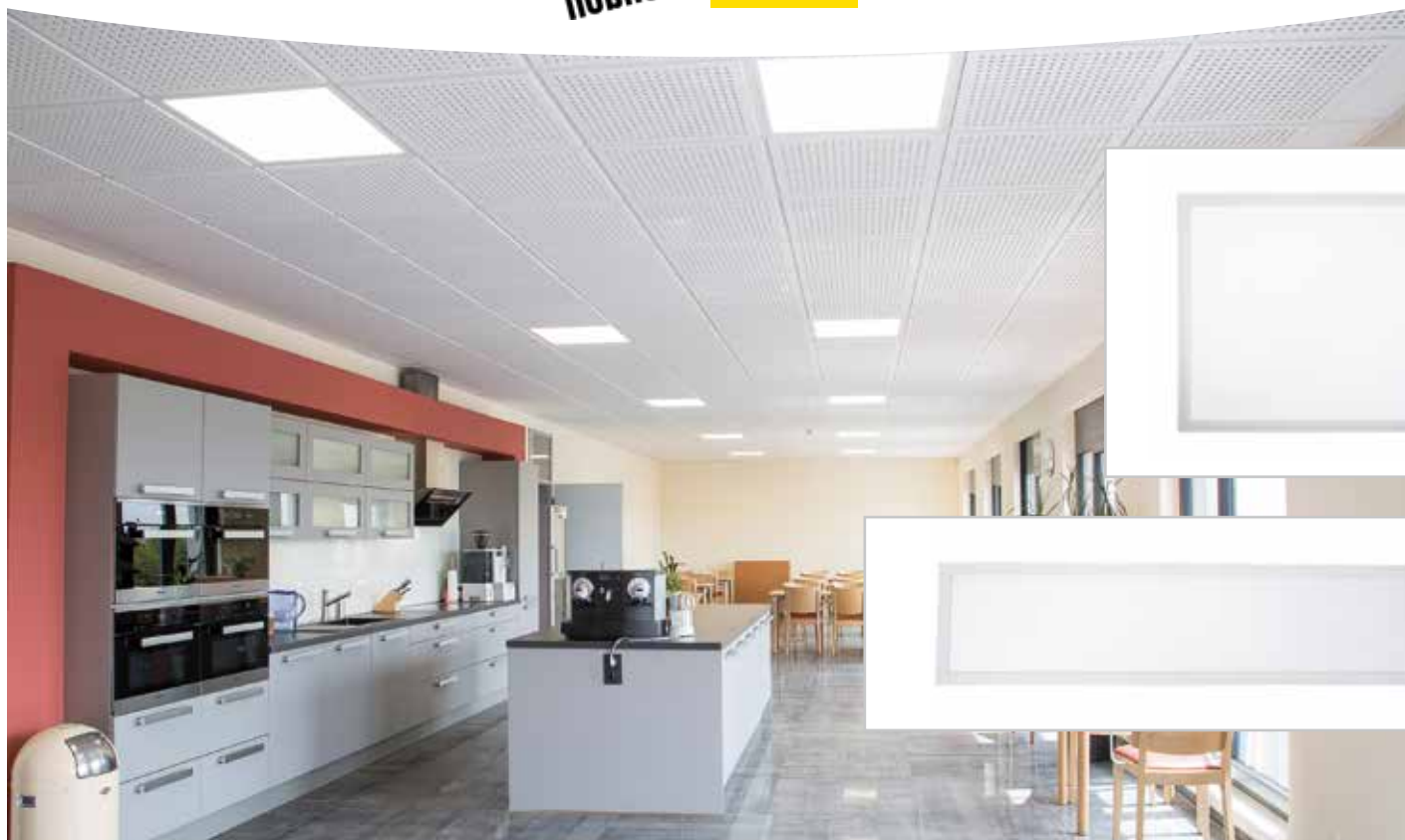
Anbauleuchte

41 W, 4.000 lm, 4000 K, Leuchtgehäuse Aluminiumdruckguss weiß (ähnlich RAL9016) feinstrukturiert, PMMA-Optik, direkt / indirekt strahlend, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, Ø 496 mm, H. 59 mm, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2679217	746,70 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



**Einbau-/Aufbauleuchte**

40 W, für den Einbau in gängige Moduldecken 625 geeignet, Lichtverteilung direkt strahlend, flickerfrei, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Diffusorscheibe, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B30 50.000 h, L. 622 mm, B. 622 mm, H. 9 mm, Deckenausschnitt (Einbau) 608x608 mm, Deckenausschnitt (Einlege) 600x600 mm, SKII, IK07, IP40.

4.000 lm, 3000 K

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
EVG	2810802	206,00 €
1-10 V	2421561	230,00 €
DALI	2421565	267,00 €

4.500 lm, 4000 K

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
EVG	2810801	206,00 €
1-10 V	2421559	230,00 €
DALI	2421566	267,00 €

Einbau-/Aufbauleuchte

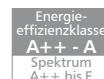
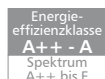
28 W, für den Einbau in gängige Moduldecken 625 geeignet, Lichtverteilung direkt strahlend, flickerfrei, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Microprismenscheibe, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR < 19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 622 mm, B. 622 mm, H. 9 mm, Deckenausschnitt (Einbau) 608x608 mm, Deckenausschnitt (Einlege) 600x600 mm, SKII, IK07, IP40.

3.600 lm, 3000 K

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
EVG	2810803	216,00 €
1-10 V	2421569	240,00 €
DALI	2810805	277,00 €

4.000 lm, 4000 K

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
EVG	2810804	216,00 €
1-10 V	2421567	240,00 €
DALI	2810806	277,00 €

**Einbau-/Aufbauleuchte**

38 W, Lichtverteilung direkt strahlend, flickerfrei, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Microprismenscheibe, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR < 19), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 1245 mm, B. 308 mm, H. 9 mm, Deckenausschnitt (Einbau) 1230x290 mm, inkl. Betriebsgerät, SKII, IK07, IP40.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.600 lm	3000 K	2810807	236,00 €
4.000 lm	4000 K	2810808	236,00 €

Aufbaurahmen

Aluminium weiß lackiert, L. 640 mm, B. 640, H. 50 mm, Lieferumfang 6 Schrauben und 6 Dübel

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2810844	43,00 €

Seilabhängung

1500 mm stufenlos verstellbar, Lieferumfang je 4 Seile, Hülsen, Halterungen, Dübel und 8 Schrauben

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2810549	28,90 €

Aufbaurahmen

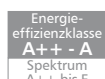
Aluminium weiß lackiert, L. 1260 mm, B. 325, H. 50 mm, Lieferumfang 6 Schrauben und 6 Dübel

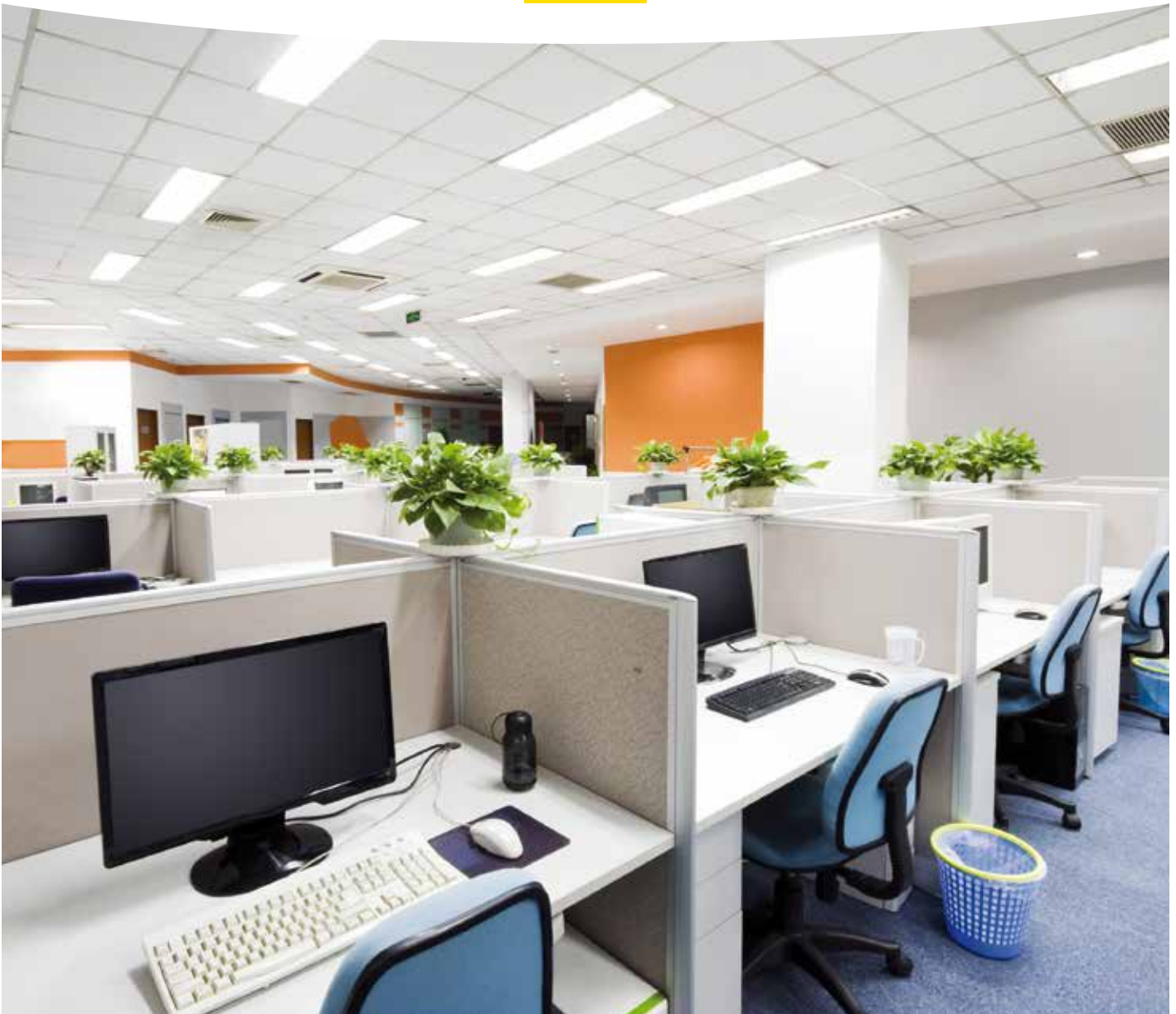
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2810845	48,00 €

Wand-/Deckenmontage

Aluminium, je 4 Halterungen, Dübel und 12 Schrauben im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4395936	28,90 €





Einbau-/Aufbauleuchte

38 W, 4000 lm, 4000 K, Lichtverteilung direkt strahlend, flickerfrei, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Microprismenscheibe, nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR \leq 19$), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 1500 mm, B. 300 mm, H. 9 mm, Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 1480x280 mm, Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 1475x275 mm, inkl. Betriebsgerät, SKII, IK07, IP40.



Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2810606	260,00 €

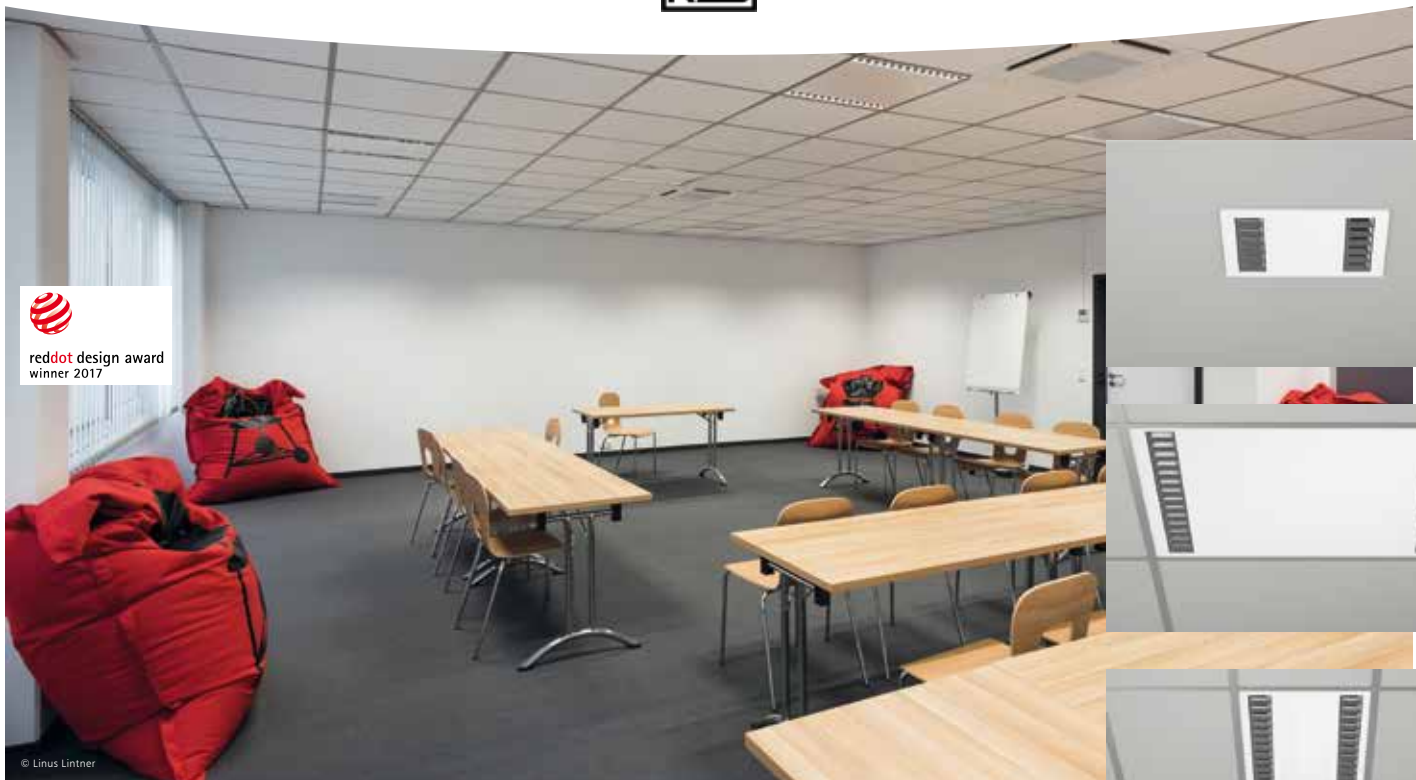
Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Aufbaurahmen

Aluminium weiß lackiert, L. 1513 mm, B. 313, H. 50 mm, Lieferumfang 6 Schrauben und 6 Dübel

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2810846	58,00 €





© Linus Lintner

Einlegeleuchte

4000 K, Metallgehäuse weiß pulverbeschichtet, Alea Optik System: Reflektorstruktur (ABS, Aluminium bedampft, hochglänzend) mit Diffusor aus vergilbungs-freiem Kunststoff (PMMA) opal, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG1, SKI, IK03, IP20.

16 W, 2.000 lm, UGR 19,5,
L. 295 mm, B. 295 mm,
H. 45 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3117382	110,00 €

Energie- effizienzklasse A+ Spektrum A++ bis E

26 W, 3.450 lm,
für Deckenmodul 625,
UGR 18,5, L. 621 mm,
B. 621 mm, H. 27 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3906541	169,00 €

50 W, 6.500 lm,
für Deckenmodul 1250,
UGR 18,6, L. 1247 mm,
B. 310 mm, H. 27 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3906549	329,00 €

Energie- effizienzklasse A++ Spektrum A++ bis E
--

Energie- effizienzklasse A++ Spektrum A++ bis E
--

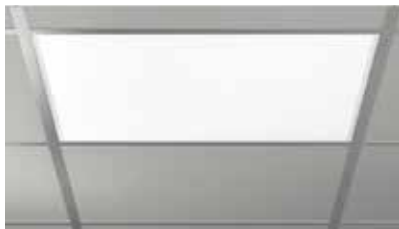
Einbau-/Anbaurahmen

Ausfüh- rung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Einbau	324x324x51 mm	3222480	60,00 €
Anbau	627x627x47 mm	1048921	73,00 €
Anbau	1252x315x47 mm	1333871	95,00 €

Pendelrahmen

Pendellänge 1500 mm

LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
627x627x33 mm	1048920	95,00 €
1252x315x33 mm	1048924	149,00 €



Einlegeleuchte

4000 K, für Deckenmodul 625, Gehäuse Stahlblech, Leuchtenrahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet, mit Diffusor aus vergilbungs-freiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch, LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet, Flickerfaktor <5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, L. 620 mm, B. 620 mm, H. 33 mm, SKII, IK02, IP20 (IP 40 raumseitig).

Energie- effizienzklasse A++ Spektrum A++ bis E
--

24-36 W, Lichtleistung in 4 Stufen
einstellbar (24 W/3.300 lm, 28 W/3.700 lm,
32 W/4.200 lm, 36 W/4.600 lm), schaltbar,
UGR 17,5...18,7

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8317425	69,00 €

dimmbar (DALI)

Leistung	Lichtstrom	Blend- begrenzung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
28 W	3.700 lm	UGR 17,9	8317424	109,00 €
36 W	4.600 lm	UGR 18,7	8317426	109,00 €

Durchgangsverdrahtung

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8317987	2,00 €





Einlegeleuchte

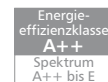
4000 K, für Deckenmodul 625, Rahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet, Diffusor mikrop Prismatisch, Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA), nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, L. 622 mm, B. 622 mm, SKII, IK03, IP20 (IP 40 raumseitig).

29-38 W, Lichtleistung in 4 Stufen einstellbar (29 W/3.700 lm, 33 W/4.050 lm, 35 W/4.250 lm, 38 W/4.600 lm), schaltbar, UGR 18,0...18,7, H. 37 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8236522	119,00 €

29 W, 3.750 lm, dimmbar (DALI), UGR 18,5, H. 38 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1277184	169,00 €

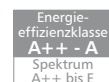


Einbauleuchte

21 W, 3.690 lm, 4000 K, für Deckenmodul 625, Leuchtgehäuse Stahlblech weiß (ähnlich RAL9016) pulverbeschichtet, Linsenoptikarrays für maximale Leuchteneffizienz, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, L. 622 mm, B. 622 mm, H. 60 mm, IP20.



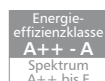
Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schaltbar	1109163	198,80 €
dimmbar (DALI)	1109215	220,70 €



Einbauleuchte

30 W, 3.510 lm, 4000 K, für Deckenmodul 625, Leuchtgehäuse Stahlblech weiß (ähnlich RAL9016) pulverbeschichtet, MiniReflektor-Lichtlenkung matt (MRM), Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, L. 622 mm, B. 622 mm, H. 60 mm, IP20.

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schaltbar	1979089	232,20 €
dimmbar (DALI)	1979090	254,20 €



**Einbau-/Aufbauleuchte**

für den Einbau in gängige Moduldecken 625 geeignet, Lichtverteilung direkt strahlend, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Diffusorscheibe, Flickerfaktor $\leq 5\%$, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, L. 621 mm, B. 621 mm, H. 10 mm, Deckenausschnitt (Einbau) 608x608 mm, IK03, IP40.

Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
35 W	4.150 lm	3000 K	EVG	1389994	66,42 €
35 W	4.300 lm	4000 K	EVG	1689133	66,42 €
35 W	4.150 lm	3000 K	DALI	3882260	100,98 €
35 W	4.300 lm	4000 K	DALI	3882261	100,98 €

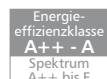
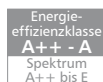
Einbau-/Aufbauleuchte

35 W, Lichtverteilung direkt strahlend, Gehäuse Aluminium weiß lackiert, Abdeckung PMMA-Microprismenscheibe, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR < 19), Flickerfaktor $\leq 5\%$, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, L. 1195 mm, B. 295 mm, H. 10,8 mm, IK03, IP40.

Lichtstrom	Farbtemperatur	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.400 lm	3000 K	EVG	1689131	82,75 €
3.550 lm	4000 K	EVG	1689132	82,75 €
3.400 lm	3000 K	DALI	3281932	138,09 €
3.550 lm	4000 K	DALI	3281933	138,09 €

nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR < 19)

Leistung	Lichtstrom	Farbtemperatur	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
40 W	3.950 lm	3000 K	EVG	1609291	82,75 €
40 W	4.100 lm	4000 K	EVG	1609292	82,75 €
40 W	3.950 lm	3000 K	DALI	1617579	117,28 €
40 W	4.100 lm	4000 K	DALI	1617580	117,28 €

**Seilabhängung**

1500 mm stufenlos verstellbar, Lieferumfang je 4 Seile, Hülzen, Halterungen, Dübel und 8 Schrauben

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1402465	14,51 €

**Aufbaurahmen**

weiß lackiert, Montagezubehör im Lieferumfang enthalten

Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
625x625 mm	3281935	23,66 €
1200x300 mm	3281936	32,55 €

Einbaurahmen

weiß lackiert, Montagezubehör im Lieferumfang enthalten

Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
625x625 mm	3737012	57,86 €
1200x300 mm	2971715	57,86 €



BRUMBERG

**3-Phasen-Stromschiene**

H. 33 mm, B. 36 mm, IP20

Farbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1 m	4756572	35,00 €
schwarz	1 m	4756573	35,00 €
alu anodisiert	1 m	4756574	35,00 €
weiß	2 m	4756575	66,80 €
schwarz	2 m	4756576	66,80 €
alu anodisiert	2 m	4756577	66,80 €
weiß	3 m	4756578	96,90 €
schwarz	3 m	4756579	96,90 €
alu anodisiert	3 m	4756580	96,90 €
weiß	4 m	2003951	128,70 €
schwarz	4 m	2003952	128,70 €
alu anodisiert	4 m	2003953	128,70 €

**Eckverbinder 90°**Schutzleiter innen,
L. 80 mm, B. 80 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756598	35,00 €
schwarz	4756599	35,00 €
silber	4756600	35,00 €

**Eckverbinder 90°**Schutzleiter außen,
L. 80 mm, B. 80 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756601	35,00 €
schwarz	4756602	35,00 €
silber	4756603	35,00 €

**Verbinder**
elektrisch

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756581	10,90 €
schwarz	4756582	10,90 €
silber	5357572	10,90 €

Verbinder
mechanisch

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756596	7,10 €
schwarz	4756597	7,10 €

T-VerbinderSchutzleiter links,
L. 120 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756607	53,80 €
schwarz	4756608	53,80 €
silber	4756609	53,80 €

T-VerbinderSchutzleiter rechts,
L. 120 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756604	53,80 €
schwarz	4756605	53,80 €
silber	4756606	53,80 €

**Kreuzverbinder**

L. 120 mm, B. 120 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756610	69,00 €
schwarz	4756611	69,00 €
silber	4756612	69,00 €

**Flex-Verbinder**

L. 300 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756613	42,70 €
schwarz	4756614	42,70 €
silber	4756615	42,70 €

**Flex-Eckverbinder**

240° drehbar, L. 130 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3157472	53,90 €
schwarz	3157473	53,90 €
silber	3157474	53,90 €

**Mitteleinspeisung**

L. 120 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756593	31,70 €
schwarz	4756594	31,70 €
silber	4756595	31,70 €

**Endeinspeisung**

Schutzleiter links, L. 80 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756590	15,80 €
schwarz	4756591	15,80 €
silber	4756592	15,80 €

**Endeinspeisung**

Schutzleiter rechts, L. 80 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756587	15,80 €
schwarz	4756588	15,80 €
silber	4756589	15,80 €

**Endstück**

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756616	2,20 €
schwarz	4756617	2,20 €
silber	4756618	2,20 €

**Eindringschutz**

L. 1000 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1201682	9,90 €
schwarz	1201683	9,90 €

**Stabilisierungsplatte**

Alu, L. 120 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4756585	8,80 €

**Deckenbefestigung**

Alu

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4756586	7,40 €

**Seilabhängung**

mit Baldachin, L. 2000 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4756583	7,10 €
schwarz	4756584	7,10 €

Stromschienenstrahler

12 W, 840 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium / Kunststoff, Reflektor hochglanz-eloxiert, Schwenkwinkel 180°, Kopfverstellwinkel 180°, Abstrahlwinkel 38° (flood), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Leuchten-Ø 63 mm, L. 155 mm, Gewicht 500 g, inkl. Betriebsgerät, IP20.



Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1201182	123,20 €
schwarz	1201183	123,20 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Stromschienenstrahler**

12 W, 840 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium / Kunststoff, Reflektor hochglanz-eloxiert, Schwenkwinkel 270°, Kopfverstellwinkel 180°, Abstrahlwinkel 38° (flood), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Leuchten-Ø 75 mm, L. 186 mm, Gewicht 650 g, inkl. Betriebsgerät, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1201184	139,80 €
schwarz	1201185	139,80 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



BRUMBERG

**Stromschienenstrahler**

32 W, Gehäuse Aluminium / Klarglas / Kunststoff, Reflektor hochglanz-eloxiert, Schwenkwinkel 180°, Kopfverstellwinkel 180°, Abstrahlwinkel 36° (flood), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Leuchten-Ø 100 mm, L. 219 mm, Gewicht 1400 g, inkl. Betriebsgerät, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



3000 K, 2.687 lm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1201804	189,00 €
schwarz	1201805	189,00 €
silber	1476096	189,00 €

4000 K, 2.762 lm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1476094	189,00 €
schwarz	1476095	189,00 €
silber	1476097	189,00 €

Stromschienenstrahler

40 W, Gehäuse Aluminium / Klarglas / Kunststoff, Reflektor hochglanz-eloxiert, Schwenkwinkel 180°, Kopfverstellwinkel 180°, Abstrahlwinkel 100° (wide flood), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, L. 198 mm, B. 88 mm, H. 200 mm, inkl. Betriebsgerät, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

weiß

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.980 lm	3000 K	3182145	199,00 €
4.120 lm	3500 K	3182147	199,00 €
4.470 lm	4000 K	3182146	199,00 €

schwarz

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.980 lm	3000 K	3182148	199,00 €
4.120 lm	3500 K	3182150	199,00 €
4.470 lm	4000 K	3182149	199,00 €

**Stromschienenstrahler**

43,2 W, Gehäuse Aluminium / Klarglas / Kunststoff, Reflektor hochglanz-eloxiert, Schwenkwinkel 180°, Kopfverstellwinkel 180°, Abstrahlwinkel 38° (flood), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Leuchten-Ø 116 mm, L. 237 mm, Gewicht 1800 g, inkl. Betriebsgerät, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

weiß

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.803 lm	3000 K	1105724	229,00 €
3.917 lm	3500 K	1105726	229,00 €
4.030 lm	4000 K	1105725	229,00 €

schwarz

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3.803 lm	3000 K	1105727	229,00 €
3.917 lm	3500 K	1105729	229,00 €
4.030 lm	4000 K	1105728	229,00 €

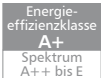




3-Phasen-Stromschienenstrahler

40 W, 2.760 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium / Klarglas, inkl. Global-Multi-Adapter für 3-Phasen-Schienensystem, schwenkbar, drehbar, Abstrahlwinkel 32°, nicht dimmbar, UGR <7, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 2 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, Leuchten-Ø 91 mm, L. 319 mm, Gewicht 1500 g, inkl. Betriebsgerät, SKI, IP20.

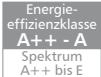
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2310067	160,00 €
schwarz	2310072	160,00 €



3-Phasen-Stromschienen-Pendelleuchte

26 W, 2.170 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium / Klarglas, inkl. Global-Multi-Adapter für 3-Phasen-Schienensystem, Abstrahlwinkel 32°, dimmbar (Phasenabschnitt), UGR <5, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, Leuchten-Ø 91 mm, L. 260 mm, Pendellänge max. 3000 mm, inkl. Betriebsgerät, SKI, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1839362	153,00 €
schwarz	1839376	153,00 €



GIRA

**Lichtsteckdose**

Inkl. Vorschaltgerät zum Schalten und Dimmen von Lichtaufsätzen, Anschluss an Schalter oder Universal-LED-Dimmeinsatz (Phasenabschnitt), magnetische Befestigung und automatische Erkennung des gesteckten Lichtaufsatzes, Nennspannung AC 230 V, 50/60 Hz, Ausgangsspannung DC 12 V SELV, Anschlussleistung 8 W, Montage an Wand oder Decke, SKII, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
reinweiß glänzend	3022950	84,89 €
schwarz matt	3022951	87,98 €



zusätzlich mit magnetischer Verriegelung zur Verriegelung des Lichtaufsatzes bei Deckenmontage oder als Mitnahmeschutz

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
reinweiß glänzend	3022948	89,21 €
schwarz matt	3022949	92,25 €

Entriegelungsmagnet

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3022958	5,15 €

Wenn der Lichtaufsatz gedimmt werden soll, ist zusätzlich zum Dimmersignal eine permanente Spannungsversorgung AC 230 V erforderlich.

**Lichtaufsatz Fluter**

4,1 W, 290 lm, 2700 K, 12 V DC, Abstrahlwinkel asymmetrisch, stufenlos drehbar um 360°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h, dimmbar mit geeignetem Phasenabschnittdimmer, Dimmbereich 1 bis 100%, H. 70 mm, B. 70 mm, T. 17 mm, SKIII, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
reinweiß glänzend	3022956	85,61 €
schwarz matt	3022957	88,75 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E

**Lichtaufsatz Strahler**

5,6 W, 390 lm, 2700 K, 12 V DC, Abstrahlwinkel 45°, verstellbarer Blendvorsatz über 3 Raststufen (5, 10 und 15 mm), schwenkbar 0° bis 90°, stufenlos drehbar um 360°, Farbwiedergabeindex $R_a > 85$, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h, dimmbar mit geeignetem Phasenabschnittdimmer, Dimmbereich 1 bis 100%, Ø 80 mm (ohne Blende), Ausl. 85 - 95 mm (mit Blende), SKIII, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
reinweiß glänzend	3022952	150,75 €
schwarz matt	3022953	154,35 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E

**Lichtaufsatz Strahler**

5,6 W, 350 lm, 2700-4000 K, 12 V DC, Abstrahlwinkel 45°, verstellbarer Blendvorsatz über 3 Raststufen (5, 10 und 15 mm), schwenkbar 0° bis 90°, stufenlos drehbar um 360°, Farbwiedergabeindex $R_a > 85$, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h, Änderung der Farbtemperatur zwischen ca. 2700 K und 4000 K mit gleichzeitiger Helligkeitszunahme von Minimum zum Maximum mit einem Phasenabschnittdimmer, Dimmbereich 1 bis 100%, Ø 80 mm (ohne Blende), Ausl. 85 - 95 mm (mit Blende), SKIII, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
reinweiß glänzend	3022954	161,55 €
schwarz matt	3022955	165,46 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E



Weitere, mit der Lichtsteckdose kompatible Leuchten, können Sie über Plug & Light Member z. B. Brumberg beziehen.



**Einbaustrahler**

3 W, 230 lm, 3000 K, 350 mA, Zinkdruckguss, optische Linse, starr, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Deckenausschnitt 40 mm, Einbautiefe 32 mm, H. 32 mm, SKIII, IP20.

Ø 46 mm

Farbe	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	22°	1913901	23,60 €
chrom	22°	1913902	23,60 €
nickel gebürstet	22°	1913903	23,60 €
weiß	38°	1913904	23,60 €
chrom	38°	1913905	23,60 €
nickel gebürstet	38°	1913906	23,60 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

L. 46 mm, B. 46 mm

Farbe	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	22°	1913907	23,60 €
chrom	22°	1913908	23,60 €
nickel gebürstet	22°	1913909	23,60 €
weiß	38°	1913910	23,60 €
chrom	38°	1913911	23,60 €
nickel gebürstet	38°	1913912	23,60 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Einbaustrahler

3 W, 230 lm, 3000 K, 350 mA, Zinkdruckguss, optische Linse, schwenkbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Deckenausschnitt 40 mm, Einbautiefe 30 mm, H. 26 mm, SKIII, IP20.

Ø 46 mm

Farbe	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	22°	2656836	27,00 €
chrom	22°	2656837	27,00 €
nickel gebürstet	22°	2656838	27,00 €
weiß	38°	2656839	27,00 €
chrom	38°	2656840	27,00 €
nickel gebürstet	38°	2656841	27,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

L. 46 mm, B. 46 mm

Farbe	Abstrahlwinkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	22°	1537928	27,00 €
chrom	22°	1537924	27,00 €
nickel gebürstet	22°	1537926	27,00 €
weiß	38°	1537929	27,00 €
chrom	38°	1537925	27,00 €
nickel gebürstet	38°	1537927	27,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Konverter

220-240 V AC, sek. 350 mA, IP20

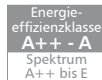
Leistung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-4 W	85x35x19 mm	5170689	22,20 €
3-9 W	110x45x20 mm	5170690	26,65 €



Einbauleuchte

4,8 W, 485 lm, 350 mA, Aluminiumdruckguss, kardanisch schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 35°, geringe Einbautiefe, Blendungsbegrenzung UGR <19, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >70.000 h, Deckenausschnitt 68-74 mm (mit Adapterring bis 84 mm), Einbautiefe 24-36 mm, Ø 80 mm, H. 2,5 mm, inkl. Anschlussleitung 200 mm mit LED 350-Stecker, ohne Konverter, SKIII, IP44.

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2700 K	1386135	47,00 €
weiß	3000 K	1386133	47,00 €
chrom matt	2700 K	1386132	47,00 €
chrom matt	3000 K	1386130	47,00 €
edelstahl	2700 K	1199008	47,00 €
edelstahl	3000 K	1199006	47,00 €



Konverter

5 W, 350 mA DC, inkl. 300 mm Netzanschlussleitung mit Aderendhülsen, L. 58 mm, B. 35 mm, H. 21 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1386278	12,00 €

Einbauleuchte

7,5 W 800 lm, 350 mA, Aluminiumdruckguss, kardanisch schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 30°, dimmbar (Phasenabschnitt) geringe Einbautiefe, Blendungsbegrenzung UGR <19, Farbwiedergabeindex $R_a > 93$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >70.000 h, Deckenausschnitt 68-74 mm (mit Adapterring bis 84 mm), Einbautiefe 24-36 mm, Ø 80 mm, H. 2,5 mm, inkl. Anschlussleitung 200 mm mit LED 350-Stecker, inkl. rundem, sehr kleinem Konverter für die flache Zwischendecke, SKIII, IP44.

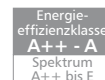
Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2700 K	1386729	67,00 €
weiß	3000 K	1386727	67,00 €
chrom matt	2700 K	1386726	67,00 €
chrom matt	3000 K	1386724	67,00 €
Edelstahloptik	2700 K	1199064	67,00 €
Edelstahloptik	3000 K	1199062	67,00 €



Adapterring

zur Montage der Strahler in Bohrungen bis 84 mm

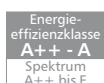
Farbe	Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	rund	1386266	6,40 €
weiß	eckig	1386268	7,10 €
chrom matt	rund	1386267	6,40 €
chrom matt	eckig	1386269	7,10 €
Edelstahloptik	rund	1199038	6,40 €
Edelstahloptik	eckig	1199039	7,10 €



Einbauleuchte

4,8 W, 485 lm, 3000 K, 350 mA, Gehäuse in Metallbauweise, kardanisch schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 40°, dimmbar (Phasenabschnitt) geringe Einbautiefe, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >60.000 h, Deckenausschnitt 45 mm, Einbautiefe 31-45 mm, Ø 50 mm, H. 31 mm, inkl. Anschlussleitung 200 mm mit LED 350-Stecker, SKIII, IP44.

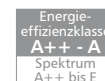
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1386179	41,00 €
Edelstahloptik	1386181	41,00 €



Einbauleuchte

6,5 W, 455 lm, 2000 K – 3000 K, 350 mA, Gehäuse in Metallbauweise, kardanisch schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 43°, dimmbar (Phasenabschnitt) geringe Einbautiefe, Blendungsbegrenzung UGR <19, Farbwiedergabeindex $R_a > 92$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >39.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 24-36 mm, Ø 80 mm, H. 2,5 mm, inkl. Anschlussleitung 200 mm mit LED 350-Stecker, SKIII, IP44.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3943240	49,00 €
chrom matt	3943241	49,00 €
edelstahl	3943242	49,00 €



Konverter

9 W, 350 mA DC, inkl. 300 mm Netzanschlussleitung mit Aderendhülsen, Ø 65 mm, H. 24 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3943258	31,50 €

Konverter

5 W, 350 mA DC, inkl. 300 mm Netzanschlussleitung mit Aderendhülsen, L. 58 mm, B. 35, H. 21 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1386278	12,00 €



Einbauleuchte

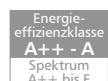
3 W, 210 lm, 24 V DC, starr, Abstrahlwinkel 110°, Farbwiedergabeindex $R_a > 93$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >54.000 h, Ø 68 mm, H. 2 mm, Deckenausschnitt 55-58 mm, Einbautiefe 10,5 mm, auch für Blechmontage geeignet; inkl. Anschlussleitung 2,5 m, ohne Konverter, SKIII, IP44.

3000 K, mit LED 24-Stecker

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	3943295	23,00 €
chrom matt	1386823	23,00 €
Edelstahloptik	1386824	23,00 €

2700 - 5000 K, mit Dynamic-Stecker

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	3943297	29,00 €
chrom matt	1386827	29,00 €
Edelstahloptik	1386828	29,00 €

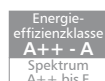
**Einbauleuchten-Set**

3x3 W, 3x210 lm, 24 V DC, starr, Abstrahlwinkel 110°, Farbwiedergabeindex $R_a > 93$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >54.000 h, Ø 68 mm, H. 2 mm, Deckenausschnitt 55-58 mm, Einbautiefe 10,5 mm, auch für Blechmontage geeignet; inkl. Anschlussleitung 2,5 m, inkl. 15 W Konverter, Set bis auf 5 Leuchten erweiterbar, SKIII, IP44.

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	3000 K	2678810	79,00 €
schwarz	4000 K	1699991	79,00 €
Edelstahloptik	3000 K	1386922	79,00 €
Edelstahloptik	4000 K	1386923	79,00 €

zusätzlich mit Anbau-Funkfernbedienung

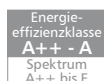
Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Edelstahloptik	2700 - 5000 K	1199104	165,30 €

**Einbauleuchte**

4 W, 270 lm, 24 V DC, starr, Abstrahlwinkel 110°, Farbwiedergabeindex $R_a > 93$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >54.000 h, Ø 75 mm, H. 1,3 mm, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 12 mm, flächenbündige Montage in 12-16 mm Platten, inkl. Anschlussleitung 2,5 m, ohne Konverter, SKIII, IP44.

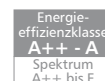
mit LED 24-Stecker

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	2700 K	2678801	31,00 €
schwarz	3000 K	2678799	31,00 €
chrom matt	2700 K	3943288	31,00 €
chrom matt	3000 K	1386767	31,00 €
Edelstahloptik	2700 K	3943289	31,00 €
Edelstahloptik	3000 K	1386768	31,00 €

**Einbauleuchten-Set**

3x4 W, 3x270 lm, 24 V DC, starr, Abstrahlwinkel 110°, Farbwiedergabeindex $R_a > 93$, Bemessungslebensdauer L70 B10 >54.000 h, Ø 75 mm, H. 1,3 mm, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 12 mm, flächenbündige Montage in 12-16 mm Platten, inkl. Anschlussleitung 2,5 m und 15 W Konverter, Set bis auf 5 Leuchten erweiterbar, SKIII, IP44.

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	3000 K	2678806	101,00 €
schwarz	2700 - 5000 K	1699992	195,30 €
Edelstahloptik	3000 K	1386906	101,00 €
Edelstahloptik	2700 - 5000 K	1199102	195,30 €



mit Dynamic-Stecker

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
schwarz	2700 - 5000 K	2678802	39,00 €
chrom matt	2700 - 5000 K	1386771	39,00 €
Edelstahloptik	2700 - 5000 K	1386772	39,00 €

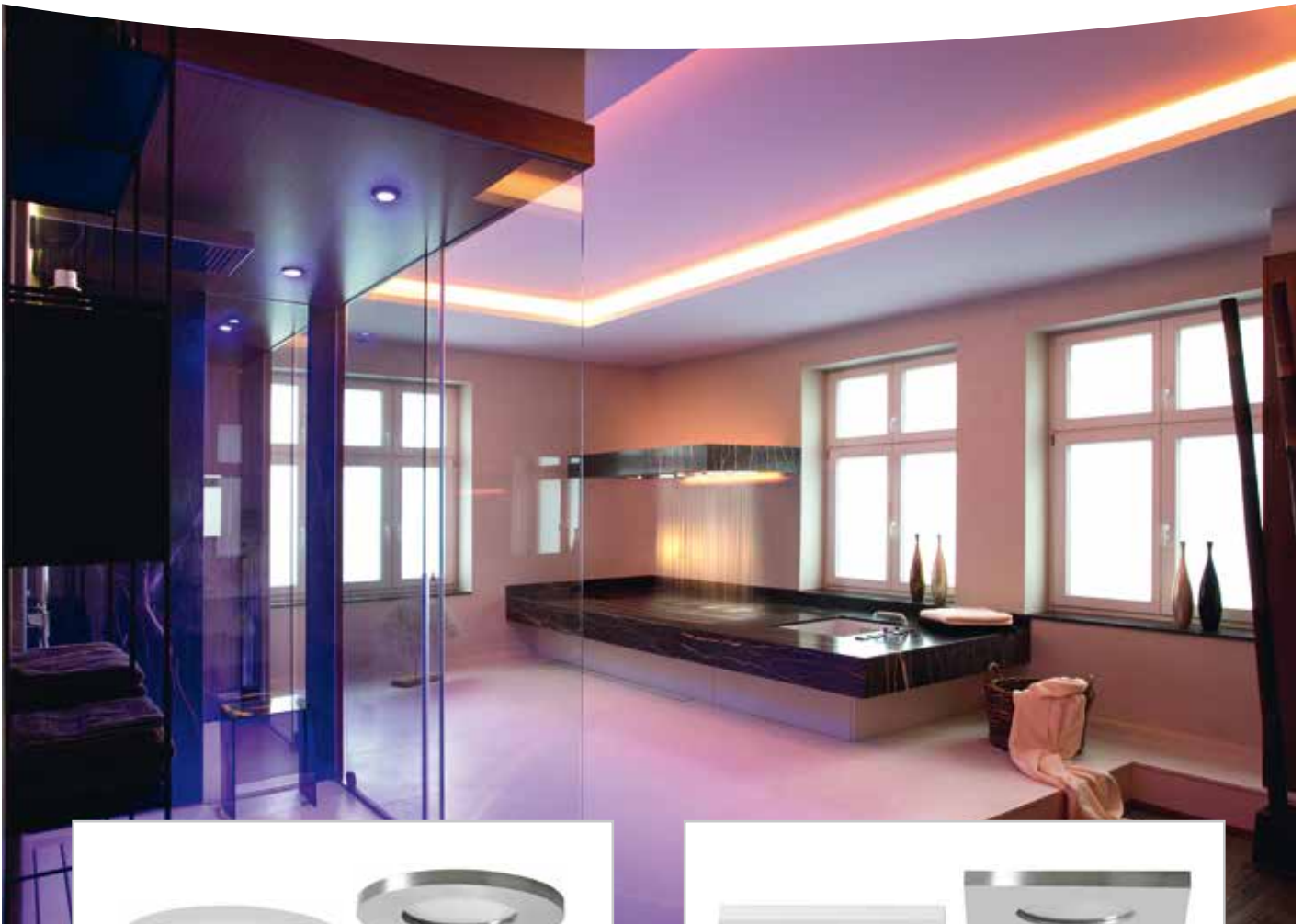
**Konverter**

5 W, 24 V DC, inkl. 2000 mm Netzanschlussleitung mit Eurostecker, L. 58 mm, B. 35, H. 21 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1386276	13,90 €



BRUMBERG

**Einbaustrahler**

V4A-Edelstahl, Glas satiniert, ohne Sprengring, für max. 14 W MR16-LED-Module, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage, die Einbautiefe der Leuchte richtet sich nach dem jeweils eingesetzten LED-Modul + 2 mm, ohne Betriebsgerät, Ø 86 mm, Deckenausschnitt 68 mm, sichtbare Höhe 6 mm, SKIII, IP65.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306736	64,90 €
Edelstahl	3306737	67,30 €

Einbaustrahler

V4A-Edelstahl, Glas satiniert, ohne Sprengring, für max. 14 W MR16-LED-Module, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage, die Einbautiefe der Leuchte richtet sich nach dem jeweils eingesetzten LED-Modul + 2 mm, ohne Betriebsgerät, LxB 86 mm, Deckenausschnitt 68 mm, sichtbare Höhe 7 mm, SKIII, IP54.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306738	69,30 €
Edelstahl	3306739	73,00 €

Einbaustrahler

V4A-Edelstahl, Glas satiniert, ohne Sprengring, für max. 14 W MR16-LED-Module, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage, die Einbautiefe der Leuchte richtet sich nach dem jeweils eingesetzten LED-Modul + 50 mm, ohne Betriebsgerät, Ø 86 mm, Deckenausschnitt 68 mm, sichtbare Höhe 6 mm, SKIII, IP65.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306740	67,10 €
Edelstahl	3306741	69,10 €

Einbaustrahler

V4A-Edelstahl, Glas satiniert, ohne Sprengring, für max. 14 W MR16-LED-Module, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage, die Einbautiefe der Leuchte richtet sich nach dem jeweils eingesetzten LED-Modul + 50 mm, ohne Betriebsgerät, LxB 86 mm, Deckenausschnitt 68 mm, sichtbare Höhe 6 mm, SKIII, IP54.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306742	71,20 €
Edelstahl	3306743	74,90 €





Möbeleinbauleuchte

4 W, 350 lm, 3000 K, 350 mA, 14° schwenkbar, Abstrahlwinkel 38°, mit hitzebeständigem Schutzglas, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 58 mm, Einbautiefe 23 mm, Ø 68 mm, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1537930	22,80 €
chrom	1537931	22,80 €
nickel gebürstet	1537933	22,80 €
gold	1537932	22,80 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E
--



Möbeleinbauleuchte

3 W, 200 lm, 3000 K, 350 mA, starr, Abstrahlwinkel 90°, mit hitzebeständigem Schutzglas, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Deckenausschnitt 58 mm, Einbautiefe 18 mm, Ø 66 mm, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1913917	22,80 €
schwarz	1913918	22,80 €
chrom	1913915	22,80 €
nickel gebürstet	1913916	22,80 €
gold	1913919	22,80 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E
--

Konverter

220-240 V AC, sek. 350 mA, IP20

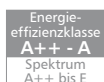
Leistung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-4 W	85x35x19 mm	5170689	22,20 €
3-9 W	110x45x20 mm	5170690	26,65 €





Einbaustrahler

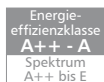
8 W, Aluminiumdruckguss, mit Frontglas, schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 38°, geringe Einbautiefe, nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) < 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 30.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 45 mm, Ø 88 mm, H. 46 mm, inkl. externem Betriebsgerät, beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken, SKI, IP40.



Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	500 lm	3000 K	1166930	37,00 €
weiß	520 lm	4000 K	8548555	37,00 €
chrom	500 lm	3000 K	8548558	41,00 €
chrom	520 lm	4000 K	8548557	41,00 €
chrom matt	500 lm	3000 K	1166929	41,00 €
chrom matt	520 lm	4000 K	8548556	41,00 €
schwarz matt	500 lm	3000 K	1166931	37,00 €
schwarz matt	520 lm	4000 K	8548559	37,00 €
nickel gebürstet	500 lm	3000 K	1166932	41,00 €
nickel gebürstet	520 lm	4000 K	8548560	41,00 €

Einbaustrahler

8 W, BIO-Spektrum (vergleichbar mit Sonnenlicht), Aluminiumdruckguss, mit Echtglasreflektor, schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 38°, geringe Einbautiefe, dimmbar (Phasenabschnittdimmer), Farbwiedergabeindex $R_a > 96$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 25 mm, Ø 88 mm, H. 29 mm, inkl. externem Betriebsgerät, beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken, SKII, IP40.



Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	490 lm	3000 K	1166934	93,00 €
weiß	560 lm	4000 K	8548575	93,00 €
weiß	560 lm	5000 K	8548576	93,00 €
chrom	490 lm	3000 K	1166937	96,00 €
chrom	560 lm	4000 K	8548577	96,00 €
chrom	560 lm	5000 K	8548578	96,00 €
chrom matt	490 lm	3000 K	8548580	94,00 €
chrom matt	560 lm	4000 K	8548579	94,00 €
chrom matt	560 lm	5000 K	8548581	94,00 €
schwarz matt	490 lm	3000 K	1166935	93,00 €
schwarz matt	560 lm	4000 K	8548582	93,00 €
schwarz matt	560 lm	5000 K	8548583	93,00 €
nickel gebürstet	490 lm	3000 K	1166936	97,00 €
nickel gebürstet	560 lm	4000 K	8548584	97,00 €
nickel gebürstet	560 lm	5000 K	8548585	97,00 €

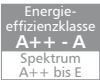




Möbeleinbauleuchte

3,3 W, 200 lm, 3000 K, 350 mA, starr, Abdeckglas satiniert, Abstrahlwinkel 86°, Farbwiedergabeindex R_a >90, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 58 mm, Einbautiefe 18 mm, Ø 66 mm, IP20.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	4661340	22,80 €
chrom	4661338	22,80 €
gold	4661341	22,80 €
nickel gebürstet	4661339	22,80 €



Konverter

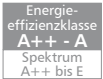
220-240 V AC, sek. 350 mA, IP20

Leistung	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-4 W	85x35x19 mm	5170689	22,20 €
3-9 W	110x45x20 mm	5170690	26,65 €
3-12 W	110x45x20 mm	5170691	32,00 €

Möbeleinbauleuchte

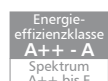
8 W, 850 lm, 3000 K, Aluminiumdruckguss, mit Frontglas, starr, Abstrahlwinkel 38°, dimmbar mit Phasenabschrittdimmer, Farbwiedergabeindex R_a 90, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 25 mm, Ø 80 mm, H. 29 mm, inkl. externem Betriebsgerät, IP44.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810825	93,00 €
chrom	2810823	94,00 €
chrom matt	2810822	96,00 €
nickel gebürstet	2810824	97,00 €



**Möbeleinbauleuchte**

8 W, Aluminiumdruckguss, mit Frontglas, schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 38°, dimmbar mit Phasenabschnittdimmer, Farbwiedergabeindex R_a 90, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 25 mm, Ø 88 mm, H. 29 mm, inkl. externem Betriebsgerät, IP40.



850 lm, 2700 K

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810821	93,00 €
chrom	2810817	94,00 €
chrom matt	2810815	96,00 €
nickel gebürstet	2810819	97,00 €

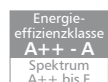
850 lm, 3000 K

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810820	93,00 €
chrom	2810816	94,00 €
chrom matt	2810814	96,00 €
nickel gebürstet	2810818	97,00 €

Möbeleinbauleuchte

8 W, 850 lm, 3000 K, Aluminiumdruckguss, mit Frontglas, schwenkbar 20°, Abstrahlwinkel 38°, dimmbar mit Phasenabschnittdimmer, Farbwiedergabeindex R_a 90, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 25 mm, L. 88 mm, B. 88 mm, H. 29 mm, inkl. externem Betriebsgerät, IP40.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810813	96,00 €
chrom	2810811	97,00 €
chrom matt	2810810	99,00 €
nickel gebürstet	2810812	100,00 €



**Einbaustrahler**

8 W, 350 mA, Aluminiumdruckguss, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, H. 29 mm, geeignet für alle gängigen Betoneinbaugehäuse, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP40.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Abstrahlwinkel 24°, Ø 88 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417932	22,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417931	22,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417936	26,15 €
chrom	750 lm	4000 K	2417935	26,15 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417934	26,15 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417933	26,15 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417938	26,15 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417937	26,15 €

Abstrahlwinkel 24°, L. 88 mm, B. 88 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417948	26,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417947	26,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417952	29,35 €
chrom	750 lm	4000 K	2417951	29,35 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417950	29,35 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417949	29,35 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417954	29,35 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417953	29,35 €

Abstrahlwinkel 38°, Ø 88 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417924	22,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417923	22,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417928	26,15 €
chrom	750 lm	4000 K	2417927	26,15 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417926	26,15 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417925	26,15 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417930	26,15 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417929	26,15 €

Abstrahlwinkel 38°, L. 88 mm, B. 88 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417940	26,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417939	26,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417944	29,35 €
chrom	750 lm	4000 K	2417943	29,35 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417942	29,35 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417941	29,35 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417946	29,35 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417945	29,35 €

Konverter

5-8 W, 220-240 V AC, sek. 350 mA, IP20

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
nicht dimmbar	Ø 57 mm, H. 23 mm	2077994	20,00 €
dimmbar über Phasenabschnittdimmer	Ø 65 mm, H. 24 mm	1679992	25,00 €





Einbaustrahler

8 W, 350 mA, Aluminiumdruckguss, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Ø 80 mm, H. 29 mm, geeignet für alle gängigen Betoneinbauegehäuse, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP44 frontseitig.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Abstrahlwinkel 24°

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417956	22,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417955	22,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417960	26,15 €
chrom	750 lm	4000 K	2417959	26,15 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417958	26,15 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417957	26,15 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417962	26,15 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417961	26,15 €

Abstrahlwinkel 38°

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2417964	22,15 €
weiß	750 lm	4000 K	2417963	22,15 €
chrom	700 lm	3000 K	2417968	26,15 €
chrom	750 lm	4000 K	2417967	26,15 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2417966	26,15 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2417965	26,15 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2417970	26,15 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2417969	26,15 €



Einbaustrahler

8 W, 350 mA, Aluminiumdruckguss, Abstrahlwinkel 38°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Ø 89 mm, H. 44 mm, für den Einbau in die Zwischendecke geeignet, geeignet für alle gängigen Betoneinbauegehäuse, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP40.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
700 lm	3000 K	2417971	33,15 €
750 lm	4000 K	2417972	33,15 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Konverter

5-8 W, 220-240 V AC, sek. 350 mA, IP20

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
nicht dimmbar	Ø 57 mm, H. 23 mm	2077994	20,00 €
dimmbar über Phasenabschrittdimmer	Ø 65 mm, H. 24 mm	1679992	25,00 €



BRUMBERG

Einbaustrahler-Set

6 W, 460 lm, 3000 - 1800 K, Aluminium/Kunststoff, 30° schwenkbar, Abstrahlwinkel: 38°, dimmbar (Phasenabschnitt), wird die Leuchte gedimmt, verringert sich die Farbtemperatur, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 50 mm, inkl. Konverter und Anschlussbox für 230 V-Netzspannung, SKII, IP20.

Ø 82 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	1837537	73,50 €
weiß	1837538	72,50 €
schwarz	1837539	72,50 €
alu matt	1837540	72,50 €
champagner matt	1837541	76,90 €
titan matt	1837542	76,90 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



L. 82 mm, B. 82 mm

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	1837543	75,90 €
weiß	1837544	74,90 €
schwarz	1837545	74,90 €
alu matt	1837546	74,90 €
champagner matt	1837547	79,30 €
titan matt	1837548	79,30 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Einbaustrahler-Set

6 W, 640 lm, 3000 K, Edelstahl/Glas, starr, Abstrahlwinkel: 38°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau, L. 82 mm, B. 82 mm, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 45 mm, inkl. Konverter und Anschlussbox für 230 V-Netzspannung, SKII, IP54.

dimmbar (Phasenabschnitt)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306751	91,90 €
edelstahl	3306752	91,90 €

dimmbar (DALI-2)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3306755	130,80 €
edelstahl	3306756	130,80 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



BRUMBERG

**Einbaustrahler-Set**

6 W, 640 lm, 3000 K, Aluminium/Kunststoff, 30° schwenkbar, Abstrahlwinkel: 38°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau, Deckenausschnitt 68 mm, inkl. Konverter und Anschlussbox für 230 V-Netzspannung, SKII, IP20.

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Ø 82 mm, Einbautiefe 36 mm,
dimmbar (Phasenabschnitt)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	3402659	51,80 €
weiß	3402660	48,80 €
nickel matt	3402661	51,80 €

Ø 82 mm, Einbautiefe 36 mm,
dimmbar (DALI-2)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	3402654	97,80 €
weiß	3402655	94,80 €
nickel matt	3402656	97,80 €



L. 82 mm, B. 82 mm,
Einbautiefe 38 mm, dimmbar
(Phasenabschnitt)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	3402662	53,80 €
weiß	3402663	49,80 €
nickel matt	3402664	53,80 €

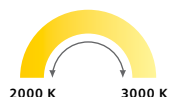
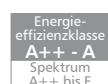
L. 82 mm, B. 82 mm,
Einbautiefe 38 mm, dimmbar
(DALI-2)

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	3402657	99,80 €
weiß	3402658	95,80 €
nickel matt	1481699	99,80 €



**Einbaustrahler**

9,5 W, 350 mA, 80-880 lm, 2000-3000 K (dim to warm), 20° schwenkbar, Abstrahlwinkel 38°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 80 mm, L. 80 mm, B. 80 mm, H. 50 mm, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP40.

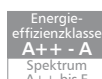


Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß matt	3922997	52,00 €
schwarz matt	3922998	52,00 €
chrom	3922996	52,00 €
chrom matt	3922999	52,00 €
nickel gebürstet	3922986	52,00 €

Einbaustrahler

9 W, 20° schwenkbar, Abstrahlwinkel 60°, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 68 mm, L. 80 mm, B. 80 mm, H. 36 mm, inkl. Betriebsgerät, SKII, IP20.

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	700 lm	3000 K	2939474	96,00 €
weiß	750 lm	4000 K	2939473	96,00 €
chrom	700 lm	3000 K	2939478	97,00 €
chrom	750 lm	4000 K	2939477	97,00 €
chrom matt	700 lm	3000 K	2939476	99,00 €
chrom matt	750 lm	4000 K	2939475	99,00 €
nickel gebürstet	700 lm	3000 K	2939480	100,00 €
nickel gebürstet	750 lm	4000 K	2939479	100,00 €





Einbaustrahler

7 W, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Glasoptik, 30° in alle Richtungen schwenkbar, Abstrahlwinkel 42°, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex R_a 98, UGR <20, Farbabstand (MacAdam) 1 SDCM, Flickerfaktor <3%, Bemessungslebensdauer L90 B10 >50.000 h, Deckenausschnitt 83 mm, Einbautiefe 54 mm, Ø 94 mm, Montage direkt an die Wärmedämmung/Dampfsperre möglich, inkl. Betriebsgerät und optimierter Anschlussbox mit Steckklemmen und Zugentlastung für eine werkzeugfreie Montage mit der Möglichkeit zur Durchverdrahtung, Ausführung „stahl gebürstet“ nicht für Außenbereiche geeignet, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IP44.

Farbe	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	560 lm	1617520	68,00 €
schwarz	490 lm	1617526	68,00 €
graphit	500 lm	1617529	68,00 €
stahl gebürstet	520 lm	1617523	68,00 €

Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

Einbaustrahler

7 W, 560 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Glasoptik, 30° in alle Richtungen schwenkbar, Abstrahlwinkel 42°, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex R_a 98, UGR <20, Farbabstand (MacAdam) 1 SDCM, Flickerfaktor <3%, Bemessungslebensdauer L90 B10 >50.000 h, Deckenausschnitt 83 mm, Einbautiefe 54 mm, Ø 94 mm, Montage direkt an die Wärmedämmung/Dampfsperre möglich, mit "Blades" für Befestigung in Bohrungen, inkl. Betriebsgerät und Anschlussbox, Ausführung „stahl gebürstet“ nicht für Außenbereiche geeignet, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IP44.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1617553	68,00 €
schwarz	1617555	68,00 €
stahl gebürstet	1617554	68,00 €

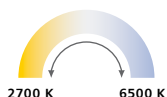
Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

Einbaustrahler

8,5 W, 2700-6500 K (Tunable White), Gehäuse Aluminium, Glasoptik, 30° in alle Richtungen schwenkbar, Abstrahlwinkel 42°, Einstellung der Farbtemperatur manuell oder über SG-Smart-App, Farbwiedergabeindex R_a >90, Farbabstand (MacAdam) 2 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 >50.000 h, Deckenausschnitt 83 mm, Einbautiefe 54 mm, Ø 94 mm, Montage direkt an die Wärmedämmung/Dampfsperre möglich, inkl. Betriebsgerät und Anschlussbox, SKII, IP44.

Farbe	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	530 lm	3034133	74,00 €
schwarz	400 lm	3034135	74,00 €



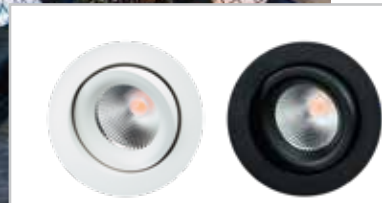
Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

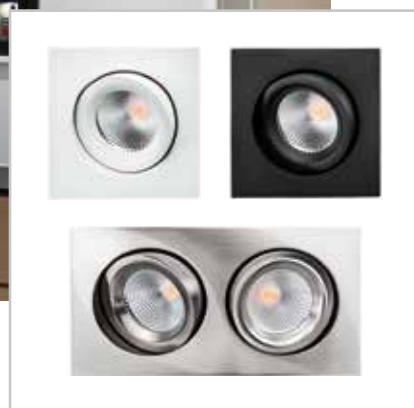
5 Jahre
Garantie

Phasenabschnittdimmer Tunabel White

Weiß, 1-polig abschaltend, 1-100% dimmbar, Bluetooth integriert, sowohl Helligkeitsstufe als auch Lichtfarbe regelbar, zur Verwendung mit vor genannten Leuchten, es wird nur eine herkömmliche Stromführung benötigt, die Regelung erfolgt manuell oder über die App "SG Smart", Doppelklick auf den Drehregler um die Farbtemperatur zu ändern, mit den vier Tasten lassen sich abrufbare Szenen speichern, in Verbindung mit einem SG Smart Gateway können auch Tageslichtrhythmen festgelegt werden, H. 83,5 mm, B. 83,5 mm, T. 29 mm.

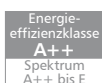
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2798412	111,00 €





Einbaustrahler

3000 K, Gehäuse Aluminium, Glasoptik, 30° in alle Richtungen schwenkbar, Abstrahlwinkel 42°, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex R_a 98, UGR <20, Farbabstand (MacAdam) 1 SDCM, Flickerfaktor <3%, Bemessungslebensdauer L90 B10 >100.000 h, inkl. Betriebsgerät und optimierter Anschlussbox mit Steckklemmen und Zugentlastung für eine werkzeugfreie Montage mit der Möglichkeit zur Durchverdrahtung, SKI1, IP44.



7 W, Deckenausschnitt 83 mm, Einbautiefe 48 mm, Ø 94 mm

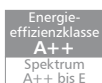
Farbe	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	560 lm	1617540	66,00 €
schwarz	490 lm	1617545	66,00 €
stahl gebürstet	520 lm	1617543	66,00 €

2x7 W, Deckenausschnitt 2x83 mm (c/c 80 mm), Einbautiefe 48 mm, L. 175 mm

Farbe	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1.120 lm	1617547	99,00 €
schwarz	980 lm	1617552	99,00 €
stahl gebürstet	1.040 lm	1617550	99,00 €

Einbaustrahler

7 W, 630 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Glasoptik, starr, Abstrahlwinkel 42°, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex R_a 98, Farbabstand (MacAdam) 2 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B10 50.000 h, Deckenausschnitt 76-83 mm, Einbautiefe 35 mm, Ø 94 mm, mit Betriebsgerät, zertifizierter Luftabschluss (airtight) über eine Membran, Montage mit direktem Kontakt zur Isolierung möglich (gilt für das Downlight und den Treiber gleichermaßen), 10 Jahre Korrosionsschutz, SKI1, IP65.



Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1336223	70,00 €
schwarz	1336224	70,00 €
graphit	1336225	70,00 €
stahl gebürstet	1336226	70,00 €

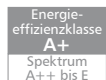




Downlight

Gehäuse Aluminium-Druckguss weiß, Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA), Abdeckung opal matt, für Deckenstärke 1-20 mm (Einbautiefe abhängig von Deckenstärke), Deckenbefestigung mit Federsystem, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, inkl. Betriebsgerät (extern über Steckverbindung), Verbindungsleitung 250 mm, SKII, IK06, IP40.

Leistung	Lichtstrom	Ø	Decken-ausschnitt	Einbautiefe	Lichtfarbe	Ausstrahlungs-winkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5 W	470 lm	148 mm	128 mm	27-53 mm	3000 K	110°	4765276	34,00 €
5 W	530 lm	148 mm	128 mm	27-53 mm	4000 K	110°	4765275	34,00 €
7,7 W	780 lm	190 mm	170 mm	27-53 mm	3000 K	110°	4765278	44,00 €
7,7 W	840 lm	190 mm	170 mm	27-53 mm	4000 K	110°	4765277	44,00 €
17 W	1.650 lm	255 mm	234 mm	30-56 mm	3000 K	110°	4765280	64,00 €
17 W	1.800 lm	255 mm	234 mm	30-56 mm	4000 K	110°	4765279	64,00 €
22 W	2.150 lm	317 mm	288 mm	31-54 mm	3000 K	108°	8738096	99,00 €
22 W	2.250 lm	317 mm	288 mm	31-54 mm	4000 K	108°	8738095	99,00 €

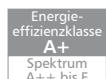


Aufbaugehäuse

Ausführung	Ø	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für Downlight 148 mm Ø	150 mm	55 mm	3050972	29,00 €
für Downlight 190 mm Ø	192 mm	55 mm	3050973	34,00 €
für Downlight 255 mm Ø	257 mm	60 mm	3050974	39,00 €
für Downlight 317 mm Ø	319 mm	60 mm	1624106	49,00 €



© Linus Lintner



Downlight

Gehäuse Aluminium-Druckguss weiß, Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA), Abdeckung opal matt, für Deckenstärke 1-20 mm (Einbautiefe abhängig von Deckenstärke), Deckenbefestigung mit Federsystem, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, inkl. Betriebsgerät (extern über Steckverbindung), Verbindungsleitung 250 mm, SKII, IK06, IP40.

Leistung	Lichtstrom	LängexBreite	Deckenaus-schnitt	Einbautiefe	Lichtfarbe	Ausstrahlungs-winkel	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5 W	370 lm	110x110 mm	96x96 mm	27-56 mm	3000 K	107°	1766284	34,00 €
5 W	380 lm	110x110 mm	96x96 mm	27-56 mm	4000 K	107°	1766285	34,00 €
8 W	730 lm	172x172 mm	156x156 mm	28-56 mm	3000 K	108°	1766286	44,00 €
8 W	750 lm	172x172 mm	156x156 mm	28-56 mm	4000 K	108°	8739620	44,00 €
18 W	1.600 lm	225x225 mm	208x208 mm	29-56 mm	3000 K	108°	1766287	64,00 €
18 W	1.650 lm	225x225 mm	208x208 mm	29-56 mm	4000 K	108°	1766288	64,00 €
22 W	2.050 lm	300x300 mm	280x280 mm	31-56 mm	3000 K	108°	1624104	99,00 €
22 W	2.200 lm	300x300 mm	280x280 mm	31-56 mm	4000 K	108°	1624105	99,00 €

Aufbaugehäuse

Ausführung	LängexBreite	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für Downlight 110x110 mm	110x110 mm	55 mm	8482894	29,00 €
für Downlight 172x172 mm	172x172 mm	55 mm	8482895	34,00 €
für Downlight 225x225 mm	225x225 mm	55 mm	8482896	39,00 €
für Downlight 300x300 mm	300x300 mm	55 mm	8482897	49,00 €



Downlight

3000/4000/5700 K, Kunststoff weiß, Abstrahlwinkel: 90°, Lichtfarbe individuell einstellbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage, mit Betriebsgerät, IK03, SKII, IP54.

Leistung	Lichtstrom	Ø	DA	ET	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10 W	700 lm	115 mm	90 mm	84 mm	8651971	35,00 €
13 W	1.010 lm	145 mm	125 mm	98 mm	8651972	42,00 €
16 W	1.460 lm	190 mm	160 mm	116 mm	8651973	56,00 €
20 W	1.880 lm	240 mm	200 mm	133 mm	8651974	77,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



nobile

**Einbauleuchte**

20 W, 350 mA, Gehäuse Aluminium, PMMA-Mikroprismenscheibe, Abstrahlwinkel 120°, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR \leq 19$), flickerfrei, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, DA-Ø 282 mm, Ø 295 mm, H. 21 mm, SKIII, IP20.

