

LED Lichtlösungen



Vossloh-Schwabe

Vossloh-Schwabe ist nicht nur Anbieter hochwertiger Systemlösungen für die Leuchtenindustrie, sondern vor allem auch ein kompetenter und innovativer Partner, wenn es darum geht, den wachsenden Markt im Bereich der LED-Beleuchtung aktiv mitzugestalten.

Die vielfältigen Projektlösungen auf Basis kompletter LED-Systeme werden den hohen Anforderungen an eine energieeffiziente Beleuchtung in allen Regionen der Erde gerecht.

Mit rund 1000 Mitarbeitern in über 20 Ländern zeigt Vossloh-Schwabe weltweite Präsenz. Mit der Zugehörigkeit zum japanischen Mutterkonzern Panasonic stehen dem Unternehmen weitreichende Ressourcen für Forschung und Entwicklung sowie für die internationale Expansion zur Verfügung.

Hochmotivierte Mitarbeiter, eine umfassende Marktkennntnis, exzellentes Fachwissen und verantwortungsbewusstes ökologisches Handeln machen VS zu Ihrem zuverlässigen Ansprechpartner auf der Suche nach optimalen und vor allem wirtschaftlichen LED-Beleuchtungslösungen.

Im Bereich der konventionellen Beleuchtungstechnik stellt Vossloh-Schwabe auch weiterhin alle Komponenten zur Verfügung.

Vossloh-Schwabe stellt höchste Ansprüche an die Qualität, was sich in der ISO 9001-Zertifizierung weiterspiegelt.

Vossloh-Schwabe ist bereit, mit Ihnen gemeinsam in eine innovative LED-Zukunft zu gehen.

www.vossloh-schwabe.com

Es gibt lichttechnische Anwendungen, bei denen herkömmliche Technologien nach wie vor zum Einsatz kommen.

Produktinformationen können Sie unserem separaten Katalog für Standard-Technologien entnehmen.



Übersicht der Piktogramme

Die folgende Übersicht erklärt Ihnen die Bedeutung der verwendeten Piktogramme in diesem Katalog:

Betrieb



Betrieb im Innenbereich



Treiber-on-Board-Technologie



Konstantspannungsbetrieb, z. B. 24 V

Farbinformationen



Farbwiedergabeindex



Lichtstromdegradation
(z. B. L70/B50 bei Lebensdauer 50.000 Std.)



Anfängliche Farbgenauigkeit

Montagehinweise



LED-Einbaumodul



Ausschnitt in mm (z. B. 125 mm)



Schwenkbarer Leuchtenkopf (z. B. 30°)

Sicherheitsinformation



IP-Schutzart (z. B. IP20)



SELV (Safety Extra Low Spannung)



SELV-äquivalent



Schutzklasse I



Schutzklasse II



Schutzklasse III



Kurzschlussschutz



Temporärer Kurzschlussschutz



Überspannungsschutz



Übertemperaturschutz



Überspannungsschutz
(bis zu bspw. 1 kV zwischen L und N)



Leerlauffest



Funkentstört



Geeignet für die Montage und den Einbau in
Möbel, aus Materialien, deren Eigenschaften, ins-
besondere der Entflammbarkeit, nicht bekannt sind



Die CE-Kennzeichnung wird von europäischen
Richtlinien vorgeschrieben und besagt, dass das
Produkt die Anforderungen der gültigen EG-
Richtlinien erfüllt.

Lebensdauer- und Produktgarantie



Minimale Lebensdauer



Produktgarantie auf Basis der min. Lebensdauer

Technische Zeichnungen und LVKs



Seitenverweise auf die technischen Zeichnungen
und Lichtverteilungskurven am Ende des Katalogs

Informationen zur Dimmung und Steuerung



Dimmbares Produkt



DALI dimmbar



PUSH dimmbar



Phasen-/abschnitt dimmbar C



Phasen-/abschnitt dimmbar



Programmierbarer Ausgangsstrom (3C-Funktion)



Steuerbar mit LiCS Indoor-Komponenten



Geringe Geräuscentwicklung



Bedienung durch Drehknopf



EnOcean

Inhalt

LED-Downlights und Spots

Prime K R	6
DecoLED	7
LEDspot Sets	8–10
LED RegaLine Professional	11–12
NEXT 111 R	13
EVO90 R / EVO75 R	14

DOB-Technologie

LEDspot ReadyLine IP	15
LED-Module ReadyLine MR16	16
LED-Module ReadyLine COB	17
LED-Module ReadyLine S	18
LED-Module ReadyLine DL 164, 250, 350	19
LEDspot ReadyLine C 10	20
LEDspot ReadyLine C 08	21
LEDspot ReadyLine C 07	22
LEDspot ReadyLine C 06	23
LEDspot ReadyLine C 03	24

Strombetriebene LED-Spots für die Shop- und Wohnraumbeleuchtung

Shopline 111	25
Next 111	26
EVO90 / EVO75	27–28
ActiveLine LUGA C	29
ActiveLine 9.1 / 7.1 / 6.1	30
ActiveLine HALO	31
LEDspot IPLine	31
LEDspot SmartLine COB	33
LEDspot SmartLine	34
LEDspot StartLine	35
LEDspot SoftLine	36
LEDspot FlatLine	37
Zubehör	38
LEDspot EffectLine	39

Lineare LED-Module für die Bürobeleuchtung

AluLED IP66/IP67	40
AluLED IP20	41
Farbsteuermodule – DigiLED CA	42
Cryo SMD	43
LED Line SMD Kit Gen. 2	44
LED Line SMD Kit 3R	45
LED Line SMD Gen. 2 – L28/56 W2	46
LED Line AluFix LUGA RX	47
LED Line AluFix SMD Gen. 2 – Cover	48
LED Line SMD LightBar	49
LED Light Panel SMD 270x270	50

LUGA Shop für Shop- und Industriebeleuchtung

LUGA Shop Gen. 5 – 3500 lm	51
LUGA Shop Gen. 5 – 5500 lm	52
PCB-Halter für LUGA Shop Gen. 5	53
Optiken für LUGA Shop Gen. 5	54

LED-Streetlight-Module

Global LUGA	55
LED Roadway Light M-Class Silikon Gen. 2	56

LED-Treiber – Linear

PrimeLine LED-Treiber – mit programmierbarem Strom	57
ComfortLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom	58
ComfortLine LED-Treiber	59–60
EasyLine LED-Treiber	60

LED-Treiber – Shop

PrimeLine LED-Treiber – mit programmierbarem Strom	61
EasyLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom	62

LED-Treiber – Wohnraum

ComfortLine LED-Treiber	63
EasyLine LED-Treiber – dimmbar	64
EasyLine LED-Treiber	64

LED-Treiber – Straße und Industrie

EasyLine LED-Treiber IP67	65
---------------------------	----

LED-Treiber – Zubehör

iProgrammer	65
-------------	----

LED-Konstantspannungstreiber – 24 V und 12 V

ComfortLine LED-Konstantspannungstreiber 24 V	66
EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 24 V – IP67	66
EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 12 V	67
EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 12 V – IP67	67

Leuchenschutz und Leistungsreglung

Leuchenschutzbausteines	68–69
Einschaltstrombegrenzer ESB-6K	69
Automatischer Leistungsumschalter für LED-Treiber – PR 12 K LC	70
Umschalteinheiten für elektronische Betriebsgeräte	70
Widerstandsnetzwerke für LED-Treiber	71

Notbeleuchtung

Notlicht-Module	72
-----------------	----

Zubehör

DimONE	73
--------	----

LiCS Indoor

Light Controller XS	74
Light Controller S	74
Extender	75
Light Controller XSW-E6	76
Light Controller XSW-E64	77
MultiSensoren	78
Industriesensoren High Bay zur industriellen Anwendung	79

Produktzeichnungen und Lichtverteilungskurven

Für alle Produkte	80–102
-------------------	--------

Prime K R – 4" / 6" / 8"

Einbau-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

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Reflektormaterial: Aluminium

Frontglas: klar oder matt

Betriebstemperatur: 0–30 °C



S. 80



ENG



MITTEL



WEIT



EXTRA WEIT

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 2000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED 30 W 8"

30

2835

2835

16

2480

2480

50000

TC-D/T

2x26

3600

2520

35

2340

1638

8000



Best.-Nr.	Typ	Glas	Reflektor Ø mm	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen*	Leistungsaufnahme* W	EEK
563107	DL-PRIME-KR15-4-830-45-C	klar	118	3000	25	1175	15	A+
563109	DL-PRIME-KR15-4-840-45-C	klar	118	4000	25	1240	15	A+
563111	DL-PRIME-KR15-4-850-45-C	klar	118	5000	25	1305	15	A+
563108	DL-PRIME-KR15-4-830-60-D	matt	118	3000	50	1110	15	A+
563110	DL-PRIME-KR15-4-840-60-D	matt	118	4000	50	1170	15	A+
563112	DL-PRIME-KR15-4-850-60-D	matt	118	5000	50	1230	15	A+
563113	DL-PRIME-KR20-6-830-45-C	klar	165	3000	40	1565	20	A+
563115	DL-PRIME-KR20-6-840-45-C	klar	165	4000	40	1655	20	A+
563117	DL-PRIME-KR20-6-850-45-C	klar	165	5000	40	1740	20	A+
563114	DL-PRIME-KR20-6-830-60-D	matt	165	3000	75	1440	20	A
563116	DL-PRIME-KR20-6-840-60-D	matt	165	4000	75	1520	20	A
563118	DL-PRIME-KR20-6-850-60-D	matt	165	5000	75	1600	20	A+
563119	DL-PRIME-KR20-8-830-45-C	klar	206	3000	70	1585	20	A+
563121	DL-PRIME-KR20-8-840-45-C	klar	206	4000	70	1675	20	A+
563123	DL-PRIME-KR20-8-850-45-C	klar	206	5000	70	1760	20	A+
563120	DL-PRIME-KR20-8-830-60-D	matt	206	3000	90	1475	20	A
563122	DL-PRIME-KR20-8-840-60-D	matt	206	4000	90	1560	20	A+
563124	DL-PRIME-KR20-8-850-60-D	frost	206	5000	90	1640	20	A+
563125	DL-PRIME-KR30-8-830-45-C	klar	206	3000	70	2350	30	A+
563127	DL-PRIME-KR30-8-840-45-C	klar	206	4000	70	2480	30	A+
563129	DL-PRIME-KR30-8-850-45-C	klar	206	5000	70	2610	30	A+
563126	DL-PRIME-KR30-8-830-60-D	matt	206	3000	90	2160	30	A
563128	DL-PRIME-KR30-8-840-60-D	matt	206	4000	90	2280	30	A+
563130	DL-PRIME-KR30-8-850-60-D	matt	206	5000	90	2400	30	A+

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



DecoLED

**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen
Für den direkten Anschluss an die Netzspannung**

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
Leistungsfaktor: > 0,9
Material: Metallrahmen, rund
Flanschfarbe: weiß
Für Ausschnitt: 68 mm
Schwenkbares LED-Modul: $\pm 30^\circ$
Betriebstemperatur: 0 bis 35 °C
Schutzart: IP20 (Frontteil: IP44)



S. 80



MITTEL



**CRI
80**

3 SDCM



IP44
(front)



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 1000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

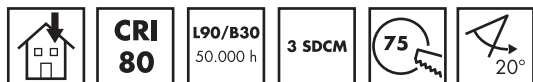
LED	35 W Halogen
7	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
35000	4000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	Candela	EEK
563284	DecoLED-7-2700-38	2700	38	530	7	650	A+
562282	DecoLED-7-3000-38	3000	38	560	7	690	A+
563285	DecoLED-7-4000-38	4000	38	600	7	720	A+

LEDSpot-Sets

Auf Anfrage erhalten Sie komplette Sets, die die gewünschte Anzahl an LEDSpots, eine entsprechende Anzahl an Leitungssets und die benötigten LED-Treiber beinhalten. Nebenstehend finden Sie einige Beispiele solcher Sets.

Bitte sprechen Sie uns an, wir unterstützen Sie gerne bei der Dimensionierung Ihrer Beleuchtungsanwendung.



36°

SET 1 ActiveLine Pro Kit

- 1 Stück ActiveLine 9.1
3000 K, 36°
- 1 Stück Rahmen
rund, silber gebürstet
- + Treiber 186349
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561726

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)	
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	
Optische Verluste (%)	
Lichtstrom	
Lichtstrom nach 1000 Std.	
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	

LED 9.1 50 W Halogen

9,3	50
925	900
925	585
12	25
814	675
814	439
50000	4000



SET 2 ActiveLine Pro Kit

- 1 Stück ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
- 1 Stück Rahmen
rund, silber gebürstet
- + Treiber 186341
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561728

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)	
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	
Optische Verluste (%)	
Lichtstrom	
Lichtstrom nach 1000 Std.	
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	

LED 6.1 35 W Halogen

6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000





SET 3 ActiveLine Pro Kit

- 2 Stück ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
- 2 Stück Rahmen
rund, silber gebürstet
- + Treiber 186431
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561729

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 1000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED 6.1	35 W Halogen
6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000



SET 4 ActiveLine Pro Kit - dimmbar

- 1 Stück ActiveLine 9.1
3000 K, 36°
- 1 Stück Rahmen
rund, silber gebürstet
- + Treiber 186448
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561734

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 1000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED 6.1	35 W Halogen
6,8	35
620	600
620	390
12	25
546	450
546	293
50000	4000



SET 5 ActiveLine Pro Kit - dimmbar

- 2 Stück ActiveLine 6.1
3000 K, 36°
- 2 Stück Rahmen
rund, silber gebürstet
- + Treiber 186415
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561731

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 1000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED 9.1	50 W Halogen
9,3	50
925	900
925	585
12	25
814	675
814	439
50000	4000

LEDSpot-Sets

Auf Anfrage erhalten Sie komplette Sets, die die gewünschte Anzahl an LEDSpots, eine entsprechende Anzahl an Leitungssets und die benötigten LED-Treiber beinhalten. Nebenstehend finden Sie einige Beispiele solcher Sets.

Bitte sprechen Sie uns an, wir unterstützen Sie gerne bei der Dimensionierung Ihrer Beleuchtungsanwendung.



40°

SET 6 StartLine



- 2 Stück StartLine
3000 K, 40°
- 2 Stück Rahmen
rund, weiß
- + Treiber 186348
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 554535

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)	2,2
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	210
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	210
Optische Verluste (%)	15
Lichtstrom	179
Lichtstrom nach 1000 Std.	179
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000

LED	20 W Halogen
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

SET 7 FlatLine



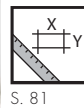
- 2 Stück FlatLine
700 mA, 3000 K, 40°
- 2 Stück Rahmen rund, silber
- + Treiber 186348
- + Leitungsset
- Best.-Nr. 561733

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)	2,2
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	210
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	210
Optische Verluste (%)	15
Lichtstrom	179
Lichtstrom nach 1000 Std.	179
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000

LED	20 W Halogen
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Ein Aufbaurahmen ist auf Anfrage erhältlich
Best.-Nr.: 554843 Rahmenfarbe: silber
Siehe Seite 38



123°/113°



LED RegaLine Professional

Mit integriertem SELV-Treiber

Ausgestattet mit LUGA Line LED COB-Modulen

Drehbares LED-Profil: 120°
 Schmale Bauform (Ø): 22,5 mm
 Längen: 390 mm, 670 mm, 950 mm
 Material: Aluminium, RAL 9016
 Abstrahlwinkel: 123° / 113°
 Betriebstemperatur: -20 bis 35 °C



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Länge mm
01: Magnetische Befestigung			
560557	VS-L-0107-01-390-3000	3000	390
566089	VS-L-0107-01-390-4000	4000	390
566090	VS-L-0107-01-670-3000	3000	670
566091	VS-L-0107-01-670-4000	4000	670
566092	VS-L-0107-01-950-3000	3000	950
566093	VS-L-0107-01-950-4000	4000	950

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Länge mm
02: Seilaufhängung			
566094	VS-L-0107-02-390-3000	3000	390
566095	VS-L-0107-02-390-4000	4000	390
566096	VS-L-0107-02-670-3000	3000	670
566097	VS-L-0107-02-670-4000	4000	670
566098	VS-L-0107-02-950-3000	3000	950
566099	VS-L-0107-02-950-4000	4000	950

LED RegaLine Professional

Mit integriertem SELV-Treiber

Ausgestattet mit LUGA Line LED COB-Modulen

Drehbares LED-Profil: 120°
 Schmale Bauform (Ø): 22,5 mm
 Längen: 390 mm, 670 mm, 950 mm
 Material: Aluminium, RAL 9016
 Abstrahlwinkel: 123° / 113°
 Betriebstemperatur: -20 bis 35 °C



**CRI
80**

**L90/B10
50.000 h**

3 SDCM

IP20



CE



P. 81



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Länge mm
03: Einbau			
566100	VS-L-0107-03-390-3000	3000	390
566101	VS-L-0107-03-390-4000	4000	390
566102	VS-L-0107-03-670-3000	3000	670
566103	VS-L-0107-03-670-4000	4000	670
566104	VS-L-0107-03-950-3000	3000	950
566105	VS-L-0107-03-950-4000	4000	950

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Länge mm
04: Aufbau			
566106	VS-L-0107-04-390-3000	3000	390
566107	VS-L-0107-04-390-4000	4000	390
566108	VS-L-0107-04-670-3000	3000	670
566109	VS-L-0107-04-670-4000	4000	670
566110	VS-L-0107-04-950-3000	3000	950
566111	VS-L-0107-04-950-4000	4000	950





NEXT 111 R

Einbau-LEDspot ausgestattet mit austauschbarem Aluminiumreflektor, Kühlkörper und Leitungen – Ersatz für AR111

Für den direkten Anschluss an die Netzspannung

Mit integrierter Zugentlastung

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

Reflektor (Ø): 111 mm (mit Flansch)

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Abdeckung: Kunststoff (matt auf Anfrage)



S. 81–84



ENG



MITTEL



WEIT



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 1000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	100 W Halogen
20	100
1800	2000
1800	1300
16	35
1520	1300
1520	845
50000	4000

Best.-Nr. schwarz	Best.-Nr. weiß	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	Candela	EEK
561713	561719	Next 111 R 20	3000	14	1440	20	8600	A
561714	561720	Next 111 R 20	4000	14	1520	20	8790	A+
561715	561721	Next 111 R 20	3000	24	1440	20	3450	A
561716	561722	Next 111 R 20	4000	24	1520	20	4100	A+
561717	561723	Next 111 R 20	3000	36	1455	20	2350	A
561718	561724	Next 111 R 20	4000	36	1540	20	2480	A+

EVO90 R / EVO75 R

Einbau-LEDspot ausgestattet mit austauschbarem Aluminiumreflektor, Kühlkörper und Leitungen Für den direkten Anschluss an die Netzspannung

Mit integrierter Zugenlastung

Netzspannung: 220-240 V, 50-60 Hz
Leistungsfaktor: > 0,95
Reflektor (Ø): 90 mm / 75 mm
Kühlkörpermaterial: Aluminium
Halter: PC, Innenring: metallbeschichtet



VERGLEICH

	LED	75 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	10	75
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	900	1400
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	900	910
Optische Verluste (%)	14	35
Lichtstrom	774	910
Lichtstrom nach 1000 Std.	774	592
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000



S. 81-85



ENG MITTEL WEIT



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	Candela	EEK
561757	EVO90 R 20	3000	14	1515	20	9200	A
561758	EVO90 R 20	4000	14	1600	20	9900	A+
561759	EVO90 R 20	3000	24	1515	20	4400	A
561760	EVO90 R 20	4000	24	1600	20	4580	A+
561761	EVO90 R 20	3000	36	1495	20	2450	A
561762	EVO90 R 20	4000	36	1580	20	2690	A+
561751	EVO75 R 10	3000	14	760	10	5000	A+
561752	EVO75 R 10	4000	14	780	10	5180	A+
561753	EVO75 R 10	3000	24	760	10	3600	A+
561754	EVO75 R 10	4000	24	780	10	3700	A+
561755	EVO75 R 10	3000	32	760	10	1370	A+
561756	EVO75 R 10	4000	32	780	10	1430	A+

Reflektoren für EVO und NEXT 111

Befestigung: Bajonett
Material: Aluminium
Oberfläche: eloxiert

Best.-Nr.	Typ	Abstrahlcharakteristik	Abstrahlwinkel (°)	
			EVO 75 R 10	NEXT 111, EVO 90 R 20
557359	D90	eng	14*	14
557360	D90	mittel	24*	24
557361	D90	weit	36*	36
563446	D90	extra weit	48*	48
557152	D75	eng	14	14**
557153	D75	mittel	24	24**
557154	D75	weit	32	32**
562157	D75	extra weit	60	60**

* Reflektor auf Anfrage

** Reflektor auf Anfrage ausschließlich für EVO 90

LEDSpot ReadyLine IP

**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen
Für den direkten Anschluss an die Netzspannung**

MOV – Spannungsabhängiger Metall-Oxid-Widerstand, beiliegend

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 4,3 W

Leistungsfaktor: > 0,95

Rahmenmaterial: Metall, rund

Kühlkörpermaterial: wärmeleitender Kunststoff



S. 86



50°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 1000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	40 W Halogen
4,3	40
480	490
480	318,5
16	30
400	343
400	223
50000	4000



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Schutzart	Typ. Lumen	Candela	EEK
554956	LCH024	2900...3200	50	IP54	370	330	A++
554958	LCH024	3700...4200	50	IP54	400	350	A++
555016	LCH025	2900...3200	50	IP20	370	330	A++
555019	LCH025	3700...4200	50	IP20	400	350	A++

LED-Module ReadyLine MR16

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper und Leitungen

Für den direkten Anschluss an die Netzspannung

MOV – Spannungsabhängiger Metall-Oxid-Widerstand, beiliegend

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 8,7 W

Leistungsfaktor: > 0,95

Optik (Ø): 50 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium



S. 86



42°



VERGLEICH

	LED	50 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	8,7	50
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	720	900
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	720	585
Optische Verluste (%)	16	25
Lichtstrom	605	675
Lichtstrom nach 1000 Std.	605	439
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Candela	EEK
554960	LR8VV	2900...3200	42	600	636	A+
554961	LR8VV	3700...4200	42	670	680	A+

LED-Module ReadyLine COB

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

On-board-Steckklemmen

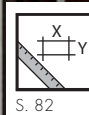
Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

Abmessungen (ØxH): 57x4,7 mm

LES (Ø): 14 mm

PCB-Material: Aluminium



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
559772	EDC57C_10W830_230A	3000	120	900	10	A+
559774	EDC57C_10W840_230A	4000	120	950	10	A+
559782	EDC57C_20W830_230A	3000	120	1800	20	A+
559784	EDC57C_20W840_230A	4000	120	1900	20	A+

Für weitere Varianten besuchen Sie bitte unsere Homepage: www.vossloh-schwabe.com



Halter

Abmessungen (ØxH): 59,8x6,6 mm

Material: Kunststoff, weiß

Best.-Nr.: 559786

Halter mit Abdeckung für LES; für EVO-Reflektor

Abdeckung: PC, klar

Abmessungen (ØxH): 60x14,65 mm

Halter: PC

Best.-Nr.: 561847 schwarz mit metallbeschichtetem

Innenring

Best.-Nr.: 563095 weiß

Wärmeleitendes Klebepad

Abmessungen (ØxH): 63x0,5 mm

Wärmeleitfähigkeit R_{th}: 2 W/mK

Best.-Nr.: 559883

LED-Module ReadyLine S

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

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
 Leistungsfaktor: > 0,97
 Abmessungen (LxBxH): 155x41x32,8 mm
 PCB-Material: Aluminium
 Kühlkörpermaterial: wärmeleitender Kunststoff
 Schutzabdeckung: PC, genietet



S. 82



VERGLEICH

	LED	TC-D/T
Leistungsaufnahme (W)	13	26
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	1300	1800
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.	1300	1260
Optische Verluste (%)	8	35
Lichtstrom	1196	1170
Lichtstrom nach 2000 Std.	1196	819
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	8000



Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Abdeckung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
550439	LUT33	21	klar	2900...3200	780	8,7	A+
551983	LUT33	21	matt	2900...3200	660	8,7	A+
551984	LUT33	21	klar	3700...4200	800	8,7	A+
551985	LUT33	21	matt	3700...4200	680	8,7	A+
550438	LUT33	30	klar	2900...3200	1190	13	A+
551986	LUT33	30	matt	2900...3200	1010	13	A+
551987	LUT33	30	klar	3700...4200	1210	13	A+
551988	LUT33	30	matt	3700...4200	1030	13	A+

IP54-Variante auf Anfrage

Zugentlastung

Mit 2 Schrauben
 Best.-Nr.: 552039



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: 164x12 mm WU-M-539: 250x11.5 mm WU-M-540: 350x15 mm

Max. Betriebstemperatur
am t_c -Punkt: 80 °C



S. 82



120°



Zusätzliche Abdeckung für Berührungsschutz siehe unten.

