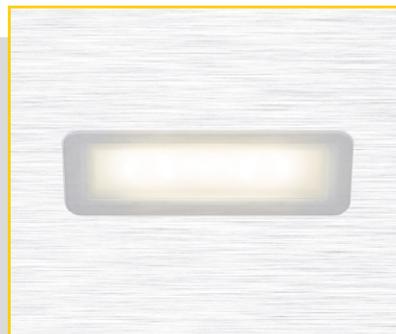


## LED SPOT

### REVO



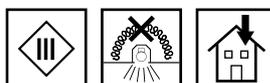
## REVO – EINBAU-LEDSPOT

Ein rechteckiger LEDSpot war noch nie so elegant und so leistungsstark. Es ist Zeit, Ihrem Licht eine lineare Form zu geben.

Revo ist mit Kunststoff- oder Metallrahmen erhältlich. Der LEDSpot ist als Konstantstrom- oder Konstantspannungsvariante erhältlich. Die Tuneable White-Ausführung verfügt über eine Farbtemperatur-Dynamik.

### Typische Anwendungsbereiche

- Möbelbeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Shopbeleuchtung



### Revo

- KONSTANTSTROM- ODER SPANNUNGSBETRIEBEN
- MODULARES DESIGN
- TUNEABLE WHITE-VERSION
- 5 JAHRE GARANTIE
- MADE IN ITALY



## Revo – 700 mA

**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik und Rahmen**

### Technische Merkmale

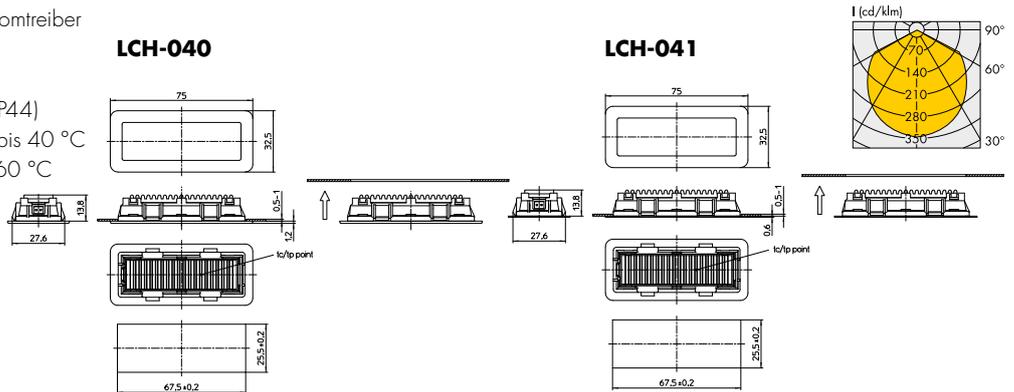
Rechteckiger Rahmen LCH-040: Kunststoff  
 Rechteckiger Rahmen LCH-041: Metall, silberfarben  
 Für Ausschnitt: 67,5x25x5 mm  
 LEDSpot mit 3 LEDs  
 Abstrahlwinkel: 60°  
 CRI R<sub>a</sub>: 80  
 Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich

Einrastnasen für einfache Montage  
 Schutzart: IP20 (LCH-040: Frontteil IP44)  
 Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C  
 Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C  
 Lichtstromdegradation L70/B50:  
 50.000 Std. (t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub> = 70 °C)  
 Max. Betriebstemperatur am  
 t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub>-Punkt: 90 °C  
 Gewicht: 20 g  
 Verp.-Einh.: 162 St.



