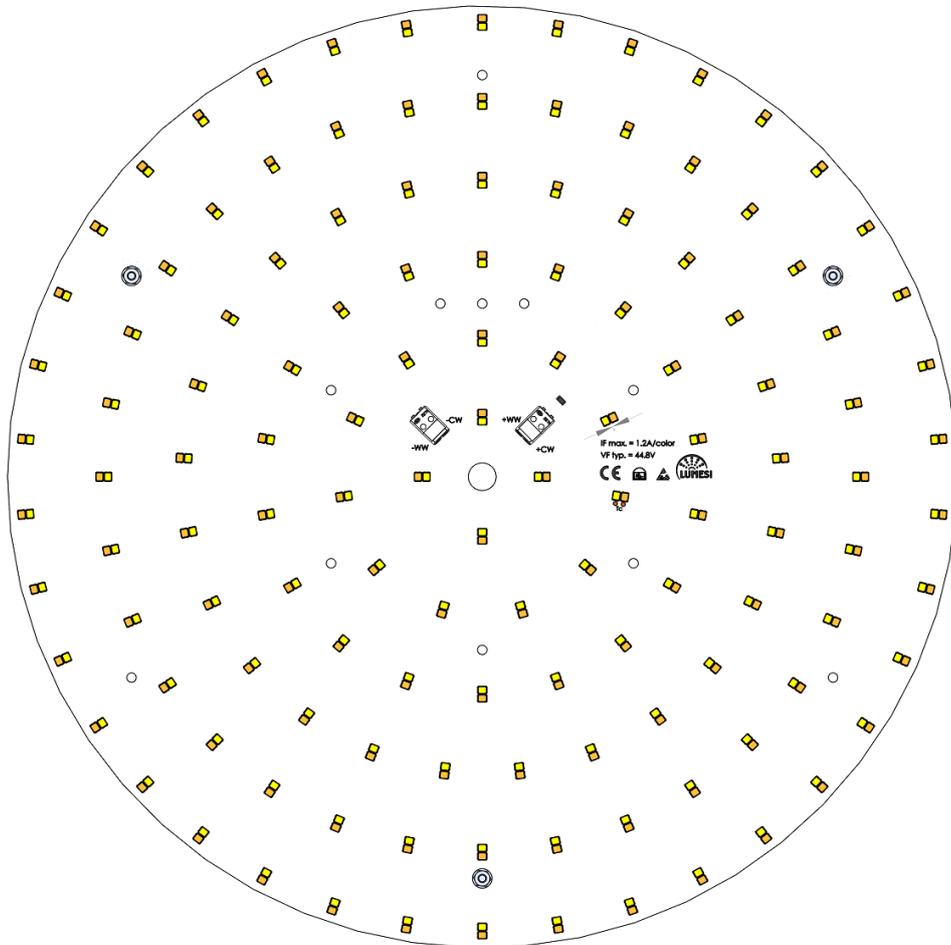


KSO340



Produkteigenschaften

Abmessungen	Ø 340mm; Höhe 30mm oder 40mm je nach Netzteil
Farbtemperatur	2700K, 3000K, 4000K, 6500K
CRI	Ra > 90 (R9>=50)
LED	8 x 16 Samsung LM281B+PRO S90 (VK-RANK) LED in Serie (128 Stk.), LM80 getestet
Montage	Einfache und schnelle Montage dank Magneten
Garantie	5 Jahre (siehe *Anmerkung, Seite 3)

Photometrische Daten

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³	P typ. ¹	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C
2700K	>90 (S90)	300	42.7	12.8	2418	188	2369	185	C
		400	43.1	17.2	3199	185	3133	182	C
		500	43.4	21.7	3966	182	3882	179	C
		600	43.8	26.3	4718	178	4617	176	C
3000K	>90 (S90)	300	42.7	12.8	2451	190	2405	188	C
		400	43.1	17.2	3243	187	3181	185	C
		500	43.4	21.7	4020	184	3941	181	C
		600	43.8	26.3	4784	181	4686	178	C
4000K	>90 (S90)	300	42.7	12.8	2614	203	2553	199	C
		400	43.1	17.2	3457	200	3374	196	C
		500	43.4	21.7	4284	196	4180	192	C
		600	43.8	26.3	5094	193	4968	189	C
6500K	>90 (S90)	300	42.7	12.8	2533	197	2483	194	C
		400	43.1	17.2	3350	193	3283	191	C
		500	43.4	21.7	4152	190	4067	187	C
		600	43.8	26.3	4938	187	4835	184	C