Weitere LED-Module, auch für die Notbeleuchtung, sind erhältlich. Bitte besuchen Sie unsere Homepage:
www.vossloh-schwabe.com

Abb.: ReadyLine DL 164

Best.-Nr.	Typ	Anzahl LEDs Stück	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
562159	WU-M-538-830	44	3000	120	2390	23	A+
562160	WU-M-538-840	44	4000	120	2500	23	A+
562163	WU-M-539-830	90	3000	120	3300	32	A+
562164	WU-M-539-840	90	4000	120	3430	32	A+
562167	WU-M-540-830	89	3000	120	4400	44	A+
562168	WU-M-540-840	89	4000	120	4600	44	A+

Produkte in der Entwicklung; vorläufige technische Daten

Abdeckungen

für DL 164, Best.-Nr.: 563858

für DL 250, Best.-Nr.: 563859

für DL 350, Best.-Nr.: 563860

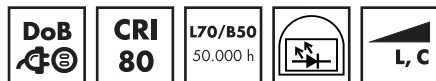
LEDSpot ReadyLine C 10

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

Netzspannung: 220-240 V, 50-60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,97

Abmessungen (ØxH): 120x30,1 mm



VERGLEICH

	LED	TC-D/T
Leistungsaufnahme (W)	17	32
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	1700	2400
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.	1700	1680
Optische Verluste (%)	8	35
Lichtstrom	1564	1560
Lichtstrom nach 2000 Std.	1564	1092
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	8000



S. 83



Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Abdeckung	Leitungsführung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
554951	LR54	54	klar	zentral	2900...3200	1200	10	A++
554952	LR54	54	matt	zentral	2900...3200	1020	10	A+
554953	LR54	54	klar	zentral	3700...4200	1250	10	A++
554954	LR54	54	matt	zentral	3700...4200	1060	10	A+
553828	LR42	42	klar	zentral	2900...3200	1440	17,5	A+
553829	LR42	42	matt	zentral	2900...3200	1230	17,5	A+
553830	LR42	42	klar	zentral	3700...4200	1590	17,5	A+
553831	LR42	42	matt	zentral	3700...4200	1370	17,5	A+

Zugentlastung

Mit 2 Schrauben

Best.-Nr.: 552039



LEDSpot ReadyLine C 08

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

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
Leistungsfaktor: > 0,97
Abmessungen (ØxH): 120x28,25 mm



S. 83



120°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 2000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	TC-D/T
13	26
1300	1800
1300	1260
8	35
1196	1170
1196	819
50000	8000

Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Abdeckung	Leitungsführung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
557843	LR30W	30	klar	zentral	2900...3200	1190	13	A+
557844	LR30W	30	matt	zentral	2900...3200	1010	13	A+
557845	LR30W	30	klar	zentral	3700...4200	1210	13	A+
557846	LR30W	30	matt	zentral	3700...4200	1030	13	A+

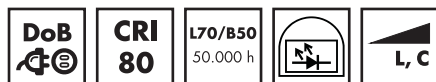
LEDspot ReadyLine C 07

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

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

Abmessungen (ØxH): 120x50,1 mm



VERGLEICH

	LED	TC-D/T
Leistungsaufnahme (W)	17	32
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	1700	2400
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.	1700	1680
Optische Verluste (%)	8	35
Lichtstrom	1564	1560
Lichtstrom nach 2000 Std.	1564	1092
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	8000



S. 83



Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Abdeckung	Leitungsführung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
552019	LR42	42	klar	zentral	2900...3200	1550	17,5	A+
552020	LR42	42	matt	zentral	2900...3200	1340	17,5	A+
552021	LR42	42	klar	zentral	3700...4200	1590	17,5	A+
552022	LR42	42	matt	zentral	3700...4200	1370	17,5	A+

Zugentlastung

Mit 2 Schrauben

Best.-Nr.: 552039



LEDSpot ReadyLine C 06

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

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
Leistungsfaktor: > 0,95
Abmessungen (Ø): 60 mm



S. 83



120°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 2000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	TC-D/T
8,7	18
850	1200
850	840
8	35
782	780
782	546
50000	8000

Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Abdeckung	Leitungsführung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
559567	LR12W	12	klar	seitlich	2900...3200	780	8,7	A+
559568	LR12W	12	matt	seitlich	2900...3200	660	8,7	A+
559569	LR12W	12	klar	seitlich	3700...4200	800	8,7	A+
559570	LR12W	12	matt	seitlich	3700...4200	680	8,7	A+

Wärmeleitendes Transferband, nicht klebend

Abmessungen (Ø): 59 mm
Stärke Klebeband: 0,25 mm
Wärmeleitfähigkeit: 2 W/mK
Durchschlagfestigkeit: 3 kV
Best.-Nr.: 559969

Wärmeleitendes Transferklebeband

Abmessungen (Ø): 64 mm
Stärke Klebeband: 0,25 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,8 W/mK
Durchschlagfestigkeit: 5,5 kV
Best.-Nr.: 559968

Wärmeleitendes Transferband, beidseitig klebend

Abmessungen (Ø): 64 mm
Stärke Klebeband: 0,19 mm
Wärmeleitfähigkeit: 0,9 W/mK
Durchschlagfestigkeit: 10,3 kV
Best.-Nr.: 559970

LEDSpot ReadyLine C 03

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

MOV – Spannungsabhängiger Metall-Oxid-Widerstand,
lose beigefügt

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

Abmessungen (ØxH): 33x7,2 mm



S. 83

VERGLEICH

	LED	40 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	4,3	40
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	450	490
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	450	318,5
Optische Verluste (%)	12	30
Lichtstrom	400	343
Lichtstrom nach 1000 Std.	400	223
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000



Best.-Nr.	Typ	Abdeckung	Leitungsführung	Kelvin	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	EEK
563935	LR8VV	klar	zentral	2900...3200	370	4,3	A++
563936	LR8VV	matt	seitlich	2900...3200	330	4,3	A+
563937	LR8VV	klar	zentral	3700...4200	400	4,3	A++
563938	LR8VV	matt	seitlich	3700...4200	355	4,3	A++

Wärmeleitendes Transferklebeband

Abmessungen (Ø): 37 mm
 Stärke Klebeband: 0,25 mm
 Wärmeleitfähigkeit: 0,8 W/mK
 Durchschlagfestigkeit: 5,5 kV
 Best.-Nr.: 559965

Wärmeleitendes Transferklebeband, beidseitig klebend

Abmessungen (Ø): 37 mm
 Stärke Klebeband: 0,19 mm
 Wärmeleitfähigkeit: 0,9 W/mK
 Durchschlagfestigkeit: 10,3 kV
 Best.-Nr.: 559967



ShopLine 111

Einbau-LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper und Leitungen – Ersatz für AR111

Mit integrierter Zugentlastung

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø): 111 mm

Kühlkörperhöhe: 40/60/80 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Abdeckung: Kunststoff (diffus auf Anfrage)

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 99 °C (C125/128)

80 °C (S150)



S. 84



10–18°



24°



36–38°



CRI 85

3 SDCM

L90/B10
50.000 h



DIMMABLE



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 2000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED

24,3

3275

3275

15

2784

2784

50000

35 W HID

35

3700

3145

45

2035

1730

12000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 500 mA	bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei max. Strom (W)	Typ. Spannung bei max. Strom (V)	Candela bei max. Strom	EEK
561664	C125	3000	10	1930	—	17,6	35,1	28000	A+
561665	C125	4000	10	1985	—	17,6	35,1	29000	A+
561666	C125	3000	24	1930	—	17,6	35,1	5800	A+
566134	C125	4000	24	1985	—	17,6	35,1	6100	A+
566135	C125	3000	36	1885	—	17,6	35,1	3200	A+
566136	C125	4000	36	1940	—	17,6	35,1	3300	A
566137	C128	3000	12	2115	2810	24,3	34,7	27500	A++
566138	C128	4000	12	2175	2880	24,3	34,7	28300	A++
566139	C128	3000	24	2115	2810	24,3	34,7	7300	A++
566140	C128	4000	24	2175	2880	24,3	34,7	7550	A++
566141	C128	3000	38	2070	2730	24,3	34,7	4150	A+
566142	C128	4000	38	2125	2820	24,3	34,7	4350	A++
560835	S150	3000	18	2600	3500	29,9	42,7	21000	A++
560840	S150	4000	18	2700	3650	29,9	42,7	22000	A++
560836	S150	3000	24	2630	3540	29,9	42,7	8100	A++
560841	S150	4000	24	2735	3690	29,9	42,7	8500	A++
560771	S150	3000	36	2630	3540	29,9	42,7	6800	A++
560772	S150	4000	36	2735	3690	29,9	42,7	7200	A++

LEDspot	LED-Treiber	Strom	ON/OFF	DAU	C/L	Seite
C125	C128	S150				
•	•	•	186571	500	•	61
•	•	•	186531	500 / 700	•	62
	•	•	186451	700	•	64
	•	•	186572	700	•	61

Next 111

Einbau-LEDspot ausgestattet mit austauschbarem Reflektor, Kühlkörper und Leitungen – Ersatz für AR111

Mit integrierter Zugentlastung

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø): 111 mm

Kühlkörperhöhe: 40/60/80 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Abdeckung: Kunststoff (diffus auf Anfrage)

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 99 °C (C125/128)

80 °C (S150)



CRI 85

3 SDCM

L90/B10
50.000 h



DIMMABLE



S. 81–84



10°–18°



24°



36°–38°

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

LED C128

35 W HID

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

24,3

35

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.

3275

3700

Optische Verluste (%)

3275

3145

Lichtstrom

15

45

Lichtstrom nach 2000 Std.

2784

2035

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

2784

1730

50000

12000



Best.-Nr.		Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Typ. Lumen		Leistungsaufnahme	Typ. Spannung	Candela	EEK
schwarz	weiß			°	bei 500 mA	bei 700 mA	bei max. Strom (W)	bei max. Strom (V)	bei max. Strom	
561701	561707	C125	3000	10	1930	—	17,6	35,1	28000	A+
561702	561708	C125	4000	10	1985	—	17,6	35,1	29000	A+
561703	561709	C125	3000	24	1930	—	17,6	35,1	5800	A+
561704	561710	C125	4000	24	1985	—	17,6	35,1	6100	A+
561705	561711	C125	3000	36	1885	—	17,6	35,1	3200	A+
561706	561712	C125	4000	36	1940	—	17,6	35,1	3300	A+
561810	561816	C128	3000	12	2115	2810	24,3	24,3	27500	A++
561811	561817	C128	4000	12	2175	2880	24,3	34,7	28300	A++
561812	561818	C128	3000	24	2115	2810	24,3	34,7	7300	A++
561813	561819	C128	4000	24	2175	2880	24,3	34,7	7550	A++
561814	561820	C128	3000	38	2070	2730	24,3	34,7	4150	A+
561815	561821	C128	4000	38	2125	2820	24,3	34,7	4350	A++
560866	560887	S150	3000	18	2600	3500	29,9	42,7	21000	A++
560873	560892	S150	4000	18	2700	3650	29,9	42,7	22000	A++
560867	560888	S150	3000	24	2630	3540	29,9	42,7	8100	A++
560874	560893	S150	4000	24	2735	3690	29,9	42,7	8500	A++
560868	560889	S150	3000	36	2630	3540	29,9	42,7	6800	A++
560876	560894	S150	4000	36	2735	3690	29,9	42,7	7200	A++

LEDspot	LED-Treiber	Strom	ON/OFF	DALI	C/L	Seite
C125	C128	S150				
•	•	•	186571	500	•	61
•	•	•	186531	500 / 700	•	62
•	•	•	186451	700	•	64
•	•	•	186572	700	•	61



EVO90/EVO75

Einbau-LEDSpot ausgestattet mit austauschbarem Aluminiumreflektor, Kühlkörper und Leitungen

Mit integrierter Zugentlastung

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø): 90 mm (EVO90)

75 mm (EVO75)

Reflektormaterial: Aluminium

Befestigung: Bajonett

Halter: PC, Innenring: metallbeschichtet

Kühlkörperhöhe: 60 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 99 °C



12°-14°



24°



32°-35°



**CRI
85**

3 SDCM

**L90/B10
50.000 h**



DIMMABLE

VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 2000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED C128

24,3

3275

3275

15

2784

2784

50000

35 W HID

35

3700

3145

45

2035

1730

12000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 500 mA	bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei max. Strom (W)	Typ. Spannung bei max. Strom (V)	Candela bei max. Strom	EEK
561745	EVO90 C125	3000	12	1970	—	17,6	35,1	19200	A+
561746	EVO90 C125	4000	12	2030	—	17,6	35,1	20000	A++
561747	EVO90 C125	3000	24	1995	—	17,6	35,1	5900	A+
561748	EVO90 C125	4000	24	2050	—	17,6	35,1	6200	A++
561749	EVO90 C125	3000	35	1970	—	17,6	35,1	3300	A+
561750	EVO90 C125	4000	35	2030	—	17,6	35,1	3400	A++
561837	EVO90 C128	3000	14	2165	2860	24,3	34,7	21000	A++
561838	EVO90 C128	4000	14	2225	2945	24,3	34,7	21900	A++
561839	EVO90 C128	3000	24	2190	2890	24,3	34,7	8400	A++
561840	EVO90 C128	4000	24	2250	2980	24,3	34,7	8700	A++
561841	EVO90 C128	3000	35	2165	2860	24,3	34,7	4500	A+
561843	EVO90 C128	4000	35	2225	2945	24,3	34,7	4600	A++
561739	EVO75 C125	3000	14	1970	—	17,6	35,1	14100	A+
561740	EVO75 C125	4000	14	2030	—	17,6	35,1	15000	A++
561741	EVO75 C125	3000	25	1995	—	17,6	35,1	4800	A+
561742	EVO75 C125	4000	25	2055	—	17,6	35,1	5000	A++
561743	EVO75 C125	3000	32	1970	—	17,6	35,1	3400	A+
561744	EVO75 C125	4000	32	2030	—	17,6	35,1	3480	A++

LEDSpot	LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DAI	C/L	Seite
EVO90 C125	EVO90 C128	EVO75 C125				
•	•	•	186571	500	•	61
•	•	•	186531	500 / 700	•	62
	•		186451	700	•	64
	•		186572	700	•	61

Reflektoren für EVO, ReadyLine COB und NEXT 111 R

Reflektoren

Befestigung: Bajonett
Material: Aluminium
Oberfläche: eloxiert



S. 85



Best.-Nr.	Typ	Abstrahl- charakteristik	Abstrahlwinkel [°]	
			EVO90, EVO75 DMC125	EVO90 DMC128
557359	D90	eng	12	14
557360	D90	mittel	24	24
557361	D90	weit	35	35
563446	D90	extra weit	48	48
557152	D75	eng	14	16
557153	D75	mittel	25	26
557154	D75	weit	32	34
562157	D75	extra weit	60	60





ActiveLine LUGA C

Einbau-LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper und Leitungen – Ersatz für MR16

Mit integrierter Zugentlastung

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø): 50 mm

Reflektormaterial: Aluminium

Abdeckung: Kunststoff (diffus auf Anfrage)

Kühlkörperhöhe: 60 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 85 °C



S. 86



25°



34°



48°



VERGLEICH

	LED	75 W Halogen	20 W HID
Leistungsaufnahme (W)	10,2	75	20
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	1210	1400	1700
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	1210	910	1445
Optische Verluste (%)	11	25	25
Lichtstrom	1077	1050	1275
Lichtstrom nach 1000 Std.	1077	683	1084
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000	12000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	CRI Ra	Typ. Lumen bei 350 mA	Leistungsaufnahme bei 350 mA (W)	Typ. Spannung bei 350 mA (V)	Candela	EEK
559379	Luga C 104 27K	2700	25	82	1020	10,2	29,2	2050	A+
559382	Luga C 104 30K	3000	25	85	1080	10,2	29,2	2170	A+
559385	Luga C 104 40K	4000	25	85	1160	10,2	29,2	2330	A++
559406	Luga C 104 30K	3000	25	95	914	10,2	29,2	1850	A+
559380	Luga C 104 27K	2700	34	82	1005	10,2	29,2	1410	A+
559383	Luga C 104 30K	3000	34	85	1065	10,2	29,2	1495	A+
559386	Luga C 104 40K	4000	34	85	1145	10,2	29,2	1610	A++
559407	Luga C 104 30K	3000	34	95	905	10,2	29,2	1270	A+
559381	Luga C 104 27K	2700	48	82	1045	10,2	29,2	955	A+
559384	Luga C 104 30K	3000	48	85	1105	10,2	29,2	1010	A+
559387	Luga C 104 40K	4000	48	85	1190	10,2	29,2	1090	A++
559408	Luga C 104 30K	3000	48	95	940	10,2	29,2	860	A+

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186465	350	•		61
186463	350	•		62
186341	350	•		64

ActiveLine 9.1 / 7.1 / 6.1

Einbau-LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper und Leitungen – Ersatz für MR16

Mit integrierter Zugenlastung

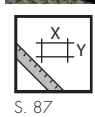
Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø):	50 mm
Reflektormaterial:	Aluminium
Abdeckung:	Kunststoff (diffus auf Anfrage)
Kühlkörperhöhe:	60/40/40 mm (9.1/7.1/6.1)
Kühlkörpermaterial:	Aluminium
Max. Betriebstemperatur am tp-Punkt:	85 °C



VERGLEICH

	LED 6.1	35 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	6,8	35
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	620	600
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	620	390
Optische Verluste (%)	12	25
Lichtstrom	546	450
Lichtstrom nach 1000 Std.	546	293
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000



S. 87



10°



25°



36°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 350 mA	Typ. Lumen bei 500 mA	Leistungsaufnahme bei max. Strom (W)	Typ. Spannung bei max. Strom (V)	Candela	EEK
559442	ActiveLine 9.1 27K	2700	25	580	780	9,3	18,5	1400	A+
559444	ActiveLine 9.1 30K	3000	25	615	825	9,3	18,5	1430	A+
559446	ActiveLine 9.1 40K	4000	25	645	865	9,3	18,5	1540	A++
559443	ActiveLine 9.1 27K	2700	36	580	780	9,3	18,5	1150	A+
559445	ActiveLine 9.1 30K	3000	36	615	825	9,3	18,5	1220	A+
559447	ActiveLine 9.1 40K	4000	36	645	865	9,3	18,5	1350	A++
559436	ActiveLine 7.1 27K	2700	25	580	—	6,2	17,8	1000	A+
559438	ActiveLine 7.1 30K	3000	25	615	—	6,2	17,8	1075	A+
559440	ActiveLine 7.1 40K	4000	25	645	—	6,2	17,8	1150	A++
559437	ActiveLine 7.1 27K	2700	36	580	—	6,2	17,8	685	A+
559439	ActiveLine 7.1 30K	3000	36	615	—	6,2	17,8	925	A+
559441	ActiveLine 7.1 40K	4000	36	645	—	6,2	17,8	1010	A++
559430	ActiveLine 6.1 27K	2700	24	520	—	6,8	19,4	950	A+
559432	ActiveLine 6.1 30K	3000	24	550	—	6,8	19,4	1010	A+
559434	ActiveLine 6.1 40K	4000	24	575	—	6,8	19,4	1050	A+
559431	ActiveLine 6.1 27K	2700	36	520	—	6,8	19,4	800	A+
559433	ActiveLine 6.1 30K	3000	36	550	—	6,8	19,4	870	A+
559435	ActiveLine 6.1 40K	4000	36	575	—	6,8	19,4	950	A+

ActiveLine 9.1/7.1 25°/36°	ActiveLine 6.1 24°/36°	LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
•	•	186465	350	•	•	61
•	•	186424	350	•	•	63
•	•	186341	350	•	•	64
•	•	186431	350	•	•	64
	•	186463	350	•	•	62

ActiveLine 9.1/7.1 25°/36°	LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	C/L	Seite
•	186573	500	•	•	•	61
•	186425	500	•	•	•	63
•	186349	500	•	•	•	64



ActiveLine HALO

Einbau-LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Stecker – Ersatz für MR16

Mit integrierter Zugenlastung

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Reflektor (Ø): 50 mm

Reflektormaterial: Aluminium

Abdeckung: Kunststoff (diffus auf Anfrage)

Kühlkörperhöhe: 60 mm

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 85 °C



S. 87



25°



34°



48°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 1000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED 50 W Halogen

LED	50 W Halogen
12,8	50
1000	900
1000	585
13	25
870	675
870	439
50000	4000



Best.-Nr.	Typ	Abstrahlwinkel °	Typ. Lichtstrom* (lm) und korrelierte Farbtemperatur (K)		Candela	EEK
			50 mA	350 mA		
ActiveLine HALO 6,6 W			$P_{el} = 0,7 \text{ W}; V_f = 14,3 \text{ V}$	$P_{el} = 6,6 \text{ W}; V_f = 18,8 \text{ V}$		
561865	ActiveLine HALO 6.6 W	25	46lm/2000K	525lm/2800K	1000	A+
561866	ActiveLine HALO 6.6 W	34	45lm/2000K	515lm/2800K	775	A+
561867	ActiveLine HALO 6.6 W	48	47lm/2000K	530lm/2800K	480	A+
ActiveLine HALO 12,8 W			$P_{el} = 1,6 \text{ W}; V_f = 31 \text{ V}$	$P_{el} = 12,8 \text{ W}; V_f = 36,5 \text{ V}$		
559962	ActiveLine HALO 12.8 W	25	93lm/2000K	890lm/2800K	1800	A
559963	ActiveLine HALO 12.8 W	34	91lm/2000K	870lm/2800K	1300	A
559645	ActiveLine HALO 12.8 W	48	95lm/2000K	900lm/2800K	835	A

ActiveLine HALO	LED-Treiber	Strom mA	C/L	Seite
12,8 W	186415	350	•	64

LEDSpot IPLine

Kompletter LEDSpot IP54 ausgestattet mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Rahmen: Metall, weiß, rund

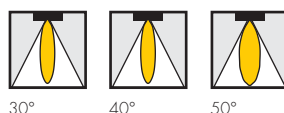
Frontteil: klares Glas (diffus auf Anfrage)



S. 88

VERGLEICH

	LED	20 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	2,2	20
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	210	310
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	210	201,5
Optische Verluste (%)	15	40
Lichtstrom	179	186
Lichtstrom nach 1000 Std.	179	121
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 350 mA	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei max. Strom (W)	Typ. Spannung bei max. Strom (V)	Candela	EEK
561771	LCH-022	2870...3200	30	100	180	2,16	3,09	320	A++
561773	LCH-022	2870...3200	50	100	180	2,16	3,09	390	A++
561775	LCH-022	4250...4750	30	110	190	2,16	3,09	320	A++
561777	LCH-022	4250...4750	50	110	190	2,16	3,09	390	A++
552088	LCH-023	2920...3070	40	285	—	3,5	10	330	A+
552090	LCH-023	3850...4650	40	300	—	3,5	10	380	A++

LEDSpot LCH-022	LED-Treiber LCH-023	Strom mA	ON/OFF	Seite
•	•	186424	350	• 63
•	•	186519	350	• 63
•	•	186341	350	• 64
•	•	186426	700	• 63

Aufbau-Kit mit LEDSpot IPLine

Farbtemperatur: 4500 K

Abstrahlwinkel: 30°

Typ: IPLine SFK LCH022

Best.-Nr.: 559624 Rahmenfarbe: weiß

Best.-Nr.: 559623 Rahmenfarbe: silber



LEDSpot SmartLine COB

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

LEDSpot mit einer LED und mit Aluminium-Kühlkörper

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Rahmen: Metall, rund oder quadratisch

Abstrahlwinkel: 40°



S. 88



40°

VERGLEICH

	LED	35 W Halogen
Leistungsaufnahme [W]	3,5	35
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	350	600
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	350	390
Optische Verluste (%)	1,5	40
Lichtstrom	298	360
Lichtstrom nach 1000 Std.	298	234
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Rahmen	Befestigung mit	Typ. Lumen bei 350 mA	Leistungsaufnahme bei 350 mA [W]	Typ. Spannung bei 350 mA [V]	Candela	EEK
548912	LCH-017	2920...3070	silber rund	Clips	285	3,5	10	330	A+
548913	LCH-017	2920...3070	silber matt rund	Clips	285	3,5	10	330	A+
548915	LCH-017	2920...3070	weiß rund	Clips	285	3,5	10	330	A+
548916	LCH-017	3850...4650	silber rund	Clips	300	3,5	10	380	A+
548917	LCH-017	3850...4650	silber matt rund	Clips	300	3,5	10	380	A+
548919	LCH-017	3850...4650	weiß rund	Clips	300	3,5	10	380	A+
548920	LCH-019	2920...3070	silber rund	Federn	285	3,5	10	330	A+
548921	LCH-019	2920...3070	silber matt rund	Federn	285	3,5	10	330	A+
548923	LCH-019	2920...3070	weiß rund	Federn	285	3,5	10	330	A+
548924	LCH-019	3850...4650	silber rund	Federn	300	3,5	10	380	A+
548925	LCH-019	3850...4650	silber matt rund	Federn	300	3,5	10	380	A+
548927	LCH-019	3850...4650	weiß rund	Federn	300	3,5	10	380	A+
548928	LCH-020	2920...3070	silber quadratisch	Clips	285	3,5	10	330	A+
548931	LCH-020	2920...3070	weiß quadratisch	Clips	285	3,5	10	330	A+
548932	LCH-020	3850...4650	silber quadratisch	Clips	300	3,5	10	380	A+
548935	LCH-020	3850...4650	weiß quadratisch	Clips	300	3,5	10	380	A+
548936	LCH-019	2920...3070	silber quadratisch	Federn	285	3,5	10	330	A+
548939	LCH-019	2920...3070	weiß quadratisch	Federn	285	3,5	10	330	A+
548940	LCH-021	3850...4650	silber quadratisch	Federn	300	3,5	10	380	A+
548943	LCH-021	3850...4650	weiß quadratisch	Federn	300	3,5	10	380	A+

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186424	350	•	63
186519	350	•	63

LEDSpot SmartLine

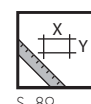
Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Rahmen: Metall, rund oder quadratisch

Abstrahlwinkel: 50°



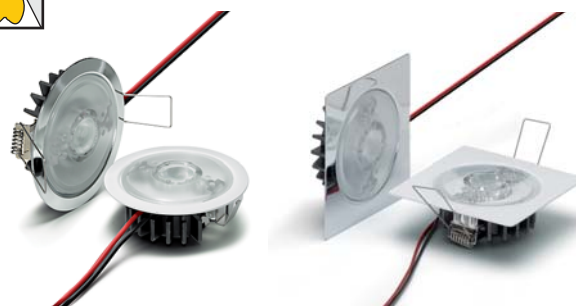
S. 89

VERGLEICH

	LED	20 W Halogen
Leistungsaufnahme (W)	2,2	20
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	210	310
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	210	201,5
Optische Verluste (%)	15	40
Lichtstrom	179	186
Lichtstrom nach 1000 Std.	179	121
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)	50000	4000



50°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Rahmen	Befestigung mit	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)	Candela	EEK
561778	LCH-002	2870...3200	silber rund	Clips	180	2,16	3,09	230	A++
561779	LCH-002	2870...3200	silber matt rund	Clips	180	2,16	3,09	230	A++
561780	LCH-002	2870...3200	weiß rund	Clips	180	2,16	3,09	230	A++
561783	LCH-002	4250...4750	silber rund	Clips	190	2,16	3,09	270	A++
561809	LCH-002	4250...4750	silber matt rund	Clips	190	2,16	3,09	270	A++
561785	LCH-002	4250...4750	weiß rund	Clips	190	2,16	3,09	270	A++
561788	LCH-004	2870...3200	silber rund	Federn	180	2,16	3,09	230	A++
561789	LCH-004	2870...3200	silber matt rund	Federn	180	2,16	3,09	230	A++
561790	LCH-004	2870...3200	weiß rund	Federn	180	2,16	3,09	230	A++
561794	LCH-009	4250...4750	silber rund	Federn	190	2,16	3,09	270	A++
561795	LCH-009	4250...4750	silber matt rund	Federn	190	2,16	3,09	270	A++
561796	LCH-009	4250...4750	weiß rund	Federn	190	2,16	3,09	270	A++
561781	LCH-002	2870...3200	silber quadratisch	Clips	180	2,16	3,09	230	A++
561782	LCH-002	2870...3200	weiß quadratisch	Clips	180	2,16	3,09	230	A++
561786	LCH-008	2870...3200	silber quadratisch	Clips	190	2,16	3,09	270	A++
561787	LCH-008	2870...3200	weiß quadratisch	Clips	190	2,16	3,09	270	A++
561791	LCH-004	4250...4750	silber quadratisch	Federn	180	2,16	3,09	230	A++
561792	LCH-004	4250...4750	weiß quadratisch	Federn	180	2,16	3,09	230	A++
561797	LCH-009	4250...4750	silber quadratisch	Federn	190	2,16	3,09	270	A++
561798	LCH-009	4250...4750	weiß quadratisch	Federn	190	2,16	3,09	270	A++

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186426	700	•	63

Aufbau-Kit mit LEDSpot SmartLine

Farbtemperatur: 3000 K

Abstrahlwinkel: 50°

Typ: SmartLine SFK LCH002

Best.-Nr.: 557158 Rahmenfarbe: weiß

Best.-Nr.: 559622 Rahmenfarbe: silber



LEDSpot StartLine

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Rahmen

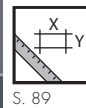
LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Einrastklammern für einfache Montage

Rahmen: Stahl, rund

Abstrahlwinkel: 20° oder 40°



S. 89



20°

40°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 1000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	20 W Halogen
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Rahmen	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)	Candela	EEK
561799	LCH-016	3000	silber rund	180	2,16	3,09	550	A++
561800	LCH-016	3000	weiß rund	180	2,16	3,09	550	A++
561801	LCH-016	3000	silber rund	180	2,16	3,09	580	A++
561802	LCH-016	3000	weiß rund	180	2,16	3,09	580	A++
561803	LCH-016	4000	silber rund	190	2,16	3,09	550	A++
561804	LCH-016	4000	weiß rund	190	2,16	3,09	550	A++
561805	LCH-016	4000	silber rund	190	2,16	3,09	580	A++
561807	LCH-016	4000	weiß rund	190	2,16	3,09	580	A++

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186426	700	•	63



Aufbau-Kit mit LEDSpot StartLine

Farbtemperatur: 3000 K

Abstrahlwinkel: 40°

Typ: StartLine SFK LCH016

Best.-Nr.: 559621 Rahmenfarbe: weiß

Best.-Nr.: 557157 Rahmenfarbe: silber

LEDspot SoftLine 24 V

Kompletter LEDspot ausgestattet mit Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

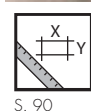
Verwendung externer LED-Konstantspannungstreiber erforderlich
Einrastklammern für einfache Montage in Holzregalen

Anschlussspannung: 24 V DC
Rahmen: Metall, rund
Abstrahlwinkel: 65°
Schutzart: IP20 (Frontteil: IP40)



VERGLEICH

	LED	Halogen
Leistungsaufnahme	2,5	20
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)	270	310
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.	270	201
Optische Verluste (%)	20	40
Lichtstrom	225	186
Lichtstrom nach 1000 Std.	225	121
Durchschnittliche Lebensdauer	50000	4000



S. 90



65°



Best.-Nr.	Typ	Rahmenfarbe	Kelvin	LEDs St.	Typ. Lumen	Max. Leistungsaufnahme (W)	Candela bei 24 V	EEK
563861	LCH032	silber	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
563863	LCH032	silber	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
563865	LCH032	silber	3710...4260	6	225	2,5	80	A++
563862	LCH032	weiß	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
563864	LCH032	weiß	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
563866	LCH032	weiß	3710...4260	6	225	2,5	80	A++
563336	LCH032	silber gebürstet	2580...2870	6	225	2,5	80	A++
562742	LCH032	silber gebürstet	2870...3220	6	225	2,5	80	A++
562885	LCH032	silber gebürstet	3710...4260	6	225	2,5	80	A++

LED-Konstantspannungstreiber

Passende Konstantspannungstreiber finden Sie auf den Seiten 66–67

LEDSpot FlatLine

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Leitungen und Rahmen

LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper

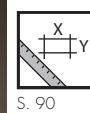
Mit Stecker

Einrastklammern für einfache Montage

Rahmen: Metall, rund

Abstrahlwinkel: 40°

Schutzart: IP20 (Frontteil: IP67)



40°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)

Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.

