

KSO180



Produkteigenschaften

Abmessungen	Ø 180mm; Höhe 30mm oder 40mm je nach Netzteil
Farbtemperatur	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
CRI	Ra > 90 (R9>=50)
LED	10 x 12 Samsung LM281B+ PRO (VG-RANK) LED in Serie (120 Stk.), LM80 getestet
Montage	Einfache und schnelle Montage dank Magneten
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

Photometrische Daten

CCT (K)	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. (V) ³	P typ. (W) ¹	ΣFlux (lm) ²	ΣFlux (lm) ²	ENERGIE Klasse ⁴
			Tc 40°C		Tc 25°C	Tc 40°C	Tc 40°C
2700	>80	300	31.3	9.4	1768	1718	C
		500	32.2	16.1	2904	2822	C
		600	32.5	19.5	3457	3360	D
		800	33.1	26.5	4536	4408	D
	>90 R9>50	300	31.3	9.4	1510	1467	D
		500	32.2	16.1	2480	2410	D
		600	32.5	19.5	2952	2870	D
		800	33.1	26.5	3874	3765	E
3000	>80	300	31.3	9.4	1819	1768	C
		500	32.2	16.1	2989	2905	C
		600	32.5	19.5	3558	3458	C
		800	33.1	26.5	4668	4537	D
	>90 R9>50	300	31.3	9.4	1548	1505	D
		500	32.2	16.1	2543	2472	D
		600	32.5	19.5	3028	2943	D
		800	33.1	26.5	3973	3861	E
4000	>80	300	31.3	9.4	1910	1856	C
		500	32.2	16.1	3137	3049	C
		600	32.5	19.5	3735	3630	C
		800	33.1	26.5	4900	4762	C
	>90 R9>50	300	31.3	9.4	1626	1580	D
		500	32.2	16.1	2671	2596	D
		600	32.5	19.5	3180	3090	D
		800	33.1	26.5	4172	4054	D
6500	>80	300	31.3	9.4	1910	1856	C
		500	32.2	16.1	3137	3049	C
		600	32.5	19.5	3735	3630	C
		800	33.1	26.5	4900	4762	C
	>90 R9>50	300	31.3	9.4	1626	1580	D
		500	32.2	16.1	2671	2596	D
		600	32.5	19.5	3180	3090	D
		800	33.1	26.5	4172	4054	D

¹ Leistungstoleranzen Pon 10%. Messunsicherheit +/-5%. Werte basieren auf Mittelwert von A2 LED Bin

² Lum Flux Toleranzen von +/-15%. Die Lumenangaben basieren auf der Hochrechnung von einzelnen LEDs

³ Angaben basieren auf A2 Bin bei Tc 40°C. Spannungstoleranz +/- 5%

⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simplex Electronic relevant

Netzteil

Netzteil (YY)	Artikel	ON/OFF	DALI	AC-PUSH	TRIAC	CASAMBI	Zigbee	BAUHÖHE MIT PRINT (in mm)
07	LCM-25 DA2	X	X	X				30
08	LCM-25BLE	X		X		X		30
09	FLS-26-700 DALI2 LD1	X	X	X				40

Technische Daten

Nennspannung	Typ. 32.2VDC, @40°C
Nennstrom LED ¹	Typ. 0.5A, max. 0.6A
Betriebsspannung	30V - 36V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich ¹	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
LED binning	MacAdam3, @150mA/LED
Photobiological safety	According to IEC 62471: exempt
Blue light hazard	According to IEC TR 62778: pass
Normen	EN IEC 62031
IP-Schutzart	IP00

¹ Das Überschreiten des zugelassenen Betriebsstrom & Betriebstemperatur führt zu einer Überlastung des Moduls. Dies kann zu einer starken Reduzierung der Lebensdauer bis hin zur Zerstörung führen.

Label

KSO180-940-07-C ①
PD 10/23 ②

P: 16W / IF 500mA ③
CCT: 4000K / MCA3 ④

CRI: >Ra90 ⑤
Beam Angel: 120° ⑥

The installation under power is forbidden!