**LCH-040**

**LCH-041**



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Lichtstrom (lm) und typische Spannung (U <sub>typ.</sub> ) und Leistungsaufnahme (P <sub>el</sub> )*						Typ. CRI R <sub>a</sub>	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität bei max. Strom Candela	Energieeffizienz bei max. Strom
					350 mA		500 mA		700 mA					
					P <sub>el</sub> = 1,1 W U <sub>typ.</sub> = 3,08 V		P <sub>el</sub> = 1,6 W U <sub>typ.</sub> = 3,17 V		P <sub>el</sub> = 2,3 W U <sub>typ.</sub> = 3,25 V					
<b>Revo 700 mA</b>														
LCH-040	Revo P - S5	<b>567233</b>	neutralweiß	3700...4200	125	114	180	113	255	111	80	60	95	A++
LCH-041	Revo - S5	<b>auf Anfrage</b>	neutralweiß	2870...3220	115	106	170	106	240	104	80	60	95	A++
LCH-041	Revo - S5	<b>563290</b>	neutralweiß	3700...4200	125	114	180	113	255	111	80	60	95	A++

Emissionsdaten bei t<sub>j</sub> = 85 °C | \* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±7 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage  
 LCH-041: silbergebürsteter Rahmen auf Anfrage

### LED-Treiber

Mehr Informationen zu unseren LED-Treibern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Internetseite: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

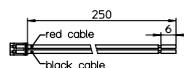
Leistungsbereich W	Ausgangsstrom DC mA	Ausgangsspannung DC V	Best.-Nr.	Ausführung	Stromeinstellung	Dimmung	Max. Lebensdauer Std.	Abmessungen mm (LxBxH)
<b>700 mA</b>								
5,6	700	2,8-8	<b>186348</b>	Easyline	—	—	50.000	81,6x42,5x23
17,5	700	2-25	<b>186681</b>	ComfortLine	—	—	100.000	128x37x28
<b>350 mA</b>								
8,75	350	2-25	<b>186519</b>	ComfortLine	—	—	100.000	65x30,7x21,5
11	350	2-32	<b>186679</b>	ComfortLine	—	—	100.000	128x37x28

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

### Kabelset

Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig AWG22,  
 PVC-Isolation, Länge: 250 mm

**Best.-Nr.: 561868**



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Revo 12 V DC

### Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Rahmen

Homogenes Lichtfeld, keine einzelnen Lichtpunkte sichtbar.

#### Technische Merkmale

Rechteckiger Rahmen: Metall, silberfarben

Für Ausschnitt: 67,5x25x5 mm

Abstrahlwinkel: 70°

LEDSpot mit 9 LEDs

CRI R<sub>a</sub>: 80

Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig 0,5 mm<sup>2</sup>,

PVC-Isolation, Länge: 200 mm

Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich

Einrastnasen für einfache Montage

Schutzart: IP20

Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C

Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C

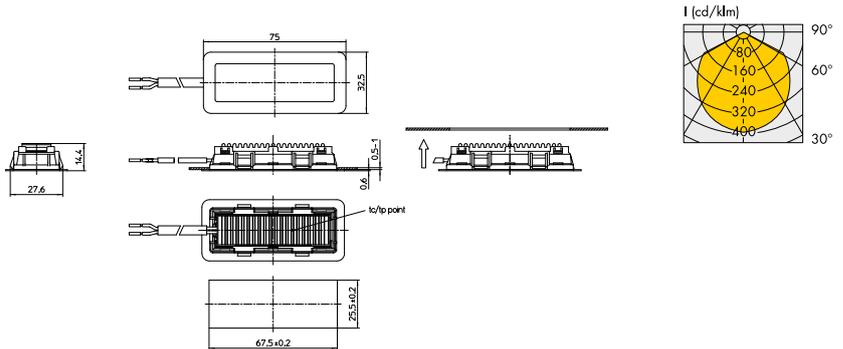
Lichtstromdegradation L70/B50:

50.000 Std. (t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub> = 70 °C)

Max. Betriebstemperatur am t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub>-Punkt: 90 °C

Gewicht: 30 g

Verp.-Einh.: 162 St.