Optische Verluste (%)

Lichtstrom

Lichtstrom nach 1000 Std.

Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	20 W Halogen
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	LEDs St.	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)	Candela	EEK
561580	LCH-027	2870...3200	5	190	2,2	3,1	160	A++
561582	LCH-027	3850...4250	5	195	2,2	3,1	220	A++

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186426	700	•	63

Best.-Nr.	Typ	Kelvin	LEDs St.	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme W	Candela	EEK
561588	LCH-028	2870...3200	6	100	1,7	90	A+
561590	LCH-028	3850...4250	6	100	1,7	100	A+

LED-Konverter	Spannung V	ON/OFF	Seite
186412	12	•	67

Kabelset

Länge: 250 mm

Best.-Nr.: 561868

Aufbau-Kit mit LEDSpot FlatLine

Farbtemperatur: 3000 K

Abstrahlwinkel: 40°

Typ: Flatline SFK LCH027 (700 mA)

Best.-Nr.: 561870 Rahmenfarbe: weiß

Best.-Nr.: 561871 Rahmenfarbe: silber



Zubehör für LEDSpots



S. 91

Metallrahmen mit eingesetztem LEDSpots IPLine, SmartLine, StartLine oder FlatLine als Aufbauspot

Zwei 1-polige Anschlussklemmen zum elektrischen Anschluss

Material:	Metall
Rahmenfarbe:	weiß/silber
Befestigung:	mit selbstschneidenden Schrauben
Best.-Nr.: 554845	Rahmenfarbe: weiß
Best.-Nr.: 554843	Rahmenfarbe: silber



Leitungsset

Leitungssets mit Stecker und Leitungsenden zur einfachen und schnellen Kontaktierung

Steckmaterial:	PA, natur, UL94V-0
Leitungen:	H03VVH2-F
Best.-Nr.: 545029	1 Stecker
Best.-Nr.: 546388	2 Stecker
Best.-Nr.: 545315	3 Stecker
Best.-Nr.: 554929	4 Stecker
Best.-Nr.: 545316	5 Stecker



LEDSpot EffectLine

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Reflektor, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper

Einrastklammern für einfache Montage

Rahmen: Metall, rund oder quadratisch

Abstrahlwinkel: 8°, 16°, 26° oder 45°



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ Lichtstrom (Lampe/LED) nach 1000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom
Lichtstrom nach 1000 Std.
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	20 W Halogen
2,2	20
210	310
210	201,5
15	40
179	186
179	121
50000	4000

Best.-Nr.		Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel	Rahmen	Typ. Lumen	Leistungsaufnahme	Typ. Spannung	Candela	EEK
rund	quadratisch			°		bei 700 mA	bei 700 mA (W)	bei 700 mA (V)		
566143	566150	Effect 219 3000K	3000	8	silber	180	2,16	3,09	1200	A++
561808	566152	Effect 219 3000K	3000	16	silber	180	2,16	3,09	450	A++
566146	556154	Effect 219 3000K	3000	26	silber	180	2,16	3,09	500	A++
566148	566156	Effect 219 3000K	3000	45	silber	180	2,16	3,09	300	A++
566144	566151	Effect 219 3000K	3000	8	weiß	180	2,16	3,09	1200	A++
566145	566153	Effect 219 3000K	3000	16	weiß	180	2,16	3,09	450	A++
566147	566155	Effect 219 3000K	3000	26	weiß	180	2,16	3,09	500	A++
566149	566157	Effect 219 3000K	3000	45	weiß	180	2,16	3,09	300	A++
566158	566166	Effect 219 4500K	3000	8	silber	190	2,16	3,09	1250	A++
566160	566168	Effect 219 4500K	3000	16	silber	190	2,16	3,09	1100	A++
566162	566131	Effect 219 4500K	3000	26	silber	190	2,16	3,09	560	A++
566164	566134	Effect 219 4500K	3000	45	silber	190	2,16	3,09	330	A++
566159	566167	Effect 219 4500K	3000	8	weiß	190	2,16	3,09	1250	A++
566161	566169	Effect 219 4500K	3000	16	weiß	190	2,16	3,09	1100	A++
566163	566133	Effect 219 4500K	3000	26	weiß	190	2,16	3,09	560	A++
566165	566135	Effect 219 4500K	3000	45	weiß	190	2,16	3,09	330	A++

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186424	350	•	63
186519	350	•	63
186425	500	•	63
186426	700	•	63

AluLED IP66/IP67

Anschlussspannung: 24 V DC
 Abstrahlwinkel: 120°
 Umgebungstemperatur: -30 bis 85 °C
 Max. Stromdurchschleifung: 3 A
 Inklusive Befestigungsclips (Klammern) und Schrauben



S. 91



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	LEDs St.	Länge mm	Lumen	Strom mA	Leistung W
571125	AluLED-320-2700-II-Fully Coated	2700 ±300	18	320	200	140	3,4
571126	AluLED-920-2700-II-Fully Coated	2700 ±300	54	920	600	420	10,1
571127	AluLED-1220-2700-II-Fully Coated	2700 ±300	72	1220	800	560	13,5
561698	AluLED-320-3000-II-Fully Coated	3000 ±300	18	320	240	140	3,4
561699	AluLED-920-3000-II-Fully Coated	3000 ±300	54	920	720	420	10,1
561700	AluLED-1220-3000-II-Fully Coated	3000 ±300	72	1220	960	560	13,5
571136	AluLED-320-4000-II Fully Coated	4000 ±300	18	320	300	140	3,4
571137	AluLED-920-4000-II Fully Coated	4000 ±300	54	920	900	420	10,1
571138	AluLED-1220-4000-II Fully Coated	4000 ±300	72	1220	1200	560	13,5
571115	AluLED-320-6000-II-Fully Coated	6000 ±300	18	320	280	140	3,4
571116	AluLED-920-6000-II-Fully Coated	6000 ±300	54	920	840	420	10,1
571117	AluLED-1220-6000-II-Fully Coated	6000 ±300	72	1220	1120	560	13,5

Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Länge mm	Lumen rot	Lumen grün	Lumen blau	Dom. Wellenlänge (nm) rot	Dom. Wellenlänge (nm) grün	Dom. Wellenlänge (nm) blau	Leistung W
RGB-Module										
571130	AluLED-320-RGB-II Fully Coated	18	320	25	75	15	620-630	520-535	465-475	3,4
571131	AluLED-920-RGB-II Fully Coated	54	920	75	225	45	620-630	520-535	465-475	10,1
571132	AluLED-1220-RGB-II Fully Coated	72	1220	100	300	60	620-630	520-535	465-475	13,5
Blaue Module										
571120	AluLED-1220-BLUE-II Fully Coated	72	1220	-	-	60	-	-	465-475	8,4

EasyConnect-Kabel für AluLED

Max. zulässiger Strom: 3 A
 Anzahl der Adern: 2/4
 Für monochrome Module mit 2 Adern
 Best.-Nr.: 543426 25 cm, Einspeisungskabel für Stromversorgung
 Best.-Nr.: 543427 50 cm, PCB-PCB Verbinder
 Für RGB-Module mit 4 Adern
 Best.-Nr.: 543428 25 cm, Einspeisungskabel für Stromversorgung
 Best.-Nr.: 543429 50 cm, PCB-PCB Verbinder

Schrumpfkappen

Für die Abdichtung freier Anschlusskabel
 Innenkleberbeschichtet
 Best.-Nr.: 571150 Farbe: klar
 Best.-Nr.: 571151 Farbe: schwarz

LED-Konstantspannungstreiber

Passende Konstantspannungstreiber finden Sie auf den Seiten 66-67



AluLED IP20

Anschlussspannung: 24 V DC
 Abstrahlwinkel: 120°
 Umgebungstemperatur: -30 bis 85 °C
 Max. Stromdurchschleifung: 3 A
 Inklusive Befestigungsclips (Klammern) und Schrauben

24 V

L70/B20
50.000 h

3 SDCM

IP20



S. 91



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	LEDs St.	Länge mm	Lumen	Strom mA	Leistung W
571 142	AluLED-320-2700-IHP20-D	2700 ±300	18	320	140	140	3,4
571 143	AluLED-920-2700-IHP20-D	2700 ±300	54	920	420	420	10,1
571 144	AluLED-1220-2700-IHP20-D	2700 ±300	72	1220	560	560	13,5
571 145	AluLED-320-3000-IHP20-D	3000 ±300	18	320	168	140	3,4
571 146	AluLED-920-3000-IHP20-D	3000 ±300	54	920	504	420	10,1
571 147	AluLED-1220-3000-IHP20-D	3000 ±300	72	1220	672	560	13,5
571 133	AluLED-320-4000-IHP20-D	4000 ±300	18	320	255	140	3,4
571 134	AluLED-920-4000-IHP20-D	4000 ±300	54	920	765	420	10,1
571 135	AluLED-1220-4000-IHP20-D	4000 ±300	72	1220	1020	560	13,5
571 152	AluLED-320-6000-IHP20-D	6000 ±300	18	320	196	140	3,4
571 153	AluLED-920-6000-IHP20-D	6000 ±300	54	920	588	420	10,1
571 154	AluLED-1220-6000-IHP20-D	6000 ±300	72	1220	784	560	13,5

Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Länge mm	Lumen rot	Lumen grün	Lumen blau	Dom. Wellenlänge (nm) rot	Dom. Wellenlänge (nm) grün	Dom. Wellenlänge (nm) blau	Strom mA	Leistung W
RGB-Module											
571 139	AluLED-320-RGB-IHP20-D	18	320	18	53	11	620-630	520-535	465-475	140	3,4
571 140	AluLED-920-RGB-IHP20-D	54	920	53	158	32	620-630	520-535	465-475	420	10,1
571 141	AluLED-1220-RGB-IHP20-D	72	1220	70	210	42	620-630	520-535	465-475	560	13,5
Blaue Module											
571 157	AluLED-1220-BLUE-IHP20-D	72	1220	-	-	42	-	-	465-475	560	8,4

Schrumpfkappen

Für die Abdichtung freier Anschlusskabel
 Innenkleberbeschichtet

Best.-Nr.: 571150 Farbe: klar
 Best.-Nr.: 571151 Farbe: schwarz

LED Konstantspannungstreiber

Passende Konstantspannungstreiber finden Sie
 auf den Seiten 66-67

EasyConnect Kabel für AluLED

Max. zulässiger Strom: 3 A
 Anzahl der Adern: 2/4
 Für monochrome Module mit 2 Adern
 Best.-Nr.: 543426 25 cm, Einspeisungskabel für
 Stromversorgung
 Best.-Nr.: 543427 50 cm, PCB-PCB Verbinder
 Für RGB-Module mit 4 Adern
 Best.-Nr.: 543428 25 cm, Einspeisungskabel für
 Stromversorgung
 Best.-Nr.: 543429 50 cm, PCB-PCB Verbinder

Farbsteuermodule – DigiLED CA

Umgebungstemperatur: 0 bis 45 °C
 Betriebsspannung: 24 V
 Max. Strom: 5 A (auf Versorgungsleitung)
 Steckklemmen: 0,25–1,5 mm², Raster: 3,5 mm
 Kein Vertrieb der DigiLED-Serie in die USA.

24 V



S. 92

DigiLED Manual CA

Farbsteuerung über 6 Tasten
 Individuelle Farbsteuerung oder Abruf von
 voreingestellten Programmen möglich
 $t_c = 55\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal: 1,25 A
 Typ: WU-ST-001-Digi-manuell-CA
 Best.-Nr.: 186136



DigiLED DALI CA

Farbsteuerung über DALI-Lichtmanagement
 $t_c = 60\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal: 1,25 A
 Typ: WU-ST-004-Digi-DALI-CA
 Best.-Nr.: 186138



DigiLED DMX CA

Farbsteuerung über DMX-Lichtmanagement
 $t_c = 60\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal: 1,25 A
 Typ: WU-ST-003-Digi-DMX-CA
 Best.-Nr.: 186153



DigiLED Push CA

Farbsteuerung über separaten Taster
 Abruf von voreingestellten Programmen möglich
 $t_c = 55\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal: 1,25 A
 Typ: WU-ST-006-DigiLED-Push CA
 Best.-Nr.: 186144



DigiLED Mono CA

Zur Dimmung von einfarbigen LED-Modulen
 Dimmung über 1–10 V Schnittstelle bzw.
 über ein externes PWM-Signal
 $t_c = 55\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal: 5 A
 Typ: WU-ST-010-DigiLED-Mono CA
 Best.-Nr.: 186155



DigiLED Slave CA

Zur Leistungserweiterung des 24 V CA LED-Einbausystems
 Signalverstärkung auf den RGB(W)-Kanälen
 $t_c = 65\text{ °C max.}$
 Max. Strom pro Steuerkanal pro Slave: 1,25 A
 Typ: WU-ST-002-DigiLED-Slave CA
 Best.-Nr.: 186142



Cryo SMD

Flache Profil-LED-Module

Mit Zugentlastung

Anschlussspannung: 24 V DC

Weiter Abstrahlwinkel: 120°

Abdeckung: PA, diffus

Modulares System: 200 mm/Segment (7 LEDs)

Leistungsaufn./Segment: 0,72 W



S. 92

24 V



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Länge mm	LEDs St.	Lumen	Leistung W	EEK
562596	Cryo-P-600	5700	610	21	250	2,15	A++
562597	Cryo-P-1200	5700	1210	42	500	4,30	A++

LED-Konstantspannungstreiber

Passende Konstantspannungstreiber finden Sie auf den Seiten 66–67

LED Line SMD Kit Gen. 2

Lichtmodule als Einbauplatine mit Optiken

Das LED Line SMD Kit besteht aus SMD-Modulen in zwei Längen (280 mm und 560 mm) und dazu passenden Aufsatzoptiken. LED-Modul und Optik bieten eine ideale LED-Lösung, um Leuchten mit T5/T8-Lampen zu ersetzen.

On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 280x39,6 mm (WU-M-480)
560,6x39,6 mm (WU-M-481)

Betriebstemperatur: -20 bis 75 °C

Effizienz: bis zu 183 lm/W



S. 92



120°



Best.-Nr.	Typ	Länge mm	Kelvin	LEDs St.	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
560115	WU-M-480-G-830	280	3000	30	120	1500	10,5	15
560116	WU-M-480-G-840	280	4000	30	120	1570	10,5	15
560123	WU-M-481-G-830	560	3000	60	120	3005	20,9	29,9
560124	WU-M-481-G-840	560	4000	60	120	3145	20,9	29,9

Optiken

Abmessungen (LxB): 280x43 mm
aneinanderreihbar
Material: PMMA
Befestigung: mit Flach- oder Zylinderkopf-
schrauben (M4) oder mit
Befestigungsclip
Max. Anzugsdrehmoment: 1,2 Nm (M4)

Best.-Nr.	Optiken Typ	Effizienz %	Gewicht g
555437	Standard	95	50
559972	Diffus	88	50
560570	Extra Weit 90°	95	50
560573	Weit 60°	95	50
560571	Eng 30°	95	50
555438	Retail SYM	95	50
555439	Retail ASYM	95	50

LEDLine SMD Kit	LED-Treiber	Strom	ON/OFF	Seite
280 mm	560 mm	mA		
•	•	186443	700	• 58
•	•	186444	700	• 58
•	•	186409	700	• 59

Endkappe

Befestigung an der Optik durch seitliche Nut und Feder
Typ: 98810
Best.-Nr.: 555482

Befestigungsclip

Zur schraubenlosen Befestigung der Optik
und der LED-Platinen auf Leuchtenblechen
Vibrationsfeste Ausführung
Material: PA, natur (UL-94 V-2)

Typ	Best.-Nr.	Für Leuchtenblechdicke (MS) mm	Länge mm
98002	562558	1,4-2,2	9
98003	562559	2,3-3,1	10

LEDLine SMD Kit	LED-Treiber	Strom	ON/OFF	DAI	Seite
280 mm	560 mm	mA			
•	•	186445	700	•	57
•	•	186446	700	•	57
•	•	186429	700	•	60



LED Line SMD Kit 3R

Lichtmodule als Einbauplatine mit Optiken

Das LED Line SMD Kit 3R besteht aus einem SMD-Modul und dazu passenden Aufsatzoptiken. LED-Modul und Optik bieten eine ideale LED-Lösung, um Leuchten mit T5/T8-Lampen zu ersetzen.

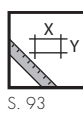
On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 280x55 mm

Betriebstemperatur: -20 bis 75 °C

Effizienz: bis zu 186 lm/W



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 500 mA	Leistungsaufnahme bei 500 mA (W)	Typ. Spannung bei 500 mA (V)
561061	WU-M-526-BC-830	3000	120	2280	17,3	34,5
560716	WU-M-526-BC-840	4000	120	2385	17,3	34,5

Endkappe

Seitliche Befestigung an der Optik (Nut- bzw. Federseite)

Mit Rastnasen

Gewicht: 1,6/1 g

Typ: 994

Best.-Nr.: 560377 für Federseite

Best.-Nr.: 560378 Endkappe für Nutseite

Befestigungsclip

Zur schraubenlosen Befestigung des Optik-Typs 994 und der LED-Platinen auf Leuchtenblechen

Vibrationsfeste Ausführung

Material: PA, natur (UL-94 V-2)

Gewicht: 0.2 g

Typ	Best.-Nr.	Für Leuchtenblechdicke (MS) mm	Länge mm
98001	562557	0,5-1,3	8
98002	562558	1,4-2,2	9
98003	562559	2,3-3,1	10

Optiken

Abmessungen (LxBxH): 285,4x62x11,25 mm
aneinanderreihbar

Material: PMMA

Befestigung: mit Flach- oder Zylinderkopf-
schrauben (M4) oder mit
Befestigungsclip

Max. Anzugsdrehmoment: 1,2 Nm (M4)

Best.-Nr.	Optiken Typ	Effizienz %	Gewicht g
560371	Extra Weit 110°	95	105
562543	Diffus	85	105,8
560376	Weit 90°	95	80
560372	Weit 60°	95	88
560375	Eng 30°	95	94
560373	Retail SYM	95	93
560374	Retail ASYM	95	99

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186443	500	•		58
186444	500	•		58
186409	500	•		59
186445	500		•	57
186446	500		•	57
186315	500	•		59

LED Line SMD Gen. 2

- L28/56 W2

Lichtmodule als Einbauplatine mit Optiken

Die SMD-Platine LED Line SMD 28/56 W2 ist optimal für den Einsatz in klassischen T5/T8-Leuchten geeignet. Die LED-Module sind in zwei unterschiedlichen Längen verfügbar (280 mm und 560 mm) und können einfach befestigt werden.

On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 280x20 mm (WU-M-510)
560x20 mm (WU-M-512)

Betriebstemperatur: -20 bis 75 °C

Effizienz: bis zu 179 lm/W



S. 93



120°



Best.-Nr.	Typ	Länge mm	LEDs St.	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
560168	WU-M-510-G-830	280	20	3000	120	1180	8,58	12,26
560169	WU-M-510-G-840	280	20	4000	120	1235	8,58	12,26
560172	WU-M-512-G-830	560	40	3000	120	2365	17,17	24,53
560173	WU-M-512-G-840	560	40	4000	120	2475	17,17	24,53

LEDLine SMD Kit		LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
280 mm	560 mm					
•	•	186443	700	•		58
•	•	186444	700	•		57
•	•	186409	700	•		59
•	•	186445	700	•	•	57
•	•	186446	700	•	•	57
•		186414	700	•		60
•	•	186429	700	•		60

LED Line AluFix LUGA RX

Lichtmodul mit Halter und Abdeckung

LED Line AluFix LUGA RX besteht aus einem energieeffizienten COB-Linearmodul und einem Halter aus Aluminium sowie einer klaren Abdeckung oder alternativ mit Optiken. Das Lichtmodul ist mit bis zu 5 verdrahteten LUGA RX-Modulen in Längen von 305 bis 1429 mm erhältlich.



S. 94



On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxBxH): 305x36,2x21,3 mm
586x36,2x21,3 mm

Profilmaterial: Aluminium

Abdeckung: PMMA

Betriebstemperatur: -40 bis 85 °C

Effizienzen: 146 lm/W

Rückseitige Schlitze: für M3 Schrauben

Max. Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm

CRI
85

L80/B10
55.000 h

3 SDCM



IP40



Best.-Nr.		LUGA Line RX	Optik-Typ	Länge mm	LEDs St.	Kelvin	Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
klar	matt								
561392	561401	DML068C30FR	Abdeckung	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561395	561404	DML068C40FR	Abdeckung	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561410	561419	DML068C30FR	Abdeckung	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561413	561422	DML068C40FR	Abdeckung	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561482	–	DML068C30FR	Optik Office	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561485	–	DML068C40FR	Optik Office	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561491	–	DML068C30FR	Optik Office	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561494	–	DML068C40FR	Optik Office	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561527	–	DML068C30FR	Optik Retail Sym	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561530	–	DML068C40FR	Optik Retail Sym	305	48	4000	1585	12,3	17,6
561536	–	DML068C30FR	Optik Retail Sym	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
561539	–	DML068C40FR	Optik Retail Sym	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2
561572	–	DML068C30FR	Optik Retail Asym	305	48	3000	1490	12,3	17,6
561575	–	DML068C40FR	Optik Retail Asym	305	48	4000	1585	12,3	17,6
562288	–	DML068C30FR	Optik Retail Asym	586	2x48	3000	2980	24,6	35,2
562291	–	DML068C40FR	Optik Retail Asym	586	2x48	4000	3170	24,6	35,2

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186491	700	•		58
186492	700	•		58
186443	700	•		58
186444	700	•		58
186406	700	•		59
186409	700	•		59
186445	700		•	57
186446	700		•	57
186315	700	•		59
186229	700	•		60
186414	700	•		60
186429	700	•		60

LED Line AluFix SMD Gen. 2

– Cover

Lichtmodule mit Halter und Abdeckung

LED Line AluFix SMD besteht aus einem energieeffizienten SMD-Linearmodul und einem Halter aus Aluminium sowie einer klaren oder matten Abdeckung. Das Lichtmodul ist mit bis zu 5 verdrahten SMD-Modulen in Längen von 305 bis 1429 mm erhältlich und damit ein idealer Baustein für Lichtbänder mit LED.

On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxBxH): 305 oder 586 mm

Profilematerial: Aluminium

Abdeckung: PMMA

Betriebstemperatur: -20 bis 75 °C

Effizienzen: 183 lm/W

Rückseitige Schlitze: für M3 Schrauben

Max. Anzugsdrehmoment: 0,5 Nm



S. 94



COVER



Best.-Nr.		SMD-Typ	Länge mm	LEDs St.	Kelvin	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
561307	klar	561311	305	30	3000	1500	10,5	15
561308	matt	561312	305	30	4000	1570	10,5	15
561315		561319	586	60	3000	3005	20,9	29,9
561316		561320	586	60	4000	3145	20,9	29,9

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186491	700	•		58
186492	700	•		58
186443	700	•		58
186444	700	•		58
186406	700	•		59
186409	700	•		59
186445	700		•	57
186446	700		•	57
186315	700	•		59
186229	700	•		60
186414	700	•		60
186429	700	•		60



LED Line SMD LightBar

Einbau-Lichtmodul

Die neuen SMD LightBar-Module sind eine sehr effektive SMD-Lösung. Sie sind im 6er-Set besonders zum Einbau in Rasterleuchten geeignet.

Abmessungen (LxB):

520x17 mm

Betriebsstrom:

bis zu 300 mA



145°



Best.-Nr.	Typ	LEDs St.	Kelvin	Typ. Lumen bei 300 mA	Leistungsaufnahme bei 300 mA (W)	Typ. Spannung bei 300 mA (V)
559932	89520	7	3000	595	6,9	23,1
559933	89520	7	4000	630	6,9	23,1

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186488	300	•	58

Anschlussleitung

Leitung mit 6 Steckern (Reihenschaltung)

Alle Stecker müssen mit Modulen belegt sein.

Leitung:

UL 1007 22AWG 1C Red /
White JST-PH-3Pn-Serial MINI JST
PH 3pin Male

Länge:

1325 mm

Leitungsenden:

verzinnt, 10 mm

Typ:

89520

Best.-Nr.: 559935

LED Light Panel SMD

270x270

Einbau-Lichtmodule

Die neuen LED Light Panels sind eine sehr effektive SMD-Lösung für eine äußerst homogene flächige Beleuchtung. Sie eignen sich besonders zum Einbau in Rasterleuchten.