Polarisation: + DC red cable ⑦
- DC black cable









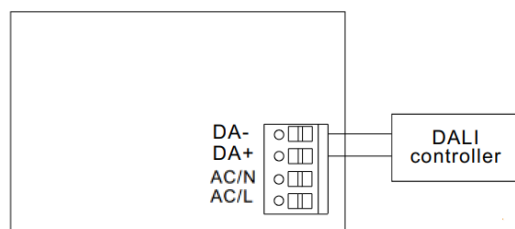

 ⑧

1. Produktbeschreibung
2. Produktionsdatum
3. Leistung
4. Farbtemperatur (CCT)
5. Farbwiedergabeindex (CRI)
6. Abstrahlungswinkel
7. Polarisierung
8. QR-Code Datenblatt

*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

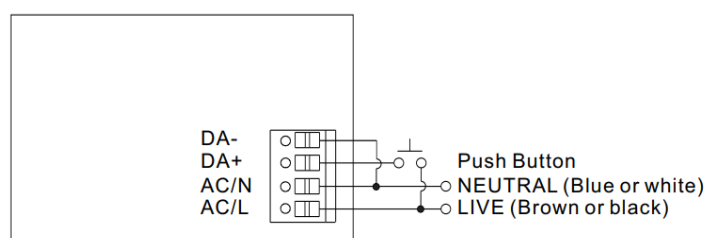
Ansteuerung

Anschlussschema Dali



Hinweis: Die maximale DALI-Kabellänge beträgt 300m (basierend auf einem 1,5mm² oder 14 AWG Kabel)

Anschlussschema Push Dim



Warnung: Kurzschlussgefahr. Der Taster darf nur zwischen PUSH und AC/L (blau oder weiß) gekoppelt werden

Anschluss elektrisch *Optional*

DALI

ON/OFF oder Push Versionen



Zubehör



Fallsicherungen mit und ohne Karabiner für die Sicherheit



KSO-FS-350C



KSO-FS-3500

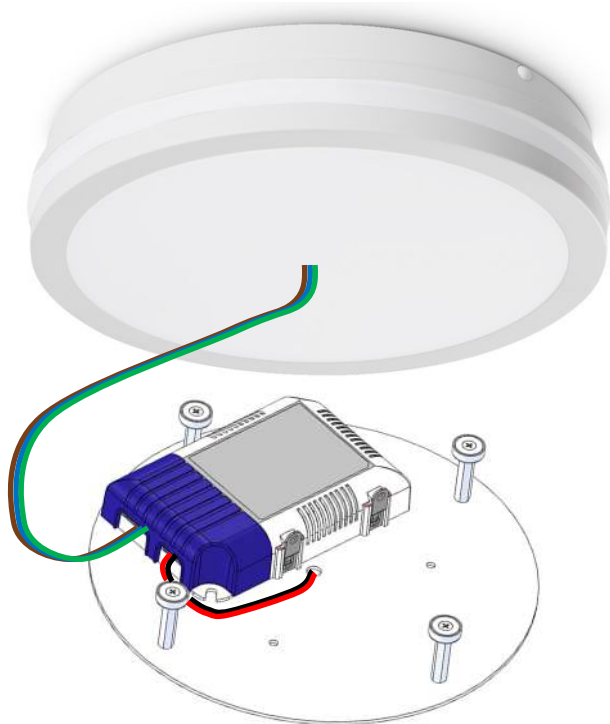


Montage

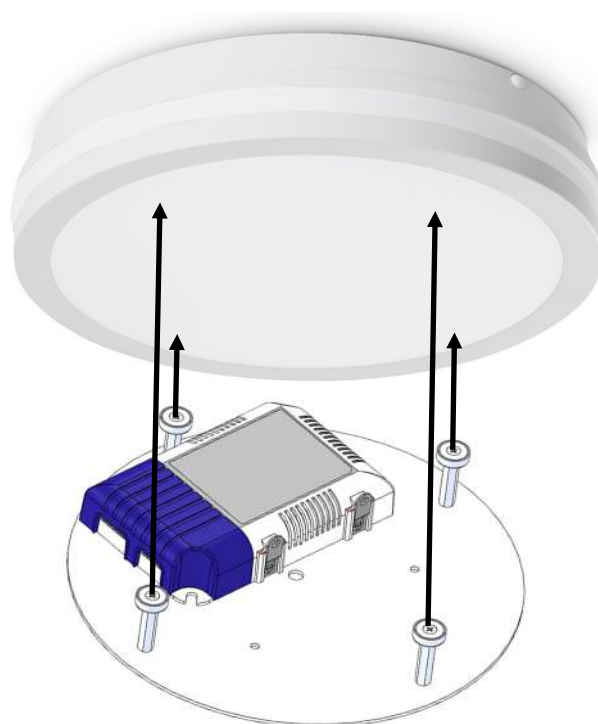
Schritt 1: Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