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz
LCH-048	Revo S - 3528	<b>569279</b>	neutralweiß	3700...4200	2,5	220	80	70	80	A++

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

### LED-Konverter

Mehr Informationen zu unseren LED-Konvertern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Internetseite: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Leistungsbereich W	Netzspannung 50–60 Hz V ±10 %	Ausgangsstrom A	Best.-Nr.	Ausführung	Max. Lebensdauer Std.	Betriebslebensdauer bei °C	Connection	Abmessungen LxBxH mm
6	220–240	0–0,5	<b>186412</b>	EasyLine	50.000	55	Vorkonfektionierte Leitungen	81,6x42,5x23
12	220–240	0–1	<b>186204</b>	ComfortLine	100.000	65	Schraubklemmen	103,5x36x22
20	220–240	0–1,68	<b>186620</b>	EasyLine	50.000	65	Schraubklemmen	123x45x19
60	220–240	0–5	<b>186621</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	180x52x30
75	220–240	0–6,25	<b>186622</b>	EasyLine	50.000	75	Schraubklemmen	180x52x30
100	220–240	0–8,4	<b>186623</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	300x40x30

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

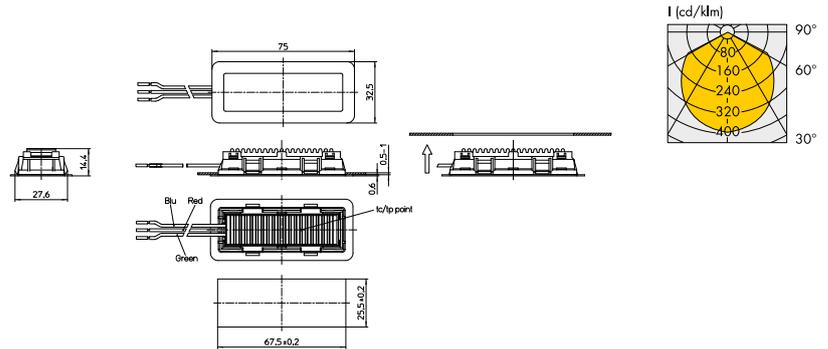
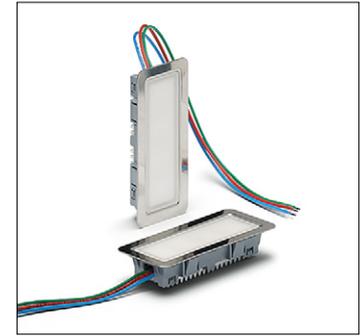
## Revo TW – 12 V DC

### Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik, Leitungen und Rahmen

Mit Farbtemperatur-Dynamik

#### Technische Merkmale

- CA-Systemsteuerung
- Rechteckiger Rahmen LCH-046: Metall, silberfarben
- Für Ausschnitt: 67,5x25,5 mm
- LEDSpot mit 6 LEDs
- Abstrahlwinkel: 60°
- CRI R<sub>a</sub>: 80
- Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig 0,5 mm<sup>2</sup>, PVC-Isolation, Länge: 200 mm
- Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich
- Einrastnasen für einfache Montage
- Schutzart: IP20
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C
- Lichtstromdegradation L70/B50: 50.000 Std. (t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub> = 70 °C)
- Max. Betriebstemperatur am t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub>-Punkt: 90 °C
- Gewicht: 20 g
- Verp.-Einh.: 162 St.



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Colour	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz
LCH-46	Revo TW	<b>569284</b>	warmweiß	2700	2	120	80	60	55	A+
			neutralweiß	4000		135			65	

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

### LED-Konverter

Mehr Informationen zu unseren LED-Konvertern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Internetseite: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Leistungsbereich W	Netzspannung 50–60 Hz V ±10 %	Ausgangsstrom A	Best.-Nr.	Ausführung	Max. Lebensdauer Std.	Betriebslebensdauer bei °C	Connection	Abmessungen LxBxH mm
6	220–240	0–0,5	<b>186412</b>	EasyLine	50.000	55	Vorkonfektionierte Leitungen	81,6x42,5x23
12	220–240	0–1	<b>186204</b>	ComfortLine	100.000	65	Schraubklemmen	103,5x36x22
20	220–240	0–1,68	<b>186620</b>	EasyLine	50.000	65	Schraubklemmen	123x45x19
60	220–240	0–5	<b>186621</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	180x52x30
75	220–240	0–6,25	<b>186622</b>	EasyLine	50.000	75	Schraubklemmen	180x52x30
100	220–240	0–8,4	<b>186623</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	300x40x30