On-board-Steckklemmen

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 269x269 mm

Befestigungsbohrungen: Ø 4,5 mm

Effizienz: bis zu 190 lm/W

**CRI
85**

**L80/B10
>60.000 h**



S. 95



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 350 mA	Leistungsaufnahme bei 350 mA (W)	Typ. Spannung bei 350 mA (V)
561098	WU-M-537-830	3000	120	1260	7,7	21,9
561099	WU-M-537-840	4000	120	1320	7,7	21,9
561100	WU-M-537-850	5000	120	1440	7,7	21,9
561101	WU-M-537-865	6500	120	1385	7,7	21,9

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186443	350	•		58
186444	350	•		58
186406	350	•		59
186445	350		•	57
186446	350		•	57
186229	350	•		60
186414	350	•		60



LUGA Shop Gen. 5 – 3500 lm

Einbau-Lichtmodule

Die LUGA Shop Gen. 5 Module sind aufgrund ihrer sehr kleinen Bauform besonders als Ersatz von Hoch- und Niedervolt-Halogenlampen geeignet.

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 19x19 mm

LES: Ø 13,8 mm

Betriebstemperatur: -40 bis 110 °C

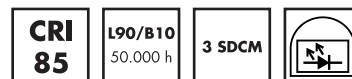
Effizienz: bis zu 140 lm/W



S. 95



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
562225	DMS128C30G	3000	120	3420	24,5	35
562229	DMS128C40G	4000	120	3555	24,5	35

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	DALI	Seite
186572	700		•	61
186531	700	•		62

LUGA Shop Gen. 5 – 5500 lm

Einbau-Lichtmodule

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Abmessungen (LxB): 28x28 mm

LES: Ø 22 mm

Betriebstemperatur: -40 bis 105 °C

Effizienz: bis zu 148 lm/W

CRI
85

L90/B10
50.000 h

3 SDCM



S. 95



120°



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Abstrahlwinkel °	Typ. Lumen bei 1050 mA	Leistungsaufnahme bei 1050 mA (W)	Typ. Spannung bei 1050 mA (V)
562259	DMS12CC30G	3000	120	5395	36,4	34,7
562263	DMS12CC40G	4000	120	5610	36,4	34,7

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186532	1050	•	65



Zubehör für LUGA Shop Gen. 5

Die Kombination aus Leiterplatte und Halter erlaubt den einfachen Austausch der LED-Module in ihrer Halterung. Mittels separatem Halter ist eine einfache und sichere Befestigung möglich.

Platinenhalter

Für LUGA Shop Gen. 5
 Abmessungen (ØxH): 35x4,2 mm
 Material: PBT, weiß
 Durchgangslöcher: M3
 Lochabstand: 25 mm
 Typ: 89721
 Best.-Nr.: 559165



Platinenhalter

Für LUGA Shop Gen. 5
 Abmessungen (ØxH): 50x4,2 mm
 Material: PBT, weiß
 Durchgangslöcher: M3
 Lochabstand: 35 mm
 Typ: 89720
 Best.-Nr.: 559164



Ring-Reflektor

Für Platinenhalter,
 Typ: 89720
 Zur Veränderung der Halterhöhe
 Durchmesser: Ø 42 mm (inkl. Clip: 43 mm)
 Höhe inkl. Halter: 7 mm
 Material: PC, weiß
 Abstrahlwinkel: 90°
 Typ: 89720
 Best.-Nr.: 560347



Phase-change Wärmeleitpads (PC TIM)

Zum optimalen Wärmetransfer
 Erweichungstemperatur: 45 bis 55 °C
 Fester Zustand bei Zimmertemperatur zur einfachen Montage
 Wärmeleitfähigkeit R_{th}: 3 W/mK
 Best.-Nr.: 561002 für Ø 35 mm
 Best.-Nr.: 561003 für Ø 50 mm



Optiken für LUGA Shop Gen. 5

Silikon-Optiken speziell entwickelt und optimiert für den Einsatz

mit COB-Modulen mit Leuchtf lächen von bis zu $\varnothing$ 23 mm

Material: Silikon

Selbstdichtfähigkeit (IP65)



S. 95

COB-Silikon-Optik M-Class (M1)

Optik: M-Class Silikon

Optische Effizienz: 93 %

Optimale Ausleuchtung –

Installationsverhältnis: 4:1

(Mastabstand zu Masthöhe)

Best.-Nr.: 559042



COB-Silikon-Optik Area*

Optik: Area Silikon

Optische Effizienz: 96 %

Optimale Ausleuchtung –

Installationsverhältnis: 4,5:1

(Mastabstand zu Masthöhe)

Best.-Nr.: 562512



COB-Silikon-Optik SYM II

Optik: SYM II Silikon

Optische Effizienz: 97 %

Optimale Ausleuchtung –

Installationsverhältnis: 2:1

(Abstand zu Höhe)

Best.-Nr.: 562513



Halter für COB-Silikon-Optik

Material: PC, schwarz

Best.-Nr.: 558607





Global LUGA

Einbau-Light-Engine zum Ersatz von HID

LUGA COB mit Silikon-Optik (M-Class)

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Kühlkörpermaterial: Aluminium

Max. Betriebstemperatur

am t_p -Punkt: 65 °C

Effizienz: 163 lm/W



S. 96

CRI
85

L90/B10
50.000 h

3 SDCM



VERGLEICH

Leistungsaufnahme (W)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED)
Typ. Lichtstrom (Lampe/LED) nach 2000 Std.
Optische Verluste (%)
Lichtstrom (System)
Lichtstrom nach 2000 Std. (System)
Durchschnittliche Lebensdauer (Std.)

LED	150 W HID
54,2	150
7575	14000
7575	11900
7	45
7045	7700
7045	6545
50000	12000



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Farbe °	Typ. Lumen** bei 1050 mA	Leistungsaufnahme bei 1050 mA (W)	Typ. Spannung bei max. 1050 mA (V)	Typ. CRI	EEK
563955	GLOBAL DMS120	4000	neutralweiß	4885	37,2	35,4	85	A++
563956	GLOBAL DMS12C	4000	neutralweiß	5050	36,4	34,7	85	A++
563957	GLOBAL DMS18C	4000	neutralweiß	7345	54,6	52,0	85	A++

Varianten mit verschiedenen Farbtemperaturen auf Anfrage | * Produktionstoleranz bei Lichtstrom, Spannung and Leistungsaufnahme: ±10% |

** Vorläufige Daten GLOBAL DMS12C kann ebenfalls mit 1400 mA betrieben werden

Global LUGA	LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
DMS120 DMS12C DMS18C				
•	186453	1050	•	56

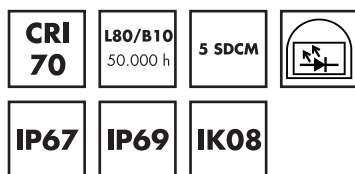
LED Roadway Light

M-Class Silikon Gen. 2

Diese LED-Module sind für die normgerechte Ausleuchtung von Straßen, Wegen und Plätzen gemäß EN 13201 geeignet.

Für Schutzklasse-II-Leuchten
 Vergossen für Außenanwendung
 Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich
 Design für optimales Thermomanagement
 Abmessungen (LxBxH): 120x120x16 mm
 Optikmaterial: Silikon
 Vorkonf. Anschlussleitungen: 2 Leitungen: + (weiß); - (schwarz)
 Länge: 500 mm
 Anzahl der LEDs: 16
 Effizienz: bis zu 154 lm/W

Optimale Ausleuchtung – Installationsverhältnis: 4,5:1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



S. 96



Best.-Nr.	Typ	Kelvin	Typ. Lumen bei 700 mA	Leistungsaufnahme bei 700 mA (W)	Typ. Spannung bei 700 mA (V)
562482	WU-M-515-740	4000	4380	32,2	46

LED-Treiber	Strom mA	ON/OFF	Seite
186452	700	•	65

LINEAR



S. 97



PrimeLine LED-Treiber – dimmbar mit programmierbarem Strom

350–700 mA

Der Ausgangsstrom kann zwischen 350 mA und 700 mA in 1 mA-Schritten frei programmiert werden (Werkseinstellung: siehe Tabelle). Für die Programmierung ist der iProgrammer (Best.-Nr. 186428) und ein PC mit entsprechender VS-Software erforderlich.

Abmessungen (LxBxH): 359x30x21 mm
 Leistungsfaktor bei Vollast: 0,95 (ECXd 700.150)
 0,97 (ECXd 700.149)
 Standby-Verluste: < 0,5 W
 Ausgangsstrom DC programmierbar: 350–700 mA
 Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
 Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V DC, 0 Hz
 Max. Spannung ohne Last: < 250 V
 Umgebungstemperatur: –25 bis 50 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC mA	Werkseinstellung mA	Ausgangsspannung* DC (V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäusetemperatur °C
186446	ECXd 700.150	M10	42	220–240	215–200	350–700 $-5/+10$ %	350	34–120	> 92	60
186575	ECXd 700.150	M10	42	220–240	215–200	350–700 $-5/+10$ %	500	34–120	> 91	60
186576	ECXd 700.150	M10	42	220–240	215–200	350–700 $-5/+10$ %	700	34–120	> 91	60
186445	ECXd 700.149	M10	84	220–240	410–380	350–700 $-5/+10$ %	350	60–220	> 94	75
186577	ECXd 700.149	M10	84	220–240	410–380	350–700 $-5/+10$ %	500	60–220	> 94	75
186578	ECXd 700.149	M10	84	220–240	410–380	350–700 $-5/+10$ %	700	60–220	> 93	75

* Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom
 Siehe Seite 65 für iProgrammer Best.-Nr. 186428

ComfortLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom

125 bis 700 mA

Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch den Anschluss am entsprechenden Pol der Ausgangsklemme gewählt.

Abmessungen (LxBxH): 359x30x21 mm

Leistungsfaktor bei Vollast: 0,97

Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz

Max. Spannung ohne Last: < 250 V



S. 97



Guarantee
5 years



LINEAR

Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC [V]	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC (mA)	Ausgangsspannung DC (V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäusetemperatur °C	Umgebungstemperatur °C
186486	ECXe 175.173	M10	27,5	220–240	150–140	125 ±5%	155–220	> 90	70	–20 bis 60
			33		175–165	150 ±5%	130–220	> 91	70	
			38,5		200–190	175 ±5%	110–220	> 92	70	
186444	ECXe 700.148	M10	40	220–240	200–190	350 ±5%	57–114	> 90	75	–20 bis 60
			40		205–190	500 ±5%	40–80	> 89	75	
			40		210–195	700 ±5%	28–57	> 88	80	
186487	ECXe 250.174	M10	44	220–240	220–205	200 ±5%	112–220	> 93	70	–20 bis 60
			47		230–220	250 ±5%	104–208	> 92	70	
			47		235–220	250 ±5%	94–188	> 92	70	
186488	ECXe 325.175	M10	46,8	220–240	235–220	275 ±5%	85–170	> 91	75	–20 bis 60
			46,8		235–220	300 ±5%	78–156	> 91	75	
			46,8		235–220	325 ±5%	72–144	> 91	75	
186491	ECXe 425.178	M10	82,5	220–240	410–375	375 ±5%	113–220	> 93	65	–20 bis 50
			84,8		420–385	400 ±5%	105–212	> 94	65	
			85		420–390	425 ±5%	100–200	> 94	65	
186443	ECXe 700.147	M10	79	220–240	400–370	350 ±5%	120–225	> 94	75	–20 bis 50
			85		420–390	500 ±5%	80–170	> 93	75	
			85		420–390	700 ±5%	60–120	> 92	80	
186492	ECXe 650.179	M10	84,7	220–240	420–390	550 ±5%	77–154	> 93	65	–20 bis 50
			84,6		420–390	600 ±5%	71–141	> 93	70	
			85,1		420–390	650 ±5%	65–131	> 93	70	

LINEAR



S. 97

ComfortLine LED-Treiber

2x350 mA / 2x500 mA / 2x700 mA

Die linearen LED-Konstantstromtreiber sind für den Einsatz in der Büro- und Shopbeleuchtung konzipiert.

Abmessungen (LxBxH): 359x30x21 mm (M10.1)
425x30x21 mm (M11.1)
Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,9 C
Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V DC, 0 Hz
Max. Spannung ohne Last: < 60 V (M10.1/M11.1)
Umgebungstemperatur: –20 bis 50 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 0 Hz, 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Ausgangs- spannung DC (V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186406	ECXe 2350.123	M10.1	2x20	198–264 DC 220–240 AC	500–340 400–370	2x350 ±5% 2x350 ±5%	17–57	> 85	75
186409	ECXe 2700.126	M11.1	2x28,5/2x40	198–264 DC 220–240 AC	260–175 200–190	2x500 ±5% 2x700 ±5%	17–57	> 88	75

ComfortLine LED-Treiber

500 mA

Die linearen LED-Konstantstromtreiber sind für den Einsatz in der Büro- und Shopbeleuchtung konzipiert.

Abmessungen (LxBxH): 359x30x21 mm
Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,96
Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz
Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V DC, 0 Hz
Max. Spannung ohne Last: < 420 V
Umgebungstemperatur: –25 bis 50 °C

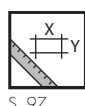
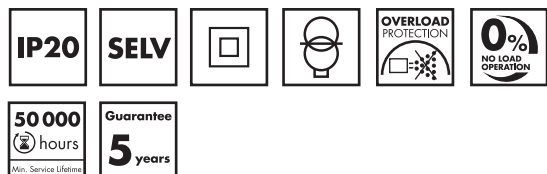


Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 0 Hz, 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Ausgangs- spannung DC (V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186315	ECXe 500.068	M10	107	198–264 DC 220–240 AC	650–410 520–440	500 ±5%	90–215	> 94	70

ComfortLine LED-Treiber

350 mA

Abmessungen (LxBxH): 146,7x21x18 mm
 Leistungsfaktor bei Vollast: 0,55 C
 Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
 Gleichspannungsbetrieb: 176–264 V DC, 0 Hz
 Max. Spannung ohne Last: 42 V
 Umgebungstemperatur: –25 bis 50 °C



S. 97

LINEAR

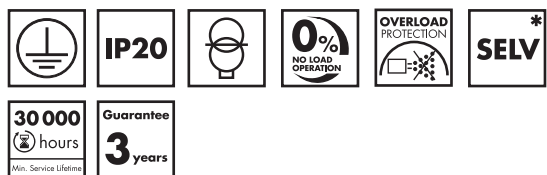


Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung	Spannung	Netzstrom	Ausgangs- strom	Ausgangs- spannung	Effizienz bei Vollast	Max. Gehäuse- temperatur
			W	0 Hz, 50–60 Hz V	mA	DC (mA)	DC (V)	% (230 V)	°C
186229	ECXe 350.031	K21	15	176–264 DC 220–240 AC	140–90 81–75	350 $\pm$ 5/10%	2–40	> 81	80

EasyLine LED-Treiber

350 mA / 700 mA

Abmessungen (LxBxH): 280x30x21 mm
 Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,9 C
 Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz
 Max. Spannung ohne Last: < 130 / < 95 V
 Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung	Spannung	Netzstrom	Ausgangs- strom	Ausgangs- spannung	Effizienz bei Vollast	Max. Gehäuse- temperatur
			W	50–60 Hz AC (V)	mA	DC (mA)	DC (V)	% (230 V)	°C
186414	ECXe 350.129	M7.1	42	220–240 AC	220–200	350 $\pm$ 5%	80–120	> 88	70
186429*	ECXe 700.140	M7.1	60	220–240 AC	305–275	700 $\pm$ 5%	46–86	> 89	75

RETAIL



S. 97



PrimeLine LED-Treiber – mit programmierbarem Strom

350–700 mA

Der Ausgangsstrom kann zwischen 350 mA und 700 mA in 1 mA-Schritten frei programmiert werden (Werkseinstellung: siehe Tabelle). Für die Programmierung ist der iProgrammer (Best.-Nr. 186428) und ein PC mit entsprechender VS-Software erforderlich.

Abmessungen (LxBxH): 103,6x67,4x31 mm (K2.1)
123,4x79,4x32,6 mm (K3.2)

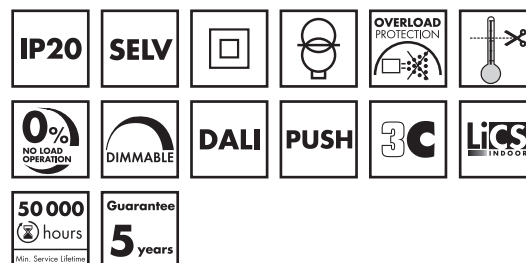
Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,95

Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz

Gleichspannungsbetrieb: 198–264 V DC, 0 Hz

Max. Spannung ohne Last: < 45/ < 60 V

Umgebungstemperatur: –25 bis 50 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Werkseinstellung mA	Ausgangs- spannung* DC (V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186465	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	160–100	350–700 ±5%	350	14–34	> 84	75
186573	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	130–120	350–700 ±5%	500	14–34	> 84	75
186574	ECXd 700.166	K2.1	24	220–240 AC	130–120	350–700 ±5%	700	14–34	> 84	75
186503	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	235–155	350–700 ±5%	350	30–53	> 87	75
186571	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	200–180	350–700 ±5%	500	30–53	> 87	75
186572	ECXd 700.184	K3.2	37	220–240 AC	200–180	350–700 ±5%	700	30–53	> 87	75

* Abhängig vom eingestellten Ausgangsstrom
Siehe Seite 65 für iProgrammer Best.-Nr. 186428

EasyLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom

**250/350/500 mA oder 500/600/700 mA oder
800/925/1050 mA**

Der gewünschte Ausgangsstrom wird durch den Anschluss am entsprechenden Pol der Ausgangsklemme gewählt.

Abmessungen (LxBxH): 103,6x67,4x31 mm
Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,93
Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Max. Spannung ohne Last: < 60 V
Umgebungstemperatur: –20 bis 50 °C



S. 97

RETAIL



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Ausgangs- spannung DC (V)	Effizienzen bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186463	ECXe 500.164	K2.1	10	220–240 AC	53–48	250 $\pm$ 7.5%	17–40	> 83	75
			14		73–67	350 $\pm$ 7.5%	17–40	> 84	75
			20		104–95	500 $\pm$ 7.5%	17–40	> 85	75
186531	ECXe 700.199	K2.1	28,5	220–240 AC	145–130	500 $\pm$ 7.5%	25–57	> 89	80
			40		175–160	600 $\pm$ 7.5%	25–57	> 90	80
			34,2		200–185	700 $\pm$ 7.5%	25–57	> 90	80
186464	ECXe 700.165	K2.1	15	220–240 AC	80–71	500 $\pm$ 7.5%	17–30	> 85	75
			18		94–86	600 $\pm$ 7.5%	17–30	> 85	75
			31		110–100	700 $\pm$ 7.5%	17–30	> 85	75
186532	ECXe 1050.200	K2.1	34,4	220–240 AC	185–160	800 $\pm$ 7.5%	25–43	> 89	80
			39,8		210–185	925 $\pm$ 7.5%	25–43	> 89	80
			45		245–210	1050 $\pm$ 7.5%	25–43	> 89	80

RESIDENTIAL



S. 98



ComfortLine LED-Treiber

350/500/700 mA

Abmessungen (LxBxH): 65x30,7x21,5 mm (K29)
128x37x28 mm (K39)

Leistungsfaktor bei Volllast: > 0,55 C
(1886180: > 0,6 C)

Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz

Gleichspannungsbetrieb: 176–264 V DC, 0 Hz

Max. Spannung ohne Last: < 34 V

Umgebungstemperatur: –25 bis 50 °C

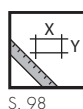


Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 0 Hz, 50–60 Hz V	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC (mA)	Ausgangsspannung DC (V)	Effizienz bei Volllast % (230 V)	Max. Gehäusetemperatur °C
186519*	ECXe 350.192	K29	8,75	176–264 DC	60–39	350 ±5%	2–24	> 78	80
				220–240 AC	79–73	350 ±5%	2–24	> 78	80
186424	ECXe 350.009	K39	11	176–264 DC	75–51	350 ±5%	2–32	> 87	70
				220–240 AC	122–117	350 ±5%	2–32	> 87	70
186425	ECXe 500.010	K39	16	176–264 DC	106–72	500 ±5%	2–32	> 88	75
				220–240 AC	160–155	500 ±5%	2–32	> 88	75
186426	ECXe 700.011	K39	17	176–264 DC	117–79	700 ±5%	2–25	> 87	75
				220–240 AC	188–178	700 ±5%	2–25	> 87	75

EasyLine LED-Treiber – dimmbar

150/250/350/500/700 mA

Abmessungen (LxBxH): 122,8x45x19 mm (K52)
153x41,4x32 mm (K53)
Leistungsfaktor bei Vollast: 0,85
Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Max. Spannung ohne Last: 30 / 35 / 60 V
Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C



S. 98

RESIDENTIAL

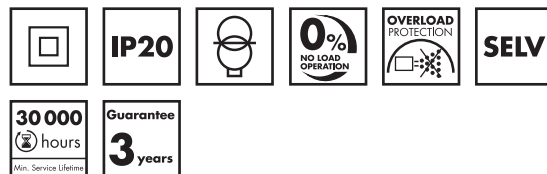


Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Ausgangs- spannung DC (V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186447	ECXd 150.151	K52	6	220–240 AC	40–35	150 $\pm$ 8%	27–41	> 78	70
186448	ECXd 500.152	K52	10	220–240 AC	60–50	500 $\pm$ 8%	13–20	> 80	70
186449	ECXd 250.153	K52	12	220–240 AC	70–60	250 $\pm$ 8%	27–48	> 80	70
186415	ECXd 350.130	K53	18	220–240 AC	100–90	350 $\pm$ 8%	32–52	> 85	80
186450	ECXd 700.134	K53	18	220–240 AC	95–85	700 $\pm$ 8%	16–26	> 85	70
186416	ECXd 700.131	K53	25	220–240 AC	140–120	700 $\pm$ 8%	22–36	> 85	80
186451	ECXd 700.155	K53	36	220–240 AC	190–170	700 $\pm$ 8%	32–52	> 83	80

EasyLine LED-Treiber

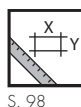
350/500/700 mA

Abmessungen (LxBxH): 122,8x45x19 mm (K52)
166x52x24 mm (K54)
Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,5 oder > 0,95 (186353)
Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz
Max. Spannung ohne Last: < 60 V
Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangs- strom DC (mA)	Ausgangs- spannung DC (V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186341	ECXe 350.078	K52	12,6	220–240 AC	100–70	350 $\pm$ 5%	8,4–36	> 83	75
186349	ECXe 500.082	K52	15	220–240 AC	90–70	500 $\pm$ 5%	8–30	> 83	75
186431	ECXe 350.142	K52	20	220–240 AC	110–95	350 $\pm$ 5%	16–57	> 85	70
186350	ECXe 700.083	K52	20,3	220–240 AC	115–100	700 $\pm$ 5%	8–29	> 83	75
186353	ECXe 700.086	K54	25,2	220–240 AC	130–115	700 $\pm$ 5%	22–36	> 88	70

STREET & INDUSTRIAL



S. 98



EasyLine LED-Treiber IP67

700–2100 mA

Abmessungen (LxBxH): 185,5x49,4x40,6 mm (M56)
216x68,6x46,3 mm (M58)
206x68,6x37 mm (M58.1)

Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,9

Netzspannung: 220–240 V ± 10 %, 50–60 Hz

Max. Spannung ohne Last: 75 / 85 V

Umgebungstemperatur: –30 bis 50 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung (V) 50–60 Hz AC (V)	Netzstrom mA	Ausgangsstrom DC (mA)	Ausgangsspannung DC (V)	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäusetemperatur °C
186452	ECXe 700.156	M56	50	220–240	255–235	700 ± 5%	35–72	> 88	75
186453	ECXe 1050.157	M56	75	220–240	380–350	1050 ± 5%	35–72	> 88	75
186454	ECXe 1400.158	M58	100	220–240	510–470	1400 ± 5%	30–72	> 90	75
186455	ECXe 1700.159	M58	125	220–240	625–580	1700 ± 5%	30–72	> 90	75
186456	ECXe 2100.160	M58.1	150	220–240	750–690	2100 ± 5%	45–72	> 90	75

iProgrammer

Zur Programmierung von LED-Treibern

Mit Hilfe des iProgrammers ist es möglich, LED-Treiber mit der 3C-Funktion zu konfigurieren.

Auf Basis von DALI-Befehlen lassen sich bei allen VS-LED-Treibern, die mit dem "3C"-Symbol versehen sind, diverse Funktionen einstellen. Es kann zum Beispiel ein exakt ausgewählter Strom eingestellt werden. Auch können Programmierfunktionen für den Straßenbeleuchtungsbereich übertragen werden.



