

SERIE MODULO DESIGN



LED Einbaustrahler MODULO DESIGN SPL180-L40

Anwendungsgebiete

Büroräume, Sanitärbereiche, Hotels, Gastronomie, Ausstellungen, Hallen, Flughäfen, Theater, Einkaufszentren, Schulen, Besprechungsräume und ähnliche Innenraumbeleuchtungen

Eigenschaften

- Deckeinbaustrahler zur zerstörungsfreien Unterputzmontage, mit LIFT-Spann-System
- Bridgelux™ Deluxe 3000K CRI97 LED
- LED-Modul mit Hochleistungskühlkörper aus Aluminium zur sicheren Entwärmung und daraus folgend eine hohe Langlebigkeit der LED
- Glas-Linse klein 70°
- Externer, kompakter LED-Treiber IP20 mit Zugentlastung und zahlreichen Schutzfunktionen z.B. Temperaturschutz, Überlastschutz, Kurzschlusschutz, Leerlaufschutz, Eingangsspannungsbereich, reduzierte Stoßstromverstärkung
- Dimmbar/DALI: Dimmbereich 1-100% per DALI-2/DT6
- Constant Light Output Funktion
- LED-Treiber mit Zugentlastung und Anschlusskabel für Zuleitung 230 V, ca. 0,5 m mit Wieland-Stecker 5-Pol DALI, der Serie GST1815S
- Geeignet zum Betrieb als Notleuchte an Zentralbatterieanlagen gemäß EN 50172
- Für Deckenausschnitte von ca. Ø 124 mm, erforderliche Deckenfreiraumtiefe ca. 80 mm
- Dekorringe pulverbeschichtet in weiß matt und schwarz matt(s. Seite 2 - Gehäusevarianten). Weitere RAL-Töne auf Anfrage
- Kühlkörper und Rahmen aus Aluminium
- Lange Lebensdauer (L85 > 90.000 h)
- 5 Jahre Garantie
- Made in Germany!

Optional / Zubehör

- mit Notstromweiche, zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen (DC-Betriebsspannung: 176 – 280 V), gemäß EN 50172 und EN 60598-2-22

Gehäusevarianten

Weiß/Schwarz



Schwarz/Weiß



Weiß/Weiß



Schwarz/Schwarz



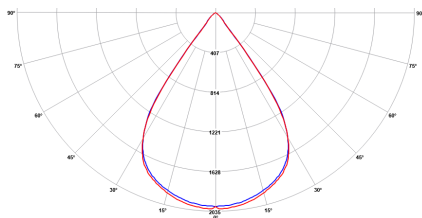
Weiß



Schwarz



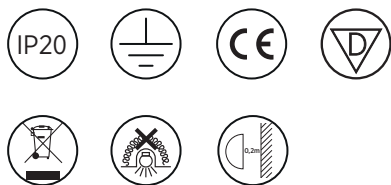
Technische Daten



Polare Lichtverteilungskurve

NORMEN:

EN 62471
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 EN 60598-1 EN
 62386-101 (DALI-2)
 EN 62386-102 (DALI-2)
 EN 62386-207 (DALI-2, inkl. Teil 251, 252, 253)
 Gemäß EN 50172 für Zentralbatterieanlagen geeignet
 Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet



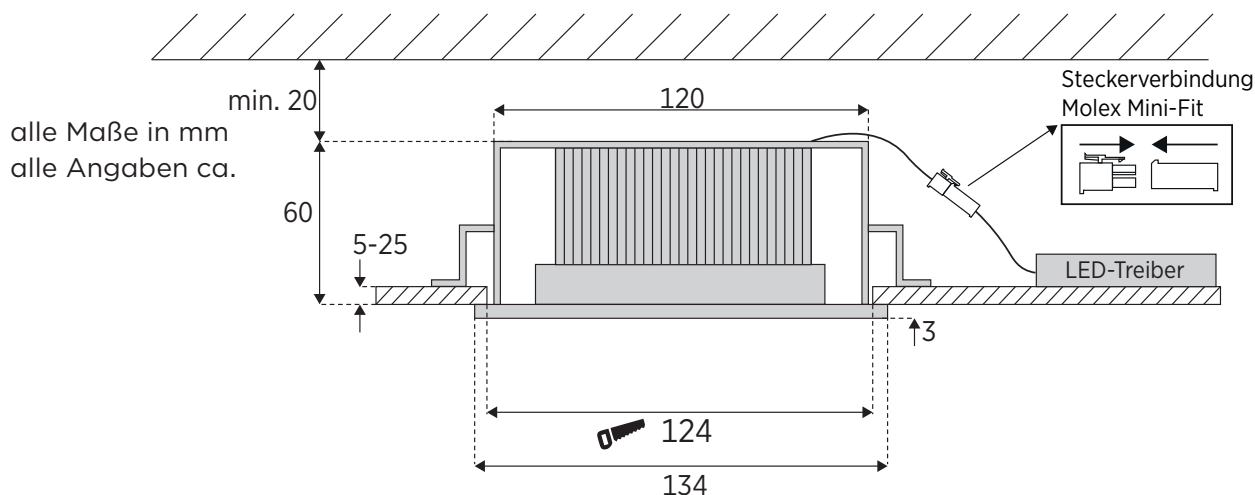
Leuchten-Lichtstrom*	ca. 2.100 lm
Leuchten-Leistung*	ca. 21 W
Leuchten-Lichtausbeute*	100,0 lm / W
Leistungsaufnahme Stand-By-Betrieb	< 0,15 W
Nennspannung	220 - 240 V / AC
Netzfrequenzbereich	50 - 60 Hz
Gleichspannungsbereich**	176 - 280 V / DC
Lichtquelle	LED
Ähnlichste Farbtemperatur CCT *	3000 K weitere auf Anfrage
CRI	> 97
Halbwertswinkel	ca. 70°
Farborttoleranz (initial MacAdam)	SDCM: 3
Photobiologische Sicherheit	Geringes Risiko (gemäß EN 62471)
Mittlere Bemessungslebensdauer L85	> 90.000 h (für T _a = 40°C)
Gehäusematerial	Aluminium, Außenring pulverbeschichtet
Material Optik	Glas
Gewicht (inkl. Treiber und Anschlusskabel)	ca. 850 g
Schutzart Leuchte und LED-Treiber	IP20
Konformität	CE, ROHS, SGS-TÜV
Zulässige Umgebungstemperatur T _a	-20° C bis + 40°
Lagerungstemperaturbereich	-40° C bis + 80°
Betriebsluftfeuchtigkeit	5% - 85%
Powerfaktor	ca. 0,95
Elektrischer Anschluss	Wieland-Stecker 5-Pol DALI, der Serie GST1815S
Dimmbar / DALI	Ja, DALI-2 / DT6 (Dimmbereich 1%-100%)
Einschaltzeit	< 0,7 s
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)***	s. Tabelle auf Seite 4

* Die Werte Lichtstrom, Leistung, Lichtausbeute und Farbtemperatur sind Bemessungswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen. Lichtstrom, Leistung unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Sofern nicht anders angegeben beziehen sich diese Werte auf eine Umgebungstemperatur von 25°.

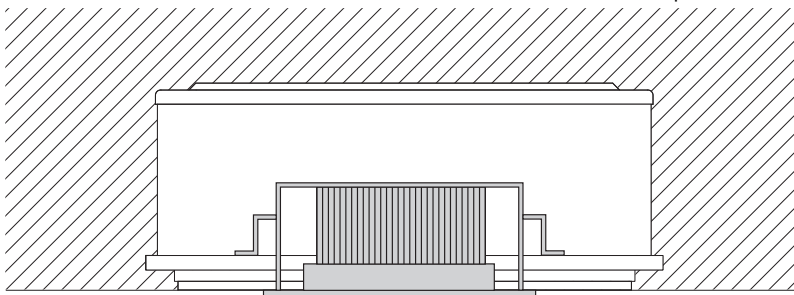
** Zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen mit geeigneter Notstromweiche.

*** siehe auch Seite 4 - Kapitel *Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten*

Abmessungen



Anwendungsbeispiel:
Betondeckeneinbau mit Kaiser HaloX 250 und Mineralfaserplatte



Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	B10	B13	B16	Einschaltstrom	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl an Leuchten pro Phase							
	70	91	112	70	91	112	10 A	80 µs

Kalkulation verwendet typische Werte der Leistungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz.

Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leistungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.