



**SML** | EL-K50-R7-827-60

 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-R7-827-60

#### Lichttechnik:

- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: mittel strahlend (60°)
- 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-R7-827-60-(X)	2700K	820LM	60°	75mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

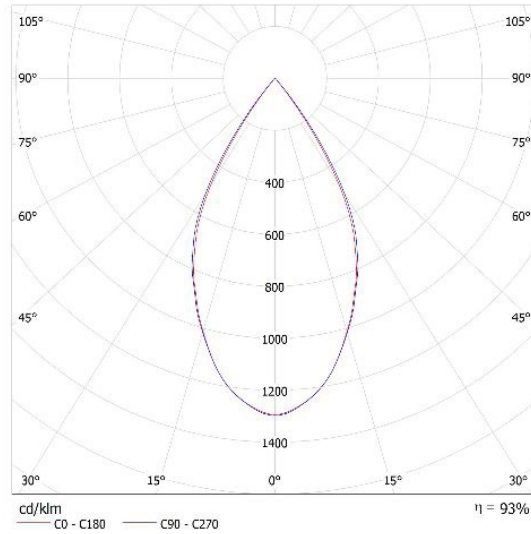
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

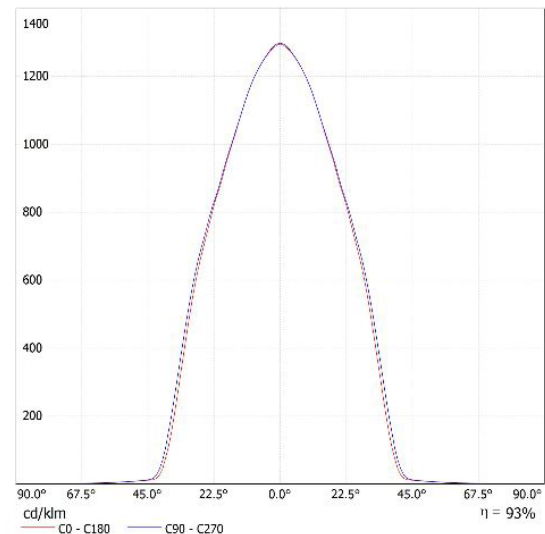
### LED Driver

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

Leuchte: SML K50-R7-827-60D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K



Leuchte: SML K50-R7-827-60D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K



Leuchte: SML K50-R7-827-60D  
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	19.6	20.2	19.8	20.4	20.6	20.1	20.7	20.3	20.9	21.1
3H	19.4	20.0	19.7	20.3	20.5	19.9	20.5	20.2	20.8	21.0
4H	19.4	19.9	19.7	20.2	20.4	19.9	20.4	20.2	20.7	20.9
6H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.4	19.8	20.3	20.1	20.6	20.9
8H	19.3	19.8	19.6	20.1	20.3	19.8	20.3	20.1	20.5	20.8
12H	19.2	19.7	19.6	20.0	20.3	19.7	20.2	20.1	20.5	20.8
/1H	2H	19.1	19.9	19.7	20.2	20.1	19.9	20.1	20.2	20.9
	3H	19.2	19.7	19.6	20.0	20.3	19.7	20.2	20.1	20.8
	4H	19.2	19.6	19.6	19.9	20.3	19.7	20.1	20.0	20.4
	6H	19.1	19.1	19.5	19.8	20.2	19.6	19.9	20.0	20.3
8H	4H	19.1	19.4	19.5	19.7	20.1	19.6	19.9	20.0	20.2
	6H	19.0	19.2	19.4	19.6	20.1	19.5	19.7	19.9	20.1
	8H	19.0	19.1	19.4	19.6	20.0	19.4	19.6	19.9	20.1
	12H	18.9	19.0	19.4	19.5	20.0	19.4	19.5	19.9	20.0
12H	4H	19.0	19.3	19.5	19.7	20.1	19.5	19.8	20.0	20.2
	6H	19.0	19.1	19.4	19.6	20.0	19.1	19.6	19.9	20.1
	8H	18.9	19.0	19.4	19.5	20.0	19.4	19.5	19.9	20.0
	12H	18.9	19.0	19.4	19.5	20.0	19.4	19.5	19.9	20.0
Variation der Beobachterposition für Leuchtabstände S										
S = 1.0H	+6.3 / -11.9					+6.3 / -12.0				
S = 1.5H	+9.1 / -12.8					+9.1 / -12.9				
S = 2.0H	+11.1 / -13.6					+11.1 / -13.7				
Standardtabelle	BK00					BK00				
Korrekturfaktor	0.6					1.1				
Korrigierte Blendenziffern bezogen auf 837lm Gesamtlichtstrom										

Die UGR-Werte werden gemäß CIE Publ. 117 berechnet:  $Spacing\text{-}Height\text{-}Ratio = 0.25$ .

Leuchte: SML K50-R7-827-60D  
Lampen: 1 x CITIZEN-2700K