Abmessungen (LxBxH): 123,4x79,4x32,6 mm

Schnittstelle zur

Konfiguration: DALI/USB

Netzspannung: 220–240 V ± 10 %, 50–60 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 5 W

Schutzart: IP20

Umgebungstemperatur: 5 bis 50 °C

Best.-Nr.: 186428



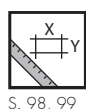
ComfortLine LED Konstantspannungstreiber 24 V

Abmessungen (LxBxH): 153x41x32 mm (K53)
180x52x30 mm (K55.1)
182x42x18 mm (K62
mit Zugentlastung)
300x40x30 mm (K60)

Leistungsfaktor: > 0,9 bei Last > 50 %
> 0,9 bei Vollast (186129)

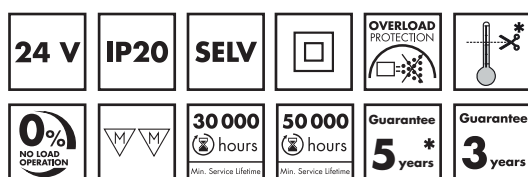
Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz

Umgebungstemperatur: –20 bis 45 °C (K60/K62)
–15 bis 45 °C (K53/K55.1)



S. 98, 99

24 V



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 0 Hz, 50–60 Hz V	Spannungs- ausgang V	Netzstrom mA	Ausgangsstrom A	Max. Gehäuse- temperatur °C
186129*	EDXe 120/24.009	K62	20	220–240	24	230–210	0,0–0,85	75
186624	EDXe 130/24.057	K53	30	220–240	24	160–140	1,25	80
186625	EDXe 160/24.058	K55.1	60	220–240	24	320–280	2,5	85
186626	EDXe 175/24.059	K55.1	75	220–240	24	395–345	3,125	85
186627	EDXe 1120/24.060	K60	120	220–240	24	700–540	5,00	90

EasyLine LED Konstantspannungstreiber 24 V – IP67

Abmessungen (LxBxH): 131x42x34 mm (K52.1)
180x49x32 mm (K30.2)
206x69x37 mm (M58.1)

Leistungsfaktor: > 0,9 bei Last > 50 %

Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz

Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C
–15 bis 60 °C**



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Spannungs- ausgang V	Netzstrom mA	Ausgangs- strom A	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186432*	EDXe 175/24.040	K30.2	75	220–240 AC	24	385–355	0,0–3,125	> 89	80
186433	EDXe 1100/24.041	M58.1	100	220–240 AC	24	505–465	0,0–4,2	> 90	80
186434	EDXe 1150/24.042	M58.1	150	220–240 AC	24	760–700	0,0–6,25	> 90	80
186633*	EDXe 130/24.066	K52.1	30	220–240 AC	24	160–140	1,25	> 88	80
186634**	EDXe 1200/24.067	M58.1	200	220–240 AC	24	1000–900	8,3	> 92	85

12 V



S. 98, 99



EasyLine LED Konstantspannungstreiber 12 V

Abmessungen (LxBxH): 81,6x42,5x23 mm (K51)
103,5x36x22 mm (K39.1)
123x45x19 mm (K52)
180x45x19 mm (K55.1)
300x40x30 mm (K60)

Leistungsfaktor: > 0,55 C bei Vollast (K51)
> 0,57 C bei Vollast (K39.1)
> 0,5 C bei Last > 50 % (K52)
> 0,9 bei Last > 50 % (K55.1)
> 0,9 bei Last > 50 % (K60)

Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz

Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C*
–20 bis 50 °C**



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Spannungs- ausgang V	Netzstrom mA	Ausgangs- strom A	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186412*	EDXe 106/12.037	K51	6	220–240 AC	12	70–60	0,0–0,5	72	75
186204**	EDXe 112/12.033	K39.1	12	220–240 AC	12	120	0,0–1,0	80	75
186620*	EDXe 120/12.053	K52	20	220–240 AC	12	200–190	1,68	83	75
186621*	EDXe 160/12.054	K55.1	60	220–240 AC	12	305–280	5	88	80
186622*	EDXe 175/12.055	K55.1	75	220–240 AC	12	380–350	6,25	88	85
186623*	EDXe 1100/12.056	K60	100	220–240 AC	12	600–440	8,40	87	90

EasyLine LED Konstantspannungstreiber 12 V – IP67

Abmessungen (LxBxH): 131x42x34 mm (K52.1)
155x50x32 mm (K53.1)
206x69x37 mm (M58.1)

Leistungsfaktor: > 0,9 bei Last > 50 %

Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz

Umgebungstemperatur: –15 bis 45 °C



Best.-Nr.	Typ	Gehäuse	Max. Leistung W	Spannung 50–60 Hz AC (V)	Spannungs- ausgang V	Netzstrom mA	Ausgangs- strom A	Effizienz bei Vollast % (230 V)	Max. Gehäuse- temperatur °C
186628	EDXe 130/12.061	K52.1	30	220–240 AC	12	160–145	2,50	83	80
186629	EDXe 175/12.062	K53.1	75	220–240 AC	12	390–350	6,25	88	80
186630	EDXe 1100/12.063	M58.1	100	220–240 AC	12	540–480	8,34	88	80
186631	EDXe 1150/12.064	M58.1	150	220–240 AC	12	800–720	12,5	88	80

Leuchenschutzbausteine

SP 230/10 K

Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II

Typ 3 Produkt

Mit integrierter Temperatursicherung

Abmessungen (LxBxH): 32x22x13 mm

Anschluss: Drähte, massiv, Länge: 50 mm

Netzspannung: 220–240 V $\pm 10\%$, 50–60 Hz

Gehäusetemperatur: max. 80 °C

Umgebungstemperatur: min. –30 °C



S. 100



Best.-Nr.	Typ	Max. Stoßspannung U_{OC} V	Ableitstoßstrom (8/20 μ s)		Restspannung bei Ableitstrom von 1000 A	Sicherung max. (A)
			I_N (A)	$I_{max.}$ (A)		
147230	SP 230/10 K	10000	5000	10000	≤ 850 V	25

SPC 230/10 K und SPC 230/10 K/i

Bei Überlastung des Leuchenschutzbausteins wird der angeschlossene Beleuchtungsstromkreis unterbrochen. Mit dieser Cut-out-Funktion ist das Lebensende des Schutzbausteins leichter festzustellen, ein schneller Austausch durch das Wartungspersonal möglich und ein zuverlässiger Schutz der Beleuchtungskomponenten wird gewährleistet.

Geeignet für Leuchten der Schutzklasse II

Typ 3 Produkt

Mit integrierter Temperatursicherung

Abmessungen (LxBxH): 53x28x27 mm (SPC 230/10 K)
79x34x27 mm (SPC 230/10 K/i)

Netzspannung: 220–240 V $\pm 10\%$, 50–60 Hz

Gehäusetemperatur: max. 80 °C

Umgebungstemperatur: min. –30 °C

Befestigung: M8x10



Best.-Nr.	Typ	Max. Laststrom A	Max. Stoßspannung U_{OC} V	Ableitstoßstrom (8/20 μ s)		Restspannung bei Ableitstoßstrom von 1000 A	Sicherung max. A
				I_N (A)	$I_{max.}$ (A)		
142736	SPC 230/10 K	16	10000	5000	10000	≤ 850 V	16
142737	SPC 230/10 K/i	16	10000	5000	10000	≤ 1000 V	16

Leuchenschutzbausteine

SPC 3/230/10 K/i

Am Ende der Lebensdauer des Leuchenschutzbausteins wird die Spannungsversorgung zum LED-Treiber permanent unterbrochen. Dieser Zustand wird durch das Erlöschen des grünen LED-Indikators angezeigt.

Geeignet für Leuchten der Schutzklasse I

Typ 3 Produkt

Abmessungen (LxBxH): 74x34x27 mm

Befestigung: M8x10

Netzspannung: 100–277 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz

Max. Laststrom: 16 A

Gehäusetemperatur: max. 80 °C

Umgebungstemperatur: min. –30 °C



S. 100



Best.-Nr.	Typ	Max. Laststrom A	Schutzspannung bei Ableitstoßstrom von 1000 A		Max. Stoßspannung U_{OC} V	Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	
			L-N (V)	L-PE (V)		I_N (A)	I_{max} (A)
142738	SPC 3/230/10 K/i	16	< 1100	1520	10000	5000	10000



Einschaltstrombegrenzer ESB-6K

Zur Begrenzung der kapazitiven Einschaltströme elektronischer Vorschaltgeräte, LED-Treiber und LED-Konverter

Gehäusematerial: PC

Abmessungen (LxBxH): 55x28x27 mm

Befestigung: M8x10

Netzspannung: 220–240 V $\pm$ 10 %, 50–60 Hz

Gehäusetemperatur: max. 80 °C

Umgebungstemperatur: min. –30 °C

Best.-Nr.	Typ	Leistungsaufnahme W	Max. Dauerstrom A	Begrenzungswiderstand Ω	Begrenzungsdauer ms
149820	ESB-6K	0.25	6	20	ca. 18

Automatischer Leistungsumschalter für LED-Treiber – PR 12 K LC

Der Leistungsumschalter PR 12 K LC kann zur Leistungsreduzierung verwendet werden. Er beschaltet den LST-Steuereingang des LED-Treibers. Dazu ist keine Steuerphase erforderlich. Sobald der Leistungsumschalter mit der Netzspannung verbunden ist, wird die Leistungsreduzierung automatisch aktiviert.

Der Leistungsumschalter entspricht den Vorschriften der DIN EN 61347 und eignet sich für den Einsatz in Leuchten der Schutzklasse I und II.

Gehäusematerial: PC
Abmessungen (LxBxH): 76x34x30 mm
Befestigung: M8x10
Netzspannung: 220–230 V $\pm 10\%$, 50 Hz
220 V $\pm 10\%$, 60 Hz*
Gehäusetemperatur: max. 80 °C
Umgebungstemperatur: min. –30 °C



S. 100



Best.-Nr.	Typ	Max. Schaltleistung VA	Max. Kontaktnennstrom (A)		Verlustleistung W	Eigenerwärmung K	Umschaltzeit wählbar
			$\lambda = 0,5$	$\lambda = 1$			
142170	PR 12 K LC	3000	8	12	< 1	< 12	wählbar

* 120–240 V $\pm 10\%$ auf Anfrage erhältlich

Umschalteinheiten für elektronische Betriebsgeräte mit 1–10 V-Schnittstelle

Leistungsreduzierung PR 1–10 V K LC für Beleuchtungsnetze ohne vorhandene Steuerphase

Die Leistungsreduzierung mit dieser Umschalteinheit wird in Beleuchtungsnetzen ohne vorhandene Steuerphase eingesetzt.

Gehäusematerial: PC
Abmessungen (LxBxH): 56x28x27 mm
Befestigung: M8x10
Kunststoffgewindebolzen mit vor-
montierter Zahnscheibe und Mutter
Gehäusetemperatur: max. 80 °C
Umgebungstemperatur: min. –30 °C



Best.-Nr.	Typ	Extern (bauseitig) anzuschließender Widerstand ($R_{ext.}$) k Ω (min. 0,1 W)	Eigenerwärmung K
149993	PR 1–10 V K LC	1–70	< 10

Widerstandsnetzwerke für LED-Treiber

Diese Widerstandsnetzwerke finden ihre Anwendung im Justieren der Ausgangsströme der LED-Treiber.
In Verbindung mit den Umschalteinheiten SU 1–10 V K und PR 1–10 V K LC wird das Einstellen von 255 verschiedenen Widerstandswerten im Bereich von 0 bis 2550 Ohm in 10 Ohm-Schritten ermöglicht.



S. 101

So können z. B. unterschiedliche Lichtströme von LED-Leuchten ausgeglichen werden.

Das Bauteil ist vorbereitet für den Einsatz in Leuchten der Schutzklasse II.

Gehäusematerial: PC
Abmessungen (LxBxH): 32x25x15 mm
Anschlussleitungen, massiv: 0,5 mm², Länge: 50 mm
Gehäusetemperatur: max. 80 °C
Umgebungstemperatur: min. –30 °C



Best.-Nr.	Typ	Anzahl Dipschalter St.	Max. Verlustleistung der Widerstände W	Max. Spannung an den Widerständen V
149800	R10-1280	8	0,25	200

Widerstandsnetzwerk für LED-Treiber mit LEDset-Schnittstelle

Best.-Nr.	Typ	Anzahl Dipschalter St.	Max. Verlustleistung der Widerstände W	Max. Spannung an den Widerständen V
149802	R6,25k-70k	8	0,25	200

Notlicht-Module

12–50 V, 20–130 V oder 30–220 V Ausgangsspannung

Wöchentlicher automatischer Selbsttest und tägliche Überprüfung des Systemstatus
In regelmäßigen Zyklen erfolgt die Überprüfung der Akkuspeicherkapazität.
Optische Statusanzeige über zweifarbige LED

Abmessungen (LxBxH): 210x31,4x21,5 mm
Umgebungstemperatur: 5 bis 50 °C
Leistungsaufnahme: 4 VA (EMCc 180)
3,5 VA (EMCc 60)
Konstante Ausgangsleistung: > 3 W
Netzspannung: 220–240 V ±10 %, 50–60 Hz



Auswahl des Akkumulators ist vom Betriebsgerät abhängig.
Ladezeit der Akkumulatoren: max. 24 Std.
Akkumulator: Nickel Cadmium (NiCd)
Best.-Nr.: 188824 Typ: EMCc 180
4.8V/4.5Ah
Best.-Nr.: 188823 Typ: EMCc 60
4.8V/1.8Ah



S. 101



Best.-Nr.	Typ	Nennbetriebsdauer Std.	Netzstrom bei 230 V mA	Ausgangsstrom mA	Ausgangsspannung V
186498*	EMCc 180.003	3	22	250–60	12–50
186499	EMCc 180.004	3	22	150–23	20–130
186500	EMCc 180.005	3	22	100–13	30–220
186495*	EMCc 60.000	1	16	250–60	12–50
186496	EMCc 60.001	1	16	150–23	20–130
186497	EMCc 60.002	1	16	100–13	30–220

Halterung für Notlichtmodul-Akkus

Es wird empfohlen, pro Akku zwei Halterungen zu verwenden, um eine sichere Fixierung zu erreichen.

Für Akku-Typ: Typ: 4.8V/4.5Ah NiCd
Material: PBT
Best.-Nr.: 188828

Für Akku-Typ: Typ: 4.8V/1.8Ah NiCd
Material: PC
Best.-Nr.: 188827





S. 101



DimONE

Digitaler Phasenabschnitts-LED-Dimmer

Formschöner, vollständig geschützter Phasenabschnittsdimmer für den Wohnbereich. Einstellbares Minimum-Dimmlevel, um Flackern zu vermeiden.

Geeignet für alle per Phasenabschnitt dimmbaren LED-Produkte. Optimiert für die Dimmung von LED-Retrofit-Lampen.

Abmessungen (LxBxH): 82x82x44 mm
 Netzspannung: 220-240 V $\pm$ 10 %, 50 Hz
 Nennleistung: 3-300 W
 Umgebungstemperatur: 0 to 35 °C
 Best.-Nr.: 186607



DimONE Bluetooth® LED Dimmer

Mit folgenden Funktionen

- Szenenmodus (5 Lichtstimmungen)
- Timer-Modus (5 zeitgesteuerte Profile pro Tag)
- Urlaubsmodus (Zufallsprogramm)
- Außerhaus-Modus (zur Abschreckung von Einbrecher)
- Zonenmodus (Steuerung einer Dimmer-Gruppe)

Best.-Nr.: 186608



Light Controller XS

Für den Leuchteinbau

Diese Lichtsteuergeräte sind für den Betrieb in einer Leuchte geeignet.

Funktionen

Bewegungsmeldung automatisch und halbautomatisch, Konstantlichtregelung, Push-Funktion (10 EVGs synchron), Ein/Aus-Funktion, Broadcastadressierung

Abmessungen (LxBxH): 83x30x19 mm
 Schnittstelle zur Konfiguration: Dipschalter (am Gerät)
 Umgebungstemperatur: 5 bis 50 °C
 Max. Leistungsaufnahme: 0,8 W
 Netzanschluss: 220–240 V AC/DC, 0/50–60 Hz
 1 DALI-Bus: max. Strom auf DALI-Bus = 20 mA



S. 101



Best.-Nr.	Max. Anzahl Betriebsgeräte Stück/Controller	Max. Anzahl MultiSensoren Stück/Controller	EnOcean
186220	10	4	Nein

Light Controller S

Für den unabhängigen Betrieb

Diese Lichtsteuergeräte sind für den unabhängigen Betrieb (z. B. in Zwischendecken) geeignet.

Funktionen

Bewegungsmeldung automatisch und halbautomatisch, Konstantlichtregelung, Push-Funktion (64 EVGs synchron), Ein/Aus-Funktion, Treppenhausfunktion (Timer-Funktion), Broadcastadressierung

Abmessungen (LxBxH): 175x42x31,5 mm
 Schnittstelle zur Konfiguration: Dipschalter (am Gerät)
 Umgebungstemperatur: 5 bis 50 °C
 Max. Leistungsaufnahme: 6,5 W
 Netzanschluss: 220–240 V AC/DC, 0/50–60 Hz
 1 DALI-Bus: max. Strom auf DALI-Bus = 200 mA



Best.-Nr.	Max. Anzahl Betriebsgeräte Stück/Controller	Max. Anzahl MultiSensoren Stück/Controller	EnOcean
186210	64	36	Nein



Extender

Zur Erweiterung des LiCS Indoor-Systems

Mit Hilfe des Extenders ist es möglich, die maximale Anzahl von DALI-Betriebsgeräten in einem Standard-DALI-System zu erweitern.

Funktionen

Anschluss von bis zu 64 Vorschaltgeräten an einer DALI-Adresse
Der Extender Flex übermittelt Kennlinien zur flexibleren Lichtgestaltung an die angeschlossenen DALI-Adressen.

Beispiel: Gruppenteilnehmer können unterschiedlich gedimmt werden.



S. 101



- Abmessungen (LxBxH): 175x42x31,5 mm
- Schnittstelle zur Konfiguration: über einen DALI-Controller
- Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 6,5 W
- Netzanschluss: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
- 1 DALI-Bus auf 3 Klemmenpaare: max. Strom auf DALI-Bus = 200 mA



Best.-Nr.	Max. Anzahl Betriebsgeräte sekundärseitig Stück/Extender	Funktionen
186194	64	Broadcast Classic
186481	64	Broadcast Flexible: Zusammenstellung der Kennlinien auf Anfrage

Light Controller XSW-E6

Für den Leuchten-/Tragschieneneneinbau

Diese Lichtsteuergeräte sind für Leuchten- oder Tragschieneninstallationen geeignet.

Funktionen Netzwerk-Version

Einlernen und Kopplung drahtlos, Integration in Light Controller IP-Netzwerk (Best.-Nr. 186485 und 186340), zentrale Konfiguration

Funktionen Stand-alone-Modus

Einlernfunktion von EnOcean-Modulen, Push-Funktion (6 Treiber/EVGs synchron), Ein-/Aus-Funktion, Einzeladressierung, Gruppenbildung, Szenen, Lichtwerte
Software-Download: auf der Homepage unter www.vossloh-schwabe.com

Voraussetzung für den Stand-alone-Modus:
EnOcean USB-Stick (auf Anfrage)

Abmessungen (LxBxH):	146,7x21x18 mm
Schnittstelle zur Konfiguration:	drahtlos (EnOcean) und Modus-Dipschalter
Umgebungstemperatur:	5 bis 50 °C
Max. Leistungsaufnahme:	1 W
Netzanschluss:	220–240 V AC/DC, 0/50–60 Hz
1 DALI-Bus:	max. Strom AUF DALI-Bus = 20 mA (Stromaufnahme der Einzelkomponenten siehe jeweiliges Datenblatt)



S. 102



Best.-Nr.	Max. Anzahl Betriebsgeräte Stück/Controller	Max. Anzahl MultiSensoren Stück/Controller	EnOcean
186516	6	1	Ja



Light Controller XSW-64

Drahtloser Light Controller

Diese Lichtsteuergeräte sind für den unabhängigen Betrieb (z. B. in Zwischendecken) geeignet.

Funktionen

Einlernen und Kopplung drahtlos, Integration in Light Controller IP-Netzwerk (Best.-Nr. 186485 und 186340), zentrale Konfiguration



S. 102



- Abmessungen (LxBxH): 175x42x31,5 mm
- Schnittstelle zur Konfiguration: drahtlos (EnOcean)
- Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C
- Max. Leistungsaufnahme: 6,7 W
- Netzanschluss: 220-240 V AC/DC, 0/50-60 Hz
- 1 DALI-Bus: max. Strom auf DALI-Bus = 200 mA
(Stromaufnahme der Einzelkomponenten siehe jeweiliges Datenblatt)



Best.-Nr.	Max. Anzahl Betriebsgeräte Stück/Controller	Max. Anzahl MultiSensoren Stück/Controller	EnOcean
186605	64	36	Ja

MultiSensors

Zur Ergänzung des LiCS Indoor-Systems

Durch den Einsatz von Tageslicht- und Bewegungssensoren wird sowohl die Energieeinsparung als auch der Komfort gesteigert.

Die VS-MultiSensoren erfassen die Lichtverhältnisse und Bewegungen. Die speziell für die VS Light Controller entwickelten MultiSensoren sind hinsichtlich ihrer Baugröße optimiert. Es ist keine externe Energieversorgung erforderlich. Die Sensoren werden komplett durch den DALI-Bus versorgt.

Funktionen

Bewegungserkennung und Lichtwertmessung
Mit eingebauter LED (rot): Diese blinkt im Konfigurationsmodus, wenn der Sensor gewählt ist.

Schnittstelle zur
Konfiguration: über die Light Controller
Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C
Stromverbrauch aus DALI: 4 mA



S. 102



MultiSensor SM-E

Für die Oberflächenmontage

Abmessungen (ØxH): 53x48,5 mm

Best.-Nr.: 186320



MultiSensor FM-E

Zum Deckeneinbau

Mit Zugentlastung

Abmessungen (ØxH): 40x43,8 mm

Best.-Nr.: 186321



MultiSensor IL-E

Für den Leuchteneinbau

Abmessungen (ØxH): 45x31,9 mm

Best.-Nr.: 186322





Industriesensoren High Bay zur industriellen Anwendung

Zur Ergänzung des LiCS Indoor-Systems

Durch den Einsatz von DALI-Bewegungssensoren wird sowohl die Energieeinsparung als auch die Flexibilität in der Anwendung gesteigert.

Funktionen

Zuverlässige HF-Bewegungserkennung mit roter Indikations-LED (MovementSensor)

Zuverlässige Lichtwerterfassung mit roter Indikations-LED (BrightnessSensor)



S. 102

IP65



MovementSensor HB 65

Oberflächenmontage

Mit Zugentlastung

Stromverbrauch aus DALI: 2 mA

Best.-Nr.: 186311



BrightnessSensor IP65

Oberflächenmontage

Mit Zugentlastung

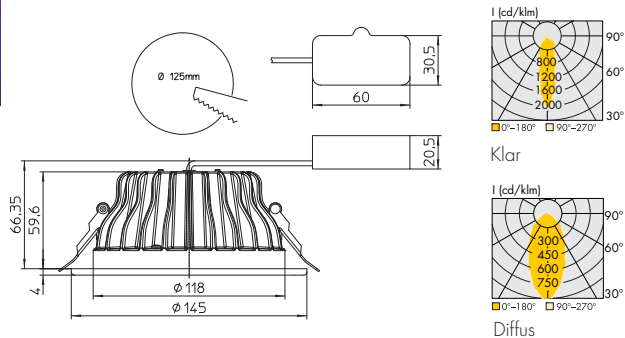
Stromverbrauch aus DALI: 4 mA

Best.-Nr.: 186370



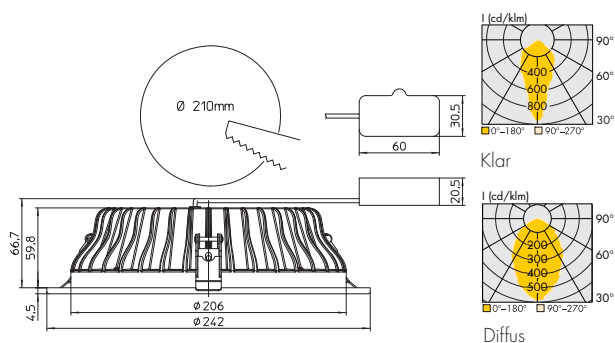
Produktzeichnungen und LVK

■ Prime K R



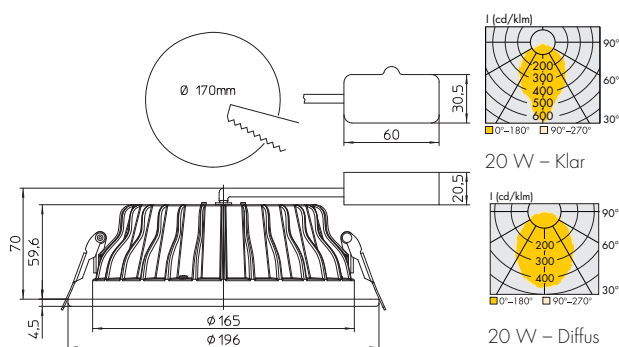
Prime K R - 4"

563107, 563109, 563111, 563108, 563110, 563112



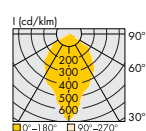
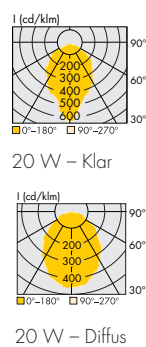
Prime K R - 6"

563119, 563121, 563123, 563120, 563122, 563124

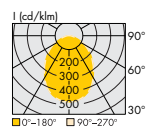


Prime K R - 8"

563113, 563115, 563117, 563114, 563116, 563118



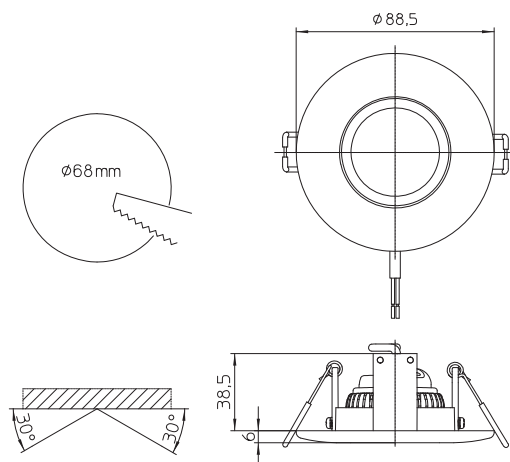
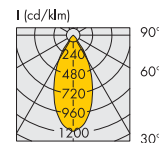
30 W - Klar



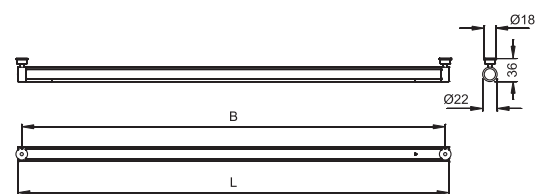
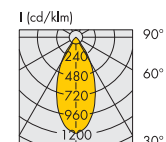
30 W - Diffus

■ DecoLED

562284, 562282, 562285

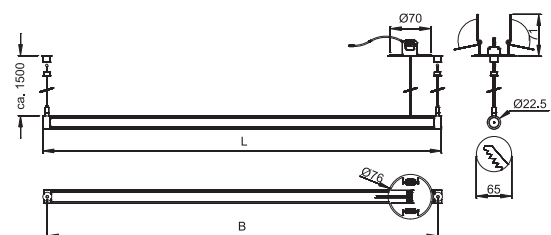


■ LED RegaLine Professional



Magnetische Befestigung

560557, 566089, 566090, 566091, 566092, 566093

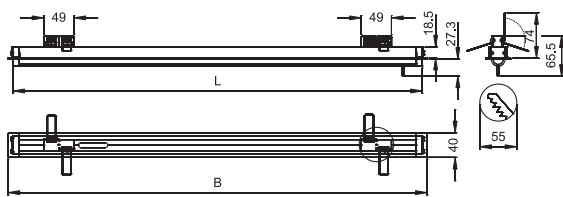


Seilaufhängung

566094, 566095, 566096, 566097, 566098, 566099

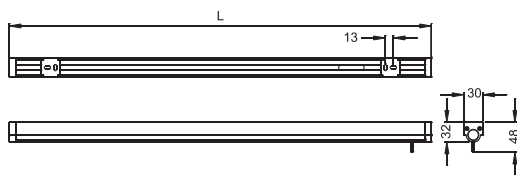
Produktzeichnungen und LVK

■ LED RegaLine Professional



Einbau

566100, 566101, 566102, 566103, 566104, 566105



Aufbau

566106, 566107, 566108, 566109, 566110, 566111

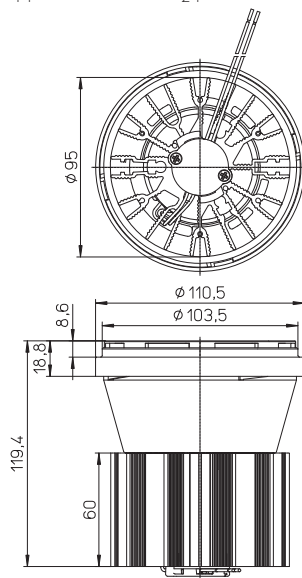
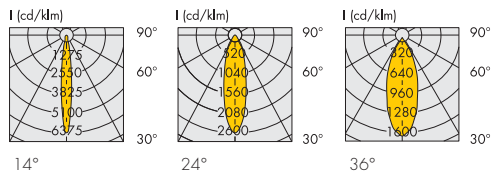
■ NEXT 111 R

Schwarze LED Spots

561713, 561714, 561715, 561716, 561717, 561718

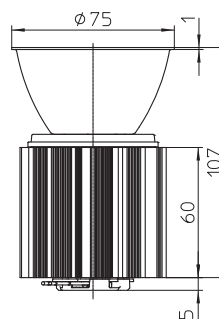
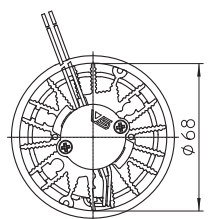
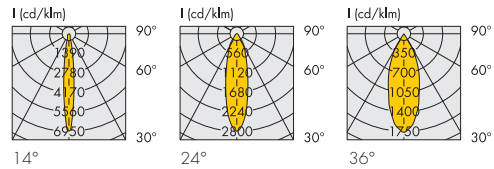
Weißer LED Spots