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1.900 lm	3000 K	8548521	49,50 €
weiß	2.000 lm	4000 K	8548520	49,50 €
titan matt	1.900 lm	3000 K	8548523	49,50 €
titan matt	2.000 lm	4000 K	8548522	49,50 €

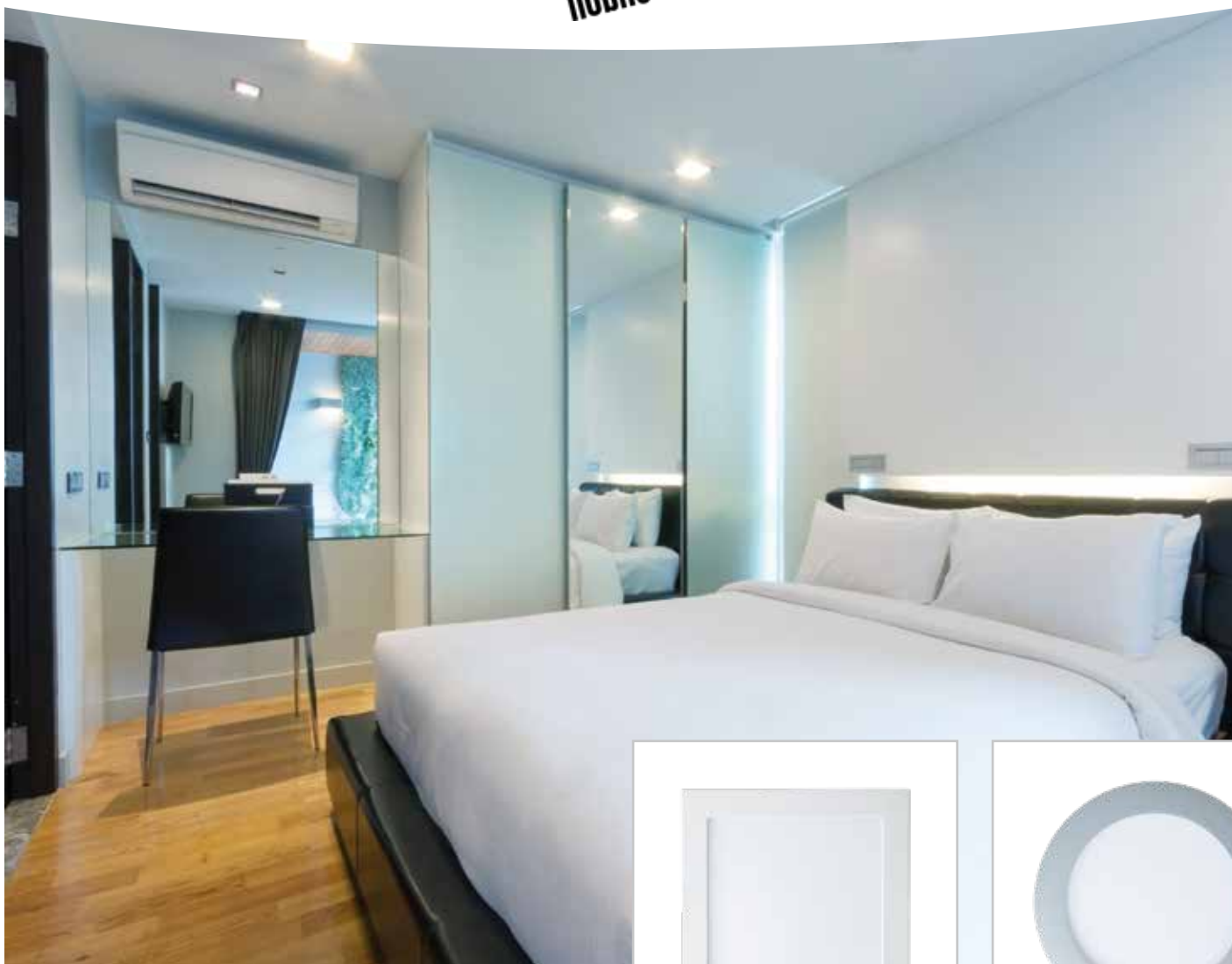
Konverter

1-42 W, 1-10V, PWM (10V), sek. 350 mA, L. 123,5 mm, B. 81,5 mm, H. 23 mm, SKII, IP20

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4774449	101,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E





Einbauleuchte

gleichmäßige Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche, 350 mA, Gehäuse Aluminium, Abdeckung PMMA-Diffusorscheibe, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, SKIII, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

10 W, Deckenausschnitt Ø 155 mm, Ø 170 mm, H. 23 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	900 lm	3000 K	3737431	21,00 €
weiß	950 lm	4000 K	3737430	21,00 €
titan matt	900 lm	3000 K	3737433	21,00 €
titan matt	950 lm	4000 K	3737432	21,00 €

15 W, Deckenausschnitt Ø 205 mm, Ø 225 mm, H. 23 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1.500 lm	3000 K	3737441	25,00 €
weiß	1.500 lm	4000 K	3737440	25,00 €
titan matt	1.500 lm	3000 K	3737443	25,00 €
titan matt	1.500 lm	4000 K	3737442	25,00 €

9 W, Deckenausschnitt 175x175 mm, L. 195 mm, B. 195 mm, H. 25 mm

Farbe	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	800 lm	3000 K	3737437	25,00 €
weiß	850 lm	4000 K	3737436	25,00 €
titan matt	800 lm	3000 K	3737439	25,00 €
titan matt	850 lm	4000 K	3737438	25,00 €

Konverter

8-15 W, 220-240 V AC, sek. 350 mA, nur zum Einbau in die Zwischendecke, L. 110 mm, B. 45 mm, H. 20 mm, IP20

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
nicht dimmbar	3737458	34,00 €
dimmbar über Phasenabschnittdimmer	3737459	22,00 €



**Einbauleuchte**

Gehäuse Aluminium weiß, Diffusorabdeckung PMMA, klares Glas, mit Einbaufeder, 350 mA, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (Mac Adam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, SKIII, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 W, H. 40 mm

Maße	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 100 mm	340 lm	3000 K	3737415	21,00 €
Ø 100 mm	370 lm	4000 K	3737414	21,00 €
100x100 mm	350 lm	3000 K	3737417	21,00 €
100x100 mm	380 lm	4000 K	3737416	21,00 €

10 W, H. 40 mm

Maße	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 160 mm	820 lm	3000 K	3737419	26,00 €
Ø 160 mm	890 lm	4000 K	3737418	26,00 €
160x160 mm	870 lm	3000 K	3737421	27,00 €
160x160 mm	960 lm	4000 K	3737420	27,00 €

Konverter

5-8 W, 220-240 V AC, sek. 350 mA, nur zum Einbau in die Zwischendecke, SKII, IP20

Ausführung	Ø, Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
nicht dimmbar	57 mm, 23 mm	2077994	20,00 €
dimmbar über Phasenabschrittdimmer	65 mm, 24 mm	2271772	25,00 €

14 W, H. 41 mm

Maße	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 200 mm	1.180 lm	3000 K	3737425	36,00 €
Ø 200 mm	1.280 lm	4000 K	3737424	36,00 €
200x200 mm	1.300 lm	3000 K	3737423	38,00 €
200x200 mm	1.400 lm	4000 K	3737422	38,00 €

Konverter

8-15 W, 220-240 V AC, sek. 350 mA, nur zum Einbau in die Zwischendecke, L. 110 mm, B. 45 mm, H. 20 mm, IP20

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
nicht dimmbar	3737458	34,00 €
dimmbar über Phasenabschrittdimmer	3737459	22,00 €

Konverter

max. 42 W, 220-240 V AC, sek. 350-1050 mA, L. 123,5 mm, B 81,5 mm, H. 23 mm, IP20

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-10 V	4774449	101,00 €
DALI	4774450	111,00 €



Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Einbaustrahler

34 W, 3400 lm, 4000 K, Aluminiumdruckguss weiß, Abstrahlwinkel 60°, nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet ($UGR \leq 19$), Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Ø 226 mm, H. 120 mm, ohne Betriebsgerät, IP40.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1679966	99,00 €

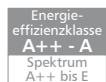




Einbaustrahler

32 W, 2.800 lm, 4000 K, 900 mA, Gehäuse Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet, Glas klar, 350° drehbar und 50° kardanisch schwenkbar, Abstrahlwinkel 36°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 150 mm, Ø 168 mm, H. 122 mm, mit Einbaufeder und 30 cm Anschlussleitung, IP40.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1679963	79,00 €



Reflektor

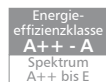
PMMA alu glänzend, Ø 83 mm, H. 50 mm

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
12°	1679964	8,00 €
60°	1679965	8,00 €

Einbaustrahler

38 W, 3.400 lm, 4000 K, 1050 mA, Gehäuse Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet, Glas klar, 350° drehbar und 50° kardanisch schwenkbar, Abstrahlwinkel 36°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Deckenausschnitt 190 mm, Ø 205 mm, H. 148 mm, mit Einbaufeder und 30 cm Anschlussleitung, IP40.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1679967	98,00 €



Reflektor

PMMA alu glänzend, Ø 110 mm, H. 65 mm

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
12°	1679968	8,00 €
60°	1679969	8,00 €

Konverter

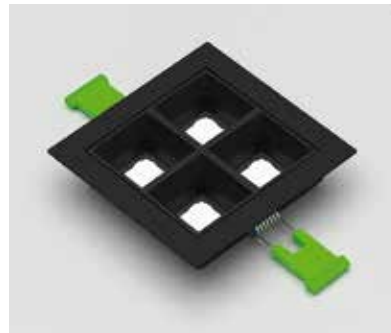
max. 42 W, 180-294 AC/
254-417 DC, sek. 350-1050 mA,
L. 123,5 mm, B 81,5 mm,
H. 23 mm, IP20.

Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-10 V	4774449	101,00 €
DALI	4774450	111,00 €

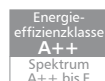


Einbauleuchten

7,3 W, 800 lm, 4000 K, Gehäuse aus Stahlblech, dimmbar (DALI), quadratisch, hohe Wartungsfreundlichkeit, keine UV- und Wärmestrahlung, Wärmemanagement über Gehäuse, integrierte Hightech-Linsen aus Acrylglas mit schwarzer Rasteroptik für optimale Lichtausbeute und Endblendung, symmetrisch und breitstrahlende Lichtverteilung, Abstrahlwinkel 80°, nach EN-12464-1 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet (UGR < 19), Farbwiedergabeindex $R_a 80$, Bemessungslebensdauer L90 50.000 h / L80 100.000 h / L80 B20 50.000 h, werkzeugloser Deckeneinbau mit Schnellspannfedern (automatische Anpassung der Deckenstärke 1-15 mm), für Deckenausschnitt 90x90 mm und Einbautiefe 50 mm, L. 106 mm, B. 106 mm, H. 27 mm, Anschluss an Betriebsgerät über vormontiertes Leuchtenkabel, SKIII, IP20.

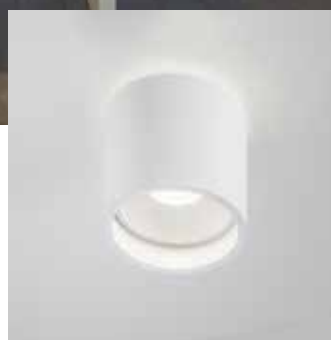


Gehäusefarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2949891	99,00 €
schwarz	2949890	99,00 €
silber	2949889	99,00 €



**Anbauleuchte**

9,5 W (direkt) und 1,5 W (indirekt), 3000 K, Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber, strukturweiß, nicht dimmbar, starr, Abstrahlwinkel 60°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, H. 111 mm, inkl. Betriebsgerät, SKI, IP20.



Ausführung	Lichtstrom direkt / indirekt	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 100 mm	900 lm / 150 lm	1336304	205,90 €
L. 100 x B. 100 mm	930 lm / 150 lm	1201196	217,20 €

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Anbauleuchte**

2x4,75 W (oben/unten) und 1,5 W (indirekt), 2x420 lm (oben / unten) und 130 lm (indirekt), 3000 K, Aluminium / Glas / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber, strukturweiß, nicht dimmbar, starr, Abstrahlwinkel 40°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, H. 160 mm, inkl. Betriebsgerät, SKI, IP20.

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 100 mm	1201174	288,80 €
L. 100 mm, B. 100 mm	1336297	288,80 €

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



BRUMBERG

**Einbaustrahler**

6 W, 350 mA, Aluminium / Klarglas, strukturweiß, schwenkbar, Abstrahlwinkel 38°, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 50 mm, H. 20 mm, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP20.

Ø 80 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
577 lm	2700 K	1201277	73,00 €
640 lm	3000 K	1105706	75,60 €

L. 80 mm, B. 80 mm

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
577 lm	2700 K	1201278	77,00 €
640 lm	3000 K	1105707	79,70 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Einbaudownlight**

9,5 W (direkt) und 1,5 W (indirekt), 830 lm (direkt) und 130 lm (indirekt), 3000 K, 350 mA, Aluminium / Kunststoff klar, Reflektor hochglanz silber, strukturweiß, starr, Abstrahlwinkel 40°, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Deckenausschnitt 68 mm, Einbautiefe 36 mm, H. 23 mm, ohne Betriebsgerät, SKIII, IP20.

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 100 mm	1336324	86,00 €
L. 100 mm, B. 100 mm	1336325	90,10 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Konverter

2,8-7 W, 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar, inkl. Zugentlastung, L. 110 mm, B. 50 mm, H. 19 mm, IP20

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4003273	27,90 €

Konverter

10-18,2 W, 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar, inkl. Zugentlastung, L. 141 mm, B. 43 mm, H. 30 mm, IP20

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4003272	58,00 €

Konverter

1,6-15 W, 350 mA, DALI dimmbar, inkl. Zugentlastung, L. 149 mm, B. 39,5 mm, H. 21 mm, IP20

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1336399	69,00 €



**Deckenanbauleuchte**

3000/4000/6000 K, Aluminium/Stahl/Kunststoff weiß,
Lichtaustritt direkt / indirekt, Abstrahlwinkel: 110°, dimmbar
(Phasenabschnitt), Lichtfarbe individuell einstellbar, Farbwieder-
gabeindex $R_a > 80$, inkl. Betriebsgerät, Farbringsatz als
optionales Zubehör für den Indirektanteil in den Farben rot,
amber und blau, SKI, IP20.

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Leistung	Lichtstrom	Ø	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
30 W	2.700 lm	330 mm	45 mm	3306722	142,00 €
40 W	3.750 lm	440 mm	50 mm	3306723	189,00 €

**Pendelsatz**

weiß, rund, Pendellänge max.
1500 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1837705	29,90 €

**Farbringsatz**

zur Modifikation des Indirektanteils

Farbe	für Ø	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
rot	330 mm	1837715	9,90 €
blau	330 mm	1837716	9,90 €
amber	330 mm	1837717	9,90 €
rot	440 mm	1837718	13,90 €
blau	440 mm	1837719	13,90 €
amber	440 mm	1837720	13,90 €



BRUMBERG

**Anbau- / Einbaudownlight**

3000/4000/6000 K, Aluminium/Kunststoff weiß, Abstrahlwinkel: 110°, dimmbar (Phasenabschnitt), Lichtfarbe individuell einstellbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, H. 19 mm, Teileinbau (Einbautiefe 25 mm), inkl. Betriebsgerät, SKII, IP20.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Leistung	Lichtstrom	Ø	DA	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
12 W	1.135 lm	170 mm	65-155 mm	3306719	42,80 €
18 W	1.672 lm	225 mm	65-210 mm	3306720	59,90 €
24 W	2.760 lm	330 mm	65-310 mm	3306721	89,50 €

**Frontring**

mit Magnetbefestigung zur Modifikation der Gehäusefarbe

Farbe	für Ø	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
chrom	170 mm	1837706	12,90 €
schwarz	170 mm	1837707	12,90 €
nickel matt	170 mm	1837708	12,90 €
chrom	225 mm	1837709	14,90 €
schwarz	225 mm	1837710	14,90 €
nickel matt	225 mm	1837711	14,90 €
chrom	330 mm	1837712	19,90 €
schwarz	330 mm	1837713	19,90 €
nickel matt	330 mm	1837714	19,90 €



**Wand-/Deckenleuchte**

12 W, Leuchtenkörper Stahlblech weiß, Abdeckung Kunststoff opal, nicht dimmbar, Ausstrahlungswinkel >120°, Blendungsbegrenzung UGR ≤22, Farbwiedergabeindex $R_a >80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 60.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, Ø 300 mm, H. 95 mm, SKI, IK07.

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

3 Jahre
Garantie

mit integriertem Hochfrequenzmelder und
zusätzlichem Schaltausgang

Lichtstrom	Lichtfarbe	Schutzart	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.150 lm	3000 K	IP20	3073479	60,00 €
1.250 lm	4000 K	IP20	3073481	60,00 €
1.150 lm	3000 K	IP44	8096309	71,00 €
1.250 lm	4000 K	IP44	8096311	71,00 €

Lichtstrom	Lichtfarbe	Schutzart	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.150 lm	3000 K	IP20	3073478	82,00 €
1.250 lm	4000 K	IP20	3073480	82,00 €
1.150 lm	3000 K	IP44	8096308	91,00 €
1.250 lm	4000 K	IP44	8096310	91,00 €

**Wand-/Deckenleuchte**

16 W, Leuchtenkörper Kunststoff weiß, Abdeckung Kunststoff opal, nicht dimmbar, Ausstrahlungswinkel 115°, Blendungsbegrenzung UGR ≤22, Farbwiedergabeindex $R_a >80$, Ø 300 mm, H. 87 mm, SKII, IK10, IP65.

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

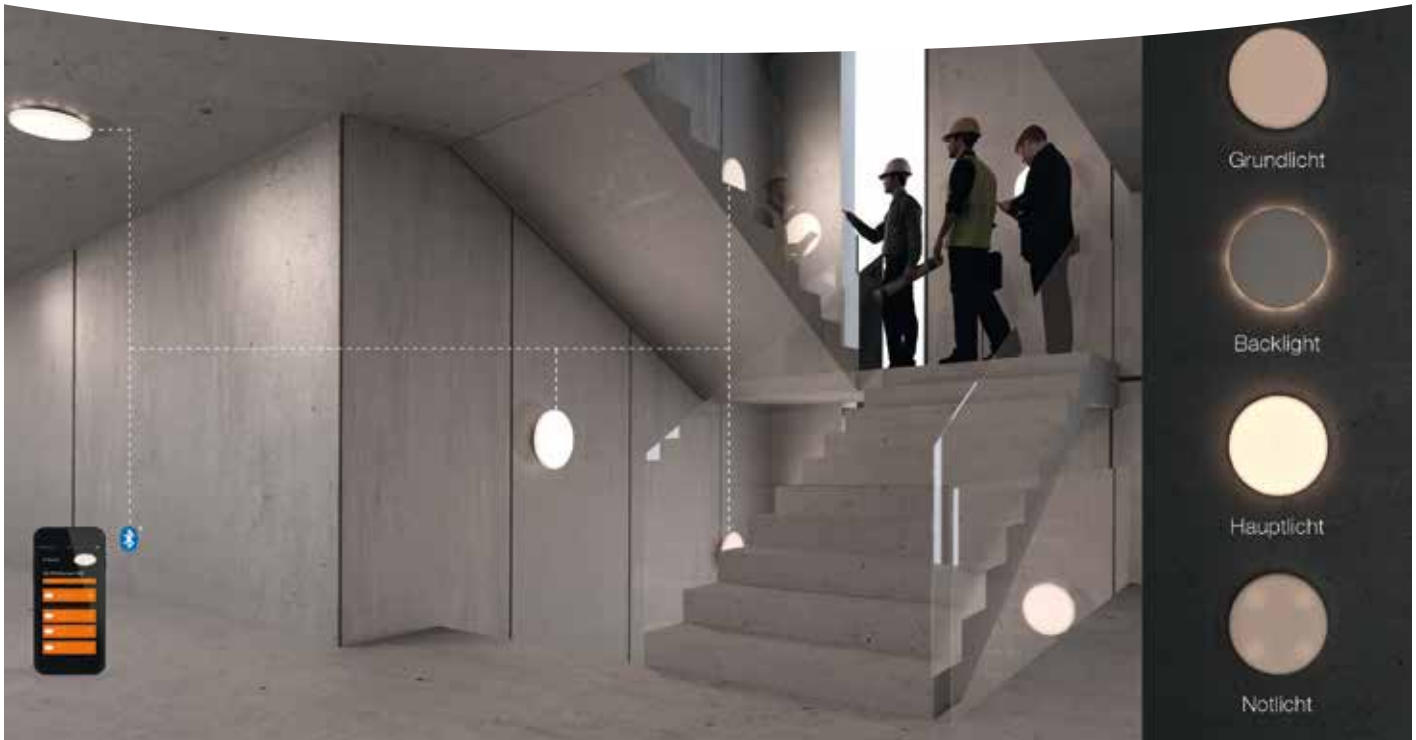
5 Jahre
Garantie

mit integriertem Hochfrequenzmelder und
zusätzlichem Schaltausgang

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.450 lm	3000 K	8096313	90,00 €
1.550 lm	4000 K	8096315	90,00 €

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.450 lm	3000 K	8096312	115,00 €
1.550 lm	4000 K	8096314	115,00 €





Wand-/Deckenleuchte

Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff mit PC-Abdeckung, 360° HF-Sensor, Ø 1-10 m Reichweite, Zeit- & Dämmerung einstellbar, 10-50% Grundlicht, 50-100% Hauptlicht, Backlight-Funktion, optionales Akku-Notlichtmodul, kabellose Vernetzung via Bluetooth, Einstellungen per App, inkl. Präsenzmodus und Nachbargruppenfunktion, Farbwiedergabeindex R_a 80-89, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 65.000 h, H. 55 mm, SKII, IK07, IP40.

9 W, Ø 300 mm

Sensor	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit	1.100 lm	3000 K	3914237	199,00 €
mit	1.130 lm	4000 K	1385980	199,00 €
ohne	1.100 lm	3000 K	1385982	179,00 €
ohne	1.130 lm	4000 K	1385981	179,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

16 W, L. 300 mm, B. 300 mm

Sensor	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit	1.900 lm	3000 K	1385994	249,00 €
mit	1.950 lm	4000 K	1385991	249,00 €
ohne	1.900 lm	3000 K	1385993	229,00 €
ohne	1.950 lm	4000 K	1385992	229,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

16 W, Ø 350 mm

Sensor	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit	1.950 lm	3000 K	1385986	249,00 €
mit	2.000 lm	4000 K	1385983	249,00 €
ohne	1.950 lm	3000 K	1385985	229,00 €
ohne	2.000 lm	4000 K	1385984	229,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

24,5 W, L. 350 mm, B. 350 mm

Sensor	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit	3.070 lm	3000 K	1385998	310,00 €
mit	3.150 lm	4000 K	1385995	310,00 €
ohne	3.070 lm	3000 K	1385997	290,00 €
ohne	3.150 lm	4000 K	1385996	290,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

24,5 W, Ø 420 mm

Sensor	Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit	3.120 lm	3000 K	1385990	310,00 €
mit	3.200 lm	4000 K	1385987	310,00 €
ohne	3.120 lm	3000 K	1385989	290,00 €
ohne	3.200 lm	4000 K	1385988	290,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie

Notlichtmodul (optional)

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1386002	72,00 €

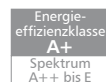


**Anbauleuchte**

25 W, mit per Schalter einstellbaren Lichtfarben 3000 K (2.000 lm) / 4000 K (2.100 lm) / 5700 K (2.120 lm), Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat, breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung, jede Lichtfarbe ist extern dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 84$, fotobiologische Sicherheit RG0, SKII, IK08.

