



# Evo50 R20

## LED Downlight Modul

### Technische Detailbeschreibung

#### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R20-840-36

#### 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: 1870 lm
- Lichtausbeute: 94 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- 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. 1,5mm<sup>2</sup>
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

#### Abmessung:

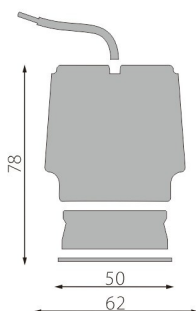
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

#### 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-R20-840-36

---

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-R20-830-22-(X)	4000K	1870LM	36°	68mm	20W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

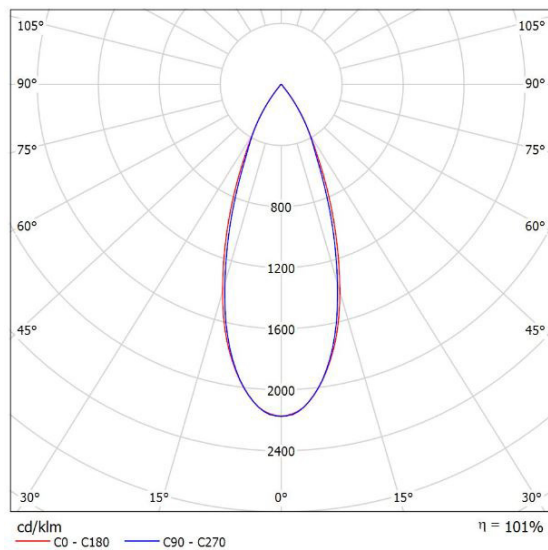
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

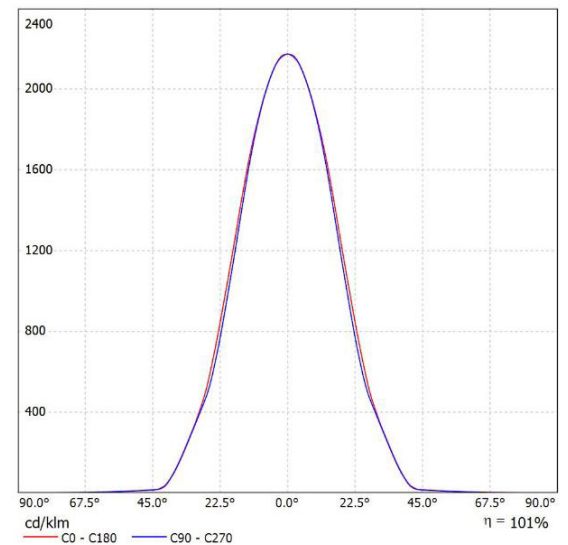
### LED Driver

• 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-R20-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R20-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR												
$\rho$ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
$\rho$ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
$\rho$ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
2H	20.1	20.7	20.3	20.9	21.1	19.8	20.4	20.0	20.6	20.8		
3H	20.0	20.6	20.3	20.8	21.0	19.7	20.3	20.0	20.5	20.8		
4H	19.9	20.5	20.2	20.8	21.0	19.7	20.2	20.0	20.5	20.7		
6H	19.9	20.4	20.2	20.7	21.0	19.6	20.1	19.9	20.4	20.7		
8H	19.9	20.3	20.2	20.6	20.9	19.6	20.1	19.9	20.3	20.6		
12H	19.8	20.3	20.2	20.6	20.9	19.5	20.0	19.9	20.3	20.6		
4H	2H	19.9	20.5	20.2	20.7	21.0	19.6	20.2	19.9	20.4	20.7	
	3H	19.8	20.3	20.2	20.6	20.9	19.6	20.0	19.9	20.3	20.6	
	4H	19.8	20.2	20.2	20.5	20.9	19.5	19.9	19.9	20.2	20.6	
	6H	19.7	20.1	20.1	20.4	20.8	19.5	19.8	19.9	20.1	20.5	
	8H	19.7	20.0	20.1	20.4	20.8	19.4	19.7	19.8	20.1	20.5	
	12H	19.7	19.9	20.1	20.3	20.7	19.4	19.6	19.8	20.0	20.5	
	8H	4H	19.7	20.0	20.1	20.4	20.8	19.4	19.7	19.8	20.1	20.5
		6H	19.6	19.9	20.1	20.3	20.7	19.4	19.6	19.8	20.0	20.4
		8H	19.6	19.8	20.1	20.2	20.7	19.3	19.5	19.8	19.9	20.4
		12H	19.6	19.7	20.0	20.2	20.7	19.3	19.4	19.8	19.9	20.4
	12H	4H	19.7	19.9	20.1	20.3	20.7	19.4	19.6	19.8	20.0	20.4
		6H	19.6	19.8	20.1	20.2	20.7	19.3	19.5	19.8	19.9	20.4
		8H	19.6	19.7	20.0	20.2	20.7	19.3	19.4	19.8	19.9	20.4
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H	+5.8 / -7.6					+5.8 / -7.7						
S = 1.5H	+8.5 / -8.5					+8.5 / -8.7						
S = 2.0H	+10.5 / -9.4					+10.5 / -9.6						
Standardtabelle	BK00					BK00						
Korrektursummand	1.5					1.2						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1874lm Gesamtlichtstrom												

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

Leuchte: SML EL-EVO50-R20-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

