



Komponenten für die Lichttechnik

LED-Treiber | LED-Module | LED-Spots | LED-Downlights | LED-Lichtpanel | Lichtsteuerung

Notbeleuchtung

LED-Treiber

Diese LED-Treiber sind für den Einsatz in der Wohnraumbeleuchtung konzipiert.

Betriebsstrom: 300 mA bis 1050 mA

Elektronischer Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

WOHNRAUM

Ausgangsstrom DC	Leistung [W]		Best.-Nr.	Dimmung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
	min.	max.				
300 mA	6,0	12,0	186709	—	K51.1	115x45x25
	6,0	12,0	186711	Phasenabschnitt	K51.1	115x45x25
350 mA	2,9	7,0	186342	—	K51	81,6x42,5x23
	1,1	8,8	186519	—	K29	65x30,7x21,5
	0,7	11,0	186679	—	K39	128x37x28
	2,9	12,6	186341	—	K52	122,8x45x19
	11,2	18,0	186415	Phasenabschnitt	K53	153x41,4x32
	5,6	20,0	186431	—	K52	122,8x45x19
	20,0	30,0	186430	—	K53	153x41,4x32
500 mA	10,5	15,0	186591	—	K51.1	115x45,4x25
	6,5	10,0	186448	Phasenabschnitt	K52	122,8x45x19
	4,0	15,0	186349	—	K52	122,8x45x19
	1,0	16,0	186680	—	K39	128x37x28
700 mA	15,0	21,5	186592	—	K51.1	115x45x25
	2,0	5,6	186348	—	K51	81,6x42,5x23
	1,4	17,0	186681	—	K39	128x37x28
	11,2	18,0	186450	Phasenabschnitt	K53	153x41,4x32
	5,6	20,3	186350	—	K52	122,8x45x19
	15,4	25,0	186416	Phasenabschnitt	K53	153x41,4x32
	22,4	36,0	186451	Phasenabschnitt	K53	153x41,4x32
	21,0	30,1	186593	—	K26.1	103x67x30
1050 mA	28,0	38,5	186594	—	K26.1	103x67x30
	2,1	20,0	186682	—	K39	128x37x28
	21,0	31,5	186351	—	K53	153x41,4x32
	31,5	45,2	186595	—	K26.1	103x67x30

K29



K39



K51



K51.1



K52



K53



K26.1



Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



Evolve 50

Leistungsstarke Spots Ø 50 mm
Austauschbare Optiken



IPLine und SoftLine

Extra flache Einbau-Spots (für z. B. Möbel)
Verfügbar in IP20 und IP54
Plug-und-Play-Kit mit Treiber verfügbar



Tiny

Extra flache Einbau-Spots Ø 30 mm (für z. B. Möbel)
Leistungsaufnahme: 1 W, Lichtstrom: 140 lm
Plug-und-Play-Kit mit Treiber verfügbar

LEDSpots 12 V / 24 V Tiny, IPLine, SoftLine

LED-Module für Möbel

Extra flache LED-Module zum Einbau
Ideal für Küchen, Bäder, Umkleiden, Shops, etc...

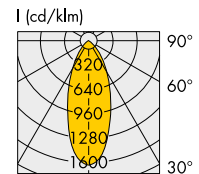
Farbtemperatur: 3000 K und 4000 K
Schutzart: IP40 Front (SoftLine) / IP54 (IPLine) / IP20 (Tiny)
Höhe SoftLine: 15,6 mm
Höhe IPLine: 16,7 mm
Höhe Tiny: 13,85 mm
Für Ausschnitt: Ø 56 mm



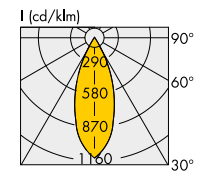
WOHNRAUM

Betriebsstrom/ -spannung	Rahmen- farbe	Farb- temperatur	Abstrahl- winkel	Best.-Nr.	Licht- strom	Leistung	Anzahl Spots / Betriebsmodus (12 V: Parallelschaltung) (350 mA: Reihenschaltung)
Tiny							
350 mA	silber	3000 K	36°	563913	130 lm	0,98 W	186342: min. 3 – max. 7
350 mA	silber	4500 K	36°	563915	140 lm	0,98 W	186342: min. 3 – max. 7
350 mA	weiß	3000 K	36°	565884	130 lm	0,98 W	186342: min. 3 – max. 7
350 mA	weiß	4500 K	36°	565885	140 lm	0,98 W	186342: min. 3 – max. 7
IPLine							
350 mA	silber	3000 K	40°	564771	310 lm	3,1 W	186342: max. 2 – 186341: max. 4
350 mA	silber	4000 K	40°	564773	330 lm	3,1 W	186342: max. 2 – 186341: max. 4
350 mA	weiß	3000 K	40°	564770	310 lm	3,1 W	186342: max. 2 – 186341: max. 4
350 mA	weiß	4000 K	40°	564772	330 lm	3,1 W	186342: max. 2 – 186341: max. 4
Softline 12 V / 24 V*							
12 V	silber matt	3000 K	65°	562753	225 lm	2,8 W	186204: max. 4
12 V	silber matt	4000 K	65°	562754	225 lm	2,8 W	186204: max. 4
24 V	silber matt	3000 K	65°	562742	225 lm	2,8 W	186624: max. 10
24 V	silber matt	4000 K	65°	562885	225 lm	2,8 W	186624: max. 10

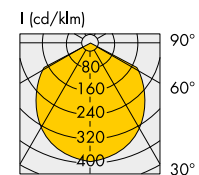
* LED-Konverter 12 V und 24 V siehe Seite 18



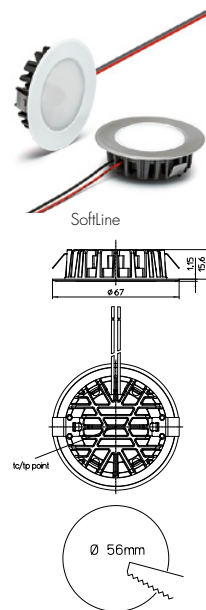
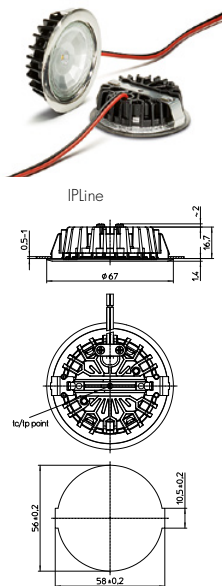
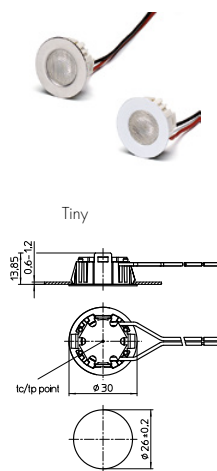
Tiny



IPLine



SoftLine 3000 K



Aufbaurahmen
für IPLine und SoftLine

Weiß: **Best.-Nr. 554845**
Silber: **Best.-Nr. 554843**

LED-Treiber

Diese LED-Treiber sind für den Einsatz in der Shopbeleuchtung konzipiert.

Betriebsstrom: 300 mA bis 1400 mA

Elektronischer Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

SELV



Ausgangsstrom DC	Leistung [W]		Best.-Nr.	Dimmung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
	min.	max.				
300 mA	3,0	16,2	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
350 mA	3,5	18,9	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
400 mA	4,0	21,6	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
450 mA	4,5	24,3	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
500 mA	5,0	27,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	12,5	28,5	186531	—	K2.1	129,5x42,5x30
550 mA	5,5	29,7	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
600 mA	6,0	32,4	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	15,0	34,2	186531	—	K2.1	129,5x42,5x30
650 mA	6,5	35,1	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
700 mA	7,0	37,8	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	17,5	40,0	186531	—	K2.1	129,5x42,5x30
	21,0	30,1	186593	—	K26.1	103x67x30
750 mA	7,5	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
800 mA	8,0	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	20,0	34,4	186532	—	K2.1	129,5x42,5x30
850 mA	8,5	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
900 mA	9,0	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	18,0	38,7	186208	1–10 V	K3	129,5x42,5x30
925 mA	23,1	39,8	186532	—	K2.1	129,5x42,5x30
950 mA	9,5	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	23,8	40,9	186654	—	K33.1	129,5x42,5x30
1000 mA	10,0	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	25,0	43,0	186654	—	K33.1	129,5x42,5x30
1050 mA	10,5	38,0	186763, 186762	DAI, PUSH	K33.3	129,5x42,5x30
	26,3	45,0	186532	—	K2.1	129,5x42,5x30
	26,3	45,2	186654	—	K33.1	129,5x42,5x30
	21,0	45,1	186208	1–10 V	K3	129,5x42,5x30
1200 mA	24,0	51,6	186208	1–10 V	K3	129,5x42,5x30
1400 mA	28,0	60,2	186208	1–10 V	K3	129,5x42,5x30

K33.1



K33.3



K2.1



K3



K26.1



Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



Evolve111 und Next111

Leistungsstarke Spots Ø 111 mm

Austauschbare Optiken

Lieferbar in Schwarz oder Weiß

2000 lm oder 4000 lm

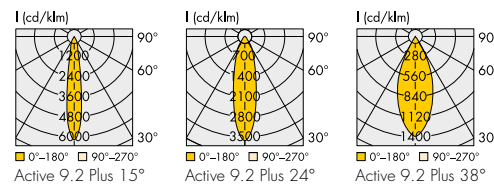
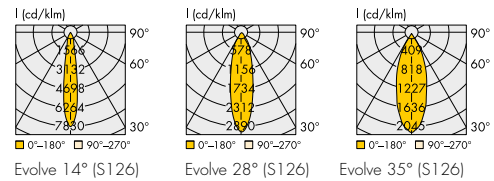
LEDSpots Evolve 111 und Active 9.2 PLUS

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper und Anschlussleitungen
 Farbtemperatur: 2700 K, 3000 K und 4000 K
 Abmessungen (ØxH): Evolve 111: Ø111 x 61,8 mm
 Active 9.2 PLUS: Ø50 x 80,95 mm