561719, 561720, 561721, 561722, 561723, 561724

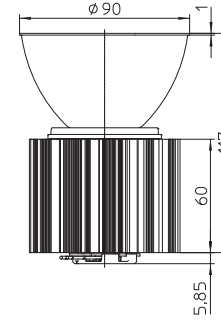
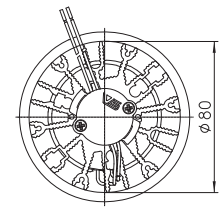


■ EVO90 R / EVO75 R

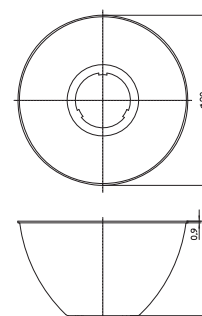
561751, 561752, 561753, 561754, 561755, 561756, 561757, 561758, 561759, 561760, 561761, 561762



EVO75 R



EVO90 R



Reflektor D90 - H = 50

557359, 557360, 557361, 563446

Reflektor D75 - H = 40

557152, 557153, 557154, 562157

Produktzeichnungen und LVK

■ ReadyLine COB

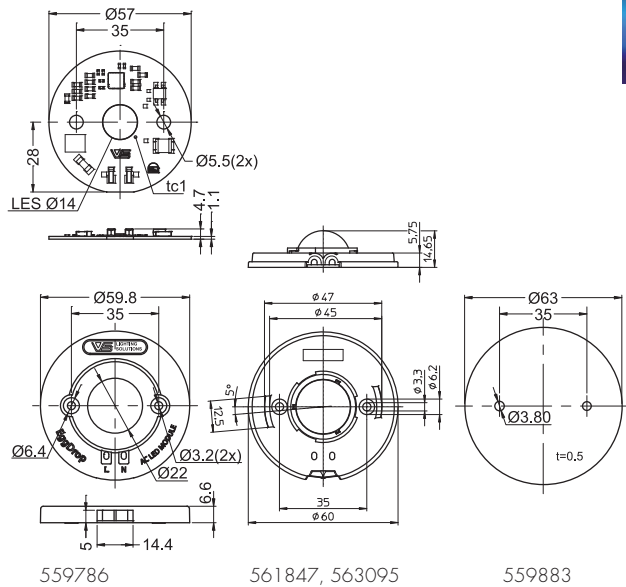
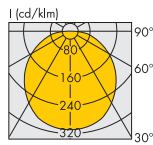
559772, 559774, 559782, 559784

Halter

559786, 561847

Wärmeleitendes Klebe pad

559883



559786

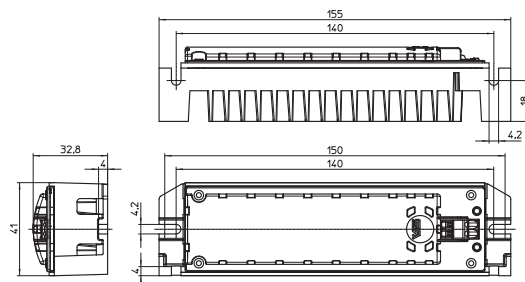
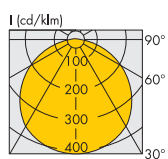
561847, 563095

559883

■ ReadyLine S

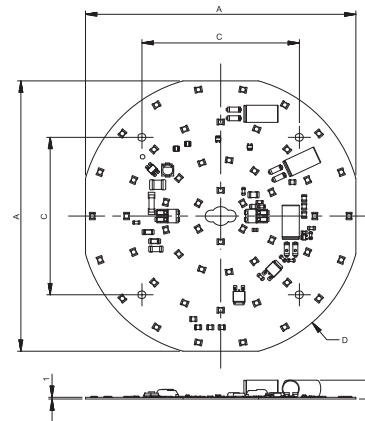
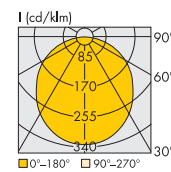
Mit Kühlkörper

550438, 550439, 551983, 551984,
551985, 551986, 551987, 551988



■ ReadyLine DL 164, 250, 350

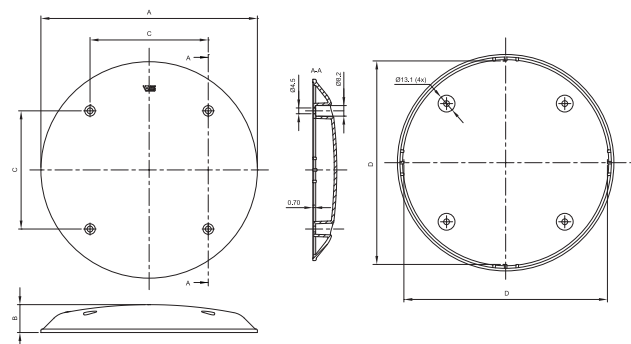
562159, 562160, 562163, 562163,
562167, 562168



LED-Modul	Abmessungen			
	A	B	C	D
WU-M-538	158	12	92	164
WU-M-539	244	11,5	111,7	250
WU-M-540	340	15	152	350

■ Abdeckungen für ReadyLine DL 164, 250, 350

563858, 563859, 563860



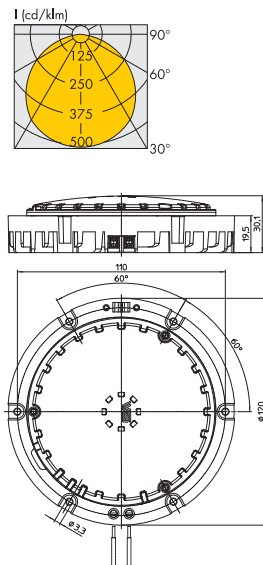
Abdeckung für	Abmessungen			
	A	B	C	D
WU-M-538	168,5	21,7	92	158,4
WU-M-539	255,5	22,2	111,7	244,2
WU-M-540	355,5	22,7	152	340,5

Produktzeichnungen und LVK

■ ReadyLine C 10

Mit Kühlkörper

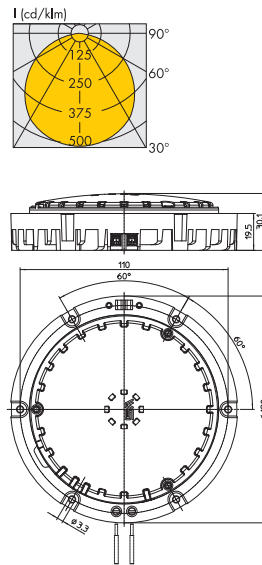
553828, 553829, 553830, 553831,
554951, 554952, 554953, 554954



■ ReadyLine C 07

Mit Kühlkörper

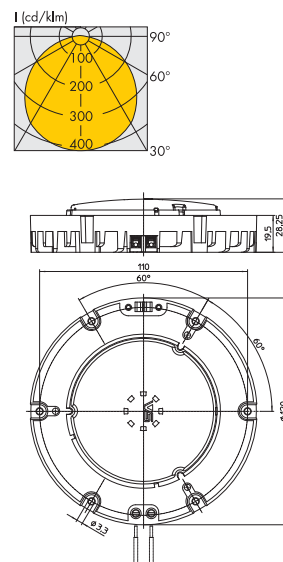
552019, 552020, 552021, 552022



■ ReadyLine C 08

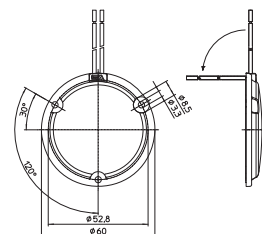
Mit Kühlkörper

557843, 557844,
557845, 557846



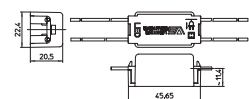
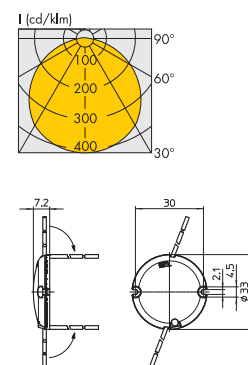
■ ReadyLine C 06

557835, 557837, 557839, 557841



■ ReadyLine C 03

563935, 563936, 563937, 563938



Produktzeichnungen und LVK

■ ShopLine 111

C125 - H1 = 60 mm

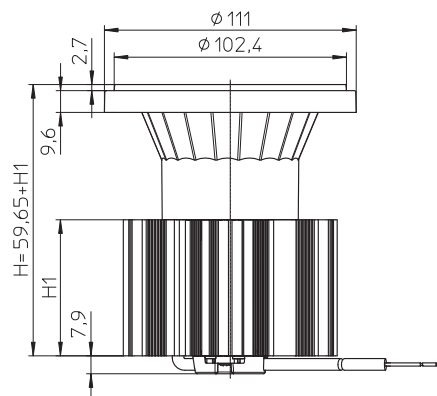
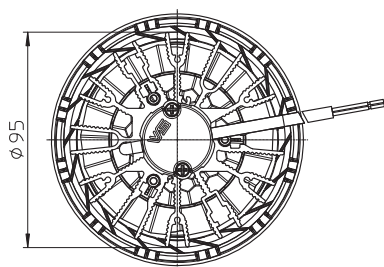
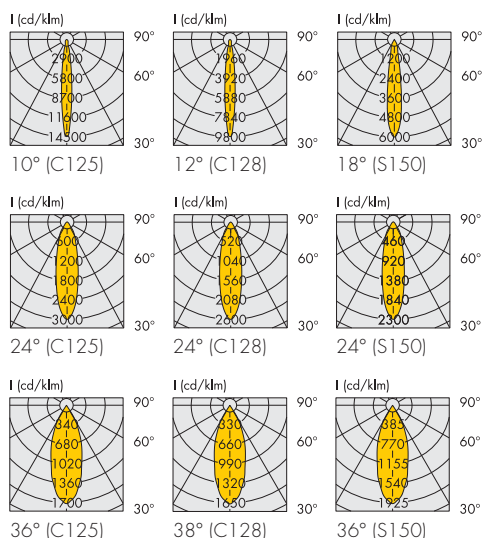
561664, 561665, 561666, 566134,
566135, 566136

C128 - H1 = 60 mm

566137, 566138, 566139, 566140,
566141, 566142

S150 - H1 = 80 mm

560835, 560840, 560836, 560841,
560771, 560772



■ NEXT 111

C125 - H1 = 40 mm

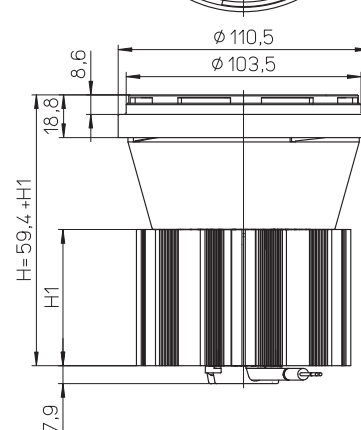
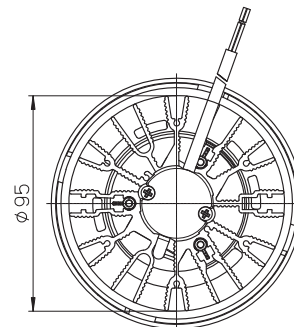
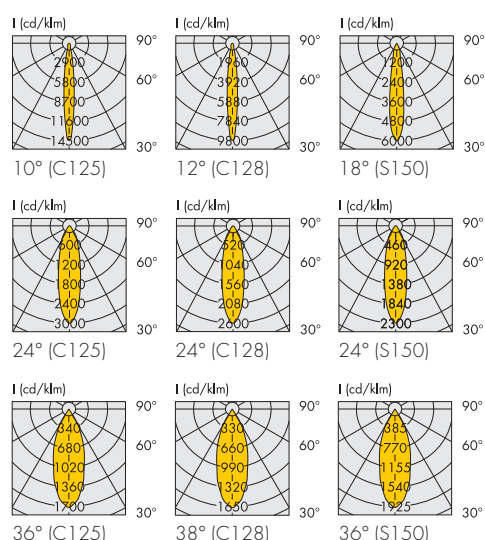
561701, 561702, 561703, 561704,
561705, 561706, 561707, 561708,
561709, 561710, 561711, 561712,
561822

C128 - H1 = 60 mm

561810, 561811, 561812, 561813,
561814, 561815, 561816, 561817,
561818, 561819, 561820, 561821,
561823

S150 - H1 = 80 mm

560866, 560873, 560867, 560874,
560868, 560876, 560887, 560892,
560888, 560893, 560889, 560894,
561824



Produktzeichnungen und LVK

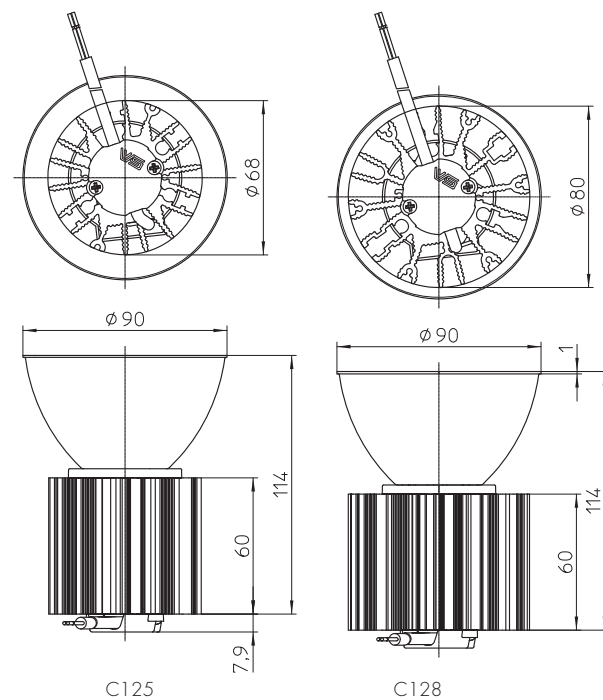
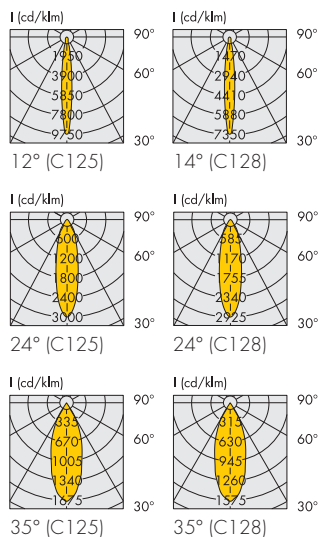
■ EVO90

C125

561745, 561746, 561747, 561748,
561749, 561750

C128

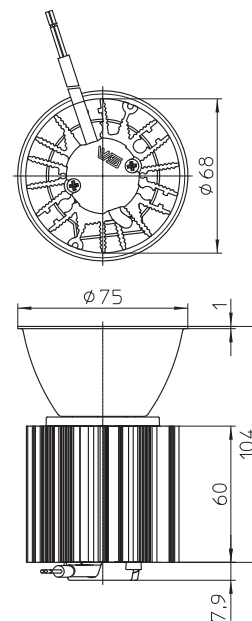
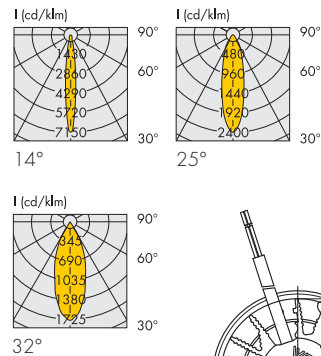
561837, 561838, 561839, 561840,
561841, 561843



■ EVO75

C125

561739, 561740, 561741, 561742,
561743, 561744



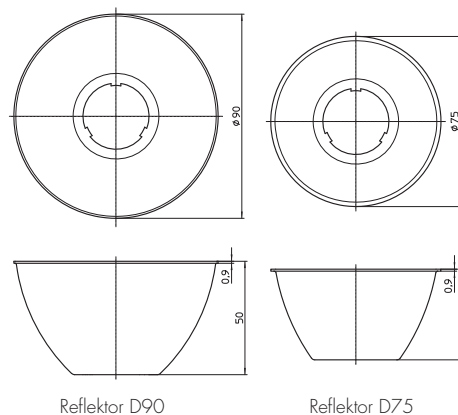
■ Reflektoren für EVO, ReadyLine COB und NEXT 111 R

Reflektor D90 – H = 50

557359, 557360, 557361, 563446

Reflektor D75 – H = 40*

557152, 557153, 557154, 562157
(* nicht für NEXT 111 R)



Produktzeichnungen und LVK

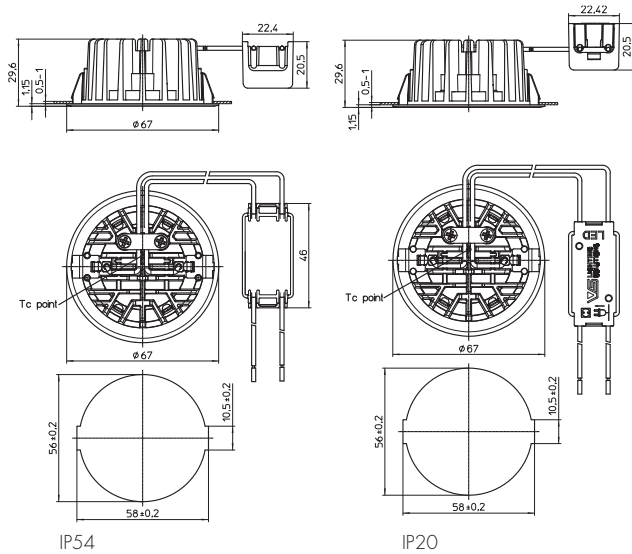
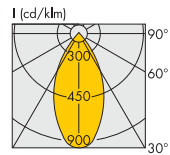
■ ReadyLine IP

LEDSpot – IP54

554956, 554957, 554958, 554959

LEDSpot – IP20

555016, 555017, 555019, 555020



■ ActiveLine LUGA C

Abstrahlwinkel 25°

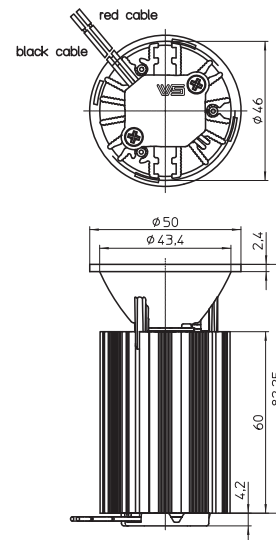
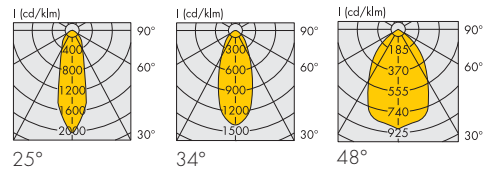
559379, 559382, 559385, 559406

Abstrahlwinkel 34°

559380, 559383, 559386, 559407

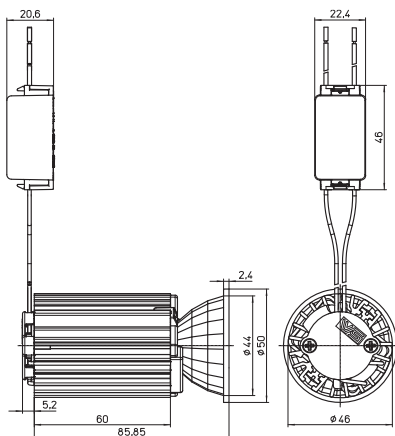
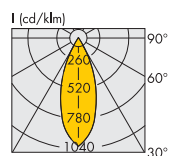
Abstrahlwinkel 48°

559381, 559384, 559387, 559408



■ ReadyLine MR16

554960, 554961



Produktzeichnungen und LVK

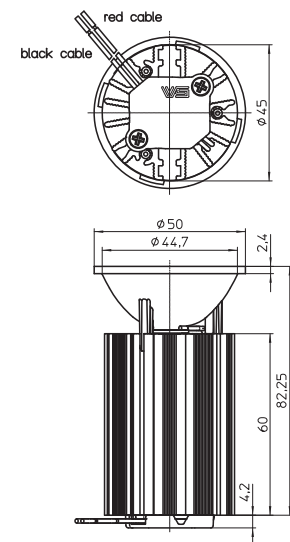
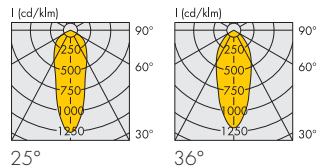
■ ActiveLine 9.1/ 7.1 /6.1

ActiveLine 9.1

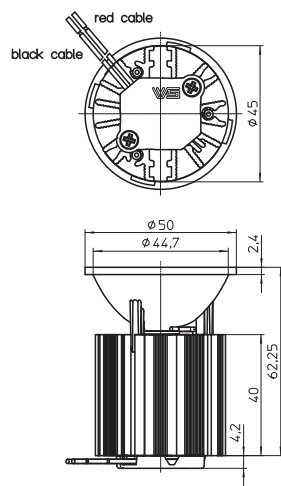
559442, 559443, 559444, 559445,
559446, 559447

ActiveLine 7.1

559436, 559437, 559438, 559439,
559440, 559441



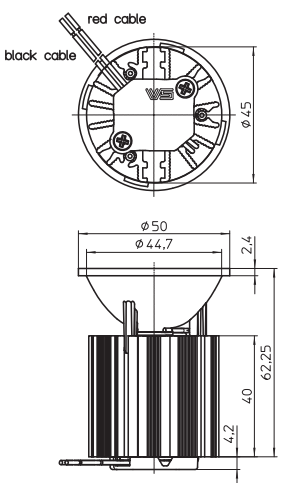
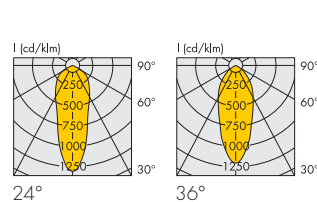
ActiveLine 9.1



ActiveLine 7.1

ActiveLine 6.1

559430, 559431, 559432, 559433, 559434, 559435



ActiveLine 6.1

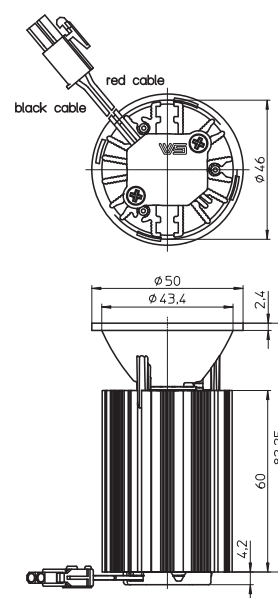
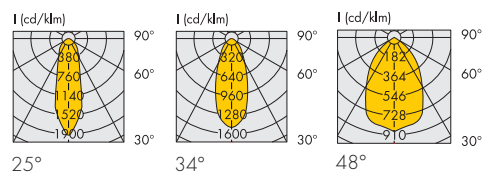
■ ActiveLine HALO

ActiveLine HALO 6,6 W

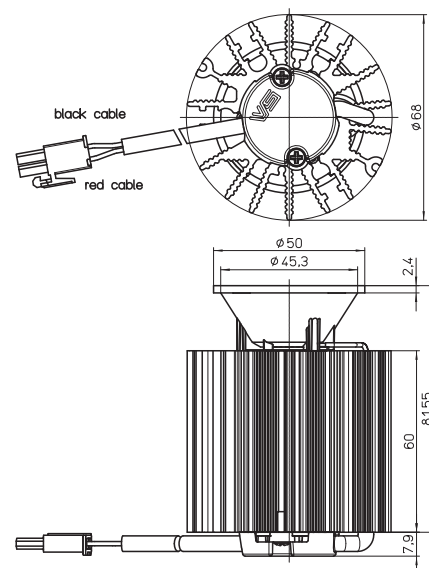
561865, 561866, 561867

ActiveLine HALO 12,8 W

559962, 559963, 559645



ActiveLine HALO 6,6 W



ActiveLine HALO 12,8 W

Produktzeichnungen und LVK

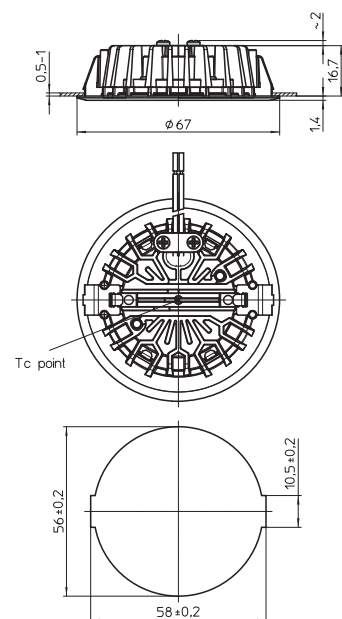
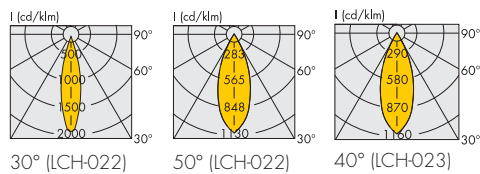
■ LEDSpot IPLine

LEDSpot IPLine (LCH-022)

561771, 561773, 561775, 561777

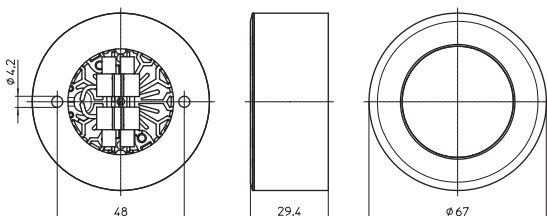
LEDSpot IPLine COB (LCH-023)

552088, 552090



Aufbau-Kit mit LEDSpot IPLine

559623, 559624



■ LEDSpot SmartLine COB

LCH-017

548912, 548913, 548915, 548916, 548917, 548919

LCH-019

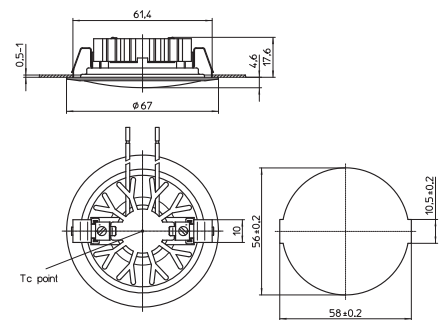
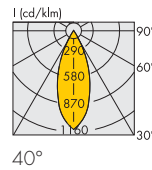
548920, 548921, 548923, 548924, 548925, 548927

