

LED SPOT

FLATLINE



FLATLINE LED-EINBAUSPOT

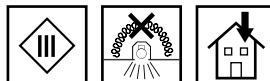
Erleben Sie diesen unglaublich leichten und ultraflachen LED-Strahler. Entwickelt, um Qualität und Produktionstechnik zu vereinen.

Beim LEDSpot FlatLine verschmelzen drei verschiedene Materialien, um einen hohen IP-Schutz der Front zu erreichen.

Die Tuneable-White-Version verfügt über eine Farbtemperaturdynamic.

Typische Anwendungsbereiche

- Möbelbeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Shopbeleuchtung



StartLine

- **KONSTANTSTROM- ODER SPANNUNGSBETRIEBEN**
- **SCHUTZART: IP44 (FRONT)**
- **TUNEABLE-WHITE-VERSION**
- **5 JAHRE GARANTIE**
- **MADE IN ITALY**



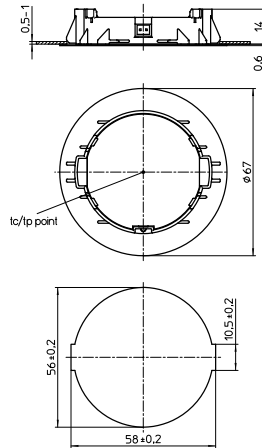
FlatLine – 700 mA

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Kühlkörper, Leitungen und Metallrahmen

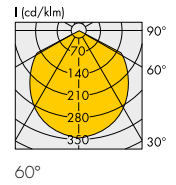
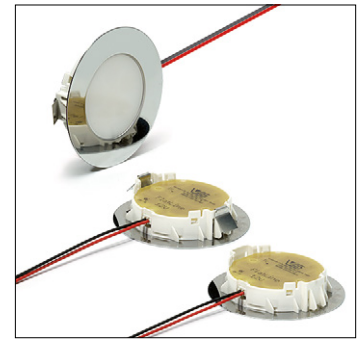
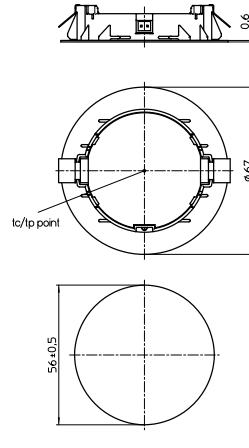
Technische Merkmale

- Metallrahmen, rund
- Für Ausschnitt: \varnothing 56 mm
- LEDSpot mit 5 LEDs
- Abstrahlwinkel: 60°
- CRI R_a: 80
- Mit Stecker
- Einrastnasen oder klammern für einfache Montage
- Schutzart: IP20 (Frontteil: IP44)
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 35 °C
- Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C
- Lichtstromdegradation L70/B50: 50.000 Std. (t_c/t_p = 70 °C)
- Max. Betriebstemperatur am t_c/t_p-Punkt: 90 °C
- Gewicht: 40 g
- Verp.-Einh.: 45 St.

Kunststoff-Einrastnasen



Metall-Einrastklammern



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom* (lm), typ. Spannung* (U _{typ.}) und typ. Leistung* (P _{el}) bei 700 mA	Typ. CRI R _a	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität bei max. Strom Candela	Energieeffizienz bei max. Strom
		mit Metallklammern	mit Plastikklipsen							
LCH-027 – 5 LEDs						P _{el} = 2,2 W; U _{typ.} = 3,1 V				
LCH027	Flat 757D 30K	561580	561581	warmweiß	3000	260	80	60	90	A++
LCH027	Flat 757D 40K	561582	561583	neutralweiß	4000	270	80	60	95	A++

Emissionsdaten bei t_j = 80 °C | * Messtoleranz bei Lichtstrom, Spannung und Leistung: ± 5 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

LED-Treiber

Mehr Informationen zu unseren LED-Treibern entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Internetseite: www.vossloh-schwabe.com