Schritt 2: Das Retrofit Kit kann durch die installierten Montagemagneten auf jeglicher ferromagnetischer Oberfläche angebracht werden

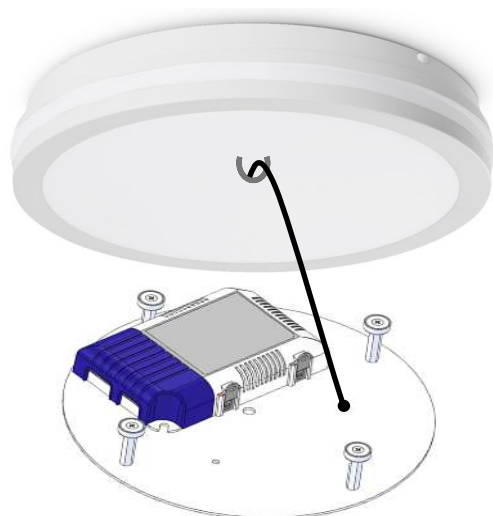
Schritt 1



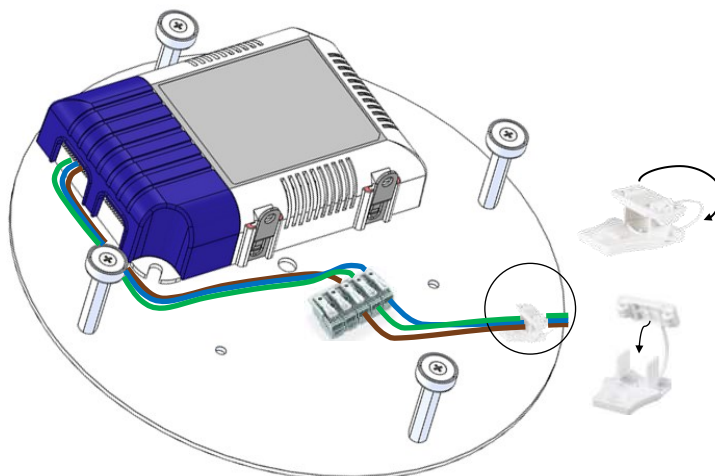
Schritt 2



Fallschutz: Bei gewissen Anwendungen ist die Montage mit einem Fallschutz auszustatten!