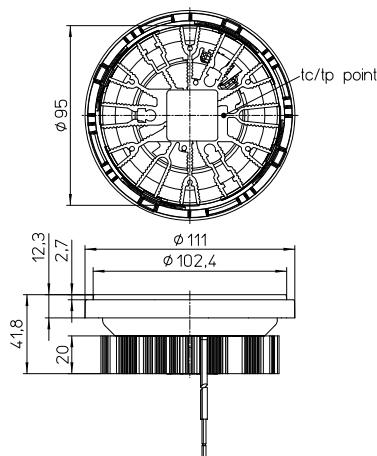


Abstrahlwinkel	Farbtemperatur	Best.-Nr. Schwarz*	Lichtstrom	Leistung
Evolve 111 – Leistungsstarker LEDSpot 111 mm				
14°	3000 K	567629	2120 lm bei 500 mA	17,1 W
	4000 K	567632	2190 lm bei 500 mA	17,1 W
28°	3000 K	567630	2145 lm bei 500 mA	17,1 W
	4000 K	567633	2215 lm bei 500 mA	17,1 W
35°	3000 K	567631	2200 lm bei 500 mA	17,1 W
	4000 K	567634	2270 lm bei 500 mA	17,1 W
Active 9.2 PLUS – Leistungsstarker LEDSpot 50 mm				
15°	2700 K	567155	950 lm bei 500 mA	8,9 W
	3000 K	567158	985 lm bei 500 mA	8,9 W
	4000 K	567160	1025 lm bei 500 mA	8,9 W
24°	2700 K	567156	935 lm bei 500 mA	8,9 W
	3000 K	567159	975 lm bei 500 mA	8,9 W
	4000 K	567161	1015 lm bei 500 mA	8,9 W
38°	2700 K	567157	925 lm bei 500 mA	8,9 W
	3000 K	566860	965 lm bei 500 mA	8,9 W
	4000 K	567162	1005 lm bei 500 mA	8,9 W

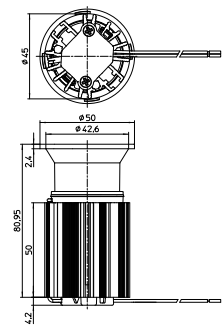
* Weiße LEDSpots auf Anfrage



Evolve 111



Active 9.2 PLUS



Prime K R – 4" / 6" / 8"

**LED-Einbaustrahler montiert mit Aluminium-Reflektor
Für den direkten Anschluss an die Netzspannung**

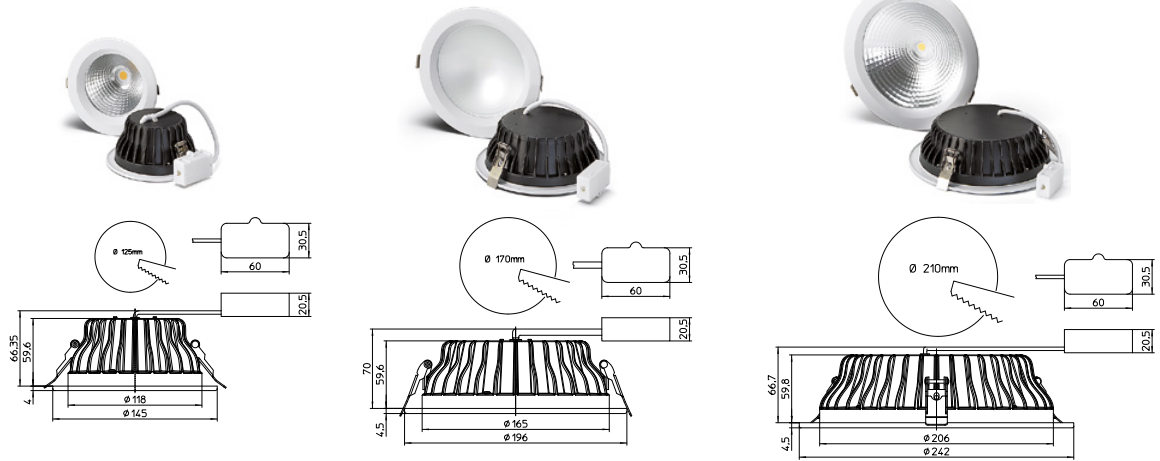
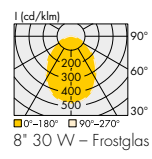
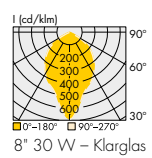
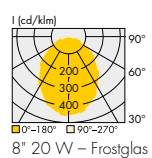
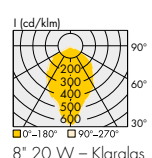
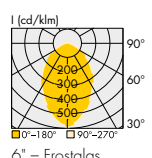
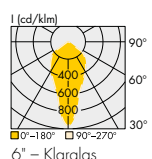
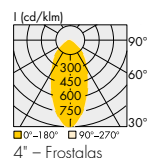
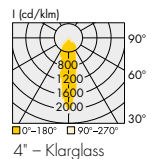
Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
 Leistungsfaktor: > 0,95
 THD: < 20 %
 Material: Aluminium-Druckguss
 Pulverbeschichtung: Epoxid
 Flanscharbe: weiß (RAL 9003)
 Reflektormaterial: Aluminium
 Frontglas: klar oder matt
 Betriebstemperatur: 0–30 °C
 Typ. CRI (Ra): 80



DOWNLIGHTS

Best.-Nr.	Typ	Glas	Reflektor Ø mm	Kelvin	Abstrahlwinkel winkel °	Typ. Lichtstrom*	Max. Leistung*	Energie- effizienz
IP44 Front								
565536	DL-PRIME-K-4-R15-830-25-C	klar	118	3000	25	1175 lm	15 W	A+
565537	DL-PRIME-K-4-R15-840-25-C	klar	118	4000	25	1240 lm	15 W	A+
565538	DL-PRIME-K-4-R15-850-25-C	klar	118	5000	25	1305 lm	15 W	A+
565539	DL-PRIME-K-4-R15-830-50-D	matt	118	3000	50	1110 lm	15 W	A+
565540	DL-PRIME-K-4-R15-840-50-D	matt	118	4000	50	1170 lm	15 W	A+
565545	DL-PRIME-K-4-R15-850-50-D	matt	118	5000	50	1230 lm	15 W	A+
565565	DL-PRIME-K-6-R20-830-40-C	klar	165	3000	40	1565 lm	20 W	A+
565566	DL-PRIME-K-6-R20-840-40-C	klar	165	4000	40	1655 lm	20 W	A+
565567	DL-PRIME-K-6-R20-850-40-C	klar	165	5000	40	1740 lm	20 W	A+
565568	DL-PRIME-K-6-R20-830-75-D	matt	165	3000	75	1440 lm	20 W	A
565569	DL-PRIME-K-6-R20-840-75-D	matt	165	4000	75	1520 lm	20 W	A+
565570	DL-PRIME-K-6-R20-850-75-D	matt	165	5000	75	1600 lm	20 W	A+
565574	DL-PRIME-K-8-R20-830-70-C	klar	206	3000	70	1585 lm	20 W	A+
565575	DL-PRIME-K-8-R20-840-70-C	klar	206	4000	70	1675 lm	20 W	A+
565576	DL-PRIME-K-8-R20-850-70-C	klar	206	5000	70	1760 lm	20 W	A+
565577	DL-PRIME-K-8-R20-830-90-D	matt	206	3000	90	1475 lm	20 W	A
565578	DL-PRIME-K-8-R20-840-90-D	matt	206	4000	90	1560 lm	20 W	A+
565579	DL-PRIME-K-8-R20-850-90-D	frost	206	5000	90	1640 lm	20 W	A+
565581	DL-PRIME-K-8-R30-830-70-C	klar	206	3000	70	2350 lm	30 W	A+
565582	DL-PRIME-K-8-R30-840-70-C	klar	206	4000	70	2480 lm	30 W	A+
566200	DL-PRIME-K-8-R30-850-70-C	klar	206	5000	70	2610 lm	30 W	A+
565583	DL-PRIME-K-8-R30-830-90-D	matt	206	3000	90	2160 lm	30 W	A
565584	DL-PRIME-K-8-R30-840-90-D	matt	206	4000	90	2280 lm	30 W	A+
565585	DL-PRIME-K-8-R30-850-90-D	matt	206	5000	90	2400 lm	30 W	A+

* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %



LED FlatPanel Gen. 2

Einbau-FlatPanels

Das sehr flache LED FlatPanel ist die perfekte Wahl für den einfachen Einbau in Zwischendecken und das sowohl für neue als auch vorhandene Installationen.

Standard- und UGRVersion

Mit oder ohne externem, bereits angeschlossenem LED-Treiber

Abmessungen (LxB): 595x595 mm / 620x620 mm / 1195x295 mm

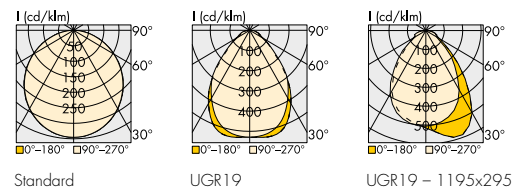
Farbtoleranz: 3 MacAdam

Typ. CRI (Ra): 80

ENEC und DEKRA-geprüft



FLAT PANELS



Standard-Version - inkl. LED-Treiber 186654

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom	Typ. Leistung	Abmessungen LxB
567799	FP2-6060-38-830	3000	113°	4300 lm	38 W	595x595 mm
567800	FP2-6060-38-840	4000	113°	4300 lm	38 W	595x595 mm
567802	FP2-6262-38-830	3000	113°	4400 lm	38 W	620x620 mm
567803	FP2-6262-38-840	4000	113°	4400 lm	38 W	620x620 mm
567805	FP2-12030-38-830	3000	113°	4100 lm	38 W	1195x295 mm
567806	FP2-12030-38-840	4000	113°	4100 lm	38 W	1195x295 mm

