

## LED SPOT

### SMARTLINE SMD



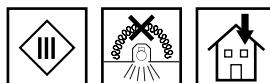
## SMARTLINE SMD – LED-EINBAUSPOT

Diese LEDSpots mit einer SMD-LED sind der perfekte Ersatz für traditionelle Halogen-Spots. Sie sind in runder oder quadratischer Ausführung erhältlich und zum Einbau in Möbel, Regale und Zwischendecken geeignet.

Mit elegantem, schlichtem Design und der abgerundeten Frontpartie sorgt der Spot für die richtige Lichtatmosphäre und unterscheidet sich deutlich von allen anderen Spots.

### Typische Anwendungsbereiche

- Möbelbeleuchtung
- Wohnraumbelichtung
- Shopbeleuchtung



### StartLine SMD

- **KONSTANTSTROM- ODER SPANNUNGSBETRIEBEN**
- **SCHUTZART: IP40**
- **BEFESTIGUNG: EINRASTKLAMMERN ODER -FEDERN FÜR VIELE ANWENDUNGEN UND WANDSTÄRKEN**
- **5 JAHRE GARANTIE**
- **MADE IN ITALY**

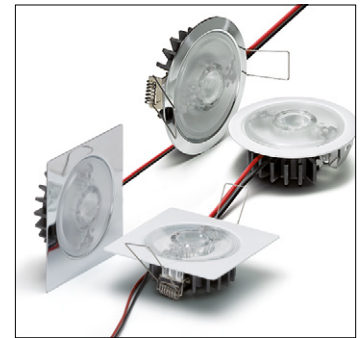


## SmartLine 700 mA

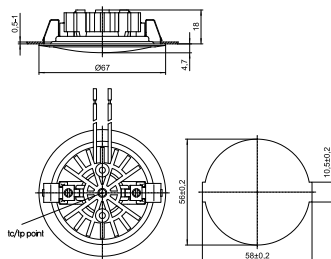
**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen**

### Technische Merkmale

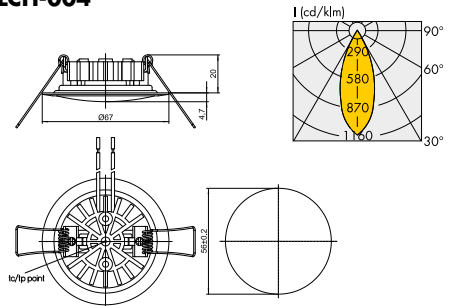
- Metallrahmen, rund oder quadratisch
- Für Ausschnitt: Ø 56 mm
- LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper
- Abstrahlwinkel Optik: 40°
- Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM
- CRI R<sub>a</sub>: 80
- Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig AWG22, PVC-Isolation, Länge: 250 mm
- Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber erforderlich
- Einrastnasen oder -klammern für einfache Montage für Leuchtenbleche (Typ LCH-002 und -008) für Zwischendecken (Typ LCH-004 und -009)
- Schutzart: IP40
- 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>-Punkt: 85 °C
- Gewicht: 55 g
- Verp.-Einh.: 45 St. (Typ LCH-002 und -008) 40 St. (Typ LCH-004 und -009)



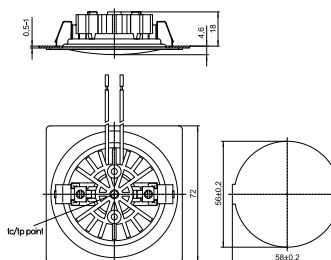
**LCH-002**



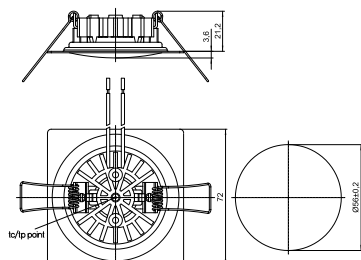
**LCH-004**



**LCH-008**



**LCH-009**



Typ	Beschreibung	LEDSpot-Version für		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Lichtstrom (lm) und typ. Spannung (U <sub>typ.</sub> ) und Leistungsaufnahme (P <sub>el</sub> )*			Lichtintensität bei max. Strom Candela	Rahmenform		Energieeffizienz bei max. Strom
		Leuchtenbleche	Zwischendecken			350 mA	500 mA	700 mA		rund	quadratisch	
						typ.	typ.	typ.				
						P <sub>el</sub> = 0,98 W U <sub>typ.</sub> = 2,8 V	P <sub>el</sub> = 1,45 W U <sub>typ.</sub> = 2,9 V	P <sub>el</sub> = 2,1 W U <sub>typ.</sub> = 3,0 V				
Alle Typen	Smart 219 3000K	<b>A</b>	<b>C</b>	warmweiß	3000	130	170	220	240	rund	quadratisch	A++
Alle Typen	Smart 219 4500K	<b>B</b>	<b>D</b>	neutralweiß	4500	140	190	250	255	rund	quadratisch	A++