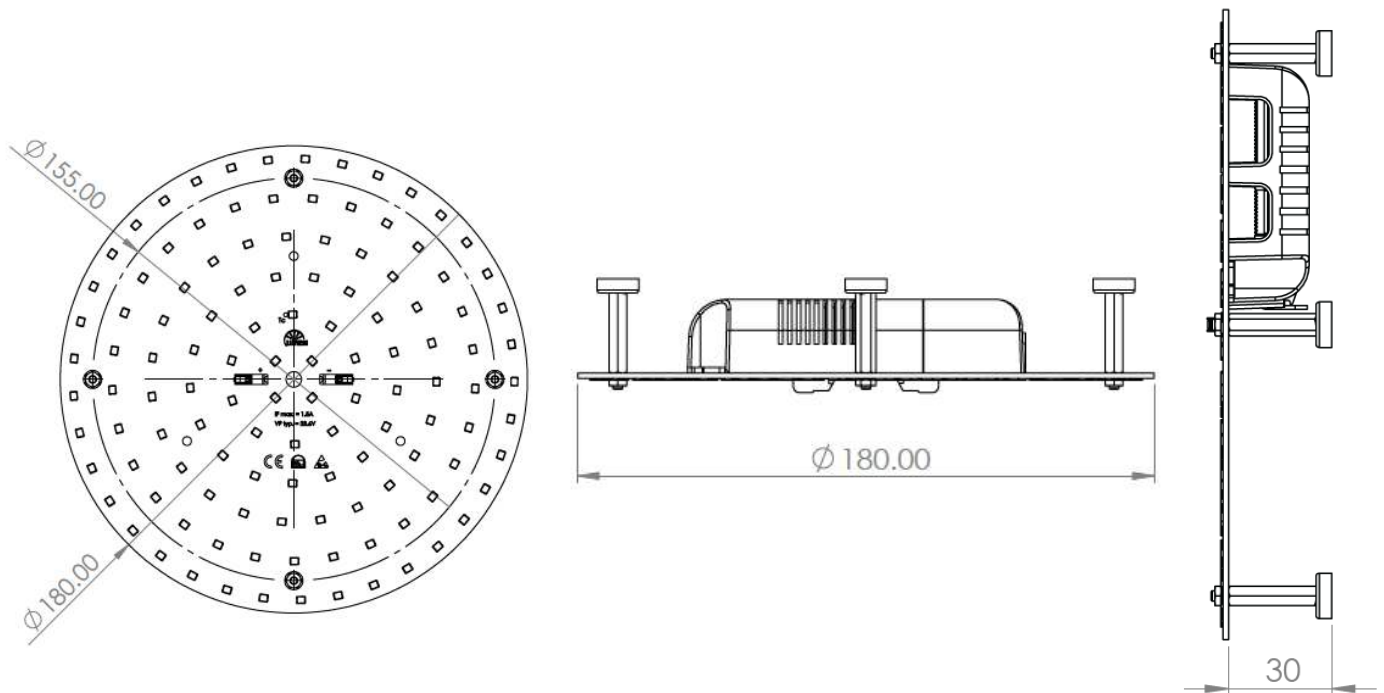


Zugentlastung: Die Zugentlastung der Verdrahtung ist zwingend notwendig

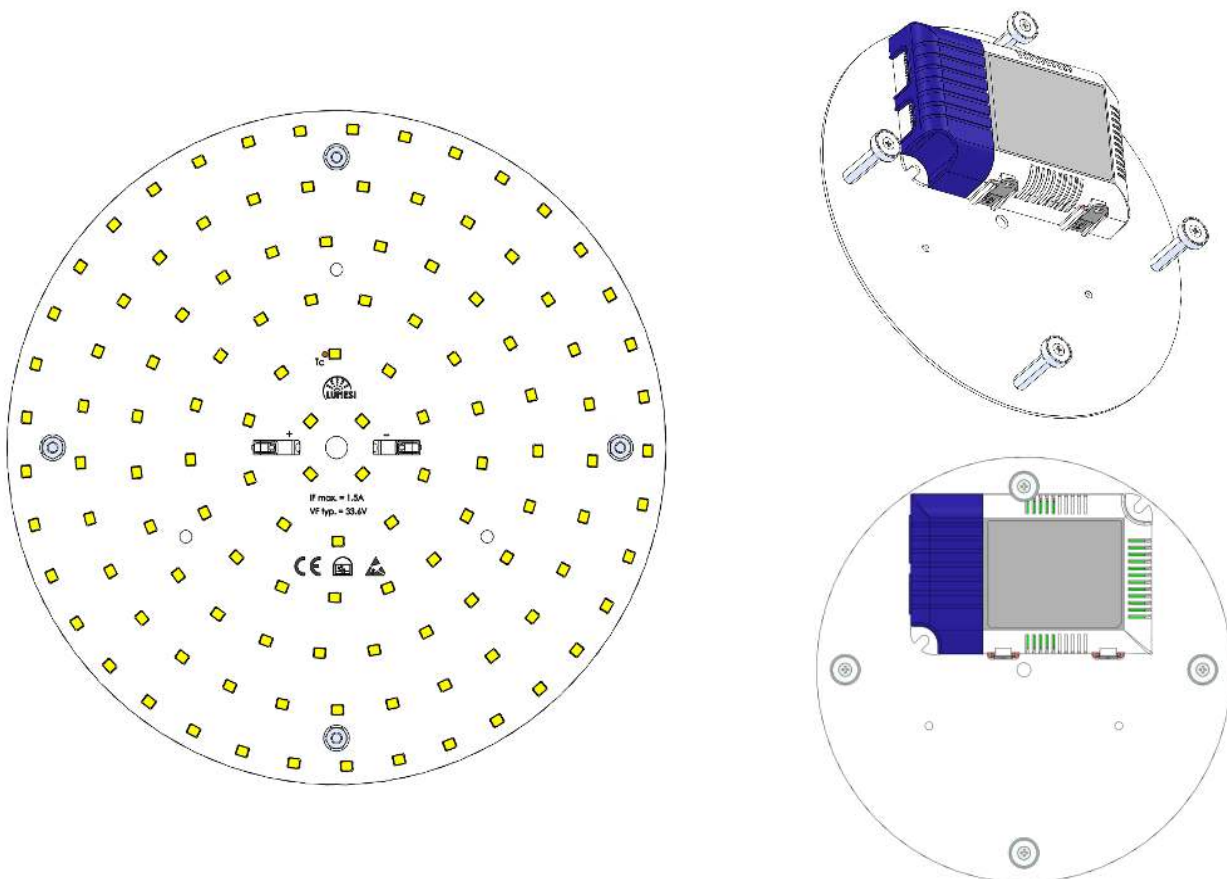


Anmerkung: Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.

Mechanische Daten



Weitere Ansichten



Sicherheit– und Montagehinweise

- Die Installation von LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft (Elektroinstallateur) erfolgen.
- Die Bauteile auf den LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Um die LED-Module sicher und zuverlässig zu betreiben, ist es zwingend notwendig ein elektronisch stabilisiertes Betriebsgerät zu verwenden, das gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur schützt.
- Polung beachten (+ / -)! Bei falscher Polung wird kein Licht emittiert. Das Modul kann zerstört werden! Bitte sofort Polung korrigieren.
- Achten Sie bei der Montage des Moduls auf Maßnahmen gegen ESD.
- Beachten Sie die maximale Leistung der Ihnen zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Die LED-Module werden standardmässig unlackiert und daher ohne Korrosionsschutz von Simpex geliefert.
- Bei Kontakt eines unlackierten LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser kann ein Korrosionsschaden nicht als Mangel anerkannt werden.
- Die LEDs sind vor gasförmigen Verunreinigungen und weiteren Einflüssen welche chemische Reaktionen hervorrufen könne zu schützen. Die Informationen über schädliche Einflüsse und möglichen Reaktionen sind im „Chemical Guide for LED Components“ von Samsung beschrieben und können bei Simpex angefordert werden.