CCT	CRI (Ra)	If (mA)	Uf typ. ³	P typ. ¹	ΣFlux ²	Efficacy	ΣFlux ²	Efficacy	ENERG ⁴
			(V)	(W)	(lm)	(lm/W)	(lm)	(lm/W)	Klasse
			Tc 40°C		Tc 25°C		Tc 40°C		Tc 40°C
2700K	>90 (S90)	700	44.2	30.9	5455	175	5337	173	D
		800	44.5	35.6	6179	173	6042	170	D
		850	44.7	38.0	6535	171	6389	168	D
		900	44.9	40.4	6887	170	6732	167	D
3000K	>90 (S90)	700	44.2	30.9	5531	178	5416	175	C
		800	44.5	35.6	6267	175	6131	172	D
		850	44.7	38.0	6629	174	6483	171	D
		900	44.9	40.4	6989	172	6831	169	D
4000K	>90 (S90)	700	44.2	30.9	5888	189	5741	186	C
		800	44.5	35.6	6665	186	6496	182	C
		850	44.7	38.0	7047	184	6868	181	C
		900	44.9	40.4	7426	183	7235	179	C
6500K	>90 (S90)	700	44.2	30.9	5709	184	5587	181	C
		800	44.5	35.6	6464	180	6323	177	C
		850	44.7	38.0	6836	179	6685	176	C
		900	44.9	40.4	7203	177	7043	174	C

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

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

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

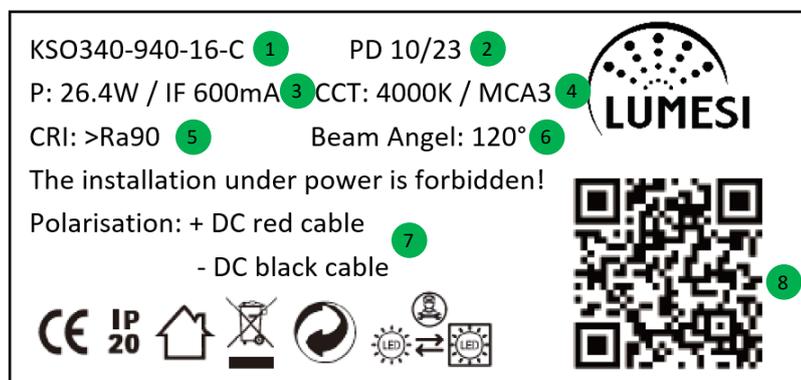
⁴ Pro Produkt ist nur die eingefärbte Klasse für die Energieetikette von Simplex Electronic relevant

Technische Daten

Nennspannung	Typ. 44VDC, @40°C
Nennstrom LED¹	Typ. 0.6A/color, max. 0.7A/color
Betriebsspannung	41V - 48V
Umgebungstemperaturbereich	-35°C ... +50°C
Betriebstemperaturbereich¹	Max. -20°C ... +75°C (am Tc-Punkt)
LED binning	MacAdam3, @65mA/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



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

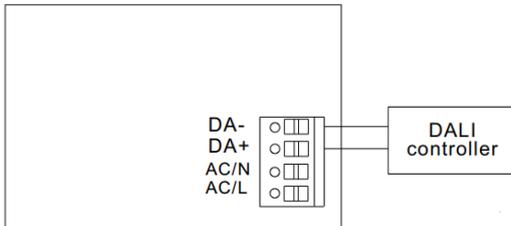
*Anmerkung: Simpex trägt nur die Verantwortung für das Produkt selbst und keine Folgeschäden oder Folgekosten. Allfällige Garantie Anforderungen müssen vor dem Projekt besprochen werden. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Simpex Electronic AG.

Netzteil

Netzteil (YY)	Artikel	ON/OFF	DALI	AC-PUSH	TRIAC	CASAMBI	Zigbee	BAUHÖHE MIT PRINT (in mm)
06	FLS-21-500 LD	X						40
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
10	SRP-2309-30-TW-C10	X	X				X	40
11	SRP-9101-30-CC	X					X	40
12	SRP-9101-30-TW-CC	X					X	40
13	LUP35-LCDA	X	X	X				30
14	LCM-25	X						30
15	FMS-35-700 LD	X						30
16	LCM-40DA2	X	X	X				30
17	LCM-40BLE	X		X		X		30
18	LCM-40TW	X	X (DT6&DT8)	X				30
19	FLS-44-1050 DALI2 LD1	X	X	X				40
20	SRP-2305-50-C10	X	X					40
21	SRP-2309-50-TW-C10	X	X					40
22	SRP-1009-50-TW-CC	X	X					40

