



Evo50 R7

LED Downlight Modul

Technische Detailbeschreibung

Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R7-830-60

Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Reflektor aus Reinaluminium
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: mittel strahlend (60° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch

Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1020 lm
- Lichtausbeute: 85 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM < 3
- Systemleistung: 12 W

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:

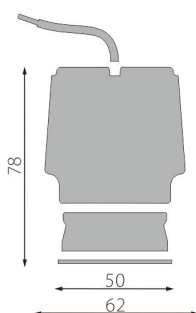
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

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-R7-830-60

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-Evo50-R7-890-60-(X)	3000K	1020LM	60°	68mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

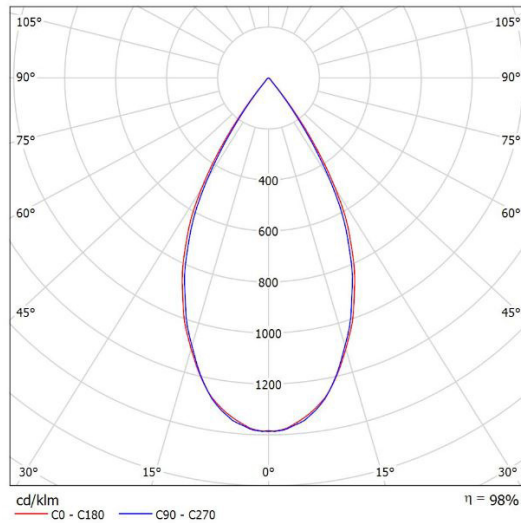
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

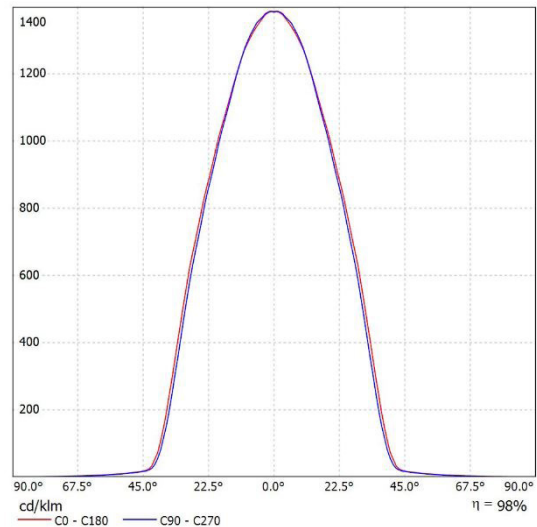
LED Driver

- 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-R7-830-60D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



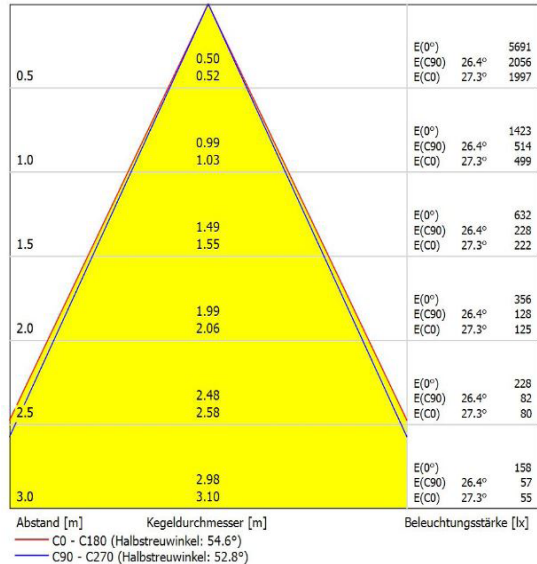
Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-60D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-60D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

Blendungsbewertung nach UGR													
η	Decke	70	70	50	50	30	30	70	70	50	50	30	
η	Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	
η	Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse						Blickrichtung längs zur Lampenachse					
	X												
	Y												
	2H	20.8	21.4	21.0	21.6	21.8	19.6	20.2	19.8	20.4	20.6		
	3H	20.7	21.3	20.9	21.5	21.7	19.5	20.1	19.8	20.3	20.5		
	4H	20.6	21.2	20.9	21.4	21.7	19.4	20.0	19.7	20.2	20.5		
	6H	20.5	21.1	20.9	21.3	21.6	19.4	19.9	19.7	20.2	20.4		
	8H	20.5	21.0	20.8	21.3	21.6	19.3	19.8	19.7	20.1	20.4		
	12H	20.5	20.9	20.8	21.2	21.5	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4		
	4H	2H	20.6	21.1	20.9	21.4	21.6	19.4	20.0	19.7	20.2	20.5	
		3H	20.5	20.9	20.8	21.2	21.5	19.3	19.8	19.7	20.1	20.4	
		4H	20.4	20.8	20.8	21.1	21.5	19.3	19.7	19.6	20.0	20.3	
		6H	20.4	20.7	20.8	21.1	21.4	19.2	19.5	19.6	19.9	20.3	
		8H	20.3	20.6	20.7	21.0	21.4	19.2	19.5	19.6	19.8	20.2	
		12H	20.3	20.5	20.7	20.9	21.4	19.1	19.4	19.6	19.8	20.2	
	8H	4H	20.3	20.6	20.7	21.0	21.4	19.2	19.5	19.6	19.8	20.2	
		6H	20.2	20.5	20.7	20.9	21.3	19.1	19.3	19.5	19.7	20.2	
		8H	20.2	20.4	20.7	20.8	21.3	19.1	19.2	19.5	19.7	20.1	
		12H	20.2	20.3	20.6	20.8	21.3	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1	
	12H	4H	20.3	20.5	20.7	20.9	21.3	19.1	19.4	19.6	19.8	20.2	
		6H	20.2	20.4	20.7	20.8	21.3	19.1	19.2	19.5	19.7	20.1	
		8H	20.2	20.3	20.6	20.8	21.3	19.0	19.2	19.5	19.6	20.1	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S													
	S = 1,0H	+6.1 / -9.7					+6.1 / -9.2						
	S = 1,5H	+8.9 / -10.6					+8.9 / -10.0						
	S = 2,0H	+10.9 / -11.4					+10.8 / -10.9						
	Standardtabelle	BK00					BK00						
	Korrektursummand	2.1					0.9						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1020lm Gesamtlichtstrom													

Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-60D
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



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