LCH-020

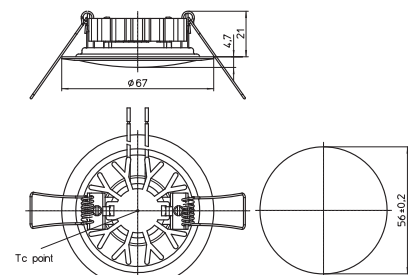
548928, 548931, 548932, 548935

LCH-021

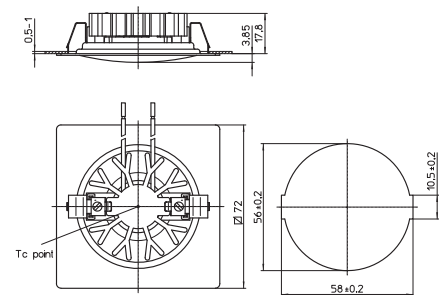
548936, 548939, 548940, 548943



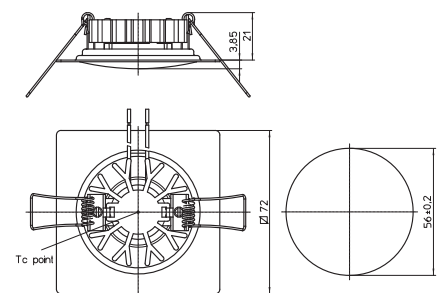
LCH-017



LCH-019



LCH-020



LCH-021

Produktzeichnungen und LVK

■ LEDSpot SmartLine

LCH-002

561778, 561779, 561780, 561783,
561809, 561785

LCH-004

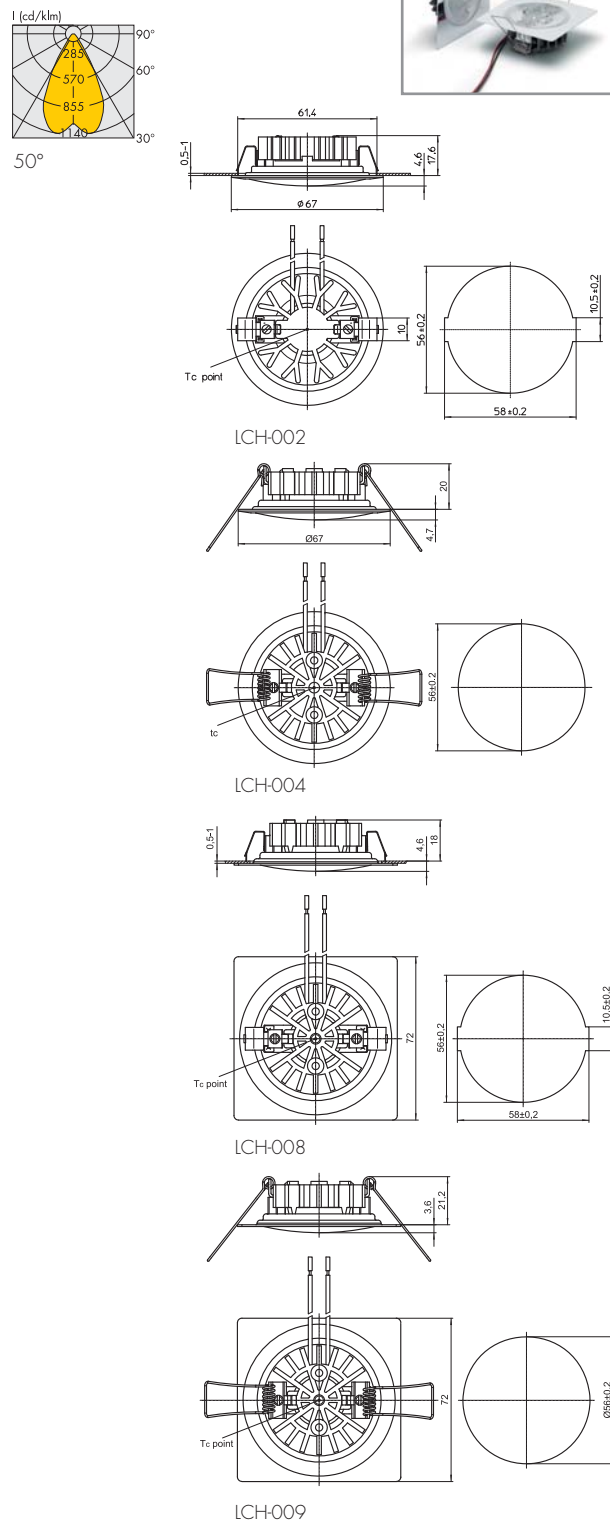
561788, 561789, 561790, 561794,
561795, 561796

LCH-008

561781, 561782, 561786, 561787

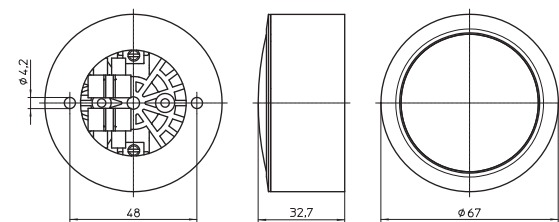
LCH-009

561791, 561792, 561797, 561798



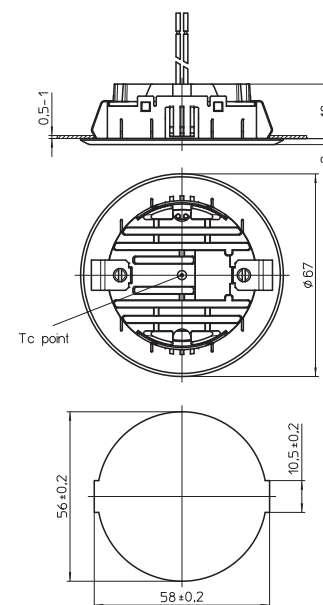
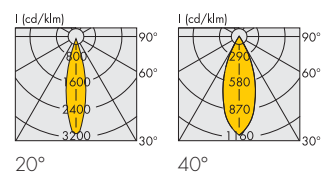
Aufbau-Kit mit LEDSpot SmartLine

557158, 559622



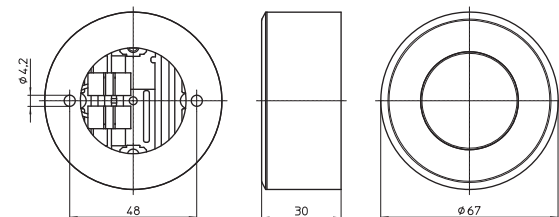
■ LEDSpot StartLine

561799, 561800, 561801, 561802,
561803, 561804, 561805, 561807



Aufbau-Kit mit LEDSpot StartLine

557157, 559621

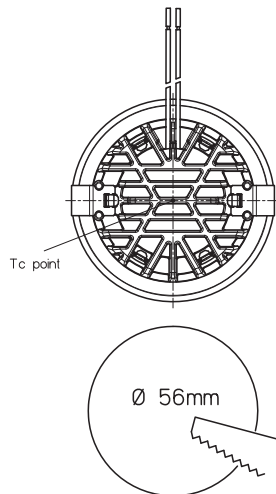
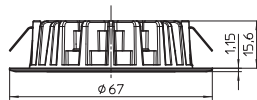
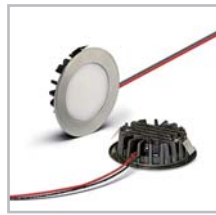
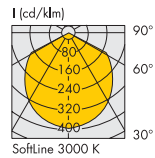


Produktzeichnungen und LVK

■ LEDSpot SoftLine

Konstantspannung 24 V

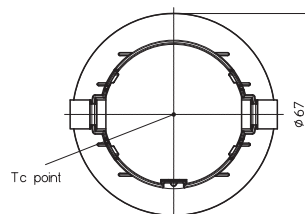
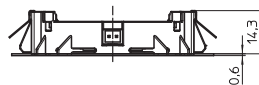
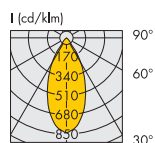
563861, 563863, 563865,
563862, 563864, 563866,
563336, 562742, 562885



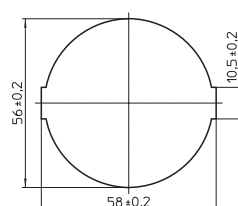
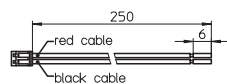
■ LEDSpot FlatLine

Konstantstrom 561580, 561582

Konstantspannung 12 V 561588, 561590

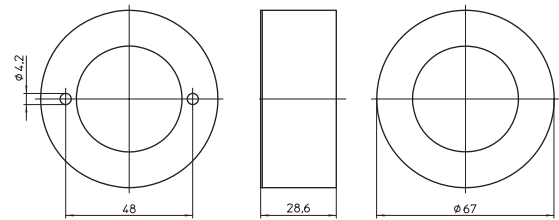


Leitungsset 561868



Aufbau-Kit mit LEDSpot FlatLine

561870, 561871



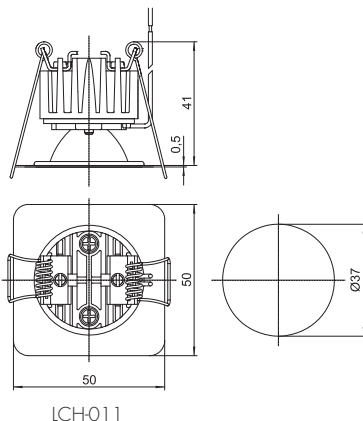
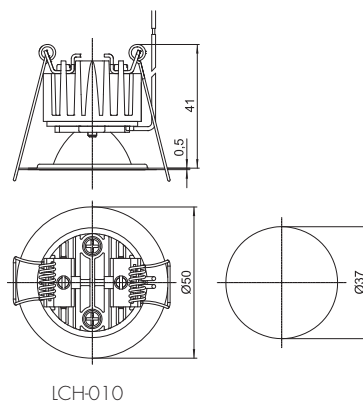
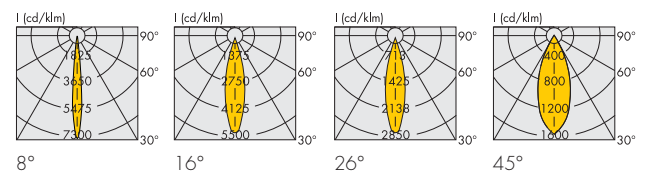
■ LEDSpot EffectLine

LCH-010

561808, 566143, 566144, 566145,
566146, 566147, 566148, 566149,
566158, 566159, 566160, 566161,
566162, 566163, 566164, 566165

LCH-011

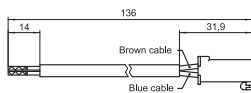
5561831, 561833, 561834, 561835,
566150, 566151, 566152, 566153,
566154, 566155, 566156, 566157,
566166, 566167, 566168, 566169



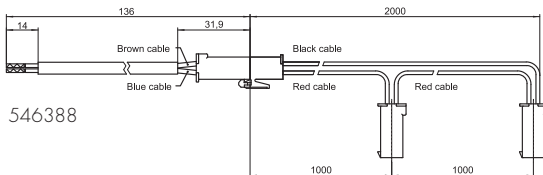
Produktzeichnungen und LVK

■ Leitungssets

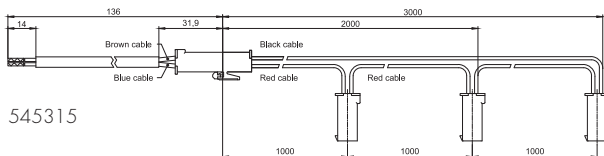
554929, 545029, 545315, 545316, 546388



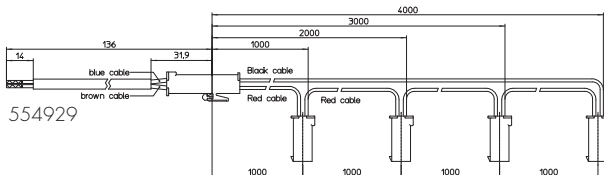
545029



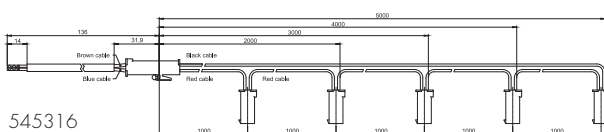
546388



545315



554929



545316

■ AluLED IP66/IP67

Weiß

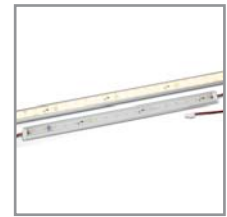
561698, 561699, 561700, 571115, 571116, 571117, 571125, 571126, 571127

RGB

571130, 571131, 571132

Blau

571120



■ AluLED IP20

Weiß

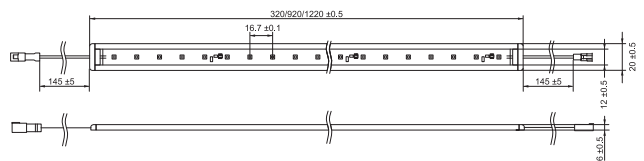
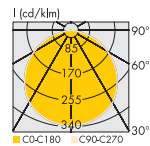
571142, 571143, 571144, 571145, 571146, 571147, 571133, 571134, 571135, 571152, 571153, 571154

RGB

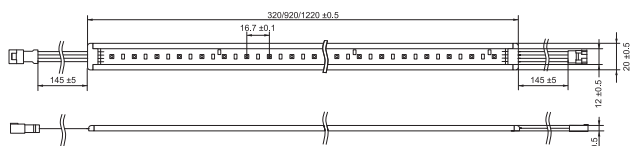
571139, 571140, 571141

Blau

571157



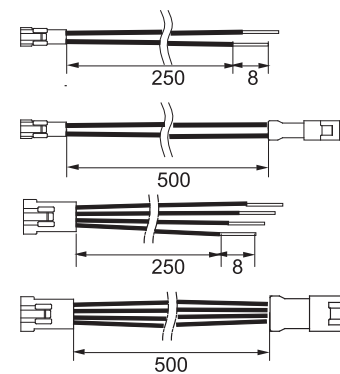
Weiß / Blau



RGB

EasyConnect – Kabel für AluLED

543426, 543427, 543428, 543429

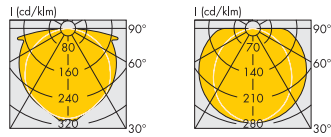


Produktzeichnungen und LVK

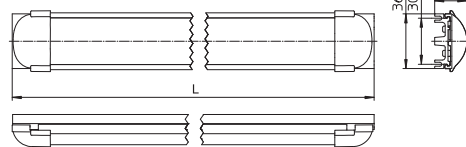
■ LED Line AluFix LUGA RX

LED Line AluFix LUGA RX – Cover

305 mm: 561392, 561395, 561401, 561404
586 mm: 561410, 561413, 561419, 561422

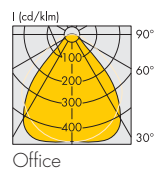
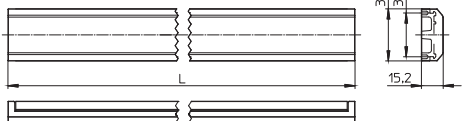


Mit klarer Abdeckung Mit diffuser Abdeckung



LED Line AluFix LUGA RX – Optik Office

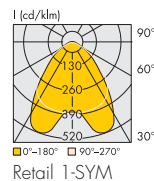
305 mm: 561482, 561485
586 mm: 561491, 561494



Office

LED Line AluFix LUGA RX – Optik Retail 1-SYM

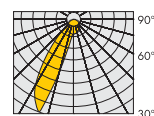
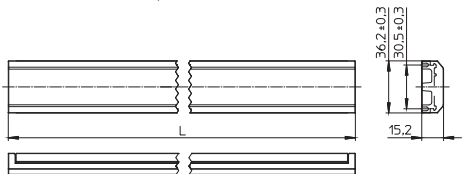
305 mm: 561527, 561530
586 mm: 561536, 561539



Retail 1-SYM

LED Line AluFix LUGA RX – Optik Retail 1-ASYM

305 mm: 561572, 561575
586 mm: 562288, 562291



Retail 1-ASYM (vorläufig)

■ LED Line AluFix SMD Gen. 2

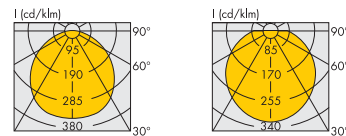
– Cover

305 mm

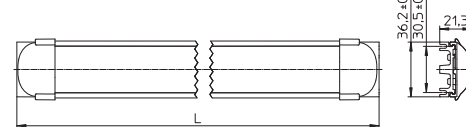
561307, 561308, 561311, 561312

586 mm

561315, 561316, 561319, 561320



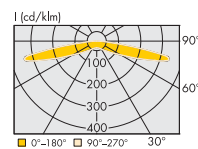
Mit klarer Abdeckung Mit diffuser Abdeckung



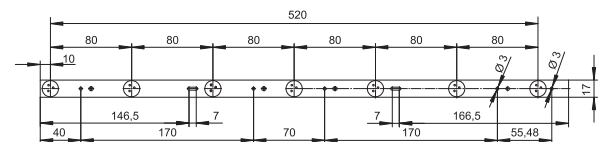
■ LED Line SMD LightBar

LED Line SMD LightBar

559932, 559933

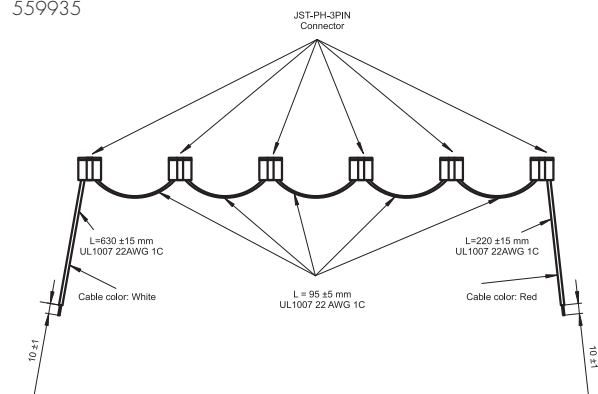


0°~180° 90°~270° 30°

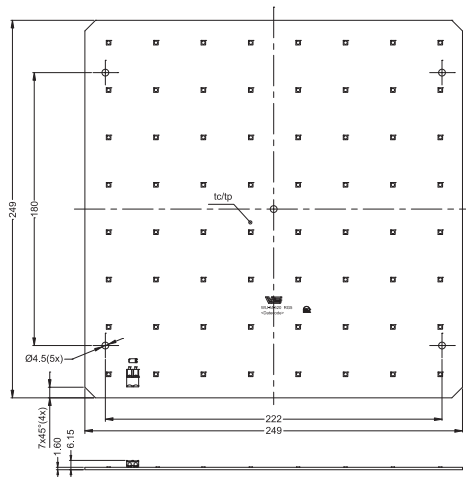
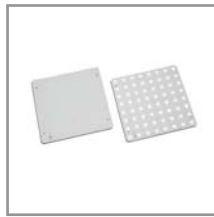
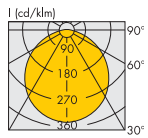


Anschlussleitungen

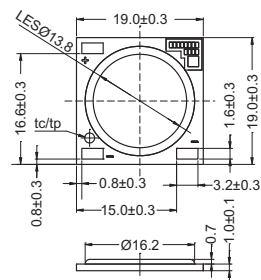
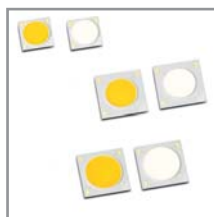
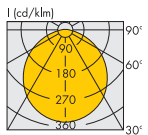
559935



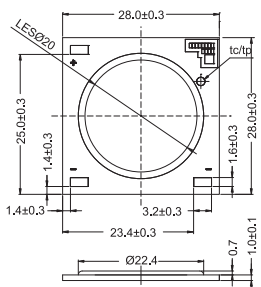
561599, 561600, 561601, 561602



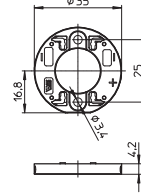
562225, 562229



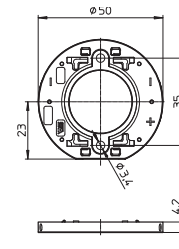
562259, 562263



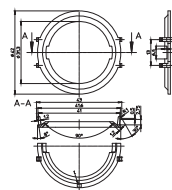
Ø 35 mm
559165



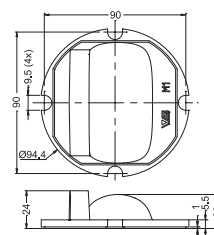
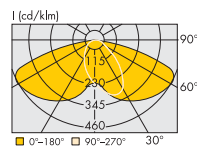
Ø 50 mm
559164



Ring-Reflektor
560347



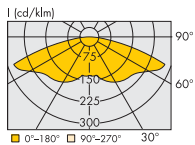
COB Silikon-Optik M-Class (M1)
559042



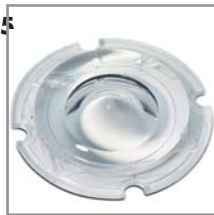
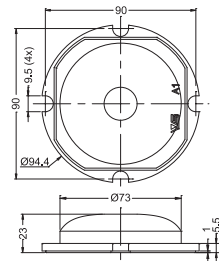
Produktzeichnungen und LVK

■ Optiken for LUGA Shop Gen. 5

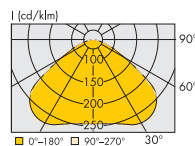
COB Silikon-Optik Area 562512



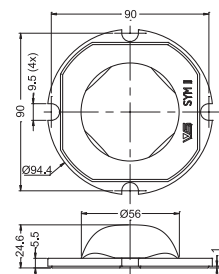
simulierte LVK



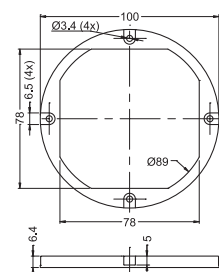
COB Silikon-Optik SYM II 562513



simulierte LVK

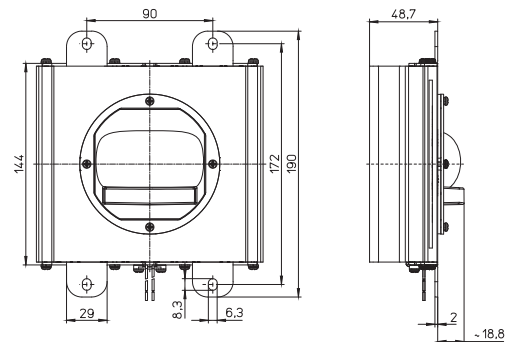
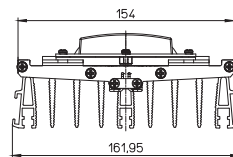


Halter für COB-Silikon-Linse 558607



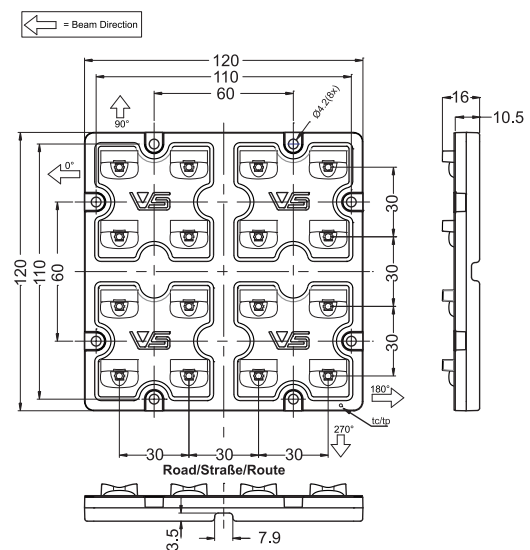
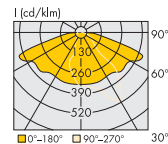
■ Global LUGA

563955, 563956, 563957



■ LED Roadway Light M-Class Silikon Gen. 2

562482



Produktzeichnungen

■ PrimeLine LED-Treiber – dimmbar mit programmierbarem Strom

M10

186446, 186575, 186576, 186445,
186577, 186578



■ ComfortLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom

M10

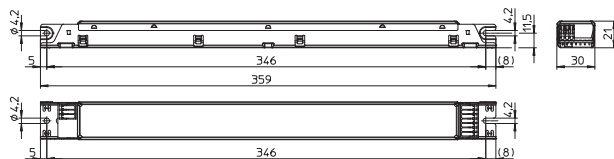
186486, 186444, 186487, 186488,
186491, 186443, 186492



■ ComfortLine LED-Treiber

M10

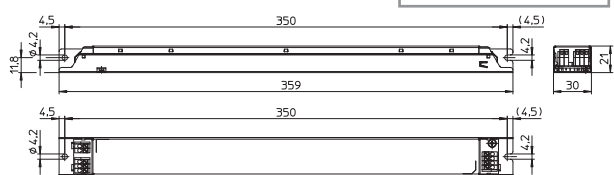
186315



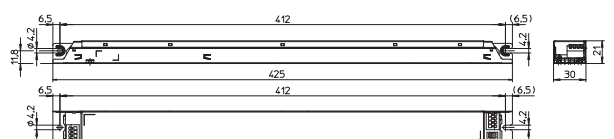
■ ComfortLine LED-Treiber

M10.1/M11.1

186406, 186409



M10.1

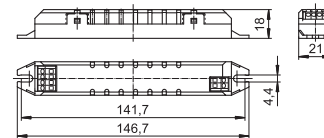


M11.1

■ ComfortLine LED-Treiber

K21

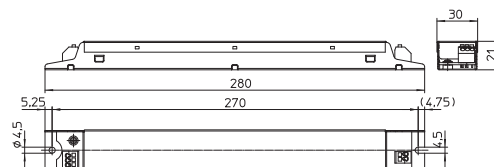
186229



■ EasyLine LED-Treiber

M7.1

186414, 186429



■ PrimeLine LED-Treiber – mit programmierbarem Strom

K2.1/K3.2

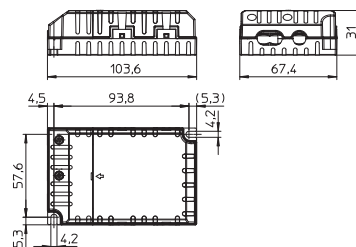
186465, 186573, 186574, 186503,
186571, 186572



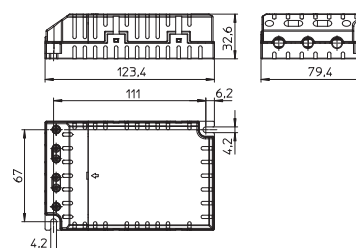
■ EasyLine LED-Treiber – mit wählbarem Strom

K2.1

186463, 186531, 186464, 186532



K2.1



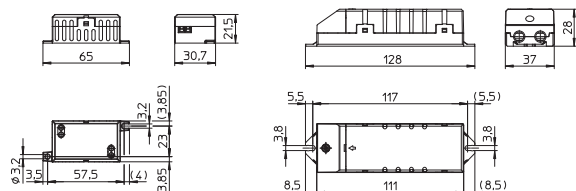
K3.2

Produktzeichnungen

■ ComfortLine LED-Treiber

K29/39

186519, 186424, 186425, 186426



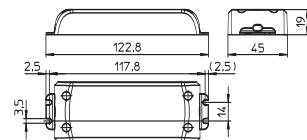
K29

K39

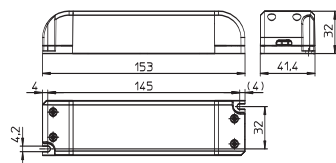
■ EasyLine LED-Treiber - dimmbar

K52/K53

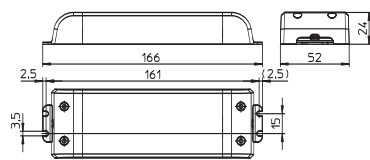
186447, 186448, 186449, 186415,
186450, 186416, 186451