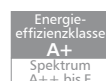
IP54

Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 300 mm, H. 40 mm	3111855	86,89 €
300x300 mm, H. 40 mm	3303333	84,36 €



mit integriertem Hf-Sensor, IP20

Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Ø 300 mm, H. 52 mm	3409477	123,60 €
300x300 mm, H. 48 mm	3303312	123,60 €


steinel
HF-Bewegungsmelder

für den Außenbereich, ideal für Fassaden, Carports, Parkplätze und Terrassen, 160° iHF-Sensor mit 1-7 m, in 3 Richtungen exakt digital einstellbar, aktives System, erkennt und unterscheidet bewegte Objekte, keine Fehlschaltungen durch Kleintiere, Kälte oder Hitze, erfasst lückenlos egal aus welcher Gehrichtung, inkl. Fernbedienung, auch als KNX-Version erhältlich, H. 120 mm, B. 117 mm, T. 120 mm, IP54.



für COM1 Schnittstelle

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1254551	174,00 €
schwarz	1254550	174,00 €
anthrazit	1254549	174,00 €

für KNX V3.1 Schnittstelle

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1257989	194,00 €
schwarz	1257988	194,00 €
anthrazit	1257987	194,00 €





Präsenzmelder

230 V Schalter, 1 Relais, mit einem potentialfreien Kontakt, Erfassungsbereich vertikal 360°, Nachlaufzeit 15 sek - 30 min, Ausführung als Master-Gerät, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich, manuelles Schalten über Taster möglich.

mit einem Erfassungsbereich von 10 m Ø

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Deckeneinbau	Ø 80 x 85 mm	5166408	122,73 €
Aufputz	Ø 98 x 47 mm	5166407	129,13 €

mit einem Erfassungsbereich von 24 m Ø

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Deckeneinbau	Ø 97 x 103 mm	5166416	183,24 €
Aufputz	Ø 98 x 63 mm	5166417	192,92 €



Präsenzmelder

speziell für Hochregallager, Ausführung als Master-Gerät, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich, Erfassungsbereich vertikal 360° oval, Nachlaufzeit 1 min - 30 min, Montagehöhe max. 16 m, manuelles Schalten über Taster möglich, für die Ausrichtung des Melders sind Markierungen vorhanden, bei Verwendung in Hochregallagern ist darauf zu achten, dass jeweils in den Kopfbereichen der Regalgänge Melder verbaut werden, welche durch Blinds oder montage-technische Anordnung nur Bewegung in dem gewünschten Regalbereich erfassen, Ø 98 x 63 mm.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4990712	226,05 €

für DALI-Beleuchtung inkl. zusätzlicher Funktionen wie Dimmen, Konstantlichtregelung und Orientierungslicht

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4008948	235,87 €



Präsenzmelder

zur tageslichtabhängigen Beleuchtungsregelung, DALI / DSI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG als Gruppe, manuelles Schalten über Taster möglich, Erfassungsbereich vertikal 360°, Nachlaufzeit 1 min - 30 min, Ausführung als Master-Gerät, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich.

mit einem Erfassungsbereich von 10 m Ø

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Deckeneinbau	Ø 80 x 85 mm	5166411	163,91 €
Aufputz	Ø 98 x 47 mm	5166410	173,74 €

mit einem Erfassungsbereich von 24 m Ø

Ausführung	Maße	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Deckeneinbau	Ø 97 x 103 mm	5166414	217,68 €
Aufputz	Ø 98 x 63 mm	5166413	228,38 €



Präsenzmelder

besonders flach, ohne zusätzliches Leistungsteil, ein Kanal zum Schalten von Licht, manuelles Schalten über Taster möglich, Erfassungsbereich vertikal 360°, Nachlaufzeit 5 min - 30 min, Ausführung als Master-Gerät, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich, Ø 52 x 60 mm, Federklemmen für den einfachen und schnellen Einbau in abgehängte Decken, mit Zubehör für Unterputzmontage in Decken- und Sichtbeton.

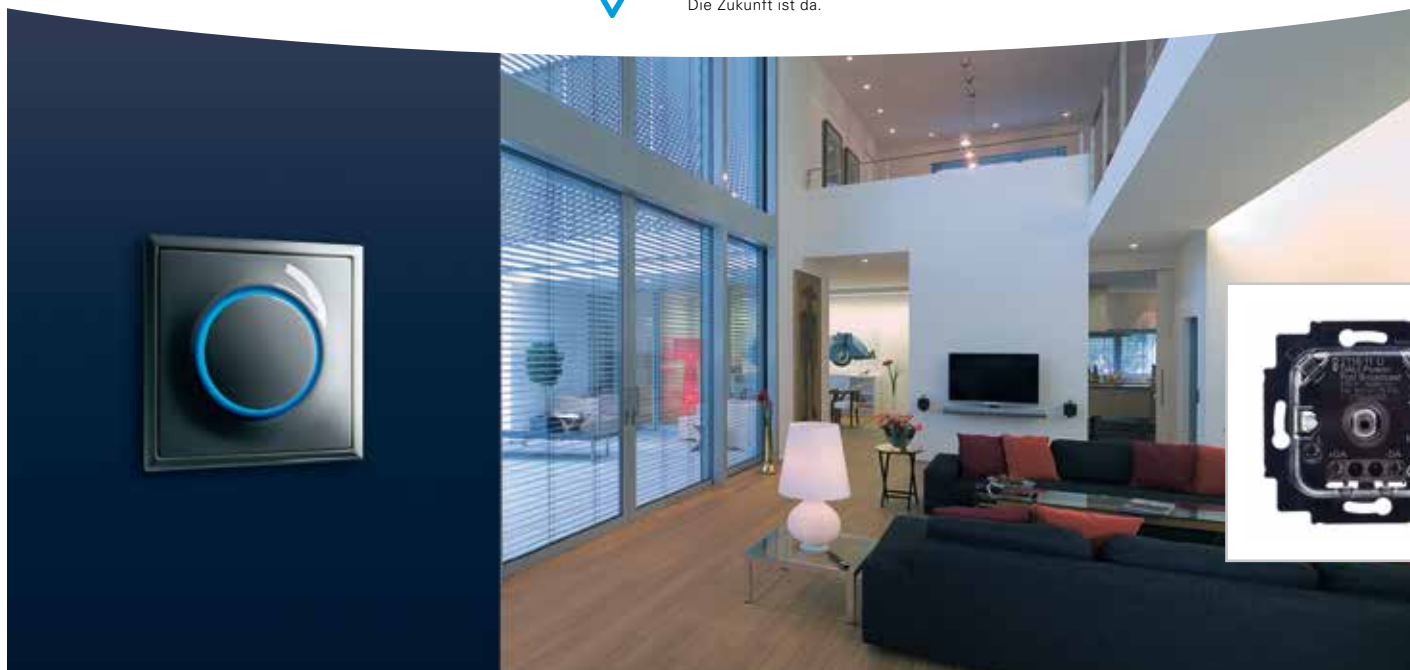
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4749198	148,56 €

Starterset DALI LINK

Einzelraumlösung, DALI-Tastermodul mit 4 binären Eingängen und integriertem Bluetooth-Gateway zur versteckten Montage hinter UP-Einsätzen. Besonders flacher, adressierbarer DALI-Multisensor mit nur 0,85 mm sichtbarer Aufbauhöhe und mit integriertem DALI-Applikations-Controller. DALI-Netzteil für die B.E.G. DALI LINK Einzelraum-Lösung zum Einbau in abgehängte Decken.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3303336	390,37 €



**Drehdimmer**

Nebenstelle, für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten, mit LED-Orientierungslicht, Parallelbetrieb von bis zu 5 Geräten, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4064290	53,60 €

Drehdimmer TW

Nebenstelle, für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten, mit LED-Orientierungslicht, Parallelbetrieb von bis zu 5 Geräten, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8534524	61,40 €

Drehdimmer

Master, für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten, mit LED-Orientierungslicht, DALI-Netzteil integriert, Parallelbetrieb von bis zu 5 Geräten (passiv), 3 Geräte (aktiv), max. Ausgangsstrom 75 mA, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4064291	135,00 €

Drehdimmer TW

Master, zur Änderung der Farbtemperatur (turnable white), für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten, mit LED-Orientierungslicht, DALI-Netzteil integriert, Parallelbetrieb von bis zu 5 Geräten (passiv), 3 Geräte (aktiv), max. Ausgangsstrom 75 mA, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8534525	146,00 €

Mit Busch-free@home® lassen sich im privaten Wohnbau oder in kleineren Gewerbegebäuden vielfältige Lösungen realisieren. Egal, ob Sie einen Neubau planen oder Ihr Bestandsobjekt mit intelligenter Haussteuerung upgraden wollen, Busch-free@home® bietet Ihnen eine Lösung.

**DALI-Gateway free@home**

1-fach, zum Schalten und Dimmen von max. 16-DALI-Vorschaltgeräten, die Ansteuerung kann pro DALI-Teilnehmer oder über free@home Gruppen und Szenen erfolgen, die Inbetriebnahme wird ausschließlich über die free@home Benutzeroberfläche durchgeführt, die DALI Adressierung erfolgt automatisch.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8662455	409,00 €

Präsenzmelder universal

für DALI-Steuerung, Halb- / Voll- / Komfort-Automatik, Empfindlichkeitseinstellung, inkl. integriertem Helligkeitssensor, Erfassungsbereich bei 2,5 m Montagehöhe gehend 10 m seitlich/diagonal und 7 m frontal, sitzend 8 m, fernsteuerbar mittels Smartphone-App über Bluetooth, Ø 68 mm, sichtbare Höhe 23 mm, IP40.

Präsenzmelder corridor

für DALI-Steuerung, Halb- / Voll- / Komfort-Automatik, Empfindlichkeitseinstellung, inkl. integriertem Helligkeitssensor, Erfassungsbereich bei 2,5 m Montagehöhe gehend 24 m seitlich/diagonal und 18 m frontal, fernsteuerbar mittels Smartphone-App über Bluetooth, Ø 68 mm, sichtbare Höhe 27 mm, IP40.

Gehäusefarbe	Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
studioweiß	Master	1075157	198,00 €
alusalber	Master	1075172	209,00 €
studioweiß	Slave	1075160	112,00 €
alusalber	Slave	1075175	123,00 €



Gehäusefarbe	Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
studioweiß	Master	1075158	275,00 €
alusalber	Master	1075173	278,00 €
studioweiß	Slave	1075161	152,00 €
alusalber	Slave	1075176	163,00 €



Universal LED-Tastdimmer

Schalten und Dimmen von Beleuchtung nach dem Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip, z. B. für HV-LED-Lampen dimmbar typ. 3 ... 100 W, Montage in Gerätedose nach DIN 49073.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3301908	104,31 €

**Steuertaste**

Weiß glänzend, DUROPLAST (hochkratzfest), Betrieb mit Schalt-, Dimm-, Impulseinsatz oder Nebenstelle, zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung, mit Schalt-, Dimm- oder Impulseinsatz, mit Dimmeinsatz und DALI-Taststeuergerät Einschalthelligkeit von Beleuchtung speicherbar.



Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3302183	24,89 €

Helligkeit- Temperatursensor Bluetooth

Weiß, zur Erfassung von Helligkeit und Temperatur, Betrieb mit Timer Universal Bluetooth, Helligkeits- und Temperaturmessung erfolgt einmal in der Minute, Sendet alle 5 Minuten den aktuell gemessenen Wert, sendet Änderung von mehr als 10 % vom zuletzt gesendeten Wert, batteriebetriebenes Gerät, Inbetriebnahme mit Clever Config App, Klebmontage im Innenraum an Fensterscheiben, Wänden oder Möbeln.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3301915	79,06 €

**Bluetooth Universal-Timer**

Weiß glänzend, DUROPLAST (hochkratzfest), z. B. für LB-Management-Einsatz „Licht“, Betrieb auf Schalt-, Dimmeinsatz oder Nebenstelle 3-Draht, manuelles und zeitgesteuertes Bedienen, sowie Bedienung und Programmierung mit Smartphone in Verbindung mit der Clever Config App über Bluetooth, Funktionen direkt am Aufsatz: manuelle Bedienung, Sperrfunktion, Automatikbetrieb, Laufzeit speicherbar, Einschalthelligkeit oder Einschalten auf letzte Helligkeit (mit Dimmeinsatz) speicherbar, Nachtmodus, Funktionen über App: Bedienung mit Statusrückmeldung und Anzeige aktueller Status, Programmierung individueller Schaltzeitpunkten, aktuelle Werte/Einstellungen speichern oder auf weitere Timer übergeben, Astrofunktionen (Sommer-/Winterzeitumstellung, etc.), automatische Datum- und Uhrzeitaktualisierung bei Verbindung mit Smartphone, uvm.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3302212	101,69 €

Standard-Timer mit Display

Alpinweiß, Echtglasfront, 6 Sensortasten, z. B. für LB-Management-Einsatz „Licht“, Betrieb auf Schalt-, Dimmeinsatz oder Nebenstelle 3-Draht, aktuelle Uhrzeit als Schaltzeit speicherbar, Schnellprogrammierung, Astrofunktionen (Sommer-/Winterzeitumstellung, etc.), Display schaltet nach 2 Minuten aus (dauerhafte Anzeige der aktuellen Uhrzeit möglich), Programmierung von 2 Speicherbereichen mit je einer Ein- und Ausschaltzeit für die Wochenabschnitte Mo-Fr und Sa+So, mit Dimmeinsatz und DALI-Taststeuergerät Einschalthelligkeit von Beleuchtung speicherbar.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3014251	85,25 €

Universal LED-Minidimmer UP

zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung nach dem Phasenan- oder Phasenabschnittprinzip, z. B. für HV-LED-Lampen dimmbar typ. 3 ... 50 W, die Bedienung erfolgt über Nebenstelle 2- oder 3-Draht, Drehnebenstelle oder Taster mit Schließerkontakt, Montage in Gerätedose nach DIN 49073 in Kombination mit einer geeigneten Abdeckung, Montage in Aufputzgehäuse oder Einbaudapter für Zwischendecken möglich.



Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
5204293	79,06 €



Unterbauleuchte

3000 K, für 230 V, Gehäuse Aluminium eloxiert, nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Bemessungslebensdauer L70 B10 60.000 h, B. 40 mm, H. 15 mm, integrierte HVLCs Steckverbindung im Gehäuse für abstandsfreie Lichtbänder (max. 300 W), mit integriertem Schalter, einfache Montage (direkt durchschraubbar), IP20.

Farbe	Leistung	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8 W	450 mm	3943191	47,20 €
weiß	10 W	600 mm	3943195	52,80 €
weiß	15 W	900 mm	3943199	75,10 €
weiß	18 W	1200 mm	3943203	86,40 €
schwarz	8 W	450 mm	3943193	47,20 €
schwarz	10 W	600 mm	3943197	52,80 €
schwarz	15 W	900 mm	3943201	75,10 €
schwarz	18 W	1200 mm	3943205	86,40 €
Aluminium eloxiert	8 W	450 mm	1386183	47,20 €
Aluminium eloxiert	10 W	600 mm	1386185	52,80 €
Aluminium eloxiert	15 W	900 mm	1386187	75,10 €
Aluminium eloxiert	18 W	1200 mm	1386189	86,40 €

Netzanschlussleitung

L. 2000 mm

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit Eurostecker	1386415	4,90 €
mit Aderendhülsen	1386414	3,55 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Wandeinbauleuchte**

3000 K, Farbwiedergabeindex $R_a > 84$, Bemessungslebensdauer L70 B10 > 60.000 h, für Unterputz- und Hohlwand Dosen, Direktanschluss an 230 V mit integrierter Durchgangsverdrahtung, für Ausschnitt Ø 68 mm, H. 75 mm, B. 75 mm, Ausl. 5 mm, Einbautiefe 36 mm, SKI, IP20.

Farbe	Lichtaustritt	Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	flächig	0,9 W	50 lm	2678726	39,00 €
Edelstahloptik	flächig	0,9 W	50 lm	1538179	39,00 €
weiß	flächig	1,8 W	90 lm	2679592	39,00 €
Edelstahloptik	flächig	1,8 W	90 lm	1386216	39,00 €
weiß	up & down	1,8 W	90 lm	2678727	39,00 €
Edelstahloptik	up & down	1,8 W	90 lm	3409368	39,00 €
weiß	down	1,8 W	90 lm	2678728	39,00 €
Edelstahloptik	down	1,8 W	90 lm	3409369	39,00 €

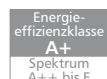


Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

LED-Lichtband Komplettpaket Standard

4,8 W/m, ca. 410 lm/m, 3000 K, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, kürzbar alle 100 mm (7 LEDs), maximale Länge pro Anschluss 10 Meter, Farbwiedergabeindex R_a 90, L. 5000 mm, B. 8 mm, H. 2 mm, inkl. Push-Einspeiser, Push-Verbinder und 36 W Netzgerät (24 V), IP20.

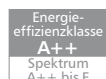
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3685832	110,25 €



LED-Lichtband Komplettpaket Profi

14 W/m, ca. 2.060 lm/m, 3000 K, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, kürzbar alle 62,5 mm (8 LEDs), maximale Länge pro Anschluss 5 Meter, Farbwiedergabeindex R_a 80, L. 5000 mm, B. 10 mm, H. 1,4 mm, inkl. Push-Einspeiser, Push-Verbinder und 200 W Netzgerät (24 V), IP20.

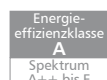
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3685833	236,25 €



LED-Lichtband Komplettpaket IP

4,8 W/m, ca. 401 lm/m, 3000 K, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, kürzbar alle 100 mm (7 LEDs), maximale Länge pro Anschluss 5 Meter, Farbwiedergabeindex R_a 90, L. 5000 mm, B. 9,2 mm, H. 4,4 mm, inkl. Push-Einspeiser, Push-Verbinder und 36 W Netzgerät (24 V), nicht UV-beständig, IP66.

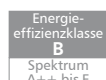
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3685834	168,75 €



LED-Lichtband Komplettpaket RGB

7,2 W/m, ca. 238 lm/m, RGB, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, kürzbar alle 166,7 mm (5 LEDs), maximale Länge pro Anschluss 10 Meter, L. 5000 mm, B. 10 mm, H. 2,2 mm, inkl. Push-Einspeiser, Push-Verbinder, 60 W Netzgerät (24 V), Controller und Fernbedienung, IP20.

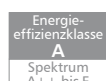
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3685835	326,25 €



LED-Lichtband Komplettpaket RGBW

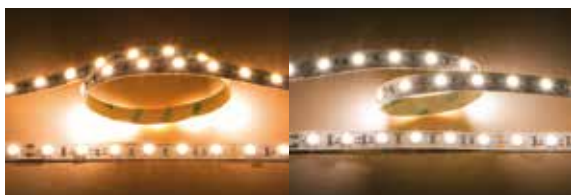
19,2 W/m, ca. 955 lm/m, RGBW, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, kürzbar alle 83,33 mm (6 LEDs), maximale Länge pro Anschluss 5 Meter, Farbwiedergabeindex R_a 80, L. 5000 mm, B. 12 mm, H. 2,2 mm, inkl. Push-Einspeiser, Push-Verbinder, 200 W Netzgerät (24 V), Controller und Fernbedienung, Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben, IP20.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3685836	533,25 €



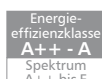
Weiteres Zubehör wie z. B. Aluminiumprofile optional auf Anfrage lieferbar.



**LED-Lichtband**

14,4 W/m, Anzahl LED 60/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, Farbwiedergabeindex $R_a > 75$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L. 5000 mm, B. 10 mm, H. 2 mm, ohne Konverter, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.260 lm/m	3000 K	4334502	95,00 €
1.400 lm/m	4100 K	4745652	95,00 €

**Konverter**

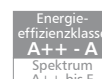
0-96 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3955999	89,00 €

LED-Lichtband

14,4 W/m, Anzahl LED 60/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, inkl. RGB interface COM+, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L. 5000 mm, B. 10 mm, H. 2 mm, ohne Konverter, ohne LED RGB-Sequencer 24 V, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
640 lm/m	RGB	4334507	120,00 €

**Konverter**

0-96 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3955999	89,00 €

RGB-Sequencer

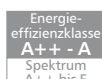
RGB interface COM+, zur Steuerung der Lichtfarben von RGB-LEDs mittels enthaltenem Handfunktaster, Reichweite ca. 15 m, 144/288 W, 12-24 V DC

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4067788	68,00 €

**LED-Lichtband**

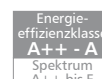
30 W/m, Anzahl LED 60/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 83 mm (5 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 60 W (entspricht einer Länge von 2 m) nicht überschreiten, Farbwiedergabeindex $R_a > 75$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, L. 2000 mm, B. 10 mm, H. 1,6 mm, ohne Konverter, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2.300 lm/m	3000 K	4334511	70,00 €
2.300 lm/m	4100 K	4334510	70,00 €

**LED-Lichtband**

20 W/m, Anzahl LED 30/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 167 mm (5 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 100 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, Farbwiedergabeindex $R_a > 90$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, L. 5000 mm, B. 10,2 mm, H. 2 mm, ohne Konverter, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.300 lm/m	4100 K	4334508	110,00 €

**Konverter**

0-74 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548610	80,00 €

Konverter

0-150 W, 24 V DC, L. 180 mm, B. 63 mm, H. 35 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548611	98,00 €

Alu-Profil

für Bänder bis 12,5 mm Breite, L. 2000 mm, B. 20,6 mm, H. 7,8 mm, Kühlleistung 22 W/m, 4 x Befestigungsclip im Lieferumfang enthalten



Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4745674	23,40 €





LED-Lichtband

14,4 W/m, Anzahl LED 60/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, Farbwiedergabeindex $R_a > 75$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L. 5000 mm, B. 12,5 mm, H. 5,5 mm, ohne Konverter, IP67.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1.200 lm/m	3000 K	4067730	120,00 €
1.300 lm/m	4100 K	4745655	120,00 €
1.300 lm/m	6500 K	4067731	120,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

LED-Lichtband

14,4 W/m, Anzahl LED 60/m, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, inkl. RGB interface COM+, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L. 5000 mm, B. 12,5 mm, H. 5,5 mm, ohne Konverter, ohne LED RGB-Sequencer 24 V, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
540 lm/m	RGB	4067736	185,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Konverter

0-96 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3955999	89,00 €

Konverter

0-96 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3955999	89,00 €

RGB-Sequencer

RGB interface COM+, zur Steuerung der Lichtfarben von RGB-LEDs mittels enthaltenem Handfunksender, Reichweite ca. 15 m, 144/288 W, 12-24 V DC

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4067788	68,00 €

Alu-Profil

für Bänder bis 12,5 mm Breite, L. 2000 mm, B. 20,6 mm, H. 7,8 mm, Kühlleistung 22 W/m, 4 x Befestigungsclip im Lieferumfang enthalten

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4745674	23,40 €



**LED-Lichtband**

5 W/m, 24 V DC, Anzahl LED 60/m, BIO-Spektrum (vergleichbar mit Sonnenlicht), Abstrahlwinkel 180°, mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung und ca. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 25 W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten, Farbwiedergabeindex R_a 97, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, B. 10 mm, H. 1,2 mm, ohne Konverter, SKIII, IP20.