UGR19-Version - inkl. LED-Treiber 186654

Geringe Blendung, besonders geeignet für die Bürobeleuchtung

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom	Typ. Leistung	Abmessungen LxB
567808	FP2-6060-38-830-U	3000	84°	4000 lm	38 W	595x595 mm
567809	FP2-6060-38-840-U	4000	84°	4000 lm	38 W	595x595 mm
567811	FP2-6262-38-830-U	3000	84°	4200 lm	38 W	620x620 mm
567812	FP2-6262-38-840-U	4000	84°	4200 lm	38 W	620x620 mm
567814	FP2-12030-38-830-U	3000	84°	3800 lm	38 W	1195x295 mm
567815	FP2-12030-38-840-U	4000	84°	3800 lm	38 W	1195x295 mm

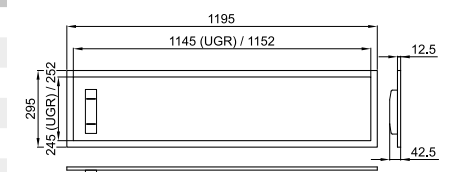
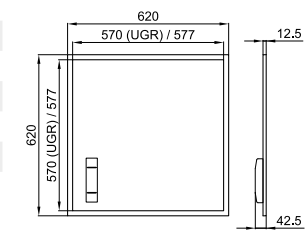
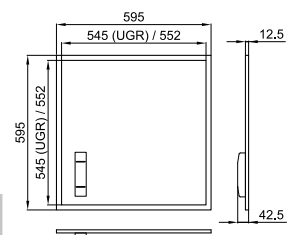
Standard-Version - ohne LED-Treiber

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom bei 1050 mA	Typ. Leistung bei 1050 mA	Abmessungen LxB
567781	FP2-6060-38-830-ND	3000	113°	4300 lm	34 W	595x595 mm
567782	FP2-6060-38-840-ND	4000	113°	4300 lm	34 W	595x595 mm
567784	FP2-6262-38-830-ND	3000	113°	4400 lm	34 W	620x620 mm
567785	FP2-6262-38-840-ND	4000	113°	4400 lm	34 W	620x620 mm
567787	FP2-12030-38-830-ND	3000	113°	4100 lm	34 W	1195x295 mm
567788	FP2-12030-38-840-ND	4000	113°	4100 lm	34 W	1195x295 mm

UGR19-Version - ohne LED-Treiber

Geringe Blendung, besonders geeignet für die Bürobeleuchtung

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom bei 1050 mA	Typ. Leistung bei 1050 mA	Abmessungen LxB
567790	FP2-6060-38-830-U-ND	3000	84°	4000 lm	34 W	595x595 mm
567791	FP2-6060-38-840-U-ND	4000	84°	4000 lm	34 W	595x595 mm
567793	FP2-6262-38-830-U-ND	3000	84°	4200 lm	34 W	620x620 mm
567794	FP2-6262-38-840-U-ND	4000	84°	4200 lm	34 W	620x620 mm
567796	FP2-12030-38-830-U-ND	3000	84°	3800 lm	34 W	1195x295 mm
567797	FP2-12030-38-840-U-ND	4000	84°	3800 lm	34 W	1195x295 mm



LED FlatPanel Gen. 2 DALI

Einbau-FlatPanels

Das sehr flache dimmbare LED FlatPanel ist die perfekte Wahl für den einfachen Einbau in Zwischendecken und das sowohl für neue als auch vorhandene Installationen.

Standard- und UGR-Version, dimmbar

Mit externem, bereits angeschlossenem LED-Treiber 186763

Dimmbereich: 1-100 %

Wählbarer Betriebsstrom: Dip-Schalter

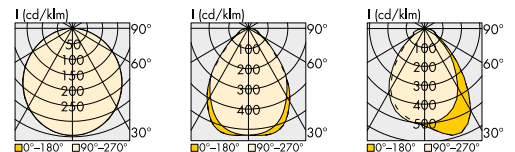
Abmessungen (LxB): 595x595 mm / 620x620 mm / 1195x295 mm

Farbtoleranz: 3 MacAdam

Typ. CRI (Ra): 80



FLAT PANELS



Standard

UGR19

UGR19 – 1195x295

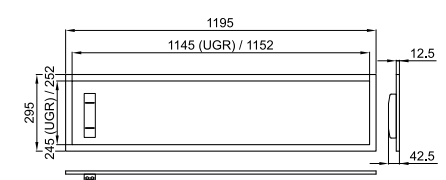
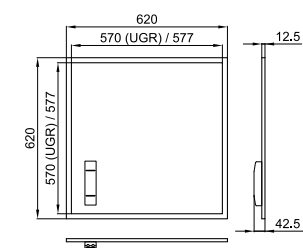
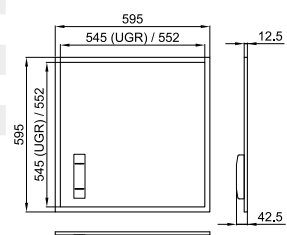
Standard-Version – inkl. LED-Treiber 186763

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom bei 1050 mA	Typ. Leistung bei 1050 mA	Abmessungen LxB
568439	FP2-6060-38-830-DA	3000	113°	4300 lm	38 W	595x595 mm
568440	FP2-6060-38-840-DA	4000	113°	4300 lm	38 W	595x595 mm
568442	FP2-6262-38-830-DA	3000	113°	4400 lm	38 W	620x620 mm
568443	FP2-6262-38-840-DA	4000	113°	4400 lm	38 W	620x620 mm
568445	FP2-12030-38-830-DA	3000	113°	4100 lm	38 W	1195x295 mm
568446	FP2-12030-38-840-DA	4000	113°	4100 lm	38 W	1195x295 mm

UGR19-Version – inkl. LED-Treiber 186763

Geringe Blendung, besonders geeignet für die Bürobeleuchtung

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom bei 1050 mA	Typ. Leistung bei 1050 mA	Abmessungen LxB
568448	FP2-6060-38-830-U-DA	3000	84°	4000 lm	38 W	595x595 mm
568449	FP2-6060-38-840-U-DA	4000	84°	4000 lm	38 W	595x595 mm
568451	FP2-6262-38-830-U-DA	3000	84°	4200 lm	38 W	620x620 mm
568452	FP2-6262-38-840-U-DA	4000	84°	4200 lm	38 W	620x620 mm
568454	FP2-12030-38-830-U-DA	3000	84°	3800 lm	38 W	1195x295 mm
568455	FP2-12030-38-840-U-DA	4000	84°	3800 lm	38 W	1195x295 mm



Dip-Schalter-Einstellungen für wählbaren Betriebsstrom

Pout	SEC	1	2	3	4
16 W	300mA	-	-	-	-
18.5 W	350mA	ON	-	-	-
21.5 W	400mA	-	ON	-	-
24 W	450mA	ON	ON	-	-
27 W	500mA	-	-	ON	-
29.5 W	550mA	ON	-	ON	-
32 W	600mA	-	ON	ON	-
35 W	650mA	ON	ON	ON	-
36 W	700mA	-	-	-	ON
38 W	750mA	ON	-	-	ON
38 W	800mA	-	ON	-	ON
38 W	850mA	ON	ON	-	ON
38 W	900mA	-	-	ON	ON
38 W	950mA	ON	-	ON	ON
38 W	1000mA	-	ON	ON	ON
38 W	1050mA	ON	ON	ON	ON

Check dip switch settings before use

Montagekit für Pendelversion

Best.-Nr.: 565559

Befestigungsclips

Für Decken mit Stärke max. 20 mm

4 Stahlclips Best.-Nr.: 567818

6 Stahlclips Best.-Nr.: 567819

Aufbaurahmen

Für LED FlatPanel 595x595x60 mm Best.-Nr.: 567820

Für LED FlatPanel 620x620x60 mm Best.-Nr.: 567821

Für LED FlatPanel 1195x295x56 mm Best.-Nr.: 567822

LED-Notbeleuchtungseinheiten

Emergency Complete

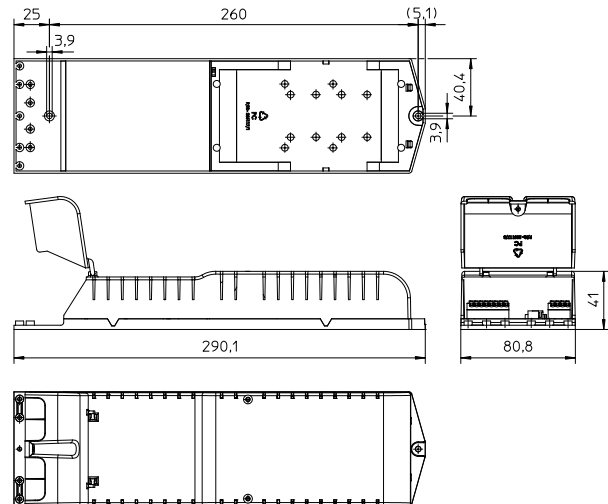
Mit Selbsttestfunktion und eingebautem LiFePO4-Akku
 Zum Notlichtbetrieb von 1 Std. bzw. 3 Std. im unabhängigen Betrieb
 Umgebungstemperatur: 5 bis 50 °C
 Netzspannung: 220-240 V ± 10 %
 Netzfrequenz: 50-60 Hz
 Ausgangsspannung: 55 V
 Ausgangsleistung im Notbetrieb: 2,5-3 W
 Für Leuchten der Schutzklassen I und II
 Schutzart: IP20
 SELV
 Spannungsfestigkeit: 3,75 kV

NOTBELEUCHTUNG



Typ	Best.-Nr.	Akku Typ	Betriebsdauer	Min. Lichtstrom im Notbetrieb	Ausgangsspannungsbereich	max.
K68 - Abmessungen (LxBxH): 290,1x80,8x41 mm						
EMCc 180.019	186817	3,2 V/4,5 Ah C	3 Std.	250 lm	12-55 V	60 V
EMCc 60.018	186816	3,2 V/3 Ah C	1 Std.	250 lm	12-55 V	60 V

* bei 100 lm/W pro LED-Einheit



LED-Module für die Netzspannung

Für den direkten Anschluss an die Netzspannung 230 V (kein zusätzliches Betriebsgerät erforderlich)

Zum Ersatz für Kompakt-Leuchtstofflampen in Deckenleuchten, Downlights, etc...

