



# Evo50 R7

## LED Downlight Modul

### Technische Detailbeschreibung

#### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R7-840-36

#### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Reflektor aus Reinaluminium
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (36° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- UGR < 19 gemäß EN 12464

#### Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1090 lm
- Lichtausbeute: 91 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- 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. 1,5mm<sup>2</sup>
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

#### Abmessung:

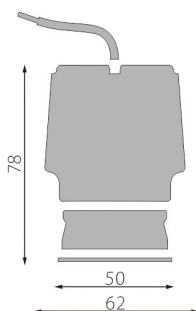
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

#### 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-R7-840-36

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-R7-840-36-(X)	4000K	1090LM	36°	68mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

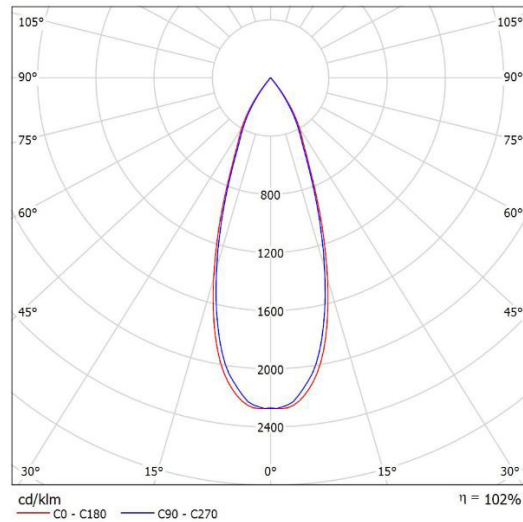
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

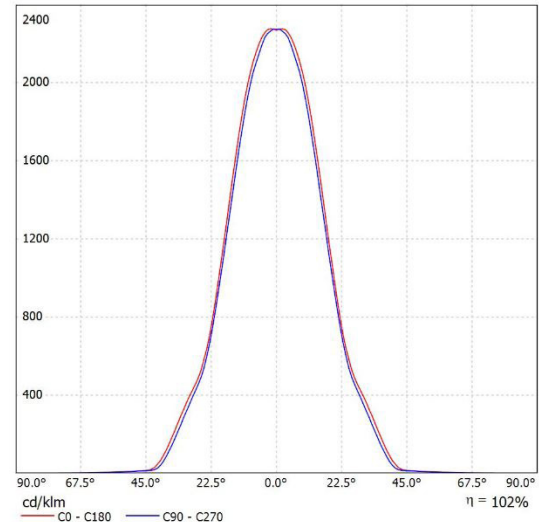
### LED Driver

- 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-R7-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



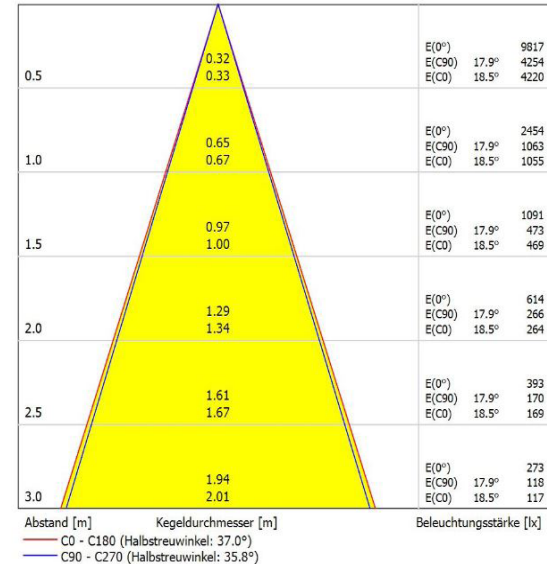
Leuchte: SML EL-EVO50-R7-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-EVO50-R7-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR											
Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X											
Y											
2H	2H	18.7	19.4	19.0	19.6	19.8	17.8	18.5	18.1	18.6	18.8
	3H	18.6	19.2	18.9	19.5	19.7	17.7	18.3	18.0	18.5	18.8
	4H	18.6	19.1	18.9	19.4	19.6	17.7	18.2	18.0	18.5	18.7
	6H	18.5	19.0	18.8	19.3	19.6	17.6	18.1	17.9	18.4	18.7
	8H	18.5	19.0	18.8	19.3	19.6	17.6	18.1	17.9	18.3	18.6
	12H	18.4	18.9	18.8	19.2	19.5	17.5	18.0	17.9	18.3	18.6
4H	2H	18.5	19.1	18.8	19.4	19.6	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	3H	18.5	18.9	18.8	19.2	19.5	17.5	18.0	17.9	18.3	18.6
	4H	18.4	18.8	18.8	19.1	19.5	17.5	17.9	17.9	18.2	18.6
	6H	18.3	18.7	18.7	19.0	19.4	17.4	17.8	17.8	18.1	18.5
	8H	18.3	18.6	18.7	19.0	19.4	17.4	17.7	17.8	18.1	18.5
	12H	18.3	18.5	18.7	18.9	19.3	17.4	17.6	17.8	18.0	18.4
8H	4H	18.3	18.6	18.7	19.0	19.4	17.4	17.7	17.8	18.1	18.5
	6H	18.2	18.4	18.7	18.9	19.3	17.3	17.5	17.8	18.0	18.4
	8H	18.2	18.4	18.7	18.8	19.3	17.3	17.5	17.8	17.9	18.4
	12H	18.1	18.3	18.6	18.7	19.2	17.2	17.4	17.7	17.8	18.3
12H	4H	18.3	18.5	18.7	18.9	19.3	17.4	17.6	17.8	18.0	18.4
	6H	18.2	18.4	18.7	18.8	19.3	17.3	17.5	17.7	17.9	18.4
	8H	18.1	18.3	18.6	18.7	19.2	17.2	17.4	17.7	17.8	18.3
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S:											
S = 1,0H	+5.8 / -8.9					+5.8 / -8.5					
S = 1,5H	+8.6 / -9.9					+8.5 / -9.4					
S = 2,0H	+10.6 / -10.6					+10.5 / -10.3					
Standardtabelle	BK00					BK00					
Korrektursummand	0.2					-0.7					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1082lm Gesamtlichtstrom											

Leuchte: SML EL-EVO50-R7-840-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



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