- Bei Anwendungen mit Einfluss von Feuchtigkeit oder Staub ist das Modul mit einer geeigneten Schutzart zu schützen. Das Modul kann durch eine nachträgliche Lackierung gegen Kondenswasser geschützt werden. Der zu verwendende Lack muss folgende Eigenschaften zu erfüllen:
 - Transmissionsbeständigkeit
 - UV- Stabilität
 - Temperaturzyklen Beständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
 - Wärmeausdehnung passend zum Modul $15-30 \cdot 10^{-6}/K$
 - niedrige Wasserdampf Permeation bei allen Klimaten
 - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären
- Kontaktierung durch Anlöten von Kabeln auf anmontiertem Modul: Löt pads nicht vorverzinne, Kabel vorverzinne, für maximal 4 s bei 300°C löten, Lötstellen komplett abkühlen lassen vor weiteren Lötungen. Schäl- oder Scherkräfte verhindern.
- Die Montage des Moduls erfolgt zum Teil mittels einem rückseitig angebrachten doppelseitigen Klebebandes. Achten Sie auf saubere Oberfläche welche frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sein müssen. Die Befestigungsmaterialien müssen in sich fest sein. Achten Sie auf die vollständige Entfernung des Schutzbandes und drücken Sie das Modul nach dem Aufkleben mit ca. 20N/cm² an (weiter Informationen: Anwendungshinweise von 3M Klebstofffilmen). In schwierigen Fällen kann die Verwendung eines Haftgrundvermittlers helfen.
- Das Modul muss auf einer metallischen Fläche, die als Kühlkörper wirkt, montiert werden.