Schnelle und einfache Installation

Mit integriertem Kühlkörper

Für Leuchten der Schutzklasse II

Leistungsfaktor: > 0,9

100 % sofortiges Licht

IP54-Version: mit Leitungen 30 cm

IP20-Version: Steckklemmen oder Schraubklemmen

READYLINE



Leistung	Farbe	Schutz- abdeckung	Lichtstrom typ.	Best.-Nr.	
				IP20	IP54
8.7 W	warmweiß	transparent	820 lm	567656	567670
		matt	720 lm	567657	567671
	warmweiß	transparent	850 lm	567658	567672
		matt	780 lm	567659	567673
13 W	warmweiß	transparent	1260 lm	550438	555875
		matt	1150 lm	551986	556753
	warmweiß	transparent	1290 lm	551987	556755
		matt	1210 lm	551988	556756
17.5 W	warmweiß	transparent	1550 lm	553828	—
		matt	1340 lm	553829	—
	warmweiß	transparent	1590 lm	553830	—
		matt	1350 lm	553831	—

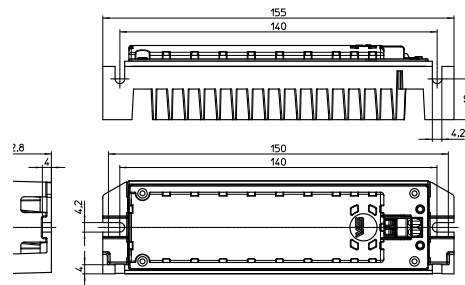


Zugentlastung mit 2 Schrauben für LED-Module mit Kühlkörper: Best.-Nr. 552039

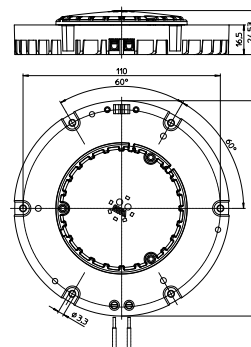
Leuchtenbeispiele



Mit Kühlkörper



Mit Kühlkörper und Schraubklemmen



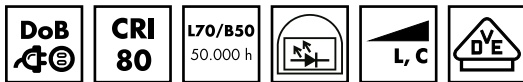
LED-Module ReadyLine DL

164, 250, 350

**Einbau-LED-Module mit integriertem Treiber
Für den direkten Anschluss an die Netzspannung**

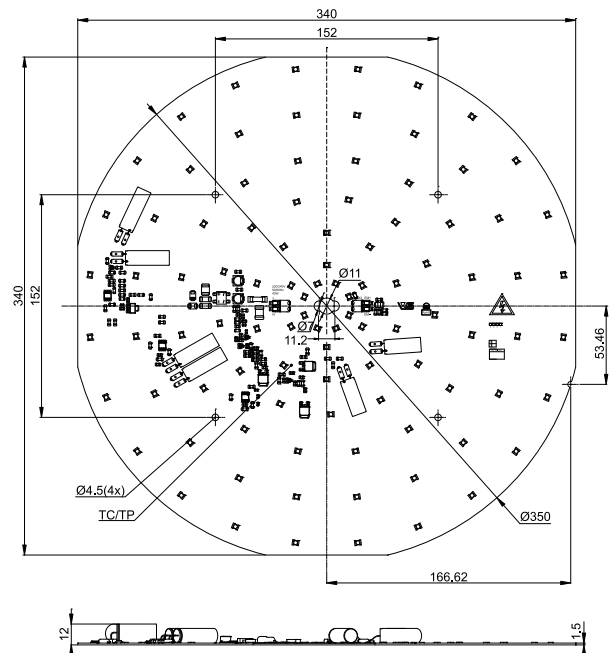
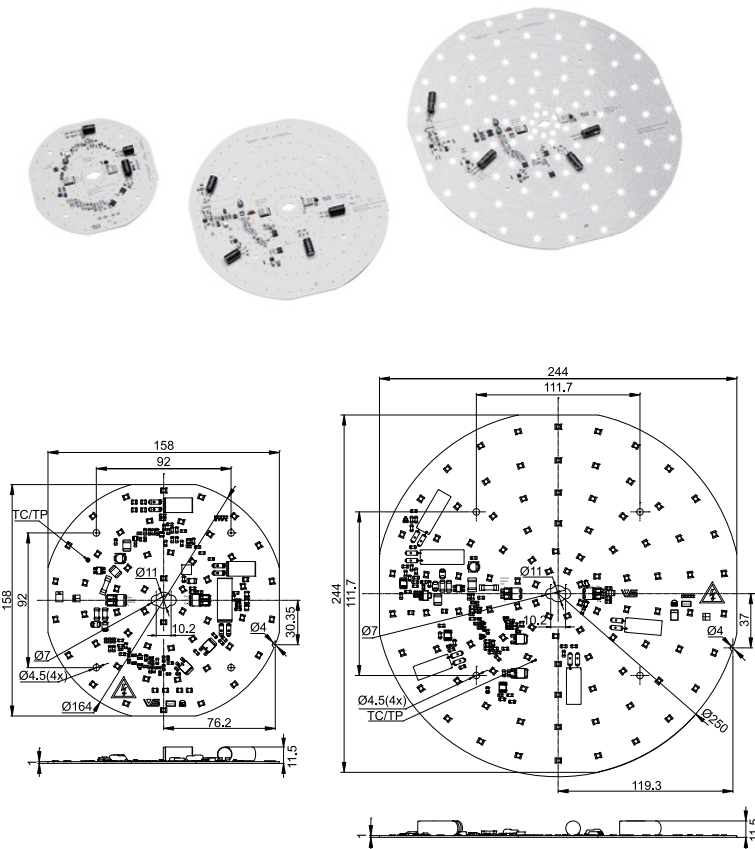
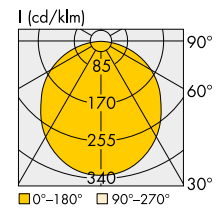
Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
 Leistungsfaktor: 0,99
 Abmessungen (ØxH): WU-M-538: 164x11,5 mm
 WU-M-539: 250x11,5 mm
 WU-M-540: 350x11,5 mm

VDE-geprüft



READYLINE

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lichtstrom bei 230 V	Typ. Leistung bei 230 V	Abmessungen
562159	WU-M-538-830	3000	120°	2237 lm	20,5 W	Ø 164 mm
562160	WU-M-538-840	4000	120°	2350 lm	20,5 W	Ø 164 mm
562161	WU-M-538-850	5000	120°	2429 lm	20,5 W	Ø 164 mm
562163	WU-M-539-830	3000	120°	3503 lm	30,5 W	Ø 250 mm
562164	WU-M-539-840	4000	120°	3617 lm	30,5 W	Ø 250 mm
562165	WU-M-539-850	5000	120°	3743 lm	30,5 W	Ø 250 mm
562167	WU-M-540-830	3000	120°	4663 lm	42,5 W	Ø 350 mm
562168	WU-M-540-840	4000	120°	4841 lm	42,5 W	Ø 350 mm
562169	WU-M-540-850	5000	120°	5019 lm	42,5 W	Ø 350 mm



LED-Treiber

Diese LED-Treiber sind für den Einsatz in der linearen Beleuchtung

(z. B. Büros, Supermärkte, etc.) konzipiert.

Betriebsstrom: 250 mA bis 700 mA

Elektronischer Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20

LINEAR

Ausgangsstrom DC	Leistung (W)		Best.-Nr.	Dimmung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
	min.	max.				
250 mA	21,0	47,0	186712	—	K7.2	275x33x21,5
350 mA	20,0	40,0	186444	—	M10	359x30x21
	42,0	79,0	186443	—	M10	359x30x21
	21,0	42,0	186446*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	42,0	77,0	186445*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	0,7	14,0	186229	—	K21	146,7x21x18
	22,8	45,0	186713	—	K7.2	275x33x21,5
500 mA	32,9	65,0	186760	—	K7.2	275x33x21,5
	20,0	40,0	186444	—	M10	359x30x21
	40,0	85,0	186443	—	M10	359x30x21
	21,0	42,0	186575*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	42,0	84,0	186577*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	8,5	15,0	186529	—	M6.1	359x30x21
600 mA	19,0	38,0	186714	—	K7.2	275x33x21,5
	10,2	18,0	186529	—	M6.1	359x30x21
	700 mA	11,9	21,0	186529	—	M6.1
700 mA	19,6	40,0	186444	—	M10	359x30x21
	21,0	42,0	186576*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	42,0	84,0	186443	—	M10	359x30x21
	42,0	84,0	186578*	DALI, PUSH	M10	359x30x21
	23,1	45,0	186715	—	K7.2	275x33x21,5
	27,3	54,0	186716	—	K7.2	275x33x21,5

* Ausgangsstrom einstellbar mit iProgrammer (Best.-Nr. 186428)

Ausgangsstrom DC	Leistung (W) max.	Best.-Nr.	Strom- einstellung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
100–400 mA	45,0	186697	NFC	M7.1	280x30x21
	85,0	186699	NFC	M7.1	280x30x21
400–800 mA	45,0	186698	NFC	M7.1	280x30x21
	85,0	186700	NFC	M7.1	280x30x21
iProgrammer NFC		186646			

K21



K7.2



M6.1



M7.1



M10



Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



AluFix

Leistungsstarke Einbaumodule
Länge: 305 mm bis 1429 mm
Große Auswahl an Abdeckungen und Optiken verfügbar



W2 Gen. 3 + Optics

Einbau-LED-Module zur Integration in Leuchten
Länge: 140 mm bis 1120 mm
Große Auswahl an Optiken verfügbar

LED-Treiber

Diese LED-Treiber sind für den Einsatz in der Industriebeleuchtung konzipiert.
 Betriebsstrom: 700 mA bis 2800 mA
 Elektronischer Kurzschlusschutz
 Überlastschutz
 Leerlauffest
 Schutzart: IP20 oder IP67

