



# Evo50 R7

## LED Downlight Modul

### Technische Detailbeschreibung

#### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R7-830-22

#### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Reflektor aus Reinaluminium
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (22° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- UGR < 19 gemäß EN 12464

#### Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 980 lm
- Lichtausbeute: 82 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM < 3
- Systemleistung: 12 W

#### Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

#### Material/Farbe:

- Leuchtengehäuse: 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. 1,5mm<sup>2</sup>
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

#### Abmessung:

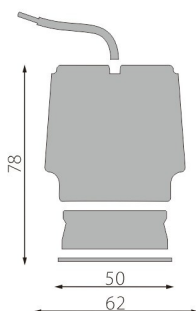
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

#### Approbaton:

- 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-R7-830-22

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

}

L  
E  
D

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-Evo50-R7-830-22-(X)	3000K	980LM	22°	68mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

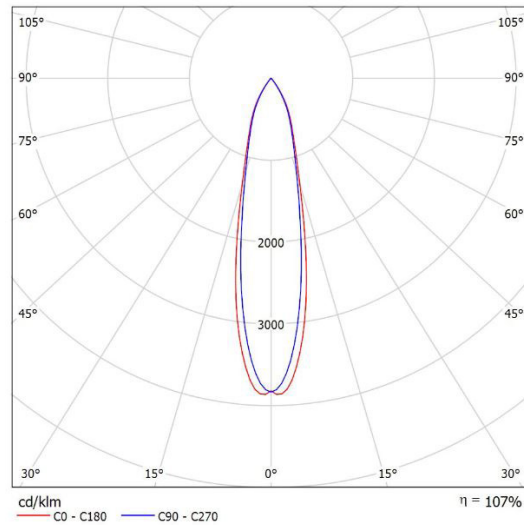
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

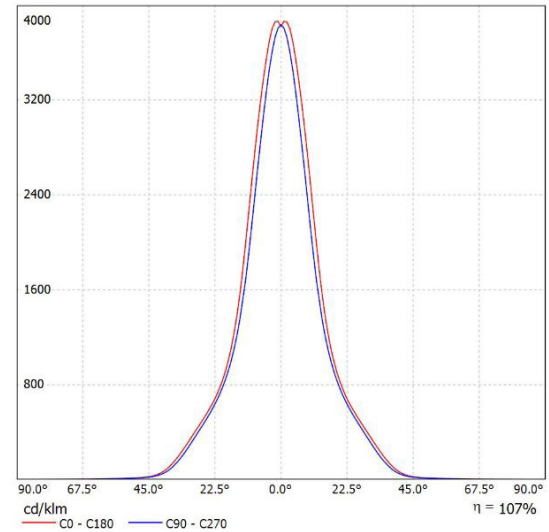
### LED Driver

- 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-R7-830-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



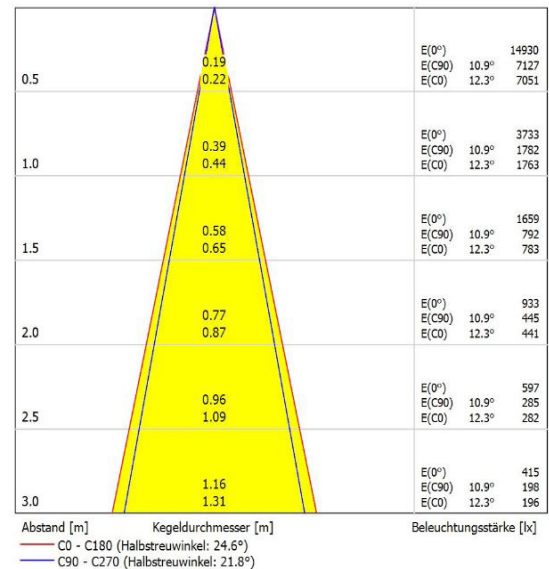
Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-22D  
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	17.8	18.4	18.0	18.6	18.8	16.8	17.5	17.1	17.7	17.9
	3H	17.8	18.4	18.0	18.6	18.8	16.8	17.4	17.1	17.6	17.9
	4H	17.8	18.3	18.1	18.6	18.9	16.8	17.4	17.1	17.6	17.9
	6H	17.8	18.3	18.1	18.6	18.9	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9
4H	2H	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8
	3H	17.7	18.1	18.0	18.4	18.8	16.7	17.2	17.1	17.5	17.8
	4H	17.7	18.1	18.1	18.5	18.8	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9
	6H	17.8	18.2	18.2	18.5	18.9	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9
8H	2H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.0	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9
	4H	17.7	18.0	18.1	18.4	18.8	16.8	17.1	17.2	17.4	17.8
	6H	17.8	18.1	18.3	18.5	18.9	16.9	17.1	17.3	17.5	17.9
	12H	18.0	18.2	18.4	18.6	19.0	16.9	17.1	17.4	17.5	18.0
12H	4H	17.7	17.9	18.1	18.3	18.7	16.7	17.0	17.2	17.4	17.8
	6H	17.8	18.0	18.3	18.5	18.9	16.8	17.0	17.3	17.5	17.9
	8H	17.9	18.1	18.4	18.5	19.0	16.9	17.1	17.4	17.5	18.0
	12H	18.0	18.2	18.5	18.7	19.2	16.9	17.1	17.4	17.5	18.0
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1,0H	+4.9 / -4.0					+4.9 / -4.3					
S = 1,5H	+7.6 / -4.4					+7.6 / -4.7					
S = 2,0H	+9.6 / -4.9					+9.5 / -5.3					
Standardtabelle	BK01					BK01					
Korrektursummand	0.0					-1.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 977lm Gesamtlichtstrom											

Leuchte: SML EL-EVO50-R7-830-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



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