K52



K53

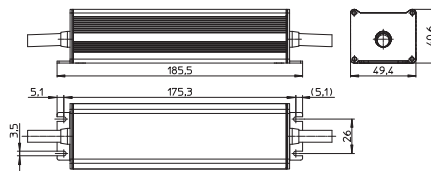


K54

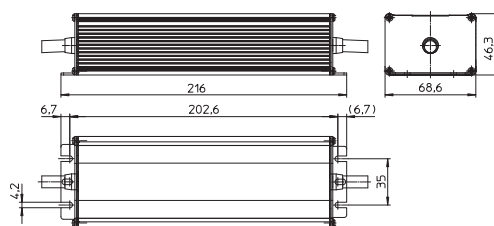
■ EasyLine LED-Treiber IP67

M56/M58/M58.1

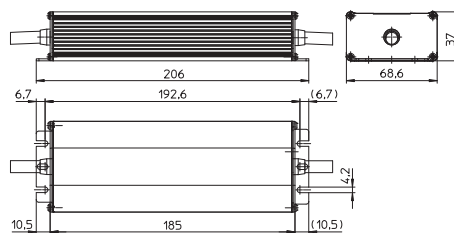
186452, 186453, 186454, 186455,
186456



M56



M58

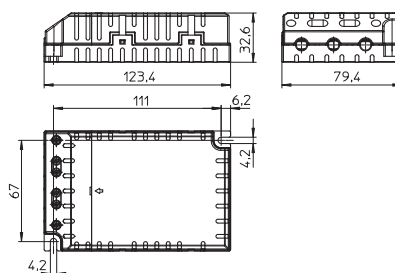


M58.1

■ iProgrammer

K3.2

186428

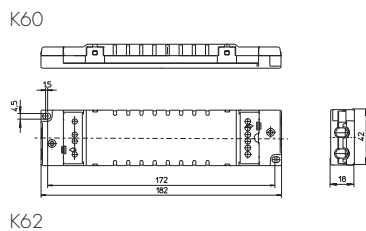
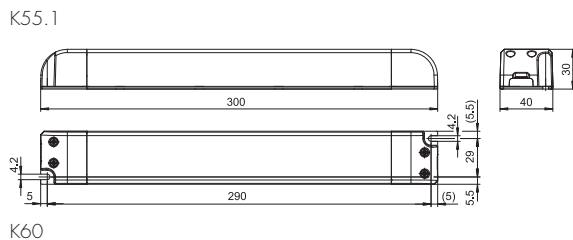
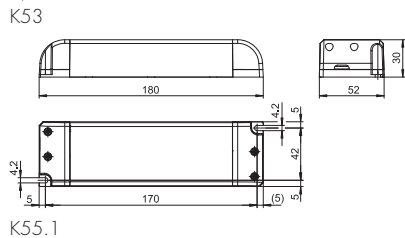
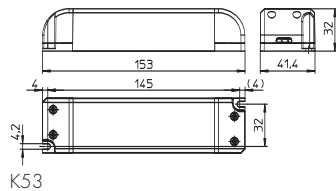


Produktzeichnungen

■ ComfortLine LED-Konstantspannungstreiber 24 V

K53/K55.1/K60/K62

186129, 186624, 186625, 186626, 186627

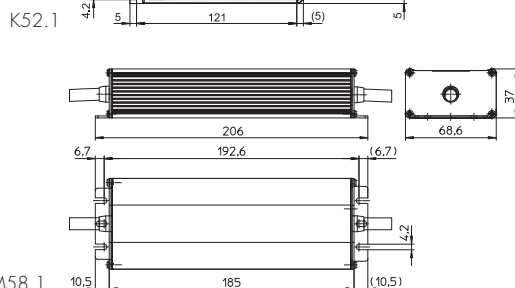
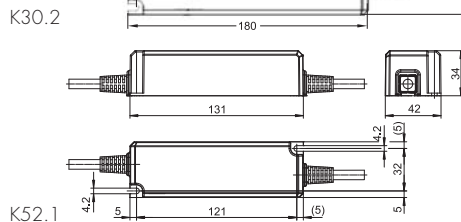
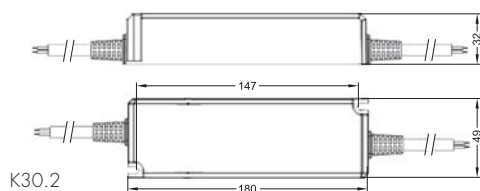


K62

■ EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 24 V – IP67

K30.2/K52.1/M58.1

186432, 186433, 186434, 186634

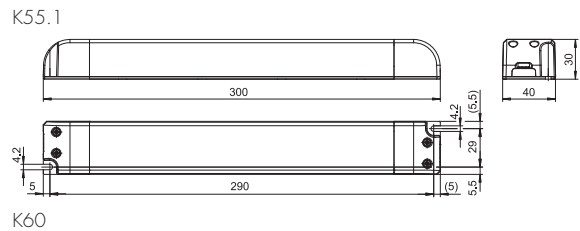
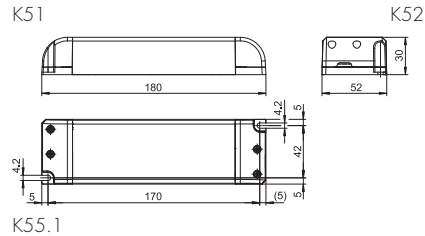
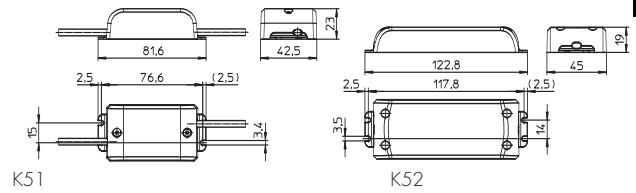
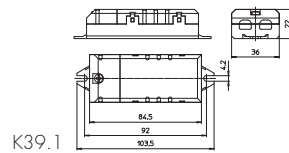


M58.1

■ EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 12 V

K39.1/K51/K52/K55.1/K60

186412, 186204, 186621, 186622, 186623

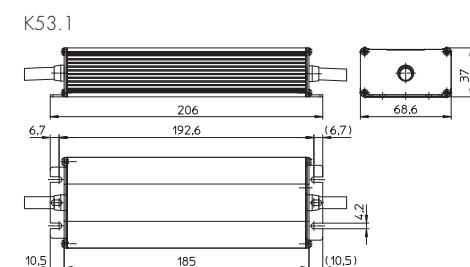
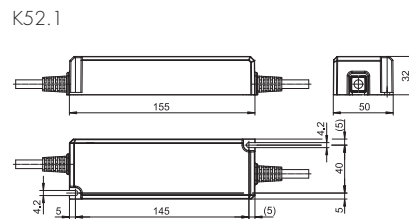
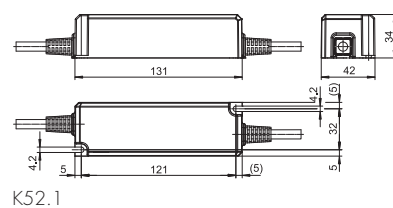


K60

■ EasyLine LED-Konstantspannungstreiber 12 V – IP67

K52.1/K53.1/K58.1

186628, 186629, 186630, 186631

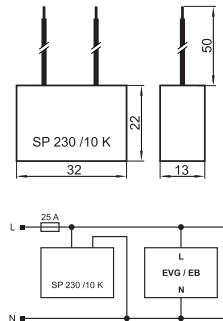


M58.1

Produktzeichnungen

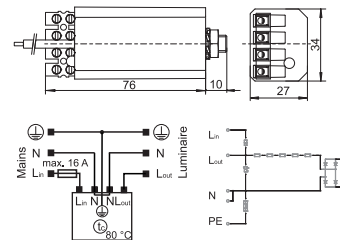
■ Leuchtenschutzbaustein

SP 230 /10 K
147230



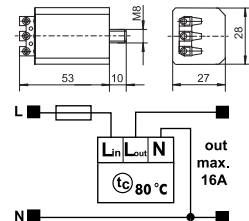
■ Leuchtenschutzbaustein

SPC 3/230/10 K/i
142738



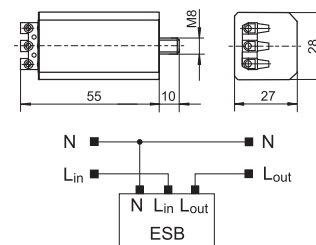
■ Leuchtenschutzbaustein

SPC 230/10 K
142736



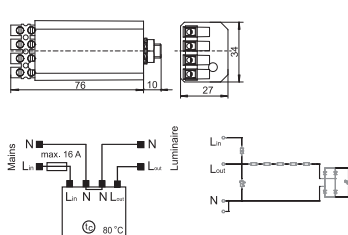
■ Einschaltstrombegrenzer ESB-6K

149820



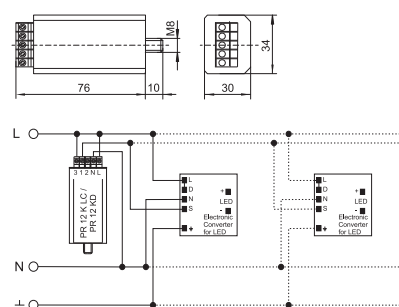
■ Leuchtenschutzbaustein

SPC 230/10 K/i
142737



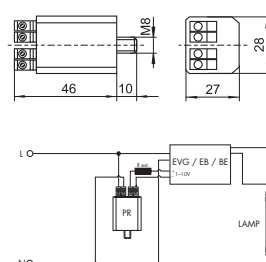
■ Automatischer Leistungs- umschalter für LED-Treiber – PR 12 K LC

142170



■ Umschalteneinheiten für elektronische Betriebsgeräte mit 1-10 V-Schnittstelle

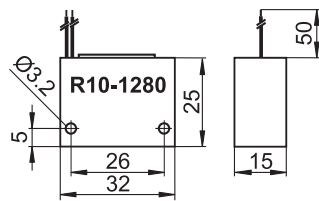
149993



Produktzeichnungen

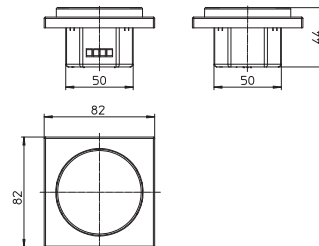
■ Widerstandsnetzwerke

149800, 149802



■ DimONE

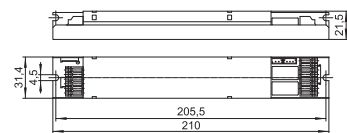
186607, 186608



■ Notlicht-Module

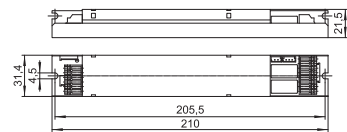
M5.1 – EMCc 180

186498, 186499, 186500



M5.1 – EMCc 60

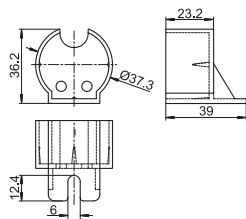
186495, 186496, 186497



■ Halterung für Notlichtmodul-Akkus

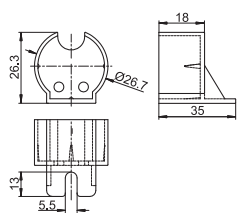
Für EMCc 180

188828



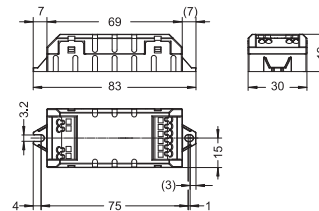
Für EMCc 60

188827



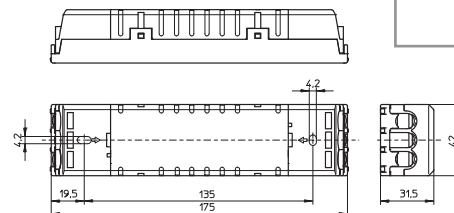
■ Light Controller XS

186220



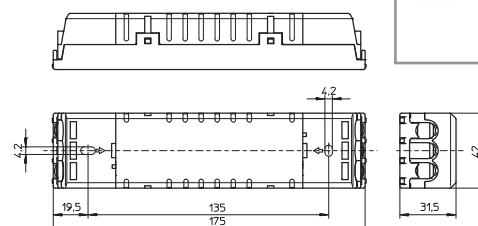
■ Light Controller S

186210



■ Extender

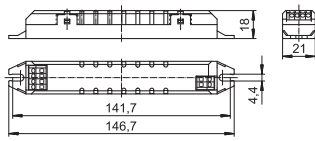
186194, 186481



Produktzeichnungen

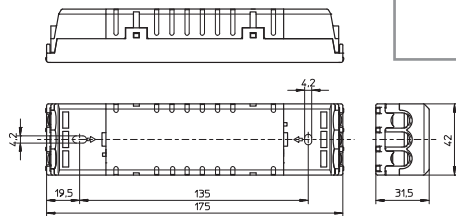
■ Light Controller XSW-E6

186516



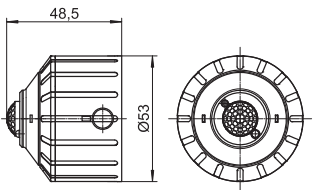
■ Light Controller XSW-E64

186517



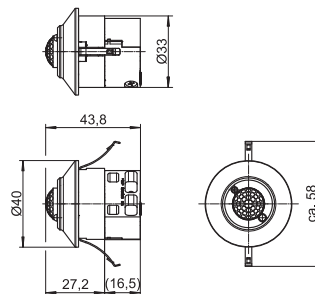
■ MultiSensor SM-E

186320



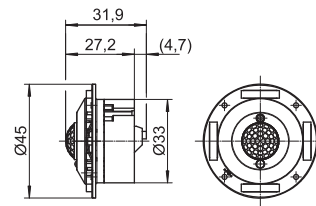
■ MultiSensor FM-E

186321



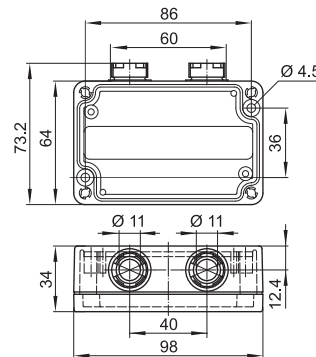
■ MultiSensor IL-E

186322



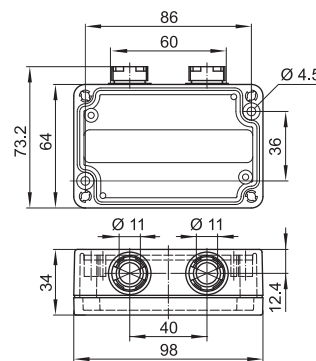
■ MovementSensor HB 65

186311



■ BrightnessSensor IP65

186370



Erzeugnisnummernübersicht

Best.-Nr.	Seite
142170	70
142736	68
142737	68
142738	69
147230	68
149800	71
149802	71
149820	69
149993	70
186129	66
186136	42
186138	42
186142	42
186144	42
186153	42
186155	42
186180	63
186194	75
186204	67
186210	74
186220	74
186229	60
186311	79
186315	59
186320	78
186321	78
186322	78
186340	76, 77
186341	64
186349	64
186350	64
186353	64
186370	79
186406	59
186409	59
186412	67
186414	60
186415	64
186416	64
186424	63
186425	63
186426	63
186428	57, 61, 65
186429	60
186431	64
186432	66
186433	66
186434	66
186443	58
186444	58
186445	57
186446	57
186447	64
186448	64
186449	64
186450	64
186451	64
186452	65

Best.-Nr.	Seite
186453	65
186454	65
186455	65
186456	65
186463	62
186464	62
186465	61
186481	75
186485	76, 77
186486	58
186487	58
186488	58
186491	58
186492	58
186495	72
186496	72
186497	72
186498	72
186499	72
186500	72
186503	61
186516	76
186519	63
186531	62
186532	62
186571	61
186572	61
186573	61
186574	61
186575	57
186576	57
186577	57
186578	57
186605	77
186607	73
186608	73
186620	67
186621	67
186622	67
186623	67
186624	66
186625	66
186626	66
186627	66
186628	67
186629	67
186630	67
186631	67
186633	66
186634	66
188823	72
188824	72
188827	72
188828	72
543426	40, 41
543427	40, 41
543428	40, 41
543429	40, 41

Best.-Nr.	Seite
545029	38
545315	38
545316	38
546388	38
548912	33
548913	33
548915	33
548916	33
548917	33
548919	33
548920	33
548921	33
548923	33
548924	33
548925	33
548927	33
548928	33
548931	33
548932	33
548935	33
548936	33
548939	33
548940	33
548943	33
550438	18
550439	18
551983	18
551984	18
551985	18
551986	18
551987	18
551988	18
552019	22
552020	22
552021	22
552022	22
552039	18, 20, 22
552088	32
552090	32
553828	20
553829	20
553830	20
553831	20
554535	10
554843	10, 38
554845	38
554929	38
554951	20
554952	20
554953	20
554954	20
554956	15
554958	15
554960	16
554961	16
555016	15
555019	15
555437	44

Best.-Nr.	Seite
555438	44
555439	44
555482	44
557152	14, 28
557153	14, 28
557154	14, 28
557157	35
557158	34
557359	14, 28
557360	14, 28
557361	14, 28
557843	21
557844	21
557845	21
557846	21
558607	54
559042	54
559164	53
559165	53
559379	29
559380	29
559381	29
559382	29
559383	29
559384	29
559385	29
559386	29
559387	29
559406	29
559407	29
559408	29
559430	30
559431	30
559432	30
559433	30
559434	30
559435	30
559436	30
559437	30
559438	30
559439	30
559440	30
559441	30
559442	30
559443	30
559444	30
559445	30
559446	30
559447	30
559567	23
559568	23
559569	23
555438	44
555439	44
555482	44
557152	14, 28
557153	14, 28
557154	14, 28

Erzeugnisnummernübersicht

Best.-Nr.	Seite
557157	35
557158	34
557359	14, 28
557360	14, 28
557361	14, 28
557843	21
557844	21
557845	21
557846	21
558607	54
559042	54
559164	53
559165	53
559379	29
559380	29
559381	29
559382	29
559383	29
559384	29
559385	29
559386	29
559387	29
559406	29
559407	29
559408	29
559430	30
559431	30
559432	30
559433	30
559434	30
559435	30
559436	30
559437	30
559438	30
559439	30
559440	30
559441	30
559442	30
559443	30
559444	30
559445	30
559446	30
559447	30
559567	23
559568	23
559569	23
560876	26
561002	53
561003	53
561061	45
561098	50
561099	50
561100	50
561101	50
561307	48
561308	48
561315	48
561316	48

Best.-Nr.	Seite
561392	47
561395	47
561410	47
561413	47
561482	47
561485	47
561491	47
561494	47
561527	47
561530	47
561536	47
561539	47
561572	47
561575	47
561580	37
561582	37
561588	37
561590	37
561664	25
561665	25
561666	25
561698	40
561699	40
561700	40
561701	26
561702	26
561703	26
561704	26
561705	26
561706	26
561713	13
561714	13
561715	13
561716	13
561717	13
561718	13
561726	8
561728	8
561729	9
561731	9
561733	10
561734	9
561739	27
561740	27
561741	27
561742	27
561743	27
561744	27
561745	27
561746	27
561747	27
561748	27
561749	27
561750	27
561751	14
561752	14
561753	14
561754	14

Best.-Nr.	Seite
561755	14
561756	14
561757	14
561758	14
561759	14
561760	14
561761	14
561762	14
561771	32
561773	32
561775	32
561777	32
561778	34
561779	34
561780	34
561781	34
561782	34
561783	34
561785	34
561786	34
561787	34
561788	34
561789	34
561790	34
561791	34
561792	34
561794	34
561795	34
561796	34
561797	34
561798	34
561799	35
561800	35
561801	35
561802	35
561803	35
561804	35
561805	35
561807	35
561808	39
561809	34
561810	26
561811	26
561812	26
561813	26
561814	26
561815	26
561837	27
561838	27
561839	27
561840	27
561841	27
561843	27
561847	17
561865	31
561866	31
561867	31
561870	37

Best.-Nr.	Seite
561871	37
562157	28
562159	19
562160	19
562163	19
562164	19
562167	19
562168	19
562225	51
562229	51
562259	52
562263	52
562282	7
562288	47
562291	47
562482	56
562512	54
562513	54
562543	45
562557	45
562558	44, 45
562559	44, 45
562596	43
562597	43
562601	55
562602	55
562742	36
562885	36
563095	17
563107	6
563108	6
563109	6
563110	6
563111	6
563112	6
563113	6
563114	6
563115	6
563116	6
563117	6
563118	6
563119	6
563120	6
563121	6
563122	6
563123	6
563124	6
563125	6
563126	6
563127	6
563128	6
563129	6
563130	6
563284	7
563285	7
563336	36
563446	14
563858	19

Erzeugnisnummernübersicht

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
563859	19	566164	39
563860	19	566165	39
563861	36	571115	40
563862	36	571116	40
563863	36	571117	40
563864	36	571120	40
563865	36	571125	40
563866	36	571126	40
566089	11	571127	40
566090	11	571130	40
566091	11	571131	40
566092	11	571132	40
566093	11	571133	41
566093	11	571134	41
566094	11	571135	41
566095	11	571136	40
566096	11	571137	40
566097	11	571138	40
566098	11	571139	41
566099	11	571140	41
566100	12	571141	41
566101	12	571142	41
566102	12	571143	41
566103	12	571144	41
566104	12	571145	41
566105	12	571146	41
566106	12	571147	41
566107	12	571150	40, 41
566108	12	571151	40, 41
566109	12	571152	41
566110	12	571153	41
566111	12	571154	41
566134	25	571157	41
566135	25		
566136	25		
566137	25		
566138	25		
566139	25		
566140	25		
566141	25		
566142	25		
566143	39		
566144	39		
566145	39		
566146	39		
566147	39		
566148	39		
566149	39		
566158	39		
566159	39		
566160	39		
566161	39		
566162	39		
566159	39		
566160	39		
566161	39		
566162	39		
566163	39		



Vertriebsgesellschaften

Vertriebsgesellschaften	Adresse	Telefon / Fax / E-mail
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH Deutschland, Benelux, Großbritannien, GUS, Georgien, Irland, Österreich, Schweiz, Skandinavien, Türkei, Ukraine	Postfach 28 69 D-58478 Lüdenscheid, Deutschland	Telefon: +49/(0)2351/10 10 Fax: +49/(0)2351/10 12 17 info.vsv@vsv.vossloh-schwabe.com
Australien Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Sydney Unit 4C, 6 Boundary Road Northmead, NSW, 2152, Australien	Telefon: +61/(0)2/88 43 07 00 Fax: +61/(0)2/88 43 07 77 sales-aus@vsaus.vossloh-schwabe.com
Frankreich Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Frankreich 10 Rue Denis Papin CS50101 68025 Colmar, Frankreich	Telefon: +33/(0)389/20 12 12 Fax: +33/(0)389/24 18 65 vsf.ventes@vsf.vossloh-schwabe.com
Hongkong Vossloh-Schwabe Hongkong Ltd.	Flat A & B, 26/F., West Gate Tower 7 Wing Hong Street, Cheung Sha Wan Kowloon, Hongkong	Telefon: +852/28779688 Fax: +852/28779933 kenji.lau@vshk.vossloh-schwabe.com
Italien Vossloh-Schwabe Italia S.p.A.	Via Strada S. Martino 15 47027 Sarsina/Forlì-Cesena, Italien	Telefon: +39/0547/9 81 11 Fax: +39/0547/9 82 60 vsi@vsi.vossloh-schwabe.com
Korea Vossloh-Schwabe Korea	#605 Cosmo Tower Building 416 Youngdongdaero, Gangnam-gu Seoul 135-549, Korea	Telefon: +82/2/34 84 66 11/16 Fax: +82/2/34 84 66 17 j.y.maeng@vs.vossloh-schwabe.com
Neuseeland Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Auckland Postfach 58809 2163 Botany, Manukau / Neuseeland	Telefon: +64/(0)9/265 11 10 Fax: +64/(0)9/265 11 20 sales-nz@vsnz.vossloh-schwabe.com
Polen, Baltikum, Tschechische Republik Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Polen ul. Dr. Jana Piltza 48/15 30-392 Kraków, Polen	Telefon: +48/(0)12/3 57 23 23 Fax: +48/(0)12/2 62 03 26 lukasz.niemczycki@vsv.vossloh-schwabe.com
Serbien, Albanien, Bosnien und Herzegowina, Bulgarien, Griechenland, Kroatien, Kosovo, Mazedonien, Montenegro, Zypern Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Belgrad/Serbien Danila Lekica 1 11000 Belgrad, Serbien	Telefon: +381/63/286 330 Fax: +381/63/286 330 goran.stankovic@vsv.vossloh-schwabe.com
Singapur Vossloh-Schwabe Pte. Ltd.	No. 33 Ubi Avenue 3 #06 - 72 Vertex Tower A Singapur 408868	Telefon: +65/62 75 75 33 Fax: +65/62 75 76 33 sales.vsf@vsfe.vossloh-schwabe.com
Slowakei, Ungarn, Slowenien Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Slowakei Priemyselná 5 917 01 Trnava, Slowakei	Telefon: +386 51 261 605 dejan.hergan@vsv.vossloh-schwabe.com
Spanien, Portugal, Südamerika Vossloh-Schwabe Ibérica, S.L.	Venezuela 105, 5° - A 08019 Barcelona, Spanien	Telefon: +34/93/481 70 70 Fax: +34/93/481 70 71 vse@vse.vossloh-schwabe.com
Südafrika Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH	Vertriebsbüro Johannesburg 154, Lechwe Avenue, Corporate Park Midrand 1685, Südafrika	Telefon: +27/11/31 44 340 Fax: +27/11/31 45 287 barry.hall@vsaf.vossloh-schwabe.com
Taiwan Vossloh-Schwabe Pte. Ltd.	Taiwan Branch 9. Fl-2, No. 80, Sung Chiang Road Taipei, Taiwan 10456	Telefon: +886/(0)2/25 68 36 22 Fax: +886/(0)2/25 68 36 20 betty.ho@vstw.vossloh-schwabe.com
Thailand Vossloh-Schwabe Trading Ltd.	3rd Floor (Unit 1) BUI Building 1 175-177 Surawong Road, Kwaeng Suriyawongse Khet Bangrak, Bangkok 10500, Thailand	Telefon: +66/(0)2/63 473 11 Fax: +66/(0)2/63 473 13 sales.vstf@vstf.vossloh-schwabe.com
Tunesien Vossloh-Schwabe Tunisie S.A.	Rue de l'énergie, BP. 299 Zone Industrielle de Ben Arous 2013 Tunis, Tunesien	Telefon: +216/71/384 900 Fax: +216/71/384 990 hatem.benyahmed@vstu.com.tn
USA, Kanada, Mexiko Universal™ Lighting Technologies	26 Century Blvd. Nashville, TN 37214-3683, USA	Telefon: +1/615/316-5100 Fax: +1/615/316-5205



Wenn irgendwo auf der Welt eine Leuchte eingeschaltet wird, leistet Vossloh-Schwabe einen entscheidenden Beitrag dazu, dass alles reibungslos funktioniert.

Mit Hauptsitz in Deutschland, ist Vossloh-Schwabe seit 2002 Teil des global agierenden Panasonic-Konzerns und gilt als Technologieführer im Lichtsektor.

Die Qualität und die Leistungsfähigkeit der Produkte begründen diesen Erfolg. Das Produktportfolio umfasst die gesamte Palette lichttechnischer Bauteile von LED-Systemen mit optimal darauf abgestimmten Betriebsgeräten und modernen Steuerungssystemen (LiCS) sowie elektronische und magnetische Vorschaltgeräte und Fassungen.

A member of the Panasonic group **Panasonic**

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Deutschland
Telefon +49/23 51/10 10 · Fax +49/23 51/10 12 17

www.vossloh-schwabe.com

**VS LIGHTING
SOLUTIONS**

All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Fotos: istockphoto.com; shutterstock.com
Technische Änderungen erfolgen ohne Benachrichtigung
LED-Lichtlösungen für den Distributionsmarkt DE 10/2016