Lichtstrom	Lichtfarbe	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
355 lm/m	3000 K	2000 mm	8548594	58,40 €
370 lm/m	4100 K	2000 mm	8548595	58,40 €
390 lm/m	5000 K	2000 mm	8548596	58,40 €
355 lm/m	3000 K	5000 mm	8548597	140,80 €
370 lm/m	4100 K	5000 mm	8548598	140,80 €
390 lm/m	5000 K	5000 mm	8548599	140,80 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Konverter

0-74 W, 24 V DC, L. 140 mm, B. 63 mm, H. 33 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548610	80,00 €

LED-Lichtband

10 W/m, 130 lm, RGB, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, UV-beständiges Silikon, die Fixierung erfolgt mittels Befestigungsclips, inkl. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm, die maximale Anschlusslänge beträgt 10 m, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L70 B50 35000 h, 4 Einspeisungskappen, 4 Endkappen, 20 Befestigungsclips, 4 Silikon-Kleber, L. 10000 mm, B. 10 mm, H. 18 mm, ohne Konverter, SKIII, IP67.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548607	350,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Konverter**

0-150 W, 24 V DC, L. 180 mm, B. 63 mm, H. 35 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548611	98,00 €

Silikon

2x10 g, zum Abdichten von Endkappen, Verbinder, etc. am LED-Lichtband um IP67 zu erreichen

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617614	2,40 €

Anschlusskabel

weiß, 350 mm

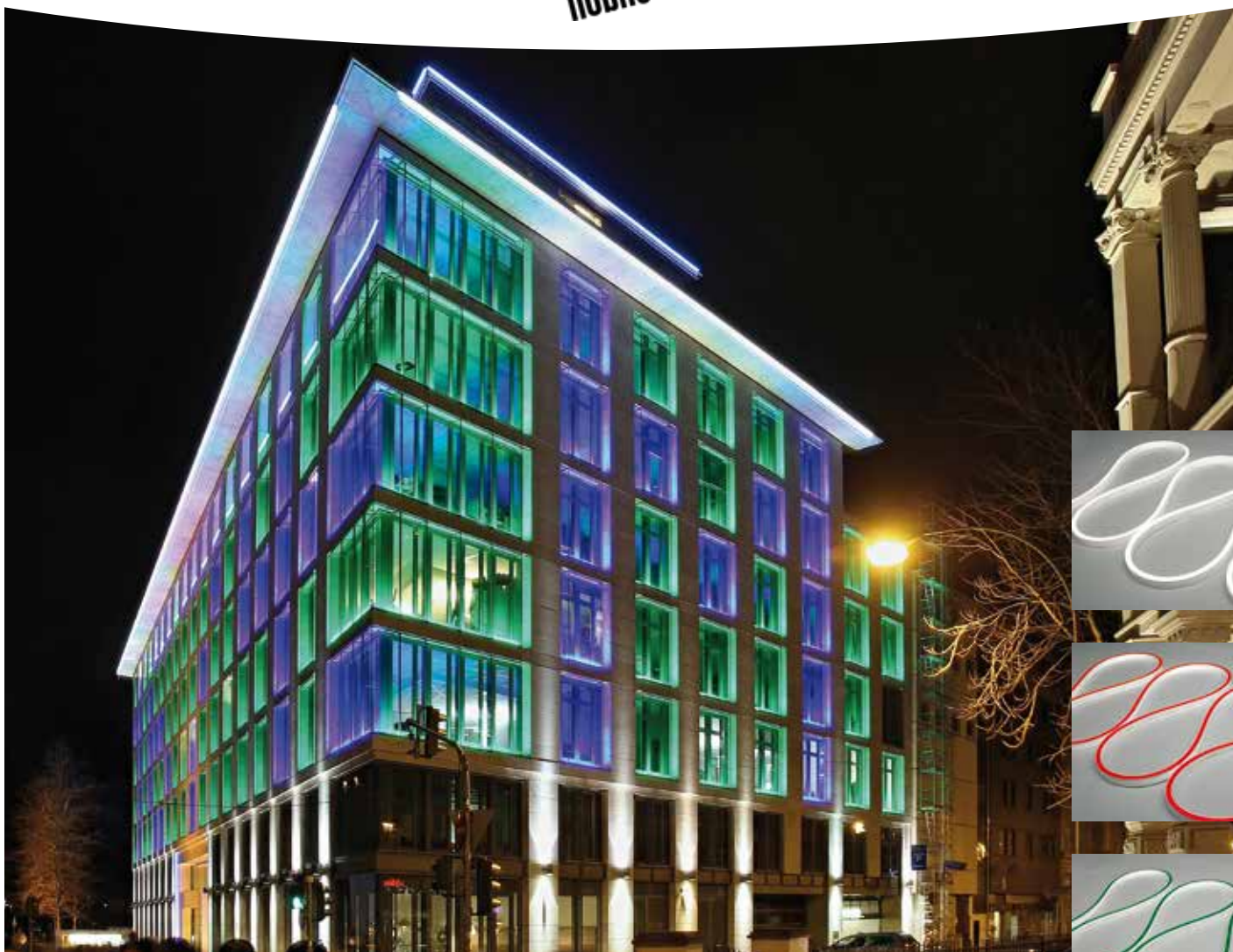
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617615	9,80 €

Verbinder

starr, zum elektrischen Verbinden

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617616	28,00 €



**LED-Lichtband**

10 W/m, 24 V DC, Abstrahlwinkel 120°, die Fixierung erfolgt mittels Befestigungsclips, inkl. 300 mm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 50 mm, die maximale Anschlusslänge beträgt 20 m, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, L70 B50 35000 h, 4 Einspeisungskappen, 4 Endkappen, 20 Befestigungsclips, 4 Silikon-Kleber, L. 10000 mm, B. 10 mm, H. 18 mm, ohne Konverter, SKIII, IP67.

Lichtstrom	Lichtfarbe / Farbe	Farbwiedergabeindex	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
300 lm/m	3000 K	R _a 90	8548601	320,00 €
330 lm/m	4000 K	R _a 90	8548602	320,00 €
330 lm/m	6000 K	R _a 90	8548600	320,00 €
140 lm/m	rot	-	8548604	320,00 €
260 lm/m	grün	-	8548603	320,00 €
70 lm/m	blau	-	8548605	320,00 €
90 lm/m	gelb	-	8548606	320,00 €

Konverter

0-150 W, 24 V DC, L. 180 mm, B. 63 mm, H. 35 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8548611	98,00 €

Konverter

0-240 W, 24 V DC, L. 244,2 mm, B. 68 mm, H. 38,8 mm, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4067783	199,00 €

Anschlusskabel

weiß, 400 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617601	9,80 €

Endkappe, 5er Set

Silikon, transparent

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617602	4,60 €

Befestigungsclip, 5er Set

Aluminium, silber

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617603	8,00 €

Verbinder

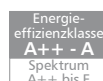
starr, zum elektrischen Verbinden

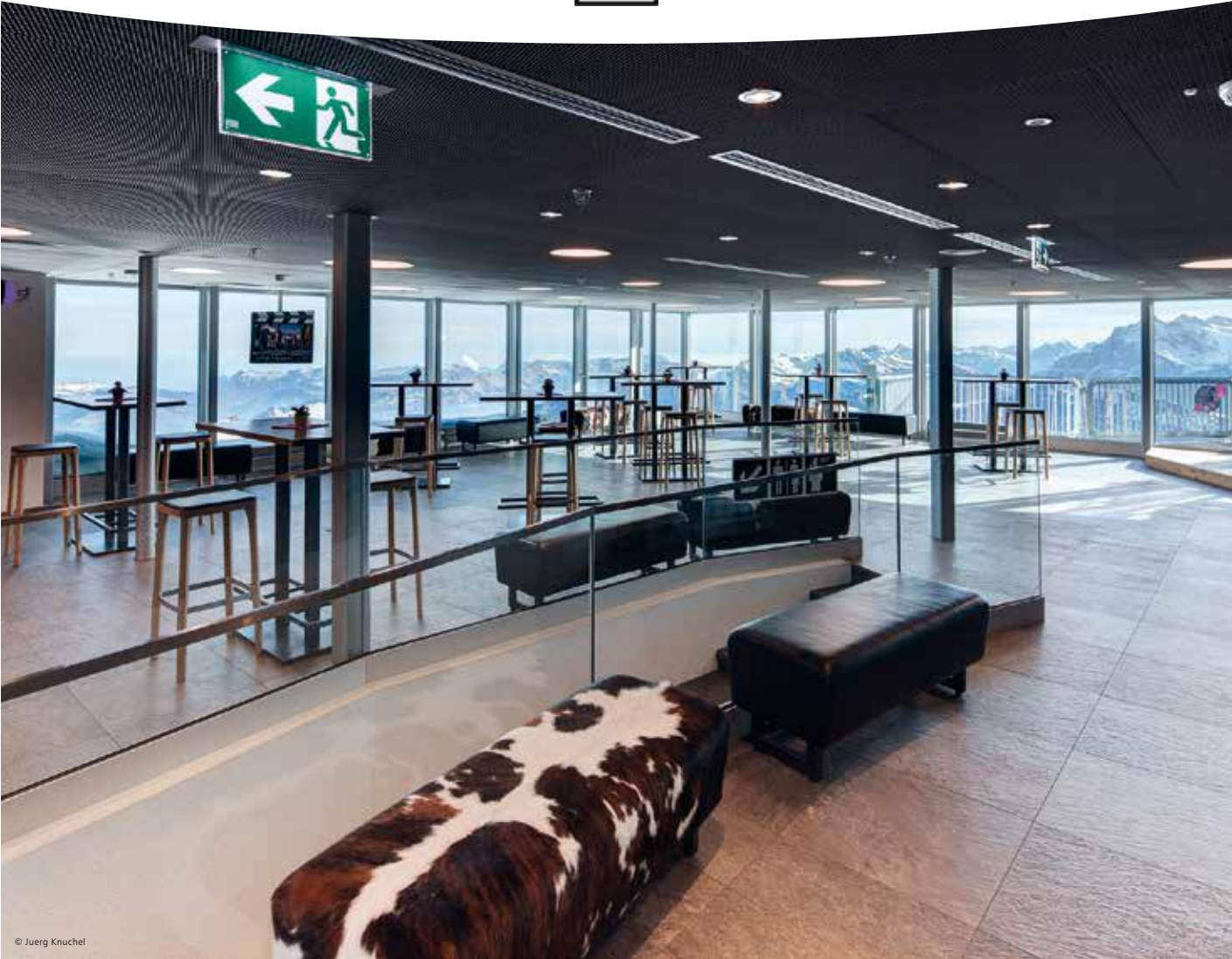
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1617604	28,00 €

Befestigungsprofil

Aluminium, silber

Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
starr	1000 mm	1617605	9,00 €
flexibel	980 mm	1617606	12,50 €





© Juerg Knuchel



Rettungszeichenleuchte

4,7 W, Einzelbatterie, Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Universal-Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau, zum Aufstecken für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsgerät Not/Netz: EVG, Betriebsdauer 1 h/3 h/8 h, Erkennungsweite 24 m, L. 247 mm, B. 45 mm, H. 195 mm, SKI, IK03, IP30.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8223642	154,40 €
silberfarben	8223645	154,40 €



Rettungszeichenleuchte

4,7 W, Einzelbatterie, Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet, Universal-Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau, zum Einlegen für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsgerät Not/Netz: EVG, Betriebsdauer 1 h/3 h/8 h, Erkennungsweite 24 m, L. 247 mm, B. 45 mm, H. 200 mm, SKI, IK03, IP30.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	8223654	134,70 €
silberfarben	8223657	134,70 €





Rettungszeichenleuchte

2 W, Einzelbatterie, Wandleuchte, Armatur Kunststoff grau, Diffusor Kunststoff opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt, serienmäßig mit Prüftaster, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsgerät Not/Netz: EVG, Betriebsdauer 3 h, Erkennungsweite 19 m, L. 215 mm, B. 115 mm, H. 110 mm, SKII, IK03, IP40.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8223605	111,80 €



Rettungszeichenleuchte

4,6 W, Einzelbatterie, Armatur Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest. Wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar. Betriebsgerät Not/Netz EVG, Betriebsdauer 3 h, Erkennungsweite 21 m, L. 240 mm, B. 126 mm, H. 145 mm, SKII, IK03, IP54 für Innenbereich.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4945191	167,80 €



Rettungszeichenleuchte

4 W, Einzelbatterie, Gehäuse weiß aus schlagzähem Polycarbonat (PC), Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig, vier Folien mit Rettungszeichen und eine weiße Folie, sowie Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsgerät Not/Netz: EVG, Betriebsdauer 3 h, Erkennungsweite 24 m, L. 255 mm, B. 48 mm, H. 204 mm, inkl. Befestigungswinkel und zwei Dichtschrauben, SKII, IK03, IP54.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8317799	112,00 €



Rettungszeichenleuchte

4 W, Einzelbatterie, Gehäuse weiß aus schlagzähem Polycarbonat (PC), für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsgerät Not/Netz: EVG, Betriebsdauer 3 h, Erkennungsweite 24 m, L. 255 mm, B. 48 mm, H. 177 mm, inkl. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben, SKII, IK03, IP54.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3906502	89,00 €

Universal-Downlight

1,5 W, Einzelbatterie, An- oder Einbau, zur Rettungswegbeleuchtung, Gehäuse Kunststoff weiß, Zubehör für Deckeneinbau und Deckenaufbau im Lieferumfang enthalten, serienmäßig mit automatischem Selbsttest, für Bereitschaftsschaltung (BS), Betriebsgerät Not/Netz EVG, Betriebsdauer 3 h, Lichtstromfaktor 100%, Lichtfarbe 763, Leuchtenlichtstrom Netz/Not 100 lm, Ø 120 mm, Anbau-H. 45 mm, Einbau-H. 3 mm, Deckenausschnitt 105 mm, Einbautiefe 42 mm, Deckenstärke 5-25 mm, IK03, SK II, IP30.



Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1852136	151,10 €





Rettungszeichenleuchte

1 W, Einzelbatterie mit automatischer Testfunktion (AT), Gehäuse aus schlagzähem abriebfestem Kunststoff signalweiß (RAL9003), für Decken- und Wandanbau, zur ein- und zweiseitigen Verwendung, Piktogramme (Pfeil rechts, links, unten, oben und blind) im Lieferumfang enthalten, wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar, Betriebsdauer 1-2-3-8 h konfigurierbar, Erkennungsweite 20 m, L. 120 mm, B. 228 mm, H. 34 mm, Scheibenstärke 14,4 mm, SKII, IK07, IP43.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3933240	225,50 €



Blendschutz

für Sicherheitsleuchte

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3933488	21,94 €

Einbaurahmen

für Rettungs- und Sicherheitsleuchte, Kunststoff weiß, L. 366 mm, B. 160 mm, H. 24 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3933487	33,83 €

Sicherheitsleuchte

400 lm, ermöglicht eine optimale Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege, Einzelbatterie mit automatischer Testfunktion (AT), Gehäuse aus schlagzähem abriebfestem Kunststoff signalweiß (RAL9003), für Decken- und Wandanbau, die Lichtleistung kann im Netzbetrieb in vier Stufen verstellt werden (10 lm, 30 lm, 70 lm oder 100 lm), Betriebsart wahlweise über einen DIP-Schalter in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS), Betriebsdauer 1-3-8 h, für eine Ausleuchtung von großen Flächen ist zusätzlich eine Optik mit symmetrischer Lichtverteilung erhältlich, L. 228 mm, B. 120 mm, Ausl. 31,2 mm, SKII, IK07, IP43.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3933241	225,50 €

Spezifische Piktogramme, um die meisten Anforderungen abzudecken, auf Anfrage lieferbar.



Kuhle Stallbeleuchtung

Ammoniakbeständig,
artgerecht und effizient



Leuchten für die Landwirtschaft

Wie beim Menschen steuert Licht auch beim Tier den Biorhythmus.
Eine gute, artgerechte Stallbeleuchtung fördert nicht nur das Wohlbefinden und die Gesundheit der Tiere sondern wirkt sich insbesondere auch positiv auf deren Leistungsfähigkeit aus.



PRIMO XR LW

hermetisch dicht - die perfekte Lösung

- ★ **Extrem geschützt**
absolut gasdicht • ammoniakresistent • IPX9K geprüft (Hochdruckreinigung) • druckwasserdicht (IP68, 3m/ 30min)
- ★ **Höchst komfortabel**
homogene Ausleuchtung und angenehme Lichtwahrnehmung • blendarm durch satiniertes Rohr • flimmerfrei zur Stressvermeidung und Förderung des Tierwohls
- ★ **Fix installiert**
schneller Netzanschluss dank integrierter «FastConnect»-Steckverbindung • einfache, schnelle Montage durch verschiebbare Halteklammern



LUXANO 2 LW

die kostengünstige Lösung

- ★ **Dauerhaft geschützt**
hochresistente LED-Module mit zusätzlicher Schutzlackierung • korrosionssicher gekapseltes EVG • dauerhaft ammoniakbeständig • geeignet zur Hochdruckreinigung
- ★ **Höchst komfortabel**
homogene Ausleuchtung und angenehme Lichtwahrnehmung • blendarm durch satiniertes Rohr • flimmerfrei zur Stressvermeidung und Förderung des Tierwohls
- ★ **Extrem effizient & montagefreundlich**
Lichtausbeute bis 174 lm/W • preisoptimiert • «FastFix»-Schnellmontagesystem • variable Kabelführung stirn-, längs- und oberseitig



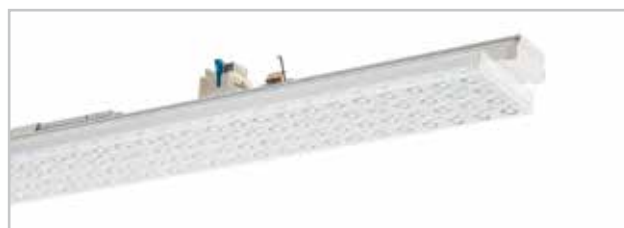


Geräteträger

4000 K, weiß, 5-polig, vier LED-Reihen, Lichtlenkung über **Linsenoptik-arrays**, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, elektronischer Konverter, L. 1500 mm, B. 113 mm, H. 82 mm, IP40.

Lichtaustritt	Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
direkt	32 W	4.895 lm	8349646	313,90 €
direkt / indirekt	43 W	6.050 lm	8349648	383,20 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Geräteträger

4000 K, weiß, mit Griffrielle, 5-polig, eine bzw. zwei LED-Reihe(n), Lichtstrom 10-stufig einstellbar, **Prismenoptik** mit breiter Lichtverteilung, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, elektronischer Konverter, L. 1500 mm, B. 67 mm, H. 66 mm, IP54.

Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1x55 W	8.300 lm	8656746	184,40 €
2x50 W	15.530 lm	8656749	243,20 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Geräteträger

4000 K, weiß, mit Griffrielle, 5-polig, eine LED-Reihe, LEDs schadgasfest (protected), Lichtstrom 10-stufig einstellbar, **Linsenoptik** mit breiter Lichtverteilung, Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, elektronischer Konverter, L. 1500 mm, B. 67 mm, H. 66 mm, IP54.

Lichtverteilung	Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
breit	47 W	8.300 lm	8738963	183,60 €
extrem tief	47 W	7.884 lm	8738968	183,60 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E





Tragschiene

weiß, 5-polig, durchgehendes Stromführungsprofil 5x2,5mm², flexibel abgreifbar, für Drehstromverdrahtung, Phasenwahl am Geräteträger, B. 64 mm, H. 50 mm, IP20

Ausführung	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1-längig	1500 mm	8656503	25,00 €
2-längig	3000 mm	8656515	41,80 €
3-längig	4500 mm	8656527	57,90 €

Aufhänger

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für Kette, mit Einstellmutter	2621896	2,40 €
für Deckenbefestigung	2621898	1,40 €
mit Seil, L. 1500 mm, mit Ringöse	2621903	11,30 €

Netzeinspeisteil

5-polig

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
feindrähtig	5854758	7,60 €
eindrähtig	4997493	4,10 €

Tragschienenendeckel

weiß, Kunststoff, 1 Stk.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2621894	1,00 €

Tragschienenverbinder

elektrisch + mechanisch, für 5-polige Stromführung, IP20/54

Leitungslänge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
200 mm	4997496	8,90 €
600 mm	4061654	9,50 €

Dichtung

für Tragschienenverbindung, IP54

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
4808220	1,20 €

Rahmenöffner

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1635228	2,50 €

Montagehilfe

zur leichteren Montage des elektrischen Verbinders

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3126099	3,30 €

Knotenverbinder

mechanisch

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
L-Form	8349041	49,20 €
T-Form	8349044	55,60 €
X-Form	8349047	66,30 €

Knotenverbinder

elektrisch, innenliegend, mit automatischer Schutzleiterverbindung

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8349483	10,30 €



ELTROPA

DEINE MARKE. DEINE PRODUKTE. DEIN SERVICE.

ELTROPA ist...

**Die Handwerkermarken der MITEGRO –
Ein Verbund von 12 mittelständischen
Elektro-Fachgroßhändlern.**

Wand-/Deckenleuchte

4000 K, Seitenteile Kunststoff grau (Polycarbonat, schlagzäh), Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff opal (Polycarbonat, schlagzäh), schaltbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen, einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten, Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit der Lichtleistung in 2 Stufen, SKII, IP66.

ohne Bewegungsmelder, B. 61 mm, H. 50 mm, IK08

Leistung	Lichtstrom	Länge	EEK	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
17 W	2.100 lm	769 mm	A+	1071755	77,90 €
23 W	2.800 lm	1369 mm	A+	1071756	85,30 €
22/37 W	3.050/4.950 lm	1369 mm	A++	4041521	92,00 €
33 W	4.100 lm	1669 mm	A+	1071758	109,80 €
33/54 W	4.700/6.800 lm	1669 mm	A++	4041522	115,00 €

mit IR-Bewegungsmelder („Stand-alone“ Betrieb), Erfassungswinkel 120°, Montagehöhe 3-8 m, Erfassungsreichweite 7,4-14,4 m, Dämmeinstellung 1-50 Lux, Nachlaufzeit 10 sek-20 min, B. 66 mm, H. 71 mm, IK08

Leistung	Lichtstrom	Länge	EEK	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
17 W	2.100 lm	800 mm	A+	2421930	103,90 €
22/37 W	3.050/4.950 lm	1400 mm	A++	2421931	123,50 €
33/54 W	4.700/6.800 lm	1700 mm	A++	2421932	135,80 €



Seitenteile Kunststoff (PMMA) grau, Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal, zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet, ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 10 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand (DLG-geprüft), B. 61 mm, H. 50 mm, IK07

Leistung	Lichtstrom	Länge	EEK	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
22/37 W	3.050/4.950 lm	1369 mm	A++	3906494	110,50 €
33/54 W	4.700/6.800 lm	1669 mm	A++	3906495	138,00 €

Wand-/Deckenleuchte

4000 K, Seitenteile Kunststoff weiß (Polycarbonat schlagzäh), Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff opal (Polycarbonat schlagzäh), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen, einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten, Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, B. 88 mm, H. 63 mm, MultiLumen-Funktion: Einstellbarkeit der Lichtleistung in 2 Stufen, SKII, IK08, IP66.