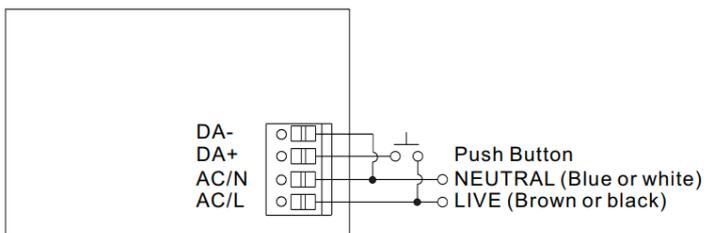
Ansteuerung

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



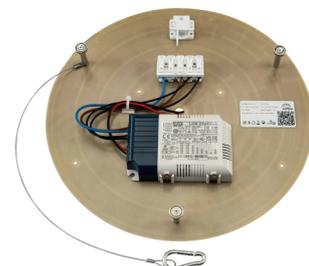
Fallsicherungen mit und ohne Karabiner für die Sicherheit



KSO-FS-350C



KSO-FS-3500

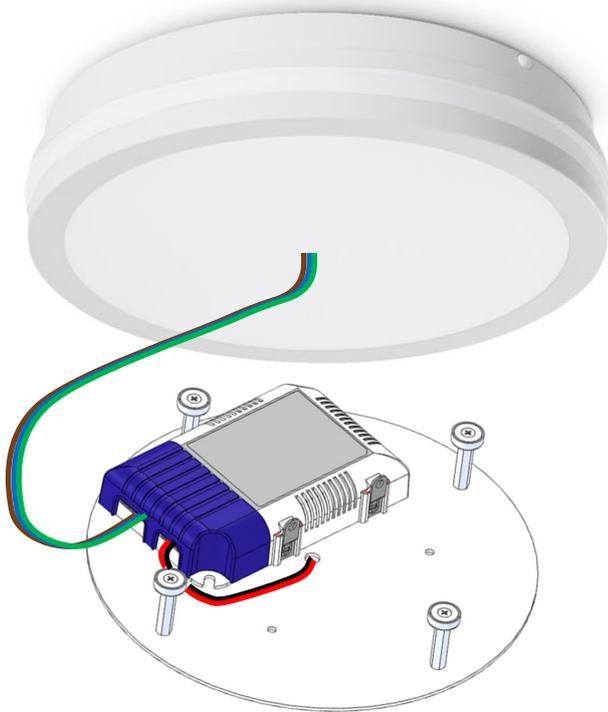


Montage

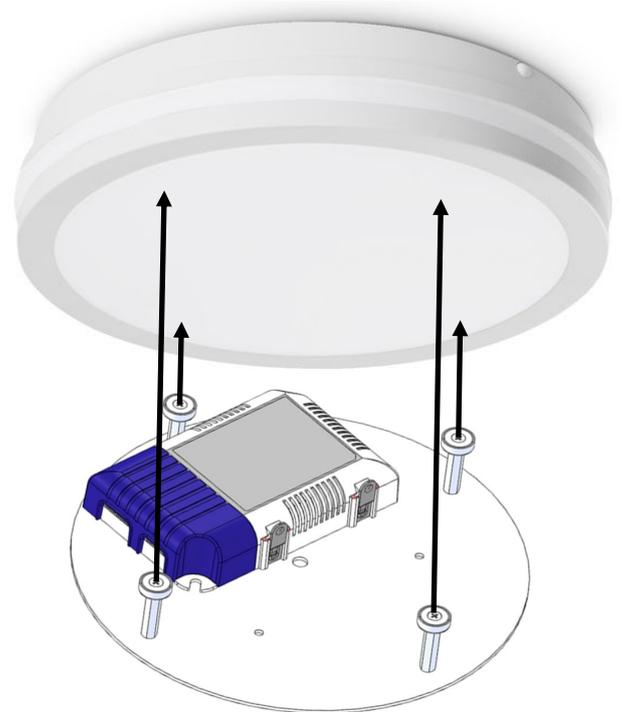
Schritt 1: Die Installation und Inbetriebnahme darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

