

SERIE DLR



LED Downlight DLR180XW 16W/20W/25W

Anwendungsgebiete

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

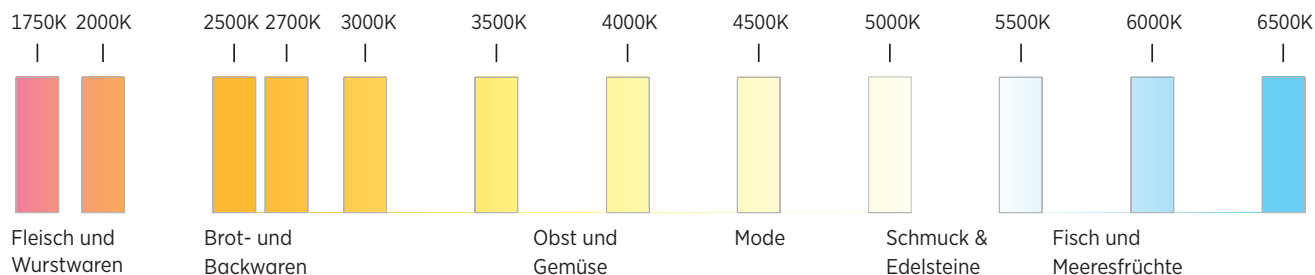
Eigenschaften

- LED-Deckeinbauleuchte zur werkzeuglosen Unterputzmontage, mit Schnellspannfedern
- Bridgelux™ LED-Modul der aktuellsten Generation
- Facettierter weißer 70°-Reflektor aus hochreflektierendem PC
- Mit Diffusor zur Entblendung und Glasschutzscheibe
- Lichtaustrittsseite, raumseitig IP44 (bei Montage in geschlossenen Decken), Leuchte IP20
- Externer, kompakter LED-Treiber IP20 mit Zugentlastung, optional mit DALI-Schnittstelle
- Deckenausschnitt: Ø 145-160 mm, Deckenstärke 1-28 mm
- Dekorring Ø 180 mm aus Aluminium, pulverbeschichtet in weiß (RAL9010) oder schwarz (RAL9005). Weitere RAL-Töne auf Anfrage
- Kühlkörper und Rahmen aus Aluminium
- Lange Lebensdauer (50.000 h)
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e, Überlastschutz, Kurzschlusschutz und Leerlaufschutz
- Geeignet für den Lebensmittelbereich
- Made in Germany!

Optional / Zubehör

- Dimmbar Funk: Stufenlos dimmbar (per Funkhandsender) oder Dimmbar DALI / Taster: Stufenlos dimmbar in Verbindung mit einer bauseits vorhandenen DALI/KNX-Steuerung oder geeignetem Taster
- Tuneable White / Dimmbar per Funk: Farbtemperatur einstellbar von 2700 K - 6500 K in 16 Abstufungen und stufenlos dimmbar per Funkhandsender, z.B. Black Pearl
- Tuneable White / Dimmbar per DALI: Farbtemperatur stufenlos einstellbar von 2700 K - 6500 K, stufenlos dimmbar in Verbindung mit einer bauseits vorhandenen DALI/KNX-Steuerung
- CRI > 90: Für farbkritische Anwendungen
- Notlichtfunktion: autarke Notbeleuchtung für bis zu 3h Betriebsdauer. Akku selbstaufladend mit Kontroll-LED zum Anzeigen des Ladezustandes und Selbsttestfunktion nach EN 62034.
- mit Notstromweiche, zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen (DC-Betriebsspannung: 176 - 280 V), gemäß EN 50172 und EN 60598-2-22

Farbtemperaturen



Anmerkung: Die Intensitäten der Farbtöne wurden zur besseren Veranschaulichung erhöht und spiegeln nicht exakt das Empfinden in der Realität wider.