INDUSTRIE

Ausgangsstrom DC	Leistung [W]		Best.-Nr.	Dimmung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
	min.	max.				
700 mA	24,5	50,0	186452	—	M56	185,5x49,4x40,6
	59,5	112,0	186299	DAI, PUSH	M36	149,5x75x30
	59,5	112,0	186300	DAI, PUSH	K38	210x83x32
	59,5	112,0	186297	—	M36	149,5x75x30
	59,5	112,0	186298	—	K38	210x83x32
1050 mA	36,8	75,0	186453	—	M56	185,5x49,4x40,6
	89,3	126,0	186303	DAI, PUSH	M36	149,5x75x30
	89,3	126,0	186304	DAI, PUSH	K38	210x83x32
	89,3	126,0	186301	—	M36	149,5x75x30
	89,3	126,0	186302	—	K38	210x83x32
1400 mA	42,0	100,0	186454	—	M58	216x68,6x46,3
1700 mA	51,0	122,4	186455	—	M58	216x68,6x46,3
2100 mA	94,5	150,0	186456	—	M58.1	206x68,6x37
2400 mA	108,0	172,8	186510	—	M58.1	206x68,6x37
2800 mA	126,0	200,0	186477	—	M58.1	206x68,6x37

M36



K38



M56



M58



M58.1



Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



Industry Kit

LED-Lösung für die Industrie / Lagerhallen, etc.
 Große Auswahl an Optiken verfügbar
 6500 lm / 100.000 Std. / IP65

Kompakte Industrie-HighBay-LED-Leuchte

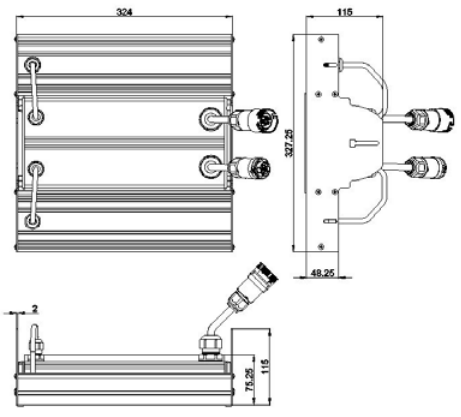
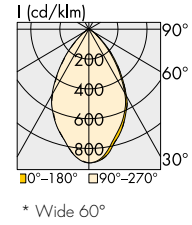
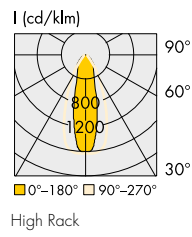
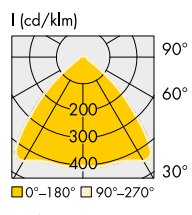
Einfache Plug-und-Play-Installation
 Integrierter LED-Treiber
 Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
 Leistungsfaktor: > 0,9
 Lange Lebensdauer: > 50.000 Std. (L80/B10)
 Abmessungen (LxBxH): 324x327x115 mm
 Gehäuse: Aluminium
 Zulässige Betriebstemperatur: –10 bis 40 °C
 Zulässige Lagertemperatur: –30 bis 60 °C
 Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

INDUSTRIE



Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur	Max. Leistung	Typ Lichtstrom und Effizienz lm lm/W	Abstrahlwinkel	Typ. CRI Ra
Abstrahlwinkel: 90°							
VS-L0115-840-90°-100W-CM-DA	568130	neutralweiß	4000 K	98 W	13800 141	90°	80
VS-L0115-840-90°-100W-CM	568342	neutralweiß	4000 K	98 W	13800 141	90°	80
VS-L0115-840-90°-70W-CM	568343	neutralweiß	4000 K	67 W	10000 150	90°	80
VS-L0115-850-90°-100W-CM-DA	568346	kaltweiß	5000 K	98 W	13800 141	90°	80
VS-L0115-850-90°-100W-CM	568347	kaltweiß	5000 K	98 W	13800 141	90°	80
VS-L0115-850-90°-70W-CM	568348	kaltweiß	5000 K	67 W	10000 150	90°	80
Abstrahlwinkel: HighRack							
VS-L0115-840-HR-100W-CM-DA	568227	neutralweiß	4000 K	98 W	13800 141	HighRack	80
VS-L0115-840-HR-100W-CM	568344	neutralweiß	4000 K	98 W	13800 141	HighRack	80
VS-L0115-840-HR-70W-CM	568345	neutralweiß	4000 K	67 W	10000 150	HighRack	80
VS-L0115-850-HR-100W-CM-DA	568349	kaltweiß	5000 K	98 W	13800 141	HighRack	80
VS-L0115-850-HR-100W-CM	568350	kaltweiß	5000 K	98 W	13800 141	HighRack	80
VS-L0115-850-HR-70W-CM	568351	kaltweiß	5000 K	67 W	10000 150	HighRack	80

* Toleranz Lichtstrom und Effizienz: ± 10 % | ** 60°-Abstrahlwinkel auch verfügbar



LED-Treiber

Diese LED-Treiber sind für den Einsatz in der Straßenbeleuchtung konzipiert.

Betriebsstrom: 400 mA bis 2100 mA

Elektronischer Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzklasse II

STRASSE

Ausgangsstrom DC	Leistung (W)		Best.-Nr.	Dimmung	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
	min.	max.				
400 mA	21,6	42,8	186397	Leistungsreduzierung	M59.1	240,1x43,1x30
	28,0	57,0	186398	Leistungsreduzierung	M59.2	240,1x60x41,1
700 mA	22,4	38,5	186490	1-10 V	M59	241,3x33x25,3
	22,4	38,5	186489	—	M59	241,3x33x25,3
	37,8	75,0	186400	1-10 V	M59.1	240,1x43,1x30
	25,0	75,0	186774*	1-10 V	M62	174x68x37
	33,0	100,0	186775*	1-10 V	M62	174x68x37
	37,8	75,0	186397	Leistungsreduzierung	M59.1	240,1x43,1x30
	49,0	100,0	186401	1-10 V	M59.2	240,1x60x41,1
	49,0	100,0	186398	Leistungsreduzierung	M59.2	240,1x60x41,1
	50,0	150,0	186776*	1-10 V	M63	220x68x37
	74,9	150,0	186402	1-10 V	M59.2	240,1x60x41,1
1050 mA	74,9	147,0	186399	—	M59.2	240,1x60x41,1
	36,8	75,0	186453	—	M56	185,5x49,4x40,6
	29,4	60,0	186316	1-10 V	M57	201x60x34
	79,0	200,0	186777*	1-10 V	M64	240x68x37
1400 mA	95,0	250,0	186778*	1-10 V	M64	240x68x37
	126,0	315,0	186779*	1-10 V	M64.1	240x100x38

* Ausgangsstrom einstellbar mit iProgrammer (Best.-Nr. 186780)

Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



Global LUGA

Integrierte leistungsstarke LED-Lösung
Große Auswahl an Optiken verfügbar bis zu 7500 lm

M56



M57



M59



M59.1



M59.2



M62



M63



M64



M64.1



Global LUGA – LED-Module als HID-Ersatz

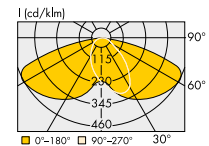
Leistungsstarke LED-Module
Mit Silikonoptik und Aluminium-Kühlkörper
Vielzahl an Optiken verfügbar
Lebensdauer: 50.000 Std. (L90/B10)
CRI: R_a 85
LED mit separatem Konstantstromtreiber
Optional Leistungssteuerung oder Leistungsreduzierung möglich
Mit LED-Treiber mit Schutzart IP65 (Front)

STRASSE

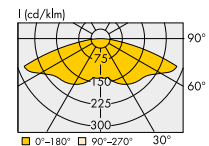
Farbtemperatur	Optik	Best.-Nr.	700 mA		1050 mA	
			Lichtstrom	Leistung	Lichtstrom	Leistung
3000 K	M-Class	564817	4940 lm	35,4 W	7075 lm	54,6 W
3000 K	Area	568765	4940 lm	35,4 W	7075 lm	54,6 W
4000 K	M-Class	563957	5140 lm	35,4 W	7345 lm	54,6 W
4000 K	Area	566228	5140 lm	35,4 W	7345 lm	54,6 W

LED-Treiber

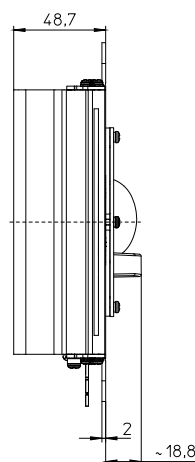
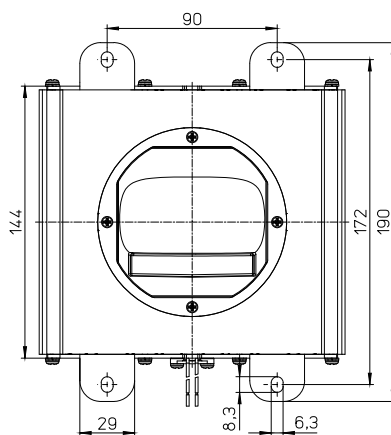
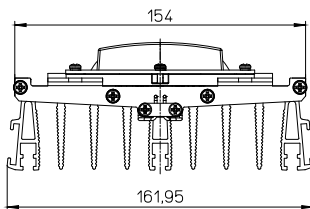
Treiber 700 mA IP65	186489	—	22,5–38,5 W	—	—
Treiber 700 mA IP65 dim 1–10 V	186490	—	22,5–38,5 W	—	—
Treiber 1050 mA IP67	186453	—	—	—	37–75 W
Treiber 1050 mA IP67 dim 1–10 V	186316	—	—	—	29,5–60 W



Optik M-Class
(Straße)



Optik Area
(Parkplatz, öffentlicher Platz..)



LED-Konverter 12, 24 und 48 V

Diese Konstantspannungs-LED-Konverter sind für den Betrieb von Lichtsystemen mit 12 V, 24 V und 48 V konzipiert.