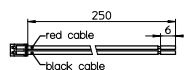
Leistungsbereich W	Ausgangsstrom DC mA	Ausgangsspannung DC V	Best.-Nr.	Ausführung	Stromeinstellung	Dimmung	Max. Lebensdauer Std.	Abmessungen mm (LxBxH)
700 mA								
5,6	700	2,8–8	186348	EasyLine	—	—	50.000	81,6x42,5x23
17,5	700	2–25	186681	ComfortLine	—	—	100.000	128x37x28
350 mA								
8,75	350	2–25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

FlatLine TW – 12 V DC

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Leitungen und Metallrahmen

Mit Farbtemperatur-Dynamik

Technische Merkmale

CA-Systemsteuerung

Runder Rahmen: Metall, silberfarben

Für Ausschnitt: Ø 56 mm

LEDSpot mit 12 LEDs

Abstrahlwinkel: 70°

CRI R_a: 80

Leitungen: Cu verzinkt, mehrdrähtig 0,5 mm²,

PVC-Isolation, Länge: 200 mm

Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich

Metal-Einrastnasen zur einfachen Montage

Schutzart: IP20 (Frontteil: IP44)

Zulässige Umgebungstemperatur:

0 bis 40 °C

Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C

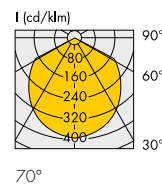
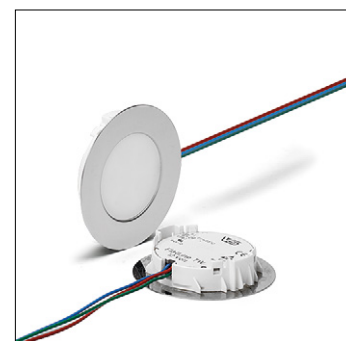
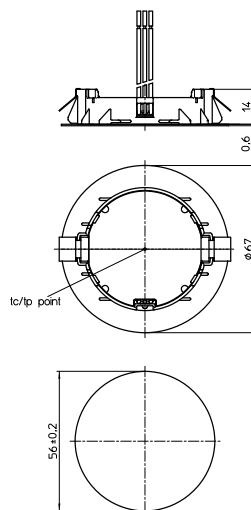
Lichtstromdegradation L70/B50:

50.000 Std. (t_c/t_p = 70 °C)

Max. Betriebstemperatur am t_c/t_p-Punkt: 85 °C

Gewicht: 40 g

Verp.-Einh.: 45 St.



Typ	Beschreibung	Best.-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R _a	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz
FlatLine TW 12 V DC										
LCH-49	FlatLine TW	569401	warmweiß	2700	2,4	165	80	70	55	A+
			neutralweiß	4000		175			65	

Emissionsdaten bei t_j = 80 °C | * Messtoleranz bei Lichtstromangabe: ± 5 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

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

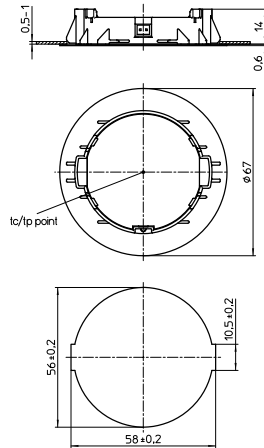
FlatLine – 24 V DC und 12 V DC

Kompletter LEDSpot ausgestattet mit Leitungen und Metallrahmen

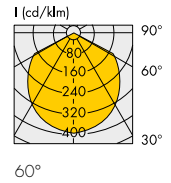
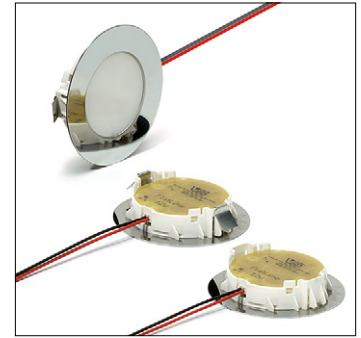
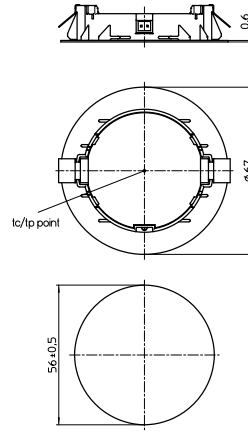
Technische Merkmale