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

Rahmenfarbe	Für Leuchtenbleche (LCH002 und LCH008)				Für Zwischendecken (LCH004 und LCH009)			
	Best.-Nr. <b>A</b> (warmweiß)		Best.-Nr. <b>B</b> (neutralweiß)		Best.-Nr. <b>C</b> (warmweiß)		Best.-Nr. <b>D</b> (neutralweiß)	
	rund	quadratisch	rund	quadratisch	rund	quadratisch	rund	quadratisch
silber	<b>561778</b>	<b>561781</b>	<b>561783</b>	<b>561786</b>	<b>561788</b>	<b>561791</b>	<b>561794</b>	<b>561797</b>
mattsilber	<b>561779</b>	—	<b>561809</b>	—	<b>561789</b>	—	<b>561795</b>	—
weiß	<b>561780</b>	<b>561782</b>	<b>561785</b>	<b>561787</b>	<b>561790</b>	<b>561792</b>	<b>561796</b>	<b>561798</b>

Silber gebürstet und weitere Farben auf Anfrage

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

# LEDSpot SmartLine SMD – Möbel- und Wohnraumbelichtung

## 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

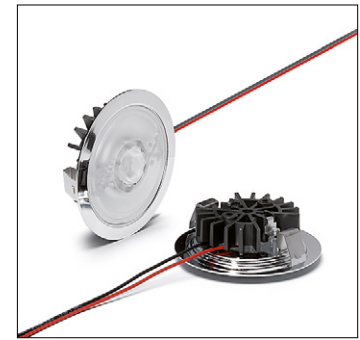
Achten Sie auf die korrekte Auswahl der LED-Treiber und auf die korrekten Ausgangsparameter (Strom, Spannung, Leistung) für die unterschiedlichen Module.

## SmartLine 12 V DC

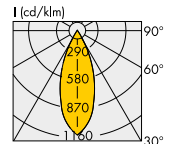
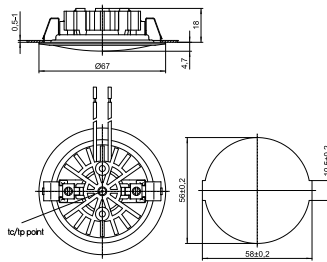
**Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Optik, Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen**

### Technische Merkmale

- CA-Systemsteuerung
- Runder Rahmen: Metall, silberfarben
- Für Ausschnitt: Ø 56 mm
- LEDSpot mit einer LED und mit wärmebeständigem Kunststoff-Kühlkörper
- Abstrahlwinkel Optik: 36°
- CRI R<sub>a</sub>: 80
- Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig AWG22, PVC-Isolation, Länge: 250 mm
- Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich
- Einrastnasen für einfache Montage
- Schutzart: IP40
- 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>-Punkt: 80 °C
- Gewicht: 55 g
- Verp.-Einh.: 45 St.



**LCH-051**



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz
-----	--------------	-----------	-------	------------------------------	--------------------------	---------------------	-------------------------	------------------	-------------------------	------------------

### SmartLine 12 V DC

LCH051	Smart Wi 12 V	<b>569249</b>	warmweiß	3000	2	155	80	36	280	A++
LCH051	Smart Wi 12 V	<b>568262</b>	neutralweiß	4000	2	160	80	36	280	A++

Emissionsdaten bei t<sub>l</sub> = 85 °C | \* Messtoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ± 7 %  
 Weitere Farbtemperaturen und Rahmenfarben 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
--------------------	-------------------------------	-----------------	-----------	------------	-----------------------	----------------------------	------------	----------------------

### 12 V

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.

## Aufbau-Kit mit eingesetztem LEDSpot

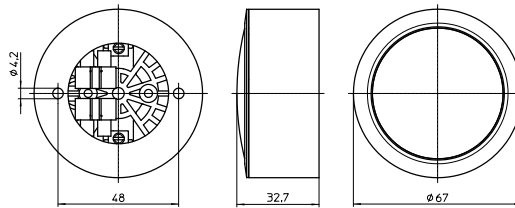
Metallrahmen mit eingesetztem LEDSpot IPLine, SmartLine, StartLine oder FlatLine als Aufbauspot  
Zwei 1-polige Anschlussklemmen zum elektrischen Anschluss im Kit (Rahmen + Spot)  
Befestigung mit selbstschneidenden Schrauben  
Verp.-Einh.: 90 St.

**Best.-Nr.: 554845** Rahmenfarbe: weiß

**Best.-Nr.: 554843** Rahmenfarbe: silber



**Rahmen**



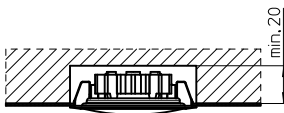
## SmartLine SMD – Montageanleitung

### Allgemeine Sicherheitshinweise

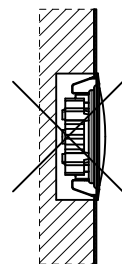
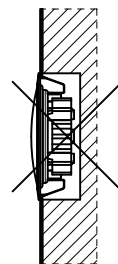
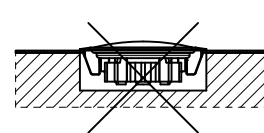
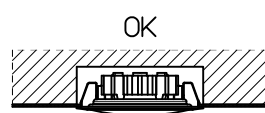
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Externer LED-Treiber mit max. 700 mA oder externer LED-Konverter 12 V DC 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 LED-Treibers 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



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



## 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.