Blindstopfen

Ø 25 mm, für Drehverschluss

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1871085	2,90 €

Drehverschluss

Ø 56 mm, H. 50 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1871087	7,60 €

Halteschellen

Diebstahlsicherung, Edelstahl, zur Wand- und Deckenbefestigung L. 130 mm, B. 13 mm, H. 61 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1871086	5,90 €

Leistung	Lichtstrom	Steuerung	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
14 W	2.000 lm	on/off	750 mm	1871019	117,00 €
14 W	2.000 lm	DALI	750 mm	1871020	177,00 €
21/35 W	3.200/5.200 lm	on/off	1350 mm	2421933	152,00 €
35 W	5.200 lm	DALI	1350 mm	1871023	221,00 €
27/48 W	4.100/7.150 lm	on/off	1650 mm	2421934	179,00 €
48 W	7.150 lm	DALI	1650 mm	1871026	257,00 €

Energieeffizienzklasse A++ Spektrum A++ bis E



Industrieleuchte

4000 K, weiß, für Decken-, Wand- oder Eckmontage, direktstrahlend, Gehäuse aus extrudiertem Aluminiumprofil pulverbeschichtet, Endkappen Aluminiumdruckguss, Mid-Power LEDs für gleichmäßige Ausleuchtung, über einen integrierten, flexiblen Widerstand (ResFlex) lassen sich 10 unterschiedliche Widerstände und damit 10 unterschiedliche Lichtströme für die Leuchte einstellen (Werkseinstellung: Maximaler Lichtstrom), Farbwiedergabeindex $R_a \geq 80$, Farbabstand (MacAdam) < 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 50.000 h, B. 240 mm, H. 73 mm, SKII, IK10, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
34 W	5.840 lm	1300 mm	8738922	1.043,50 €
42 W	7.340 lm	1600 mm	8738926	1.172,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



● steinel



Deckenleuchte

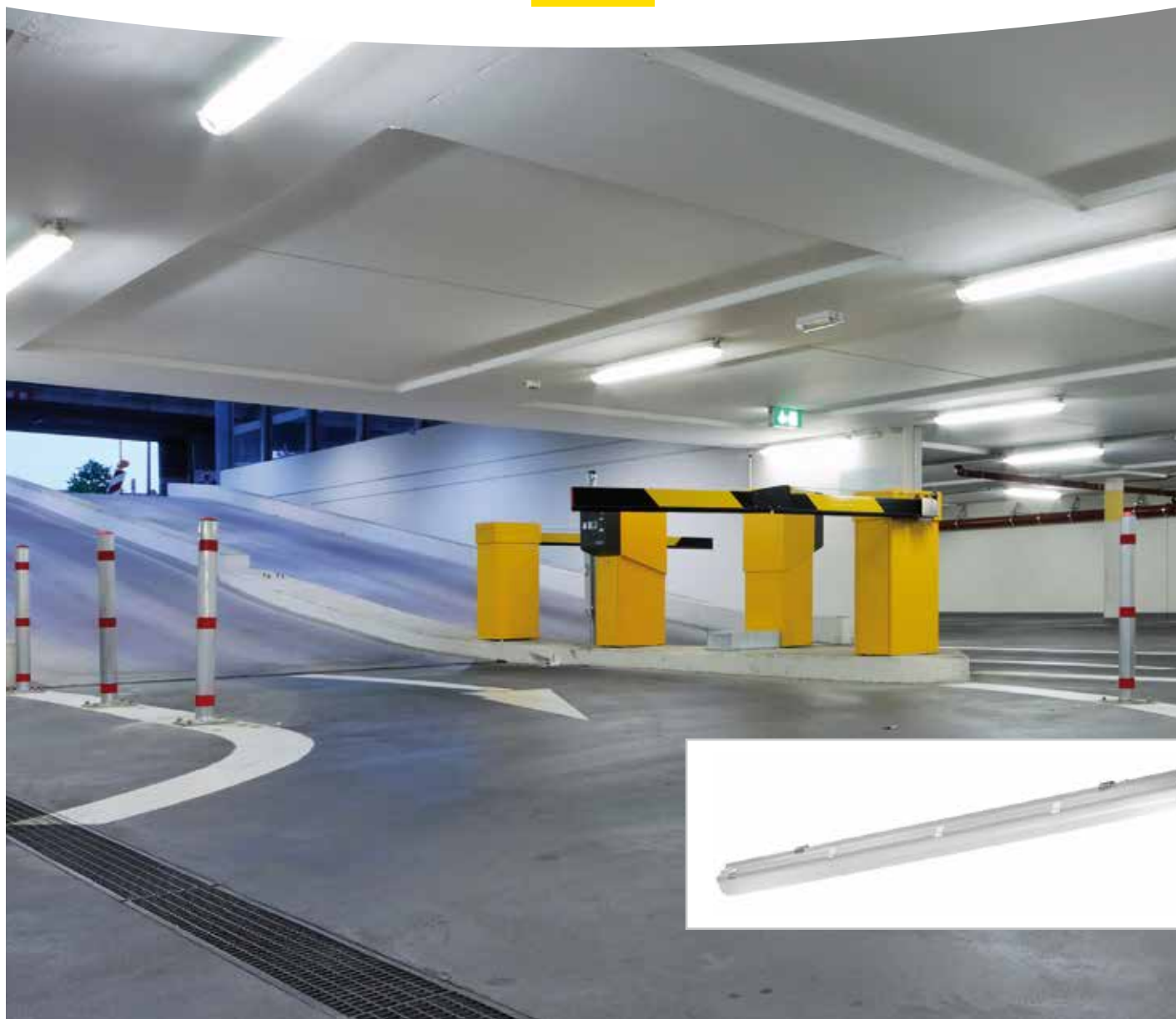
30 W, 4.206 lm (140 lm/W), 4000 K, Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff mit PC-Abdeckung, Erfassungswinkel 360°, Erfassungsbereich 10 m, in 4 Richtungen dämpfbar, Dämmerungseinstellung 2-2000 Lux, Zeiteinstellung 5 sek-60 min, 10-50% Grundlicht, 50-100% Hauptlicht, vernetzbar über Bluetooth, Nachbargruppenfunktion, Präsenzfunktion, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 60.000 h, L. 1.370 mm, B. 87 mm, H. 58 mm, verschiebbare Halter für einfache Montage, IK07, IP66.

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
mit Bewegungsmelder	1996873	215,00 €
ohne Bewegungsmelder	1996874	195,00 €
mit Notlicht (gem. EN 60589-2-22)	3938225	399,00 €

Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie



**Feuchtraumleuchte**

4000 K, Gehäuse glasfaserverstärktes Polyester, Abdeckung aus opalem PMMA, Verschluss-Clip aus rostfreiem Stahl, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h bei max. UT +35°C, B. 86 mm, H. 94 mm, inkl. 2 Würgestopfen, geeignet für Decken-, Pendel- und Tragschienenmontage, D-Zeichen, IK02, IP66.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
25 W	3.200 lm	1278 mm	2810887	75,00 €
36 W	5.000 lm	1278 mm	2810889	99,00 €
30 W	4.100 lm	1578 mm	2810888	95,00 €
50 W	6.700 lm	1578 mm	2810890	109,00 €

Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

Feuchtraumleuchte

4000 K, Gehäuse grau Polycarbonat opal/matt, Klammersystem aus rostfreiem Stahl, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h bei max. UT +35°C, B. 100 mm, H. 94 mm, inkl. 3x1,5 mm² Durchgangsverdrahtung, geeignet für Decken-, Tragschienenmontage, D-Zeichen, IK08, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
23 W	2.900 lm	1208 mm	2810612	75,00 €
36 W	5.100 lm	1208 mm	2810613	95,00 €
30 W	3.650 lm	1488 mm	2810614	99,00 €
50 W	7.000 lm	1488 mm	2810615	109,00 €

Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E





Feuchtraum-Wannenleuchte

4000 K, Gehäuse Polycarbonat weiß, Abstrahlwinkel 120°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 62.000 h, alterungsbeständige Silikondichtungen und variable Befestigungsabstände, durch smarten Aufbau wird die Installationszeit um ein Drittel verkürzt, der LED Träger ist in der Abdeckwanne integriert, geeignet für die Decken-, Pendel- und waagerechte Wandmontage, Tragschiene montage mit Zubehör möglich, B. 90 mm, H. 78 mm, SKI, IK08, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
20 W	2.500 lm	600 mm	2679202	55,00 €
22 W	2.800 lm	1200 mm	3291308	64,00 €
31 W	3.800 lm	1500 mm	3291309	72,00 €
43 W	5.400 lm	1200 mm	3291310	78,00 €
52 W	6.500 lm	1500 mm	3291311	90,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Rundrohrleuchte

Gehäuse aus opalisiertem PMMA-Blend, Abstrahlwinkel 120°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 100.000 h, inkl. 3x1,5mm² Durchgangsverdrahtung, extrem kurze Dichtungswege aus Silikon, einfache und schnelle Installation durch vereinfachten Kabelanschluss und Edelstahl-Schellen, geeignet für Decken-, waagerechte und senkrechte Wandmontage, Pendel- und Tragschiene montage mit Zubehör möglich, für den ungeschützten Außenbereich geeignet und für die uneingeschränkte Tierhaltung zugelassen, Ø 70 mm, H. 80mm, SKI, IK06, IP67/69K.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
20 W	2.800 lm	1330 mm	1324906	109,00 €
24 W	3.800 lm	1629 mm	1324907	119,00 €
36 W	5.400 lm	1330 mm	1324908	119,00 €
42 W	6.500 lm	1629 mm	1324909	129,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E





Feuchtraumleuchte

4000 K, mit Schnellanschluss, Gehäuse aus sehr schmalen lichtdurchlässigen, opalisiertem Polycarbonat, Abstrahlwinkel 120°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, inkl. 3x1,5mm² Durchgangsverdrahtung, alterungsbeständige Silikondichtungen und variable Befestigungsabstände, geeignet für die Decken- und waagerechte Wandmontage, Tragschienenmontage mit Zubehör möglich, B. 68 mm, H. 71 mm, SKI, IK08, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
23 W	2.800 lm	1240 mm	3291312	55,00 €
34 W	3.800 lm	1540 mm	3291313	63,00 €
45 W	5.400 lm	1240 mm	3291314	70,00 €
54 W	6.500 lm	1540 mm	3291315	80,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Feuchtraumleuchte

Die erste Industrie-Leuchte aus 100% recycelten Kunststoffteilen (Altplastik), 4000 K, Leuchtgehäuse (Reciclat aus post-industrial und post-consumer Abfällen), Abstrahlwinkel 120°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 4 SDCM, inkl. 3x1,5mm² Durchgangsverdrahtung, kurze - alterungsbeständigen Dichtungen, schnelle Installation durch zwei geräumige Netzanschlussräume, variable Befestigungsabstände durch das PRACHT-KLAMMER-SYSTEM aus rostfreiem Stahl, verschraubte Komponenten (dadurch nachhaltig austauschbar), geeignet für die Decken- und waagerechte Wandmontage, B. 59 mm, H. 62 mm, SKI, IK07, IP66.

Leistung	Lichtstrom	Länge	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
23 W	2.700 lm	1205 mm	8070443	112,00 €
32 W	3.600 lm	1465 mm	8070447	140,00 €
38 W	4.700 lm	1465 mm	8070448	185,00 €
55 W	6.500 lm	1745 mm	8070449	196,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E





Feuchtraumleuchte

4000 K, Leuchtenkörper und Abdeckung aus Polycarbonat, die lineare, prismatische Struktur auf dem Diffusor sorgt nicht nur für einen hohen Lichtstrom, sondern vermindert auch die Blendung, für Pendelmontage geeignet, Blendungsbegrenzung UGR <25, Farbwiedergabeindex R_a 80, Bemessungslebensdauer L80 B10 60.000 h, fotobiologische Sicherheit RGO, SKI, IK08, IP65.

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie



Singel Ausführung, B. 84 mm, H. 75 mm

Leistung	Lichtstrom	Länge	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
12 W	1.400 lm	665 mm	EVG	3073301	44,22 €
22 W	2.750 lm	1278 mm	EVG	3073302	66,11 €
22 W	2.750 lm	1278 mm	DALI	1609349	104,61 €
35 W	3.950 lm	1578 mm	EVG	3073300	80,41 €
35 W	3.950 lm	1578 mm	DALI	1609356	118,91 €

Twin Ausführung, B. 110 mm, H. 78 mm

Leistung	Lichtstrom	Länge	Betriebsgerät	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
12 W	1.400 lm	665 mm	DALI	1609342	84,04 €
20 W	2.450 lm	665 mm	EVG	1609341	61,93 €
20 W	2.450 lm	665 mm	DALI	1609343	101,86 €
40 W	4.800 lm	1278 mm	EVG	1609346	98,45 €
40 W	4.800 lm	1278 mm	DALI	1609350	125,95 €
58 W	7.050 lm	1578 mm	EVG	1609353	108,02 €
58 W	7.050 lm	1578 mm	DALI	1609357	146,52 €



Seilabhängung

1,5 m

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3311529	10,18 €

Gummidichtung

10 Stück, IP67

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3311622	12,00 €

Ersatzklammern

10 Stück

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3311624	13,82 €





Hallenstrahler

4000 K, Gehäusefarbe schwarz, Aluminium, Glas-Schutzabdeckung, 1-10 V dimm- und steuerbar, flickerfrei, Ausstrahlungswinkel 120°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Ø 388 mm, H. 172 mm, inkl. Ein-Punkt-Aufhängung, für Umgebungstemperaturen von -20° bis +45 °C, schwefel- und ammoniakbeständig, IK10, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
100 W	11.500 lm	2421575	350,00 €
160 W	18.400 lm	1913913	480,00 €
160 W	24.000 lm	1913914	550,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Reflektor

für einen Abstrahlwinkel von 60° (raumstrahlend)

Material	ØxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
Alu	327x150 mm	1784438	38,00 €
PMMA	315x144 mm	1784439	38,00 €

Linse

zur Reduzierung des Abstrahlwinkels auf 90°

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1784437	32,00 €

Wandbefestigungsbügel

für senkrechte oder schräge Leuchtenmontage, Stahl schwarz pulverbeschichtet, L. 394 mm, B. 229 mm, H. 127 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1784435	30,00 €

Hallenstrahler

40 W, 4.500 lm, 4000 K, Gehäusefarbe schwarz, Aluminium, Glas-Schutzabdeckung, 1-10 V dimm- und steuerbar, flickerfrei, Ausstrahlungswinkel 120°, für die Beleuchtung von Lebensmitteln wie Obst und Gemüse, Farbwiedergabe $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Ø 248 mm, H. 155 mm, inkl. Ein-Punkt-Aufhängung, für Umgebungstemperaturen von -20° bis +45 °C, schwefel- und ammoniakbeständig, IK10, IP65.

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1784441	280,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Reflektor

PMMA transparent glänzend, für einen Abstrahlwinkel von 60° (raumstrahlend), Ø 164,5 mm, H. 72 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1784440	36,00 €

Wandbefestigungsbügel

für senkrechte oder schräge Leuchtenmontage, Stahl schwarz pulverbeschichtet, L. 253 mm, B. 167 mm, H. 90 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1784436	30,00 €





Hallenleuchte

4000 K, Gehäuse Aluminium Legierung pulverbeschichtet weiß, Abdecklinsen mit optimaler innen Struktur zur Blendungsbegrenzung aus PC, Abstrahlwinkel 100°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 5 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 100.000 h, alterungsbeständige Silikon-Dichtungen, Standardbefestigung durch Aufhänge-Öse inklusive 1 m langer Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden, Decke- oder waagerechte Wandmontage mit weiterem Zubehör möglich, ohne Durchgangsverdrahtung, mit integriertem Vorschaltgerät, H. 123 mm, SKI, IK08, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Ausstrahlungs- winkel	Ø	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
100 W	13.600 lm	100°	320 mm	1239900	319,00 €
150 W	20.500 lm	100°	380 mm	1239903	399,00 €
200 W	27.000 lm	100°	380 mm	1239902	499,00 €
150 W	20.500 lm	60°	380 mm	1239905	399,00 €
200 W	27.000 lm	60°	380 mm	1239904	499,00 €

Energie-
effizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Hallenstrahler

4000 K, Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverlackiert schwarz, freistrahlend, Farbwiedergabeindex $R_a 80$, Farbabstand (MacAdam) 6 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG0, Ø 390 mm, mit Ringöse für bauseitige Seil- oder Kettenabhngung, Abdeckung Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) klar, primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LEDs, mit Anschlussleitung (1,5 m), Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, SKI, IK07, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Ausstrahlungs- winkel	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
97 W	12.800 lm	113°	205 mm	1333805	329,00 €
139 W	18.000 lm	110°	205 mm	1333806	373,00 €
202 W	26.300 lm	112°	210 mm	1333808	412,00 €

Energie-
effizienzklasse
A+
Spektrum
A++ bis E

Reflektor

Aluminium, Ø 327 mm, H. 150 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2924260	53,00 €

Refraktor

Kunststoff, Ø 570 mm, H. 343 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2924266	170,00 €

Wand- / Deckenmontagebügel

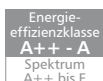
Metall, schwarz, Wandmontage freistrahlend und mit Reflektor, L. 394 mm, B. 124 mm, H. 232 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2924258	53,00 €



**Hallentiefstrahler**

4000 K, Ausstrahlungswinkel 90°, als Ersatz für HID 250-400 W Leuchten, Ausstrahlungswinkel 90°, Blendungsbegrenzung UGR <25, Flickerfaktor ≤5%, Farbwiedergabeindex R_a 80, Farbabstand (MacAdam) 6 SDCM, Bemessungslebensdauer L90 B10 50.000 h, fotobiologische Sicherheit RG1, für Umgebungstemperaturen von -30° bis +50°, SKI, IK08, IP65.



Leistung	Lichtstrom	Betriebsgerät	Ø	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
100 W	13.000 lm	1-10 V	270 mm	175 mm	1449954	270,90 €
150 W	19.500 lm	1-10 V	296 mm	172 mm	1449955	343,65 €
200 W	26.000 lm	1-10 V	339 mm	189 mm	1449956	416,35 €
90 W	11.700 lm	DALI	270 mm	175 mm	3745492	300,90 €
150 W	19.500 lm	DALI	296 mm	172 mm	3745493	373,65 €
190 W	24.700 lm	DALI	339 mm	189 mm	3745494	446,35 €

Reflektor

Ø	Höhe	Ausführung	Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
410 mm	120 mm	für 13/19 klm	Aluminium	1449963	26,50 €
410 mm	110 mm	für 13/19 klm	schwarz	1449964	30,50 €
410 mm	110 mm	für 13/19 klm	transparent	1449965	33,50 €
410 mm	151 mm	für 26 klm	Aluminium	1449966	36,50 €
410 mm	151 mm	für 26 klm	schwarz	1449967	40,50 €
412 mm	130 mm	für 26 klm	transparent	1449968	42,50 €

Montagehalterung

schwarz

Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
für 13 klm	1449960	31,85 €
für 19 klm	1449961	34,55 €
für 26 klm	1449962	37,25 €

MW-Sensor-Kit

für 1-10 V, zur Tageslicht- und Bewegungserfassung, programmierbar mit Fernsteuerung, für die Installation ist eine Montagehalterung sowie eine Fernbedienung erforderlich, Gewicht 0,646 kg, IK06, IP65

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1166655	136,36 €

**Fernbedienung**

für MW-Sensor-Kit

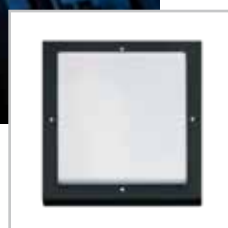
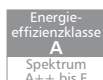
Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1166780	21,64 €



Aufbauleuchte

11,5 W, 440 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Abdeckung UV-stabiles Polycarbonat, nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, Ø 270 mm, H. 130 mm, inkl. Betriebsgerät und Dämmerungsschalter, IK10, IP65.

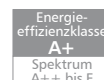
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810112	204,00 €
graphit	2810115	204,00 €
schwarz	2810109	204,00 €



Aufbauleuchte

10 W, 580 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Abdeckung UV-stabiles Polycarbonat, nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, L. 240 mm, B. 240 mm, H. 80 mm, inkl. Betriebsgerät und Dämmerungsschalter, IK10, IP65.

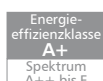
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810105	178,00 €
graphit	2810101	178,00 €
schwarz	2810098	178,00 €



Aufbauleuchte

19 W, 1.225 lm, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Abdeckung UV-stabiles Polycarbonat, nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L70 B50 50.000 h, Ø 320 mm, H. 85 mm, inkl. Betriebsgerät und HF-Bewegungsmelder, IK10, IP65.

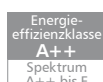
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2810111	201,00 €
graphit	2810114	201,00 €



**Wand- / Deckenleuchte**

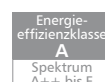
7 W, 670 lm (werksseitig voreingestellt), 3000 K, Gehäuse Aluminium, Optik UV-stabilisiertes Polycarbonat, mit individueller Lichtstärkenanpassung (205 mA/760 lm, 230 mA/850 lm, 255 mA/940 lm), dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, Ø 270 mm, H. 77 mm, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IK10, IP66.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2310099	137,00 €
schwarz	2310102	137,00 €
graphit	2310105	137,00 €

**Wand- / Deckenleuchte**

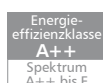
6 W, 500 lm (werksseitig voreingestellt), 3000 K, Gehäuse Aluminium, Optik UV-stabilisiertes Polycarbonat, mit individueller Lichtstärkenanpassung (205 mA/570 lm, 230 mA/630 lm, 255 mA/700 lm), dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, L. 240 mm, B. 240 mm, H. 77 mm, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IK10, IP66.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2310126	137,00 €
schwarz	2310129	137,00 €
graphit	2310132	137,00 €

**Wand- / Deckenleuchte**

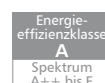
22 W, 1.960 lm (werksseitig voreingestellt), 3000 K, inkl. Einzelbatterie-Notlichtfunktion 3h, Gehäuse Aluminium, Optik UV-stabilisiertes Polycarbonat, mit individueller Lichtstärkenanpassung (250 mA/700 lm, 300 mA/840 lm, 350 mA/980 lm, 400 mA/1.120 lm, 450 mA/1.260 lm, 500 mA/1.400 lm, 550 mA/1.540 lm, 600 mA/1.680 lm, 650 mA/1.820 lm), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, Ø 325 mm, H. 77 mm, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IK10, IP66.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2310114	328,00 €
schwarz	2310118	328,00 €
graphit	2310122	328,00 €

**Wand- / Deckenleuchte**

21 W, 1.980 lm (werksseitig voreingestellt), 3000 K, inkl. Einzelbatterie-Notlichtfunktion 3h, Gehäuse Aluminium, Optik UV-stabilisiertes Polycarbonat, mit individueller Lichtstärkenanpassung (250 mA/900 lm, 300 mA/1.080 lm, 350 mA/1.260 lm, 400 mA/1.440 lm, 450 mA/1.660 lm, 500 mA/1.800 lm), nicht dimmbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >50.000 h, Ø 325 mm, H. 77 mm, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IK10, IP66.

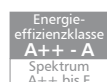
Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	2310141	328,00 €
schwarz	2310146	328,00 €
graphit	2310151	328,00 €



Deckenleuchte

14 W, 1.430 lm (102 lm/W), Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff mit HDPE-Abdeckung, Sensorlinsen in Haube integriert, 4 IR-Sensoren individuell einstellbar, Erfassungswinkel 360°, Erfassungsfläche 12x12 m, reduzierbar auf 4x4 m, Dämmerungseinstellung 2-1000 Lux, Zeiteinstellung 5 sek–30 min, 10% Grundlicht, vernetzbar über Kabel, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, Ø 310 mm, H. 69 mm, Montagehöhe max. 6 m, IK07, IP54.