Leistung: bis zu 200 W

Elektronischer Kurzschlusschutz

Überlastschutz

Leerlauffest

Schutzart: IP20 / IP67

**Schutzklasse II
SELV**

12, 24 & 48 V

Ausgangs- spannung	IP	Leistung (W) max.	Best.-Nr.	Gehäuse	Abmessungen LxBxH (mm)
12 V DC	IP20	12,0	186204	K39.1	103,5x36x22
		20,0	186620	K52	132x45x19
		60,0	186621	K55.1	180x52x30
		75,0	186622	K55.1	180x52x30
		100,0	186623	K60	300x40x30
	IP67	30,0	186628	K52.1	131x42x34
		75,0	186629	K53.1	155x50x32
		100,0	186630	K58.1	206x69x37
		150,0	186631	K58.1	206x69x37
		24 V DC	IP20	20,0	186129
30,0	186624			K53	153x41x32
60,0	186625			K55.1	180x52x30
75,0	186626			K55.1	180x52x30
120,0	186627			K60	300x40x30
IP67	180,0		186717	K61	345x50x35
	30,0		186633	K52.1	131x42x34
	75,0		186432	K30.2	155x49x32
	100,0		186433	M58.1	206x68,6x37
	150,0		186434	M58.1	206x68,6x37
48 V DC	IP20	75,0	186691	K55.1	180x52x30
		120,0	186692	K60	300x40x30

K30.2



K39.1



K52



K52.1



K53



K53.1



K55.1



K60



K61



M58.1



Entdecken Sie unsere verschiedenen LED-Lösungen



AluLED

Ultra dünnes LED-Profil IP20 und IP67
Verschiedene Längen und Farbtemperaturen
24 V



LEDLine Flex

Flexible LED-Linie IPOO oder IP67
Unterschiedliches Anschlusszubehör
24 V



SoftLine

Extra flacher Einbau-Spot (für z. B. Möbel)
Verfügbar in IP20
Plug-und-Play-Kit mit Treiber verfügbar

AluLED – Linear LED Modules

Für geschützte Außenanwendungen unter feuchten Bedingungen (ohne direkte UV-Exposition) oder Anwendungen im Innenbereich Plug & Play (Ende-zu-Ende-Modulanschluss); enthält Befestigungsclips

Anschlussspannung: 24 V, max. 70 W Gesamtleistung pro Modul
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L70/B20)
 Design: Extra flach (6 mm), einfache Installation
 Weitere Farbtemperaturen: 2700 K, 6000 K und RGB auf Anfrage

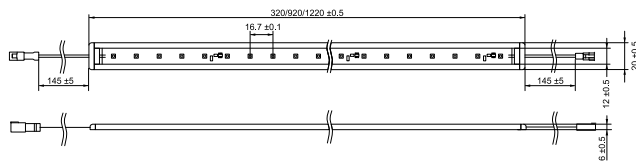
Für den Außenraum IP67

Farbtemperatur	Länge	Best.-Nr.	Lichtstrom	Leistung
3000 K	320 mm	561698	240 lm	3,4 W
	520 mm	571160	400 lm	5,7 W
	920 mm	561699	720 lm	10,1 W
	1220 mm	561700	960 lm	13,5 W
4000 K	320 mm	571136	300 lm	3,4 W
	520 mm	571161	500 lm	5,7 W
	920 mm	571137	900 lm	10,1 W
	1220 mm	571138	1200 lm	13,5 W

Für den Innenraum IP20

Farbtemperatur	Länge	Best.-Nr.	Lichtstrom	Leistung
3000 K	320 mm	571145	230 lm	3,4 W
	920 mm	571146	690 lm	10,1 W
	1220 mm	571147	920 lm	13,5 W
4000 K	320 mm	571133	250 lm	3,4 W
	920 mm	571134	750 lm	10,1 W
	1220 mm	571135	1000 lm	13,5 W

* LED-Konverter 24 V siehe Seite 18

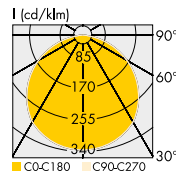


Einspeisungskabel, Leitungslänge: 25 cm
Best.-Nr. 543426

PCB-PCB-Verbinder, Leitungslänge: 50 cm
Best.-Nr. 543427

Schrumpfkappen
Best.-Nr. 571150 transparent
Best.-Nr. 571151 schwarz

AluLED



LEDLine Flex SMD

LEDLine Flex SMD Advanced

Extrem biegsam
 Geringe Wärmeentwicklung
 Rückseitig selbstklebend
 Integrierte ESD-Schutzdiode: bis zu 2000 V
 Zu erwartende Lebensdauer: 50.000 Std. (L90/B10)
 Made in Germany
 Anschlussspannung: 24 V

Rolle: 4 m

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur	Typ. Lichtstrom (lm/m) und Effizienz (lm/W)				Leistung bei t_p	
				bei $t_p = 25^\circ\text{C}$		bei $t_p = 50^\circ\text{C}$		25 °C	50 °C
				lm/m	lm/W	lm/m	lm/W	W/m	W/m
FlexLED-4m-22K-4000lm	571184	warmweiß	2200 K	1060	94	915	91	11,3	10,1
FlexLED-4m-27K-4800lm	571185	warmweiß	2700 K	1320	117	1140	113	11,3	10,1
FlexLED-4m-30K-4800lm	571186	neutralweiß	3000 K	1340	120	1160	115	11,3	10,1
FlexLED-4m-40K-4800lm	571183	neutralweiß	4000 K	1400	125	1200	120	11,3	10,1
FlexLED-4m-50K-4800lm	571187	kaltweiß	5000 K	1400	124	1180	118	11,3	10,1
FlexLED-4m-65K-4800lm	571188	kaltweiß	6500 K	1430	127	1230	123	11,3	10,1

Farbtoleranz: 3 MacAdam | Toleranz Lichtstrom und Effizienz: $\pm 10\%$ | Min. CRI R_a : > 80

LEDLine Flex SMD Indoor

Flexibles SMD-Linienmodul
 On-board-Stromregulierung
 Hoch effizient: bis zu 139 lm/W
 Zu erwartende Lebensdauer: 36.000 Std. (L70/B50)
 Made in China
 Anschlussspannung: 24 V

Rolle: 5 m

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur	Typ. Lichtstrom		Anzahl LEDs St./m	Leistung W/m	Abstrahlwinkel °	CRI R_a
				min. lm/m	max. lm/m				
6.5 W/m									
WU-M-555-827	566965	warmweiß	2700 K	740	820	42	6,5	120	> 80
WU-M-555-830	563465	warmweiß	3000 K	765	850	42	6,5	120	> 80
WU-M-555-840	563466	neutralweiß	4000 K	800	890	42	6,5	120	> 80
WU-M-555-857	563467	kaltweiß	5700 K	810	900	42	6,5	120	> 80

10.8 W/m

WU-M-556-827	566966	warmweiß	2700 K	1250	1380	70	10,8	120	> 80
WU-M-556-830	563468	warmweiß	3000 K	1290	1430	70	10,8	120	> 80
WU-M-556-840	563469	neutralweiß	4000 K	1330	1480	70	10,8	120	> 80
WU-M-556-857	563471	kaltweiß	5700 K	1350	1500	70	10,8	120	> 80

Farbtoleranz: 3 MacAdam | Toleranz Lichtstrom und Effizienz: $\pm 10\%$ | Min. CRI R_a : > 80

LEDLine Flex SMD IP67

Anschlussspannung: 24 V

Rolle: 5 m

Typ	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur	Typ. Lichtstrom		Anzahl LEDs St./m	Leistung W/m	Abstrahlwinkel °	CRI R_a
				min. lm/m	typ. lm/m				
WU-M-616-830	567891	warmweiß	3000 K	770	900	60	10	120	> 80
WU-M-616-840	567892	neutralweiß	4000 K	850	1000	60	10	120	> 80
WU-M-616-857	567893	kaltweiß	5000 K	850	1000	60	10	120	> 80

Farbtoleranz: 3 MacAdam | Toleranz Lichtstrom und Effizienz: $\pm 10\%$ | Min. CRI R_a : > 80

LED LINE FLEX

MADE IN GERMANY



LED-Konverter 24 V siehe Seite 18

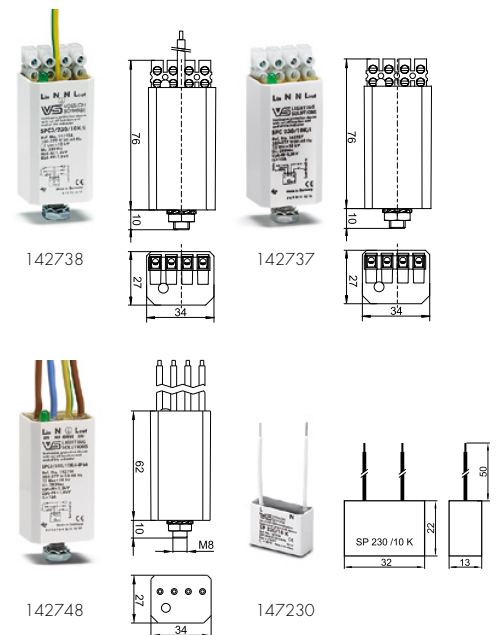
Leuchenschutz und Leistungsregulierung

Typ 3-Schutzbausteine gegen Spannungsspitzen, die durch das Schalten induktiver Lasten oder durch atmosphärische Entladungen wie Blitzeinschlag in das Netz oder Erdreich entstehen.

Mit LED-Indikator (außer 147230)

LEUCHTENSCHUTZ

Best.-Nr.	Installation	Sicherung max.	Stoßspannung max.	Ableitstoßstrom (8/20 µs)	
				I _N	I _{max.}
142738	Leuchenschutzklasse I	16 A	10.000 V	5.000 A	10.000 A
142737	Leuchenschutzklasse II	16 A	10.000 V	5.000 A	10.000 A
142748	Leuchenschutzklasse I	16 A	10.000 V	5.000 A	10.000 A
147230	Leuchenschutzklasse II	—	10.000 V	5.000 A	10.000 A

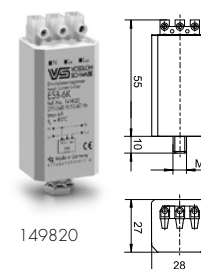


Einschaltstrombegrenzer

Elektronische Betriebsgeräte erzeugen durch ihr kapazitives Verhalten hohe Einschaltströme. Durch das kurzzeitige Zuschalten eines Begrenzungswiderstands wird der Einschaltstrom auf einen unkritischen Wert reduziert.

Mehrere elektronische Betriebsgeräte können unter Berücksichtigung des maximalen Dauerstroms des Einschaltstrombegrenzers nachgeschaltet werden. So kann per Sicherung die Last um mindestens das 2,5-fache erhöht werden.

