



Evo50 R20

LED Downlight Modul

Technische Detailbeschreibung

Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R20-830-22

Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Reflektor aus Reinaluminium
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: tief strahlend (22°FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch

Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1690 lm
- Lichtausbeute: 85 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM < 3
- Systemleistung: 20W

Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

Material/Farbe:

- Leuchtgehäuse: Aluminium
- Einbauring: Aluminium weiß (Standard), grau, schwarz (optional)

Montage:

- Montageart, Montageort: Einbau, in der Decke mittels Einbauring
- Einbauhöhe: Leuchtenhöhe + 15-20mm /Abdeckung der Leuchte nicht zulässig
- Deckenausschnitt: 65-95 mm
- Klemmbereich: 1..35 mm

Elektrischer Anschluss:

- Anschluss: Klemme, 2polig, max. 1,5mm²
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

Abmessung:

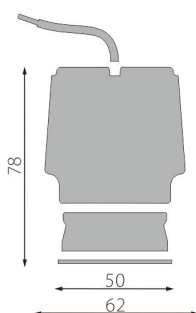
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

Approbation:

- Schutzart: IP44
- Schutzklasse: SK II (Schutzisoliert)
- Zulässige Umgebungstemperatur -20°C bis +35°C
- Prüfzeichen: CE

Lebensdauer:

- Lebensdauer = 50.000h (L80/B10), (bei UT max.; 80% Lichtstrom)



SML | EL-Evo50-R20-830-22

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

}

LED

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-Evo50-R20-830-22-(X)	3000K	1690LM	22°	68mm	20W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

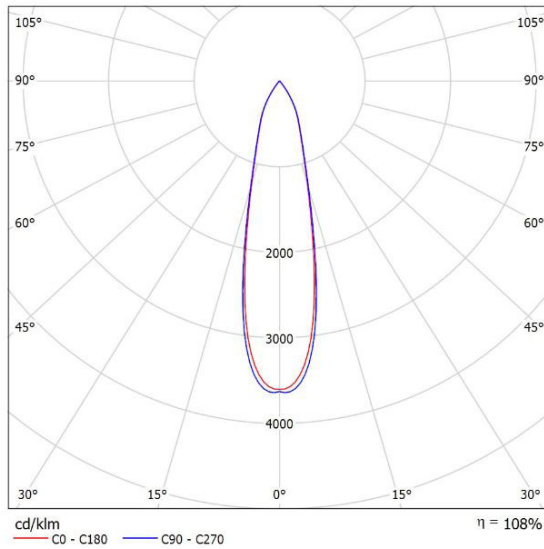
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

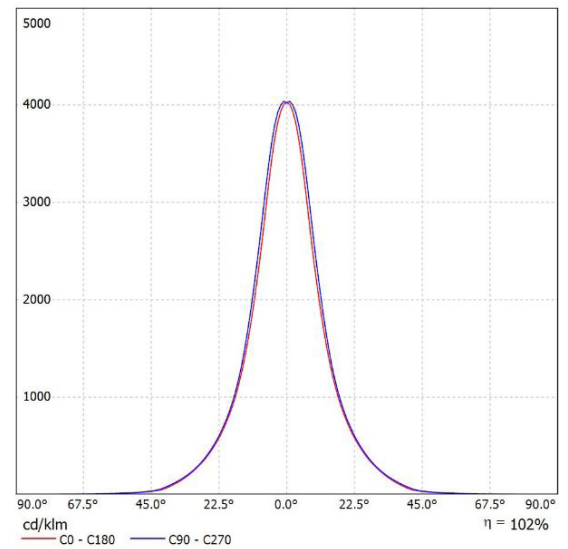
LED Driver

- Externer Driver
- ohne Dim/1-10V Dim/DALI Dim als Option
- Driver: Standard Philips / Tridonic, OSRAM oder Meanwell Driver als Option

Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-840-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse				
2H	2H	19.8	20.5	20.0	20.7	20.9	19.7	20.4	20.0	20.6	20.8
	3H	19.8	20.4	20.1	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.8
	4H	19.8	20.4	20.1	20.6	20.9	19.7	20.3	20.0	20.6	20.8
4H	6H	19.8	20.3	20.1	20.6	20.9	19.7	20.3	20.1	20.5	20.8
	8H	19.8	20.3	20.1	20.6	20.9	19.7	20.2	20.1	20.5	20.8
	12H	19.8	20.2	20.1	20.5	20.9	19.7	20.2	20.1	20.5	20.8
8H	2H	19.7	20.2	20.0	20.5	20.7	19.6	20.2	19.9	20.4	20.7
	3H	19.7	20.2	20.0	20.5	20.8	19.6	20.1	20.0	20.4	20.7
	4H	19.7	20.1	20.1	20.5	20.8	19.7	20.1	20.1	20.4	20.8
12H	6H	19.8	20.1	20.2	20.5	20.9	19.7	20.1	20.1	20.4	20.8
	8H	19.8	20.1	20.2	20.5	20.9	19.8	20.1	20.2	20.4	20.8
	12H	19.8	20.1	20.2	20.5	20.9	19.8	20.0	20.2	20.4	20.9
12H	4H	19.7	20.0	20.1	20.4	20.8	19.6	19.9	20.1	20.3	20.7
	6H	19.8	20.0	20.2	20.4	20.9	19.7	19.9	20.2	20.4	20.8
	8H	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9	19.8	20.0	20.2	20.4	20.9
12H	6H	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9
	8H	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9
	12H	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9	19.8	20.0	20.3	20.4	20.9
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1.0H	+4.8 / -4.5					+4.8 / -4.4					
S = 1.5H	+7.4 / -5.1					+7.4 / -4.9					
S = 2.0H	+9.4 / -5.6					+9.4 / -5.5					
Standardtabelle	BK01					BK01					
Korrektursummand	2.0					2.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1693lm Gesamtlichtstrom											

Die UGR-Werte werden gemäß CIE Publ. 117 berechnet. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