- Runder Rahmen: Metall, silberfarben
- Für Ausschnitt: \varnothing 56 mm
- LEDSpot mit 6 LEDs
- Abstrahlwinkel: 60°
- CRI R_a : 80
- Mit Stecker
- Verwendung externer LED-Konstantspannungskonverter erforderlich
- Einrastnasen oder -klammern für einfache Montage
- Schutzart: IP20 (Frontteil: IP44)
- Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Zulässige Lagertemperatur: -30 bis 60 °C
- Lichtstromdegradation L70/B50: 50.000 Std. ($t_c/t_p = 70$ °C)
- Max. Betriebstemperatur am t_c/t_p -Punkt: 90 °C
- Gewicht: 40 g
- Verp.-Einh.: 45 St.

Kunststoff-Einrastnasen



Metall-Einrastklammern



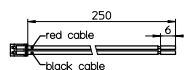
Typ	Beschreibung	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Max. Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Typ. CRI R_a	Abstrahlwinkel °	Lichtintensität Candela	Energieeffizienz	
		mit Metallklammern	mit Kunststoffnasen									
FlatLine 24 V DC												
LCH043	Flat 2835 3000K	auf Anfrage	564252	warmweiß	2870...3200	1,6	140	80	60	55	A++	
LCH043	Flat 2835 4000K	auf Anfrage	564253	neutralweiß	3850...4250	1,6	140	80	60	55	A++	
FlatLine 12 V DC												
LCH028	Flat 2835 3000K	561588	561589	warmweiß	2870...3200	1,4	110	80	60	45	A++	
LCH028	Flat 2835 4000K	561590	561591	neutralweiß	3850...4250	1,4	110	80	60	45	A++	

Emissionsdaten bei $t_j = 80$ °C | * Messtoleranz bei Lichtstromangabe: ± 5 % | Weitere Farbtemperaturen auf Anfrage

Cable set

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.

FlatLine – 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

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

Aufbau-Kit für LEDSpot

Achtung: Zum Einsatz des Aufbau-Kits kann nur die Variante des LEDSpots FlatLine mit den Kunststoff-Einrastklammern verwendet werden.

Metallrahmen zum Einsetzen des LEDSpots als Aufbauspot

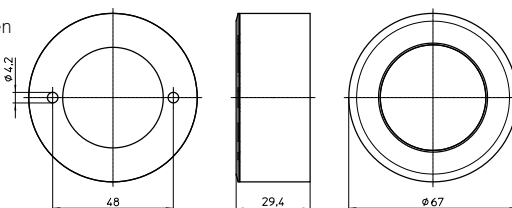
Zwei 1-polige Anschlussklemmen zum elektrischen Anschluss im Kit (Rahmen + Spot)

Rahmenfarbe: silber

Befestigung mit selbstschneidenden Schrauben

Verp.:Einh.: 90 St.

Best.-Nr.: 554843



Rahmen

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

LEDSpot-Set FlatLine

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

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



Best.-Nr.	Sets bestehend aus:	Rahmen*	Treiber	Leitungsset
	LEDSpot			
FlatLine-Set – Strombetrieben				
561733	2 Stück FlatLine 700 mA, 3000 K, 60°, Metall-Einrastklammern	rund	silber	186348
				inklusive

* Quadratische Bauform oder andere Farben auf Anfrage

FlatLine – Montageanleitung

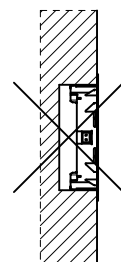
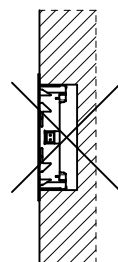
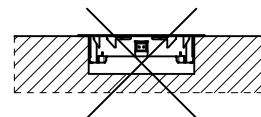
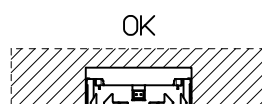
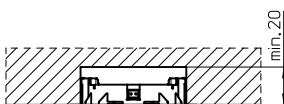
Allgemeine Sicherheitshinweise

- 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 Converters 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



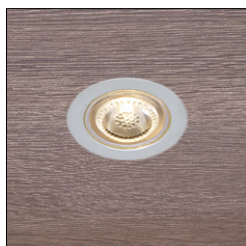
StartLine

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.