



Evo50 R20

LED Downlight Modul

Technische Detailbeschreibung

Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R20-830-36

Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Reflektor aus Reinaluminium
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: tief strahlend (36°FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch

Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1720 lm
- Lichtausbeute: 86 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:

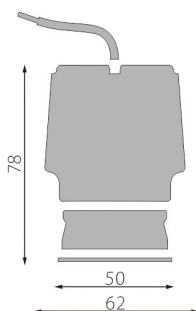
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

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-R20-830-36

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	1720M	36°	68mm	20W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

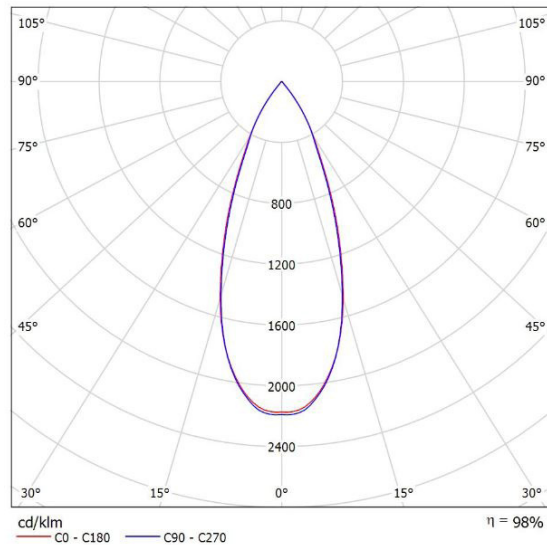
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

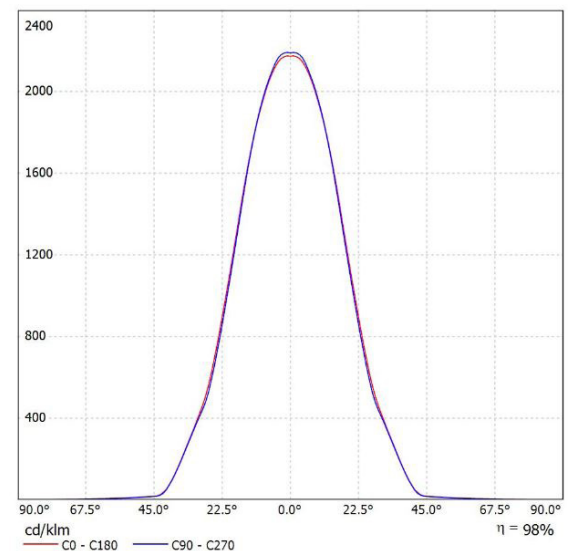
LED Driver

- 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-R20-830-36D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-36D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-36D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

Blendungsbewertung nach UGR													
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Decke		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	
ρ Wände		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
ρ Boden		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße		Blickrichtung quer zur Lampenachse						Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y												
2H	2H	21.1	21.8	21.4	22.0	22.2	18.5	19.1	18.7	19.3	19.5		
	3H	21.1	21.7	21.3	21.9	22.1	18.4	19.0	18.7	19.2	19.5		
	4H	21.0	21.6	21.3	21.8	22.1	18.4	18.9	18.7	19.2	19.4		
	6H	20.9	21.5	21.3	21.7	22.0	18.3	18.8	18.6	19.1	19.4		
	8H	20.9	21.4	21.2	21.7	22.0	18.3	18.8	18.6	19.1	19.4		
4H	2H	20.9	21.3	21.2	21.6	22.0	18.2	18.7	18.6	19.0	19.3		
	3H	21.0	21.5	21.3	21.8	22.0	18.3	18.9	18.6	19.1	19.4		
	4H	20.9	21.4	21.2	21.7	22.0	18.3	18.7	18.6	19.0	19.4		
	6H	20.8	21.1	21.2	21.5	21.9	18.2	18.5	18.6	18.9	19.3		
	8H	20.8	21.1	21.2	21.4	21.8	18.2	18.4	18.6	18.8	19.2		
8H	2H	20.7	21.0	21.2	21.4	21.8	18.1	18.4	18.6	18.8	19.2		
	3H	20.7	21.0	21.2	21.4	21.8	18.2	18.4	18.6	18.8	19.2		
	4H	20.7	20.9	21.1	21.3	21.8	18.1	18.3	18.5	18.7	19.2		
	6H	20.6	20.8	21.1	21.3	21.7	18.1	18.2	18.5	18.7	19.1		
	12H	20.6	20.7	21.1	21.2	21.7	18.0	18.2	18.5	18.6	19.1		
12H	4H	20.7	21.0	21.1	21.4	21.8	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2		
	6H	20.6	20.8	21.1	21.3	21.7	18.1	18.2	18.5	18.7	19.1		
	8H	20.6	20.7	21.1	21.2	21.7	18.0	18.2	18.5	18.6	19.1		
	12H	20.6	20.7	21.1	21.2	21.7	18.0	18.2	18.5	18.6	19.1		
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S													
S = 1.0H		+5.6 / -8.2					+5.9 / -7.1						
S = 1.5H		+8.4 / -9.1					+8.7 / -8.1						
S = 2.0H		+10.4 / -9.9					+10.7 / -9.4						
Standardtabelle		BK00					BK00						
Korrektursummand		2.5					-0.2						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1695lm Gesamtlichtstrom													

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

Leuchte: SML EL-EVO50-R20-830-36D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