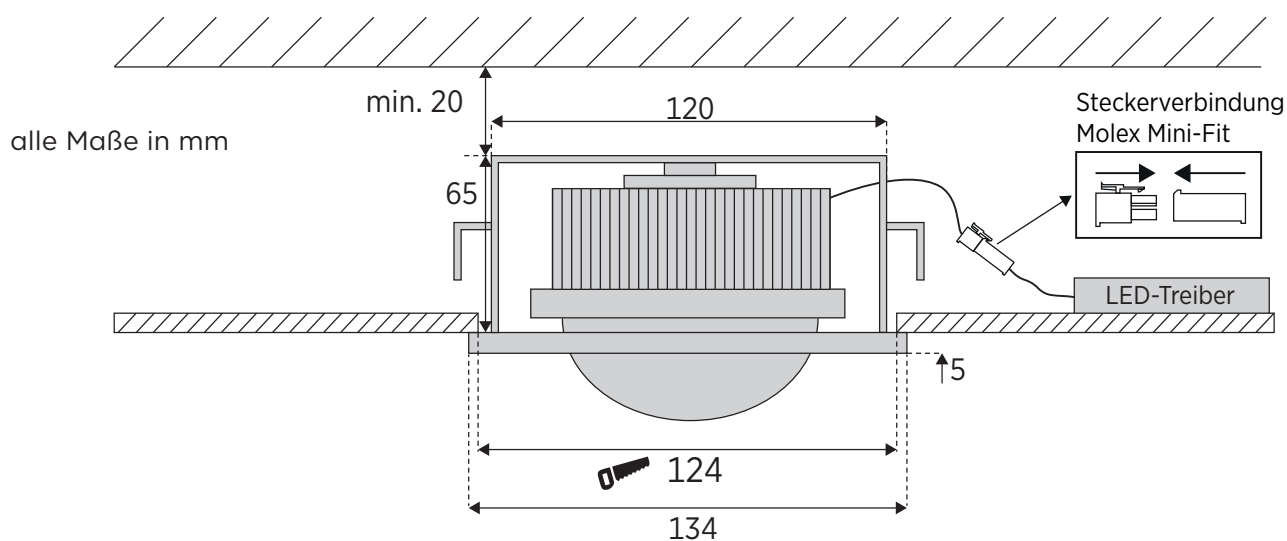
Gehäuseausführungen

RAL9010

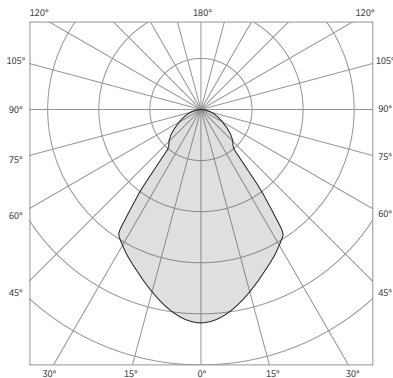
RAL9005



Abmessungen



Technische Daten



NORMEN:

EN 62471
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384



Lichtaustrittsseite bei Montage
in geschlossenen Decken

Ausführung	DLR180XW-16W	DLR180XW-20W	DLR180XW-25W
Leuchten-Lichtstrom*	ca. 2.000 lm	ca. 2.400 lm	ca. 2.900 lm
Leuchten-Leistung*	ca. 16 W	ca. 20 W	ca. 25 W
Leuchten-Lichtausbeute*	125,0 lm / W	120,0 lm / W	116,0 lm / W
Nennspannung	220 - 240 V / AC		
Netzfrequenzbereich	50 - 60 Hz		
Gleichspannungsbereich**	176 - 280 V / DC		
Lichtquelle	LED		
Ähnlichste Farbtemperatur CCT *	z.B. 3000 K 4000 K 5000 K, siehe S. 2		
CRI	> 80		
Halbwertswinkel	ca. 70°		
Farbortoleranz (initial MacAdam)	SDCM: 3		
Photobiologische Sicherheit	Geringes Risiko (gemäß EN 62471)		
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	50.000 h (für T _a = 25°C)		
Gehäusematerial	Aluminium, Außenring pulverbeschichtet		
Reflektormaterial	HRPC		
Linsenmaterial	PMMA		
Gewicht	ca. 780 g		
Schutzart Leuchte und LED-Treiber	IP20		
Schutzart raumseitig (Lichtaustrittsseite)	IP44 (bei Montage in geschlossenen Decken)		
Konformität	CE, ROHS, SGS-TÜV		
Umgebungstemperatur T _a	-20° C bis + 40°		
Lagerungstemperaturbereich	-40° C bis + 80°		
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 % - 85 %		
Powerfaktor	ca. 0,90		
Elektrischer Anschluss	Schnelldruckklemme mit Zugentlastung		
Dimmbar / DALI	optional (Dimmbereich 1%-100%)		
Einschaltzeit	< 0,5 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*

Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I _{max}	Pulsdauer
	max. empfohlene Anzahl an Leuchten pro Phase									
DLR180XW-16 W	41	55	66	83	25	33	40	50	15 A	204 µs
DLR180XW-20 W	41	53	65	83	25	32	39	50	16 A	229 µs
DLR180XW-25 W	41	53	65	83	25	32	39	50	16 A	229 µs

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

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