Der ESB verhindert somit das Auslösen von Sicherheitsautomaten und die Beschädigung von vorgeschalteten Relaiskontakten.



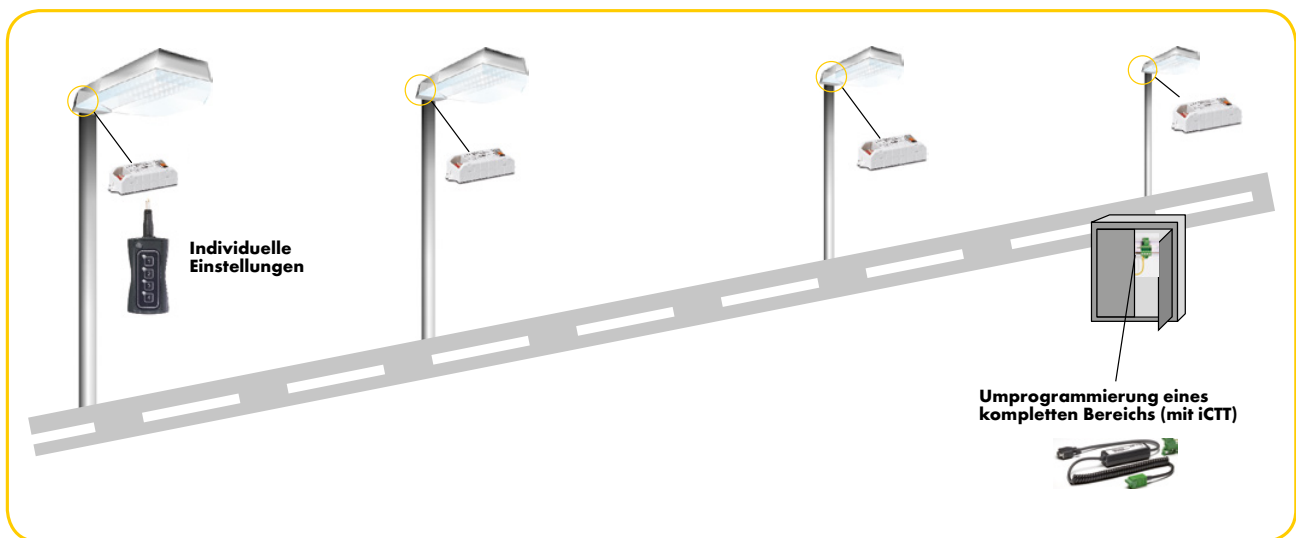
Best.-Nr.	Sicherung max.	Begrenzungsdauer	Leistungsaufnahme
149820	6 A	ca. 18 ms	0,25 W

Lichtmanagement-Systeme für den Außenbereich

- Unabhängige Steuerung (Lichtpunkt für Lichtpunkt)
- Maximale Optimierung der Beleuchtungsanlage (durch einfache Anpassbarkeit)
- Schnelle und einfache Installation des Systems
- Vollständig programmierbar mit einfacher und intuitiver Software
- Leicht umprogrammierbar
- Keine Steuerleitung erforderlich: ideale Lösung für die Renovierung
- Steuereingang kann für einen Sensor, einen Taster usw. verwendet werden

LICS OUTDOOR







Best.-Nr.	Typ	Beschreibung
186232	Smart Controller iMCU – IP20	Programmierbare Steuerung wird in der Leuchte installiert (1 pro Leuchte)
186338	Smart Controller iMCU – IP67	Programmierbare Steuerung, die im Mast installiert wird (1 pro Leuchtenmast)
Programmierwerkzeug für iMCU		
186729	Fernprogrammierung iCTI	Ermöglicht die Übertragung des Programms in den iMCU (jeder iMCU einzeln), programmierbar mit Software, enthält bis zu 4 Programme
186392	iCTHUSB	Ermöglicht die Programmierung des iMCUs über USB
186786	iCTT II 1.001	Neukonfigurierung mehrerer iMCUs über Schaltschrank



Lichtmanagement-Systeme für den Innenbereich

LICS INDOOR

Lichtsteuerung von DALI-dimmbaren Vorschaltgeräten und LED-Treibern
 Schnelle und einfache Installation des Systems
 Flexible Konfiguration ohne zusätzliche Tools oder Computer
 Sensor zur Bewegungserkennung und/oder Helligkeitserkennung
 Tast-Funktion (On/OFF/Dimmung) mit handelsüblichem Taster
 Timer-Funktion
 DALI-Bus: Standard-DALI-Leitung, verpolungssicher

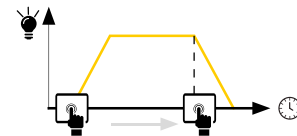
Steuerungsfunktionen	Light Controller		Other components			
Typ	XS	S	Sensor	Sensor	Sensor	Extender
Best.-Nr.	186220	186210	186320	186321	186322	186194
						
Steuerungsmöglichkeiten	Gruppe	Gruppe	Aufbau	Installation in Zwischendecken	Installation in der Leuchte	Zur Erhöhung der Anzahl an VGs/Treiber pro Gruppe)
Anzahl Betriebsgeräte (Vorschaltgeräte, Extender LiCS, HB-Sensor)	max. 10	max. 64	—	—	—	—
Anzahl MultiSensoren	max. 4	max. 36	—	—	—	—

Funktionen der Light Controller XS und S

FUNKTION AN/AUS
via Taster

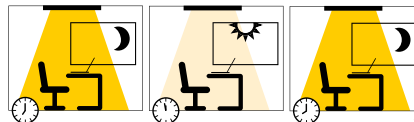


FUNKTION PUSH



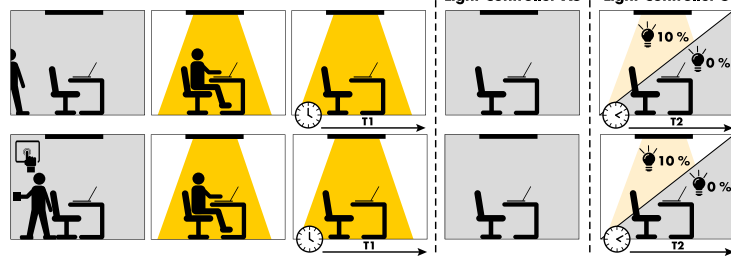
GLEICHBLEIBENDES LICHTNIVEAU

Anpassung des künstlichen Lichts an das natürlich vorhandene Licht



AUTOMATIK-MODUS

Sensorfunktion: Licht an/aus
 Light Controller S: 2 definierte Lichtlevel ohne Taster



HALB-AUTOMATIK-MODUS

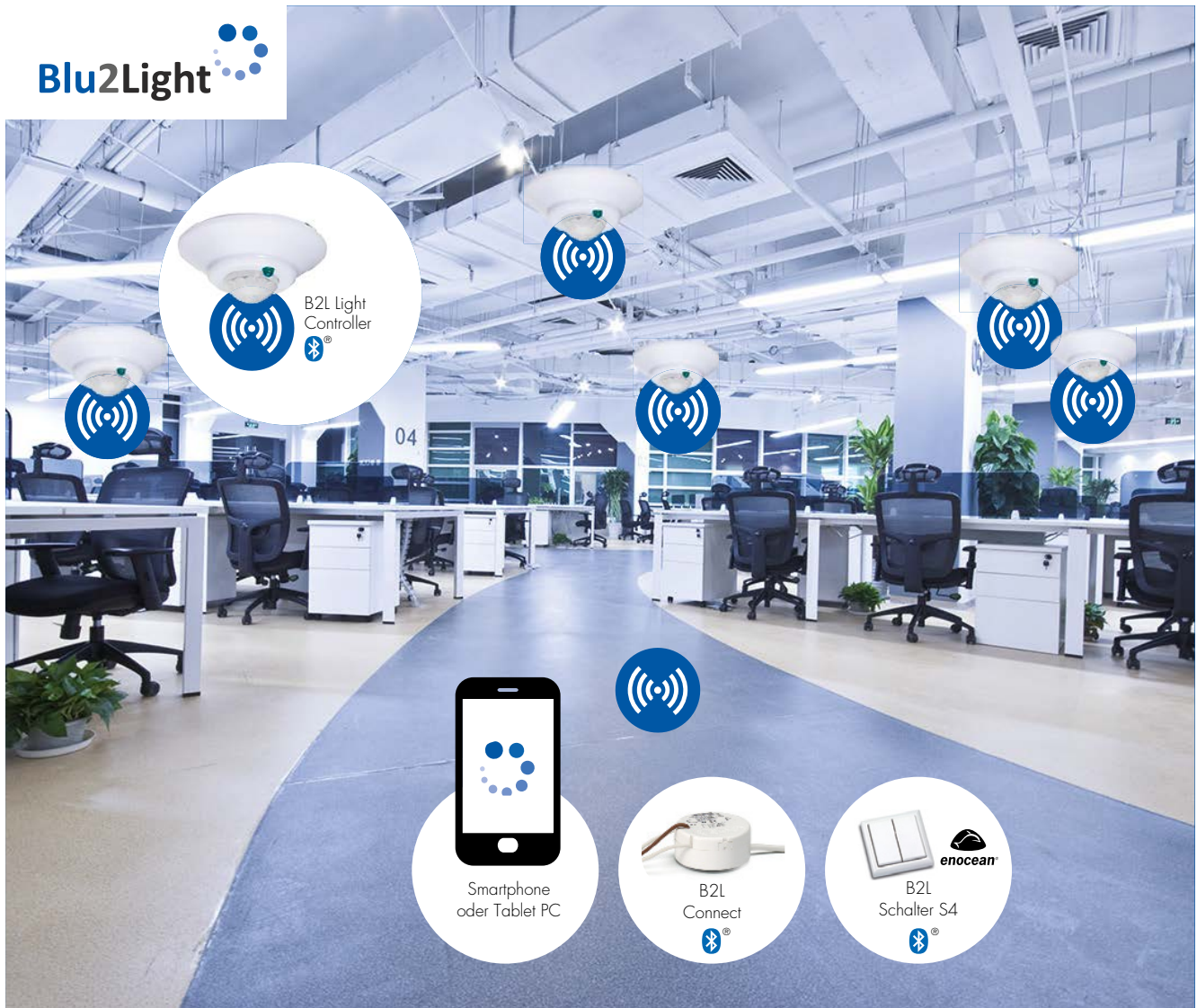
Tasterfunktion: Licht an
 Sensorfunktion: Licht aus
 Light Controller S: 2 definierte Lichtlevel ohne Taster