Farbe	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3000 K	1882900	148,00 €
weiß	4000 K	1882901	148,00 €
anthrazit	3000 K	3749061	148,00 €
anthrazit	4000 K	3749060	148,00 €
silber	3000 K	4008933	148,00 €
silber	4000 K	4008934	148,00 €



ALVA IST **ESY**, WEIL SIE AUSSENBELEUCHTUNG INTELLIGENT VERNETZT

ESYLUX**ROBUSTE LED-AUSSENLEUCHTEN
IN VIelfÄLTIGEN VARIANTEN**

Große, kleine und schmale Pollerleuchten mit 360° oder 180° Lichtaustritt, der Option auf DALI-Vernetzung und eine Integration von Bewegungs- und Lichtsensorik. Wand-, Decken- und Hausnummernleuchten sowie repräsentative Up-/Downlights im passenden Design und drei wählbaren Ausstrahlungswinkeln. Die robusten Varianten der Serie **ALVA** mit ihren seeluftgeschützten Aluminiumgehäusen bieten vielfältige Möglichkeiten für die Gestaltung individueller Lichtkonzepte im Außenbereich.

PERFORMANCE FOR SIMPLICITY

ESYLUX Deutschland GmbH | info@esylux.de | www.esylux.de

Wandleuchte

3000 K, Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil, Gruppierungsfunktion / Vernetzbarkeit über Funk, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, L. 126 mm, Ausl. 65 mm, einfache Montage mit Stecksockel, SKII, IP55.

Leistung	Lichtstrom	Lichtaustritt	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8,5 W	760 lm	Frontal (Spot)	127 mm	3011376	129,00 €
14 W	760 lm + 475 lm	Frontal (Spot) + nach oben (Up)	147 mm	3011377	135,00 €
8,5 W	760 lm	Nach oben (Up)	147 mm	3011378	129,00 €
11,5 W	2x475 lm	Nach oben und unten (Up & Down)	224 mm	3011379	135,00 €

zusätzlich mit Bewegungsmelder (PIR), automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit, Erfassungswinkel 180° bei 10 m Reichweite, Funktionen Teach-In, Gehtest, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung über optional erhältliche Fernbedienung theSenda B und App theSenda Plug einstellbar

Leistung	Lichtstrom	Lichtaustritt	Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8,5 W	760 lm	Frontal (Spot)	127 mm	3011388	145,00 €
14 W	760 lm + 475 lm	Frontal (Spot) + nach oben (Up)	147 mm	3011389	155,00 €
8,5 W	760 lm	Nach oben (Up)	147 mm	3011390	145,00 €
11,5 W	2x475 lm	Nach oben und unten (Up & Down)	224 mm	3011391	155,00 €



Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Pollerleuchte

8,5 W, 760 lm, 3000 K, Lichtaustritt frontal (Spot), Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil, Gruppierungsfunktion / Vernetzbarkeit über Funk, einfache Montage mit Stecksockel, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, B. 90 mm, L. 174 mm, IP55.

Höhe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
400 mm	3011380	170,00 €
720 mm	3011381	189,00 €

zusätzlich mit Bewegungsmelder (PIR), automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit, Erfassungswinkel 180° (12 m Durchmesser, optimiert für Wege), Funktionen Teach-In, Gehtest, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung über optional erhältliche Fernbedienung theSenda B und App theSenda Plug einstellbar

Höhe	Ausführung	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
400 mm		3011392	202,00 €
720 mm		3011393	220,00 €
720 mm	inkl. Steckdose auf der Rückseite	3011394	230,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

Fernbedienung theSenda S

Benutzer-Fernbedienung für die LED-Leuchten theLeda D, Funktionen bspw.: Licht schalten/dimmen, Anwesenheitssimulation, Automatik

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2860604	27,40 €

Erdspieß

zur Bodenmontage der LED-Pollerleuchte theLeda D, zur Montage auf Grasboden, Länge 405 mm

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
3011424	29,00 €

Fernbedienung theSenda P

Service-Fernbedienung für die LED-Leuchten theLeda D, Funktionen bspw.: Testmodus, Empfindlichkeit ändern, Änderung Helligkeitssollwert und Nachlaufzeit, Licht schalten/dimmen, Dämmerungsfunktion, Automatik

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
2860603	31,82 €

Fernbedienung theSenda B

zur Kommunikation der Plug App mit den LED-Leuchten, flexible Kommunikation per Infrarot mit den Geräten und per Bluetooth mit dem Smartphone, Funktionen bspw.: Gruppierungsfunktion, Licht schalten/dimmen, Nachtabschaltung, Stand-by, Anwesenheitssimulation, Dämmerungsfunktion, Automatik

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
1304618	70,66 €





Wandleuchte

8 W, 3000 K, Gehäuse Aluminium, Optik Polycarbonat, Lichtwinkel/-verteilung individuell stufenweise verstellbar, bei Bedarf lässt sich das nach oben bzw. unten gerichtete Licht abschalten, dimmbar (Phasenabschnitt), Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 >60.000 h, L. 120 mm, B. 120 mm, H. 110 mm, **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKII, IK10, IP44.

Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	3034067	88,00 €
schwarz	3034073	88,00 €
graphit	3034070	88,00 €

Energieeffizienzklasse
A++
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie



Strahler

3000 K, graphit, Gehäuse Aluminium, Abstrahlwinkel 100°, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B50 >50.000 h, inkl. Haltebügel und 1,5 m Anschlussleitung (H07RN-F 3x1mm²), **10 Jahre Korrosionsschutz**, SKIII, IK06, IP65.

Leistung	Lichtstrom	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10 W	1.060 lm	120x95x42 mm	3034051	41,00 €
23 W	2.610 lm	160x130x52 mm	3034053	66,00 €
42 W	4.640 lm	210x161x64 mm	3034055	98,00 €

zusätzlich mit PIR-Bewegungsmelder, Erfassungsbereich 2-6 m, Nachlaufzeit 5 sek - 5 min

Leistung	Lichtstrom	LxBxH	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
10 W	1.060 lm	120x95x42 mm	3034052	63,00 €
23 W	2.610 lm	160x130x52 mm	3034054	88,00 €
42 W	4.640 lm	210x161x64 mm	3034056	118,00 €

Energieeffizienzklasse
A+
Spektrum
A++ bis E

5 Jahre
Garantie



**Strahler**

20 W, 2.120 lm (91,5 lm/W), Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff, Lichtpanel um 180° dreh- und schwenkbar, Erfassungswinkel 240°, Erfassungsbereich 12 m, Dämmerungseinstellung 2-1000 Lux, Zeiteinstellung 10 sek–15 min, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, B. 180 mm, T. 161 mm, inkl. Eckwandhalter, max. 6 m Montagehöhe, IP44.

Farbe	Bewegungsmelder	Lichtfarbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	mit	3000 K	1998610	160,00 €
weiß	mit	4000 K	1883059	160,00 €
schwarz	mit	3000 K	1998611	160,00 €
schwarz	mit	4000 K	1883058	160,00 €
anthrazit	mit	3000 K	2199474	170,00 €
weiß	ohne	3000 K	2199444	140,00 €
schwarz	ohne	3000 K	2199476	140,00 €
anthrazit	ohne	3000 K	2199475	150,00 €

Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

**Strahler**

4000 K, Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff, mit Bewegungsmelder, Erfassungswinkel 240°, Erfassungsbereich 12 m, Dämmerungseinstellung 2-1000 Lux, Zeiteinstellung 5 sek–15 min, Grundlicht 3% optional für 10 min, 30 min oder für die ganze Nacht, Dauerlicht 4 Stunden schaltbar, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, max. 6m Montagehöhe, mit Fernbedienung Smart Remote einstellbar, IP54.

Fernbedienung

Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
8806386	104,00 €



Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E

24,8 W, 2.400 lm (97 lm/W)

Farbe	HxBxT	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	188x265x126 mm	3414684	335,00 €
schwarz	188x265x126 mm	3925340	335,00 €
weiß	230x178x130 mm	1394472	335,00 €
schwarz	230x178x130 mm	3925332	335,00 €

48 W, 4.400 lm (92 lm/W)

Farbe	HxBxT	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	188x265x126 mm	3925337	385,00 €
schwarz	188x265x126 mm	3925338	385,00 €
weiß	230x178x130 mm	3925329	385,00 €
schwarz	230x178x130 mm	3925330	385,00 €

Strahler

4000 K, ohne Bewegungsmelder, 48 W, 4.400 lm (92 lm/W) Gehäuse aus UV-beständigem Kunststoff, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Bemessungslebensdauer L70 B10 50.000 h, IP54.

Farbe	HxBxT	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	208x178x130 mm	3925333	375,00 €
schwarz	208x178x130 mm	3925334	375,00 €



Energieeffizienzklasse
A++ - A
Spektrum
A++ bis E



Strahler

18 W, 1.482 lm, 3000 K, Hochleistungs-LED Modul, Halbstreuwinkel: 15°/41°, temperaturüberwacht, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 2 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h, Leuchtgehäuse aus hochkorrosionsbeständigem Aluminium Druckguss AlSi12 (Leg. 230), Polyesterpulver beschichtet in hochwertig deckendem und UV stabilen Schichtverfahren, alle äußeren Stahlteile aus rostfreiem Edelstahl, Abdeckscheibe aus stoßfestem, UV stabilisiertem Polycarbonat, Silikondichtung, Verschluss mit 4 Edelstahlschrauben, Befestigungsplatte: 2 Bohrungen Ø 7 mm, Abstand 78 mm, Neigungsbereich: 180°, Kabelanschluss: M20, Anschlussklemme: 3 polig, teilmattierte Stablinse aus hochlichteffizientem optischem Silikon, Betriebsgerät (AC/DC) eingebaut, L. 240 mm, B. 120 mm, H. 40 mm, SKI, IK10, IP65.



Farbe	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
weiß	1448671	415,00 €
silbergrau	2000499	435,00 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E
--

Strahler

4000 K, Hochleistungs-LED-Modul, temperaturüberwacht, Farbwiedergabeindex $R_a > 80$, Farbabstand (MacAdam) 3 SDCM, Bemessungslebensdauer L80 B20 50.000 h, Windangriffsfläche AW 0,047 m², Leuchte aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss AlSi12 (Leg. 230), unbeschichtet, achsensymmetrischer Aluminiumreflektor, Struktur gegläntzt, alle äußeren Stahlteile rostfrei, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Silikondichtung, Montagebügel aus Aluminium: 2 Bohrungen Ø 7 mm, Abstand 50-70 mm, 1 Mittelloch Ø 17 mm, Neigungsbereich 140°, Kabelanschluss: M16, mit 0,8 m Zuleitung H05RN-F3G1, Betriebsgerät (AC/DC) mit Überspannungsschutz 4KV eingebaut, L. 264 mm, B. 214 mm, H. 51 mm, IP65.

Leistung	Lichtstrom	Artikel-Nr.	UVP exkl. MwSt.
20 W	2.360 lm	3801198	199,00 €
40 W	4.374 lm	3801194	212,00 €

Energieeffizienzklasse A++ - A Spektrum A++ bis E
--



Weitere Qualitätsmerkmale von LED-Leuchten

Die grundlegenden Entscheidungen für oder gegen eine Investition in LED-Beleuchtung wird nicht nur über Watt und Lumen getroffen.

Lebensdauer

LED-Leuchten verfügen über eine Elektronik, die für eine lange Lebensdauer ausgelegt ist. Angegeben wird diese Lebensdauer beispielsweise wie folgt: Bemessungslebensdauer L80 B10 50.000 h. Dies bedeutet, dass nach 50.000 Stunden die LED-Leuchte noch 80% ihrer Lichtleistung (L) besitzt und höchstens 10% der verbauten LEDs (B) diesen Wert unterschreiten dürfen.

Farbwiedergabeindex

Der Farbwiedergabeindex (R_a oder in Englisch CRI) gibt an, wie natürlich die Farben bei einer bestimmten Lichtquelle wirken. Mit Hilfe des Farbwiedergabeindex kann also die Lichtqualität verschiedener Leuchtmittel verglichen werden. Der Farbwiedergabeindex hat einen Wert zwischen 1 und 100. Natürliches Licht (das Sonnenlicht) hat z. B. einen R_a von 100 und für Bürobeleuchtung sollte der Index nicht unter 80 liegen. Es gilt daher das Prinzip: je höher der Index, desto näher ist die künstliche an einer natürlichen Lichtquelle.

Fotobiologische Sicherheit

Für die Vermeidung möglicher Schädigung durch Strahlungen einer Lichtquelle. Dies bezieht sich auf Gefährdungen durch UV, IR sowie fotochemischer oder thermischer Art. Für alle Gefährdungsarten existieren Messverfahren sowie Grenzwerte der Strahldichte oder Bestrahlungsstärke, bzgl. derer Leuchtmittel in Risikogruppen (RG) eingeteilt werden können. Für LEDs existieren zwei Risikogruppen: RG0 (kein Risiko): Keine Gefahr der Schädigung des Auges, auch nicht bei dauerhaftem Blick in Richtung der Lichtquelle (unbegrenzte Expositionsdauer). RG1 (geringes Risiko): Eine Schädigung des Auges tritt nicht ein, auch nicht bei starrem Blick in Richtung der Lichtquelle mit begrenzter Dauer (begrenzte Expositionsdauer).



Human-Centric-Lighting (HCL)

In der aktuellen und künftigen Ausrichtung eines Lichtkonzepts spielt mehr und mehr (neben den örtlichen Gegebenheiten) der Mensch eine maßgebliche Rolle. Moderne Beleuchtungskonzepte fördern so Wohlbefinden, Leistungsfähigkeit und Gesundheit des Menschen. Das kann bedeuten, spezifische Lichtlösungen durch Veränderung von Lichtfarben, Lichtszenarien oder Lichtverteilungen zu erzeugen. Auch Anpassungen des Helligkeitsniveaus über den Tag sind keine Seltenheit. Grundgedanke von HCL ist es, das richtige Licht für jede Tageszeit bereitzustellen. Die Wirkung der Beleuchtung muss ganzheitlich betrachtet werden. Exemplarisches Beispiel für abweichende Lebens- und Arbeitsbedingungen ist, wie sie in der Spät- und Nachtschicht auftreten. Hier ist ein Lichtkonzept gefordert, das eine möglichst geringe Störung der circadianen Rhythmik verursacht.

Binning

Von Charge zu Charge können Unterschiede in der Lichtfarbe einer LED auftreten. Qualitativ hochwertige Produkte werden einem Sortierprozess unterzogen, dem sogenannten Binning. Dabei werden die LEDs einer Skala zugeordnet (sogenannte MacAdams Ellipsen), in denen sich die Farbwerte der LEDs befinden dürfen. Je enger dieser gefasst ist, desto genauer stimmen die Farbwerte überein. Dabei steht „1“ für das Optimum ohne erkennbare Farbunterschiede. Damit ist sichergestellt, dass eine farblich einheitlich ausgeleuchtete Fläche sichtbar ist.

Flickerfaktor

Das Flimmern oder Flickern einer LED-Leuchte kann, je nach Intensität, unter Umständen auch direkte Auswirkungen auf die Wahrnehmung im Arbeitsbereich haben, die sich negativ auswirken können. Daher sollte der Flickerfaktor möglichst <12%, bestenfalls <5% betragen.



Lichtsteuerung – aus Licht wird Lebensqualität

Innovative Lichtkonzepte mit hoher Funktionalität steuern und schalten LED Leuchten präsenz- und tageslichtabhängig. So lassen sich Verbrauchskosten und CO²-Emissionen deutlich reduzieren. Damit Sie diese Funktionen und den damit verbundenen Komfort nutzen können, bauen Sie auf die Qualitätskomponenten unserer namenhaften Lieferanten.

Was ist Lichtsteuerung?

Lichtsteuerung beschreibt die Änderungen und Kontrolle des Lichts. Diese kann manuell oder automatisch erfolgen und gilt für Einzeleuchten oder Leuchtengruppen. Mit einem optimalen Lichtsteuerungssystem kann eine Energieeinsparung von bis zu 70% erreicht werden. Mit Bewegungsmeldern und Tageslichtsteuerung sind darüber hinaus weitere Einsparungen realisierbar. Durch verschiedene Vorgaben in der Arbeitsplatzbeleuchtung oder persönliche Vorlieben in Zusammenhang mit flexibler LED Technik ergeben sich vielfältige Möglichkeiten der Steuerung:

Präsenzsteuerung:

Ist die Steuerung über Bewegungs- bzw. Präsenzmelder. Lichtschalter können komplett entfallen, da sich die Beleuchtung automatisch ein- oder ausschaltet.

Tageslichtsteuerung:

Licht-Sensoren ermitteln die aktuelle Beleuchtung im Raum und regulieren selbstständig die Beleuchtungsstärke. So wird die gewünschte Beleuchtungsstärke permanent konstant gehalten, was nicht nur die Energiekosten senkt, sondern auch für ein gleichmäßiges und bleibendes Beleuchtungsniveau sorgt.

Farbtemperatursteuerung:

Dient auch den Biorhythmus des Menschen durch geänderte Lichtfarben positiv zu beeinflussen und den Verlauf von Tageslicht zu simulieren. Häufig wird morgens warmweißes Licht gewählt, dem Tagesverlauf folgend ändert sich die Lichtfarbe auf tageslichtweiß und abends wieder auf warmweiß.

Szenensteuerung:

Überall, wo sich die Beleuchtung den verschiedensten Anforderungen anpassen soll, ist eine Szenensteuerung zu empfehlen. Ob beispielsweise Bühnenbeleuchtung, Beleuchtung in Mehrzweckhallen oder im Shop – mit einer Szenensteuerung ist auf Tastendruck die gewünschte Beleuchtung einstellbar. Sowohl einzelne Leuchten, als auch Gruppen von Leuchten sind so in verschiedenen Beleuchtungsstärken und Lichtfarben auf Wunsch abrufbar.

Für die Lichtsteuerung gibt es verschiedene Lösungen, die je nach Anwendung eingesetzt werden können:

SwitchDim

Ein besonders einfaches Steuerungssystem, bei dem die Steuereinheit lediglich ein handelsüblicher Taster ist und die Netzfrequenz als Signalgeber fungiert.

ZigBee

Ist ein Funkstandard, der Leuchten und andere Geräte via Netzwerk auf kurze Distanzen miteinander verbindet. Die Steuerung erfolgt per App auf dem Smartphone oder Tablet. Zur Nutzung des ZigBee-Standards ist eine Smart Home-Zentrale nötig (Philips Hue Bridge, Osram Lightify Gateway oder ein ZigBee Cube).

Casambi

Steuert autark über Bluetooth Leuchten mit z. B. DALI Schnittstelle. LED Leuchten lassen sich mittels eingebautem zusätzlichen Modul per App auf dem Smartphone, Tablet oder über einen Wandschalter mit Funk schalten und dimmen. Dies ist vorteilhaft, wenn beim Bestandsbau keine Steuer-Leitungen vorhanden sind.

DALI

Dient zur digitalen Kommunikation zwischen lichttechnischen Betriebsgeräten wie elektronischen Vorschaltgeräten, Helligkeitssensoren, Präsenzmeldern oder DALI Steuergeräten. Es bietet besondere Flexibilität durch einfaches Anpassen der Beleuchtungssteuerung an neue Gegebenheiten wie geänderte Raumaufteilungen oder einer Nutzungsänderung. Es ist kein Umverdrahten notwendig, stattdessen wird einfach die Zuordnung oder Gruppierung der Leuchten geändert. Der herstellerübergreifende DALI-Standard ist im IEC-Standard 62386 definiert und hat das Ziel, die Kompatibilität von Betriebsgeräten im Beleuchtungsreich zu gewährleisten.



DALI Steuerungssystem

Steuerung anderer Geräte bzw. Sensoren

Mit einer Gebäudesteuerung lassen sich nicht nur die verschiedenen Leuchten im Gebäude zentral steuern. Hier finden Bus-Systeme wie z. B. KNX im gewerblichen Bereich immer verstärkter ihren Einsatz. Andere Verbraucher bieten zusätzlich enorme Möglichkeiten der individuellen Ansteuerung und Auswertung z. B.:

Heizung: Steuerung der Heizungsanlage nach Tageszeit, Jahreszeit

Beschattung / Jalousien: besonders vorteilhaft in Verbindung mit Lichtsensoren

Zustandserfassung: z.B. Frostmelder oder Feuchtigkeitssensoren

Überwachung: Sensoren und Bewegungsmelder im Bereich des Einbruchschutzes bzw. der Objektüberwachung



DALI Touchpanel

Empfehlungen der Beleuchtungsstärke und Blendungsbewertung

Art des Raumes, Aufgabe, Tätigkeit	empfohlene Beleuchtungsstärke [lx]	empfohlene Blendungsbewertung [UGR]
Pausen-, Sanitär- und Erste-Hilfe-Räume		
Kantinen, Teeküchen	200	22
Pausenräume	100	22
Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten	200	25
Kontrollräume		
Räume für haustechnische Anlagen, Schaltgeräteräume	200	25
Lager- und Kühlräume		
Vorrats- und Lagerräume	100	25
Versand- und Verpackungsbereiche	300	25
Friseure/Coiffeure		
Haarpflege	500	19
Wäschereien und chemische Reinigung		
Wareneingang, Auszeichnen, Sortieren	300	25
Waschen und chemische Reinigung	300	25
Bügeln und Pressen	300	25
Kontrolle und Ausbessern	750	19
Druckereien		
Zuschneiden, Ätzen von Klischees, Arbeiten an Steinen und Platten,		
Druckmaschinen, Matrizenherstellung	500	19
Typensatz, Retusche, Lithographie	1 000	19
Farbkontrolle bei Mehrfarbendruck	1 500	16
Stahl- und Kupferstich	2 000	16
Holzbe- und -verarbeitung		
Hobeln, Leimen, Zusammenbau	300	25
Schleifen, Lackieren, Modelltischlerei	750	22
Drehkeln, Kehlen, Abrichten, Fugen, Schneiden, Sägen, Fräsen	500	19
Auswahl von Furnierhölzern	750	22
Qualitätskontrolle	1 000	19
Büros		
Ablegen, Kopieren, Verkehrszonen	300	19
Schreiben, Schreibmaschine schreiben, Lesen, Datenverarbeitung	500	19
Technisches Zeichnen	750	16
CAD-Arbeitsplätze	500	19
Konferenz- und Besprechungsräume	500	19
Empfangstheke	300	22
Archive	200	25
Verkaufsräume		
Verkaufsbereich	300	22
Kassenbereich	500	19
Packtisch	500	19
Restaurants und Hotels		
Empfangs-/Kassentheke, Portiertheke	300	22
Küchen	500	22
Restaurants, Speiseräume, Funktionsräume	–	–
Selbstbedienungsrestaurants	200	22
Buffet	300	22

Unsere namhaften Lieferanten bieten das hohe Qualitätsniveau nach dem ZVEI-Leitfaden „Planungssicherheit in der LED Beleuchtung“

BRUMBERG

ESYLUX®



nobile

PRACHT®

REGIOLUX

RIDI



sg

● steinel

SYLVANIA



Die dargestellten Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen der Hersteller (Stand Dezember 2020) zzgl. gesetzl. MwSt. Irrtümer, Preis- und Modelländerungen vorbehalten. Eventuelle Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Die Produktangaben sind ausschließlich solche des Herstellers. Die MITEGRO GmbH & Co. KG und die der Kooperation angeschlossenen Elektrofachgroßhändler haften nicht für Herstellerangaben und sich daraus ergebende Rechtsfolgen. Die in diesem Prospekt angebotene Ware ist teilweise vorrätig oder auf Bestellung lieferbar.

© MITEGRO GmbH & Co. KG | 12/2020