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

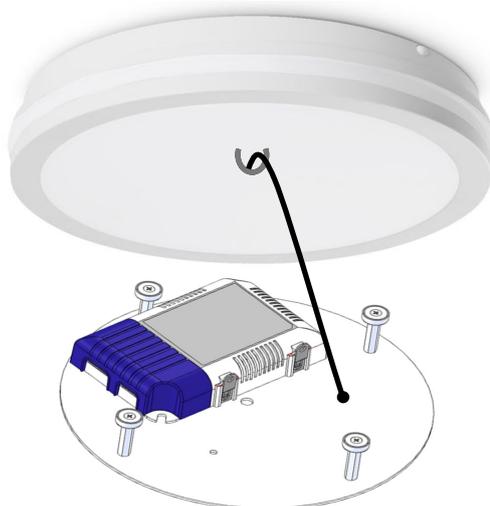
Schritt 1



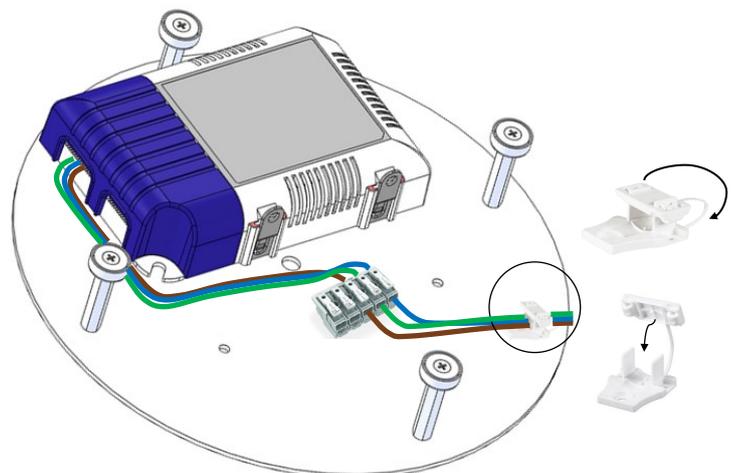
Schritt 2



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

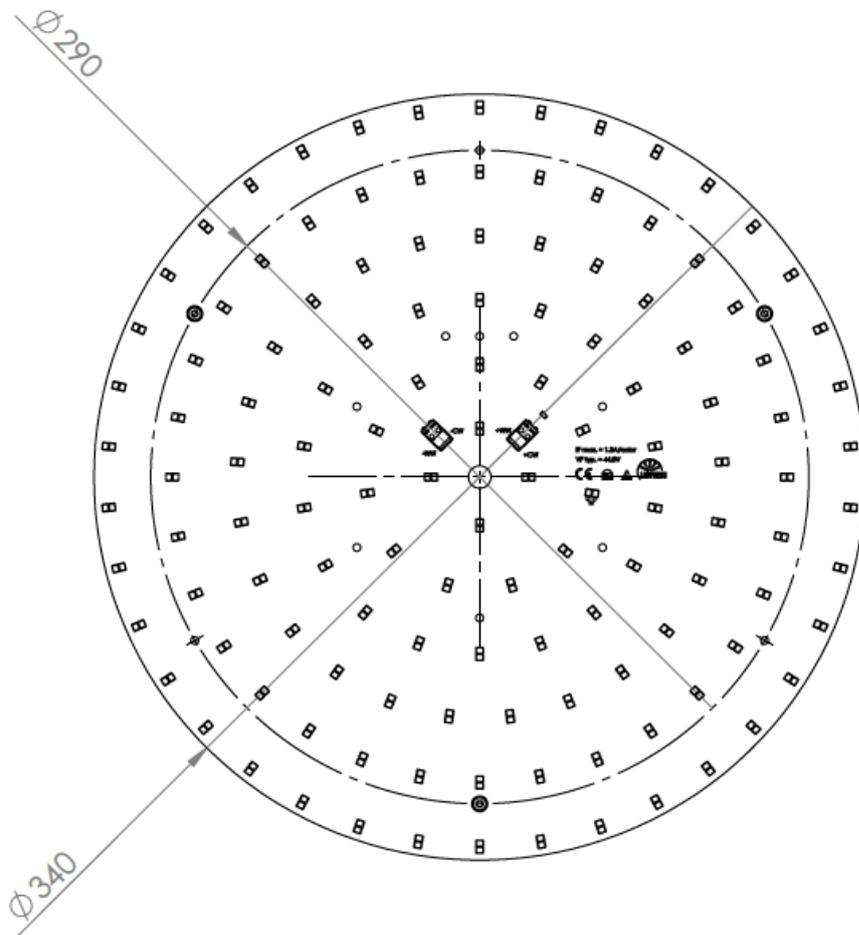
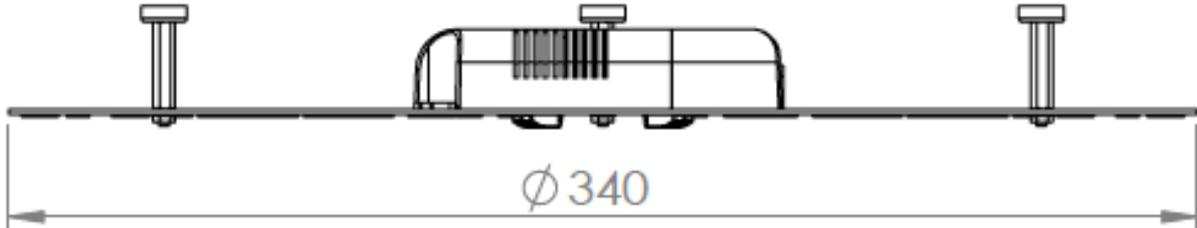


Zugentlastung: Die Zugentlastung der Verdrahtung ist zwingend notwendig



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



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 vorverzinnen, Kabel vorverzinnen, 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.