Blu2Light – Intelligentes, drahtloses Lichtmanagement Bluetooth®

Blu2Light selbstheilendes Mesh-System für die Lichttechnik
Drahtlose Steuerung mit Smartphone oder Tablet PC (via Bluetooth®)
Schnelle und einfache Installation
Mehrstufiges Sicherheitskonzept für professionelle Anwendungen
Dynamische Farbtemperatur (Tuneable White), RGBWW, DALI DT8, etc.
Offenes Kommunikationsprotokoll für IoT-Einbindung vorbereitet
Cloud-Service-Option

BLU2LIGHT

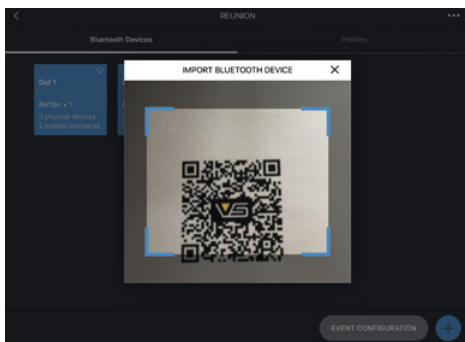
Blu2Light





BLU2LIGHT

1 Registrierung der verschiedenen Komponenten des Projekts über die Tablet-Anwendung

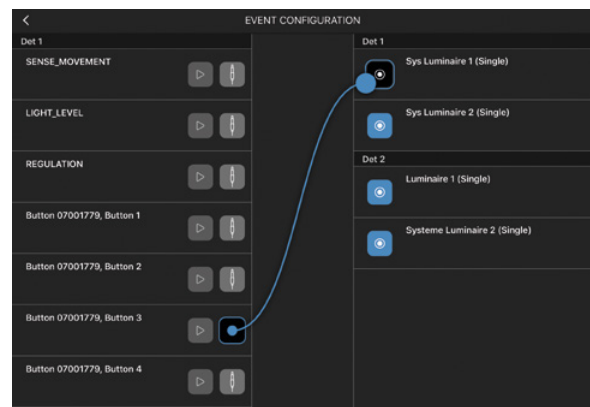


Jede Blu2Light-Komponente hat einen individuellen QR-Code

2 Einfache Konfiguration per Tablet

Mehrere Konfigurationsmöglichkeiten:

- Szenen
- Sequenzen
- Zeit
- Sensoren (Bewegung und/oder Helligkeit)
- Taster
- Beacons
- LiNA Touch (virtuelle Schalter)



3 Ganz einfache Bedienung



LiNA Connect und LiNA Touch
(Tablet PC und Smartphone-Anwendung)



B2L – Connect
(Unterputzdoseneinbau
für 2 Taster)



B2L – Schalter S4
(EnOcean-Modul mit
4 Tastern)

Blu2Light – Smart Lighting

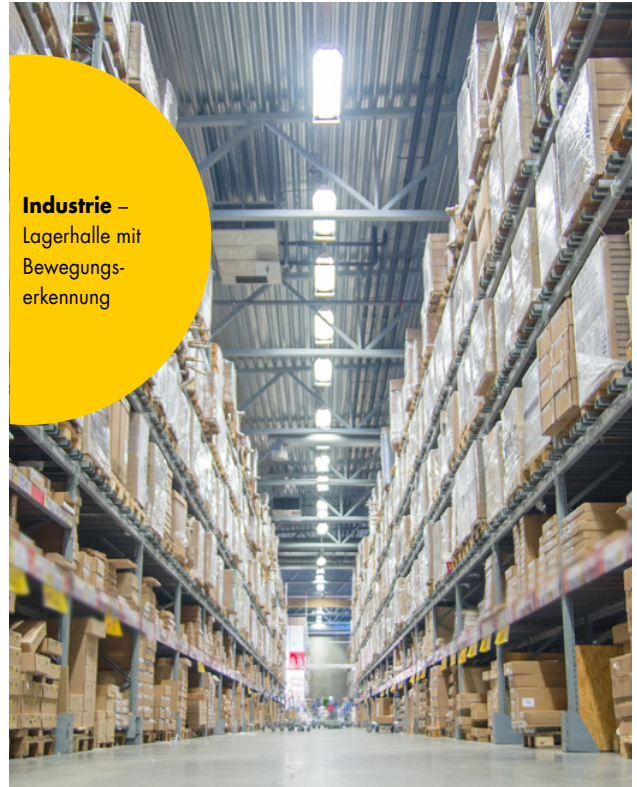
Examples of applications

BLU2LIGHT

Büro – Licht-
farben-/Tageslicht-
regelung



Industrie –
Lagerhalle mit
Bewegungs-
erkennung



**Restaurant/
Lounge** – Farb-
steuerung für
das richtige
Ambiente



Shop – Beacons
mit Informationen
für Endkunden











Blu2Light – Intelligentes drahtloses Lichtmanagement

Blu2Light ist das erste offene Blu2Light-Mesh-System für den professionellen Lichtmarkt, das mit einer Vielzahl an Lichtsteuerungsfunktionen dem Leuchtenhersteller eine IoT-Lösung mit maximaler Systemsicherheit bietet.

Übersicht von Komponenten mit Bluetooth®-Technologie

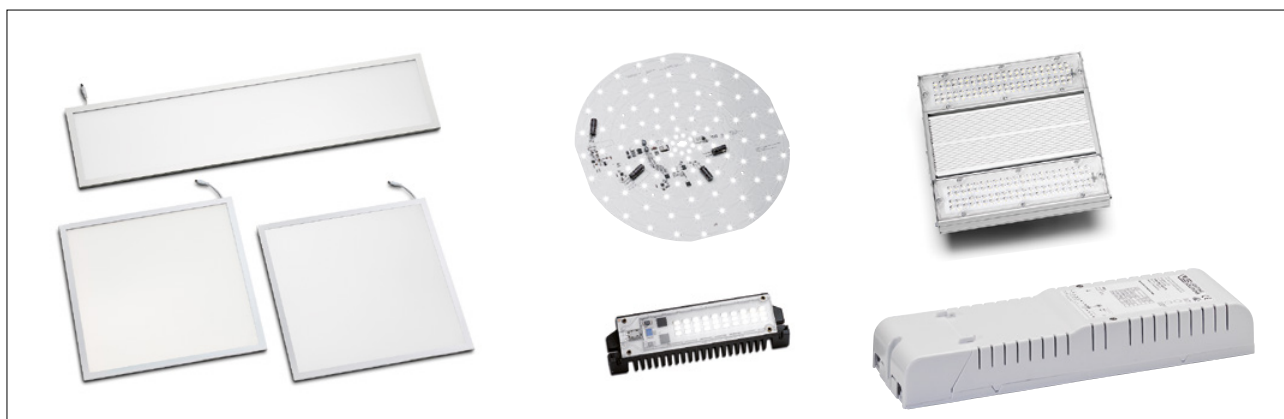


BLU2LIGHT

App (iOS/Android)			
Einbaugeräte	Blu2Light Connect ME Best.-Nr. 186768 	Blu2Light MultiSensor XS Best.-Nr. 186706 	Blu2Light MultiSensor XL Best.-Nr. 186800 
Schalter	Blu2Light Connect Best.-Nr. 186731 	Blu2Light Switch S4 Best.-Nr. 186773 	
Stromversorgung für bestehende DALI-Applikationen, um diese Blu2Light-fähig zu machen.	Blu2Light Power Supply Für bis zu 10 DALI-Treiber Best.-Nr. 186693 	Extender 64 Für bis zu 64 DALI-Treiber Best.-Nr. 186667 	

Technische Daten

Typ	Connect ME	MultiSensor XS	MultiSensor XL
Best.-Nr.	186768	186706	186800
Kommunikation	Blu2Light-Mesh-Netzwerk	Blu2Light-Mesh-Netzwerk	Blu2Light-Mesh-Netzwerk
Steuerausgang	DALI nach IEC 62386	DALI nach IEC 62386	DALI nach IEC 62386
Stromversorgung	erfolgt via ALI-Bus	erfolgt via DALI-Bus	erfolgt via DALI-Bus
Leistungsaufnahme	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)	max. 0,24 W (max. 15 mA bei 16 V)
Frequenzbereich	2402–2480 MHz	2402–2480 MHz	2402–2480 MHz
Ausgangsleistung	< 10 mW EIRP	< 10 mW EIRP	< 10 mW EIRP
Umgebungstemperatur t_a	0–50 °C	0–50 °C	0–50 °C
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Schutzklasse	II	II	II
Gewicht	30 g	35 g	40 g
Lichtsensord	–	0–1000 lx, V (λ) kompensiert	0–1000 lx, V (λ) kompensiert
Bewegungssensord	–	PIR-Erfassungsbereich 0,1 bis max. 5,7 m (temperaturabhängig)	PIR-Erfassungsbereich 0,1 bis max. 12 m (temperaturabhängig)
Erfassungsbereich	–	Bei maximaler Montagehöhe von 2,5 m ergibt sich ein Erfassungsbereich mit einem Durchmesser von ca. 6 m (bei 20 °C)	Bei maximaler Montagehöhe von 12 m ergibt sich ein Erfassungsbereich mit einem Durchmesser von ca. 15 m (bei 20 °C)
Anschlussklemmen	Steckklemmen: 0,5–1,5 mm ²	Steckklemmen: 0,5–1,5 mm ²	Schraubklemmen: 0,75–2,5 mm ²
Gehäuse	Polycarbonat, weiß	Polycarbonat, weiß	Polycarbonat, weiß
Abmessungen	Ø 40 x H 40 mm (mit Zugentlastung)	Ø 40 x H 43,8 mm	L 103 x B 36 x H 32 mm



Arnold Houben GmbH

An der Wachsfabrik 3a
50996 Köln

Telefon +49 (0)2236 966310

Fax +49 (0)2236 966319

E-Mail info@houben.eu

www.houben.eu