



**SML** | EL-K50-R7-827-36

 Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

**A++**  
**A+**  
**A**  
**B**  
**C**  
**D**  
**E**

**LED**

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012 

# K50

## LED Downlight Modul

### Technische Detailbeschreibung

#### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: K50 Serie
- Artikelnummer: EL-K50-R7-827-36

#### Lichttechnik:

- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (36°)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- UGR < 19 gemäß EN 12464

#### Bestückung:

- COB LED
- Nettolichtstrom: 820 lm
- Lichtausbeute: 69 lm/W
- Farbtemperatur: 2700K
- 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: 50 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)

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-K50-R7-827-36(X)	2700K	820LM	36°	75mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

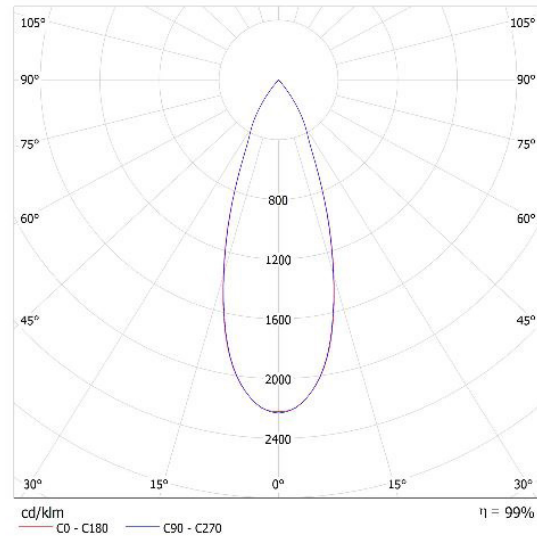
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

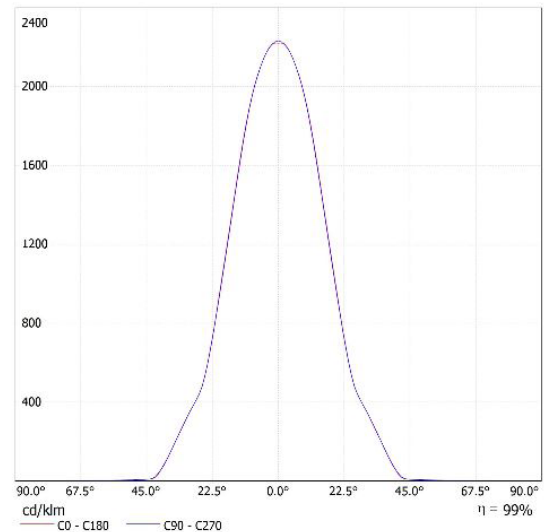
### LED Driver

- Externer Driver
- ohne Dim/1-10V Dim/DALI Dim als Option
- Driver: Standard Philips / Tridonic, OSRAM oder Meanwell Driver als Option

Leuchte: SML K50-R7-827-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K



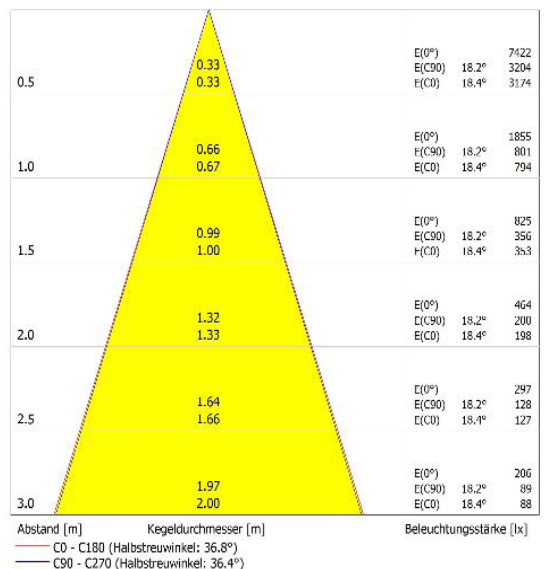
Leuchte: SML K50-R7-827-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K



Leuchte: SML K50-R7-827-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K

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 Böden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
	2H	2H	17.4	18.0	17.6	18.2	18.4	17.3	17.9	17.5	18.1
3H	3H	17.2	17.8	17.5	18.1	18.3	17.2	17.8	17.4	18.0	18.2
4H	4H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.2	17.1	17.7	17.4	17.9	18.2
6H	6H	17.1	17.6	17.4	17.9	18.2	17.0	17.5	17.4	17.8	18.1
8H	8H	17.1	17.6	17.4	17.8	18.1	17.0	17.5	17.3	17.8	18.1
12H	12H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.1	17.0	17.4	17.3	17.7	18.0
4H	2H	17.2	17.7	17.5	18.0	18.2	17.1	17.6	17.4	17.9	18.1
	3H	17.0	17.5	17.4	17.8	18.1	17.0	17.4	17.3	17.7	18.0
	4H	17.0	17.4	17.3	17.7	18.0	16.9	17.3	17.3	17.6	18.0
	6H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	16.8	17.2	17.2	17.5	17.9
8H	2H	16.9	17.2	17.3	17.6	18.0	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9
	3H	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	16.8	17.0	17.2	17.4	17.8
	4H	16.9	17.2	17.3	17.5	17.9	16.8	17.1	17.2	17.5	17.9
	6H	16.8	17.0	17.2	17.4	17.9	16.7	16.9	17.2	17.3	17.8
12H	2H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.8	16.7	16.8	17.1	17.3	17.8
	3H	16.7	16.8	17.2	17.3	17.8	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	4H	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	16.8	17.0	17.2	17.4	17.8
	6H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.8	16.7	16.8	17.1	17.3	17.7
8H	2H	16.7	16.8	17.2	17.3	17.8	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	3H	16.7	16.8	17.2	17.3	17.8	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	4H	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	16.8	17.0	17.2	17.4	17.8
	6H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.8	16.7	16.8	17.1	17.3	17.7
12H	2H	16.7	16.8	17.2	17.3	17.8	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	3H	16.7	16.8	17.2	17.3	17.8	16.6	16.8	17.1	17.2	17.7
	4H	16.8	17.1	17.3	17.5	17.9	16.8	17.0	17.2	17.4	17.8
	6H	16.7	16.9	17.2	17.4	17.8	16.7	16.8	17.1	17.3	17.7
Variation der Beobachterposition für Leuchterabstände S											
S = 1,0H	+5.9 / -11.6					+5.9 / -11.5					
S = 1,5H	+8.7 / -12.5					+8.7 / -12.3					
S = 2,0H	+10.7 / -13.4					+10.7 / -13.2					
Standardtabelle	BK00					BK00					
Korrekturfaktor	-1.4					-1.5					
Korrigierte Blendenziffern bezogen auf 836/m Gesamtlichtstrom											

Leuchte: SML K50-R7-827-36D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K



Die UGR-Werte werden gemäss CIE Publ. 117 berechnet: Spacing-to-Höhe-Ratio = 0.25.