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

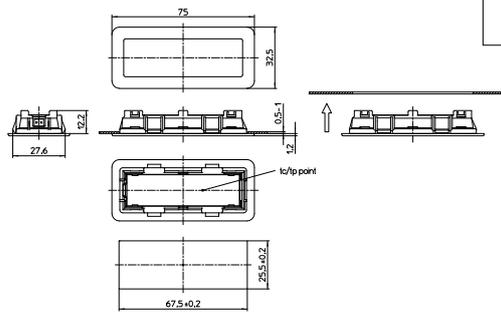
## Revo – 24 V DC und 12 V DC

**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik, Leitungen und Rahmen**

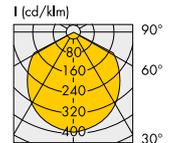
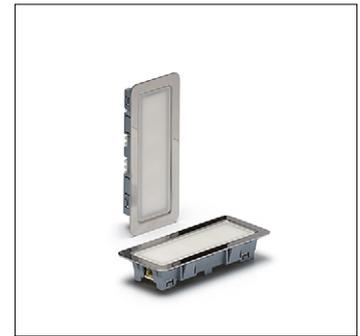
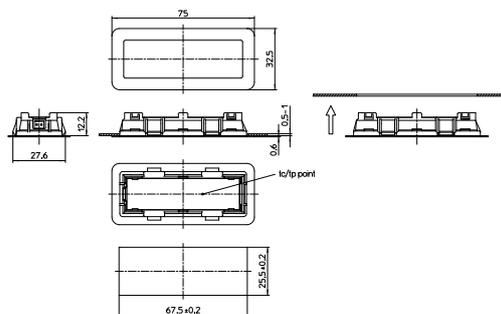
### Technische Merkmale

- Rechteckiger Rahmen LCH-037/LCH-034: Kunststoff
- Rechteckiger Rahmen LCH-038/LCH-035: Metall, silberfarben
- Für Ausschnitt: 67,5x25x5 mm
- LEDSpot mit 3 LEDs
- Abstrahlwinkel: 60°
- CRI R<sub>a</sub>: 80
- Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich
- Einrastnasen für einfache Montage
- Schutzart: IP20 (LCH-037/LCH-034: IP44 Frontteil)
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C
- Lichtstromdegradation L70/B50: 50.000 Std.. (t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub> = 70 °C)
- Max. Betriebstemperatur am t<sub>c</sub>/t<sub>p</sub>-Punkt: 90 °C
- Gewicht: 20 g
- Verp.-Einh.: 162 St.

### LCH-037/LCH-034



### LCH-038/LCH-035



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz
<b>Revo 24 V</b>										
LCH037	Revo P -757	<b>566617</b>	warmweiß	2870...3220	1,3	130	80	60	50	A++
LCH038	Revo -757	<b>566619</b>	warmweiß	2870...3220	1,3	130	80	60	50	A++
LCH038	Revo -757	<b>auf Anfrage</b>	neutralweiß	3710...4260	1,3	140	80	60	55	A++
<b>Revo 12 V</b>										
LCH034	Revo P -757	<b>auf Anfrage</b>	warmweiß	2870...3220	1,3	115	80	60	45	A++
LCH034	Revo P -757	<b>567345</b>	neutralweiß	3710...4260	1,3	125	80	60	50	A++
LCH035	Revo -757	<b>564831</b>	neutralweiß	3710...4260	1,3	125	80	60	50	A++

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

### Kabelset

Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig AWG22, PVC-Isolation, Länge: 250 mm

**Best.-Nr.: 561868**



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Revo – 24 V DC und 12 V DC

### LED-Konverter

Mehr Informationen zu unseren LED-Konvertern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Internetseite: [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com)

Leistungsbereich W	Netzspannung 50–60 Hz V ±10 %	Ausgangsstrom A	Best.-Nr.	Ausführung	Max. Lebensdauer Std.	Betriebs- lebensdauer bei °C	Connection	Abmessungen LxBxH mm
<b>24 V</b>								
20	220–240	0–0,85	<b>186129</b>	ComfortLine	100.000	65	Schraubklemmen	182x42x18
30	220–240	0–1,25	<b>186624</b>	EasyLine	50.000	70	Schraubklemmen	153x41,4x32
60	220–240	0–2,5	<b>186625</b>	EasyLine	50.000	75	Schraubklemmen	180x52x30
75	220–240	0–3,125	<b>186626</b>	EasyLine	50.000	80	Schraubklemmen	180x52x30
120	220–240	0–5	<b>186627</b>	EasyLine	50.000	80	Schraubklemmen	300x40x30
<b>12 V</b>								
6	220–240	0–0,5	<b>186412</b>	EasyLine	50.000	55	Vorkonfektionierte Leitungen	81,6x42,5x23
12	220–240	0–1	<b>186204</b>	ComfortLine	100.000	65	Schraubklemmen	103,5x36x22
20	220–240	0–1,68	<b>186620</b>	EasyLine	50.000	65	Schraubklemmen	123x45x19
60	220–240	0–5	<b>186621</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	180x52x30
75	220–240	0–6,25	<b>186622</b>	EasyLine	50.000	75	Schraubklemmen	180x52x30
100	220–240	0–8,4	<b>186623</b>	EasyLine	50.000	70 / 80	Schraubklemmen	300x40x30

Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

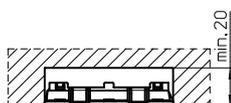
## Revo – Montageanleitung

### Allgemeine Sicherheitshinweise

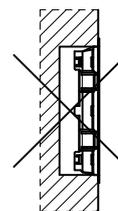
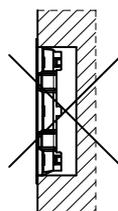
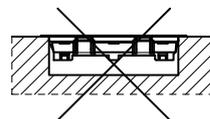
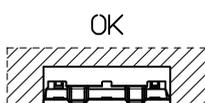
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Externer Konverter in 12 V DC oder 24 V DC oder externer Konstantstromtreiber mit max. 700 mA ist erforderlich.
- Bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, muss es vom Netz getrennt werden.
- Alle gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften müssen beachtet werden.
- Die Produkte sollten niemals unfachmännisch geöffnet werden. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.
- Dimmung: Die Dimmeigenschaften des installierten Konverters müssen beachtet werden.
- Die photobiologische Sicherheit der LED-Module ist in Risikogruppen nach EN 62471: 2008 und IEC TR 62778: Risikogruppe 1 eingeteilt.

Siehe Abbildung und Ausschnitt für jedes Produkt auf den vorherigen Seiten.

### Einbau



### Korrekte Position

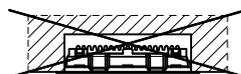


### Revo mit Kühlkörper

### Einbau



### Korrekte Position



## Alle VS-LEDSpots im Überblick

### Tiny

LEDSpot mit Optik, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 26 mm  
Abstrahlwinkel: 36°  
Lichtstrom: max. 140 lm  
Versionen: CC, CV, Kit



### StartLine

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Rahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 30°, 36°, 38°  
Lichtstrom: max. 250 lm  
Versionen: CC, CV



### EffectLine

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 37 mm  
Abstrahlwinkel: 10°, 16°, 28° oder 38°  
Lichtstrom: max. 250 lm  
Versionen: CC



### IPLine

LEDSpot IP54 mit Optiken, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 40°  
Lichtstrom: max. 330 lm  
Versionen: CC



### FlatLine

LEDSpot mit Optik, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 60°, 70°  
Lichtstrom: max. 270 lm  
Versionen: CC, CV, TW, Kit



### DisLine

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 45°, 55°  
Lichtstrom: max. 220 lm  
Versionen: CC



### SmartLine COB

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper,, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 40°  
Lichtstrom: max. 330 lm  
Versionen: CC



### SoftLine

LEDSpot mit Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 90°  
Lichtstrom: max. 225 lm  
Versionen: CV



### SmartLine SMD

LEDSpot mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen  
Für Ausschnitt: Ø 56 mm  
Abstrahlwinkel: 36°, 40°  
Lichtstrom: max. 250 lm  
Versionen: CC, CV



### Revo

LEDSpot mit Optik und Rahmen  
Für Ausschnitt: 67,5x25x5 mm  
Abstrahlwinkel: 60°, 70°  
Lichtstrom: max. 255 lm  
Versionen: CC, CV, TW



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.