



**SML** | EL-K50-R7-840-22

 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-R7-840-22

#### Lichttechnik:

- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (22°)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- UGR < 19 gemäß EN 12464

#### Bestückung:

- COB LED
- Nettolichtstrom: 900 lm
- Lichtausbeute: 75 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: 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-R7-840-22-(X)	4000K	900LM	22°	75mm	12W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

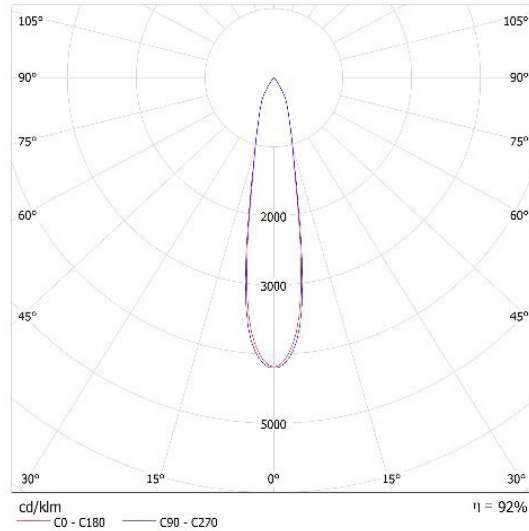
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

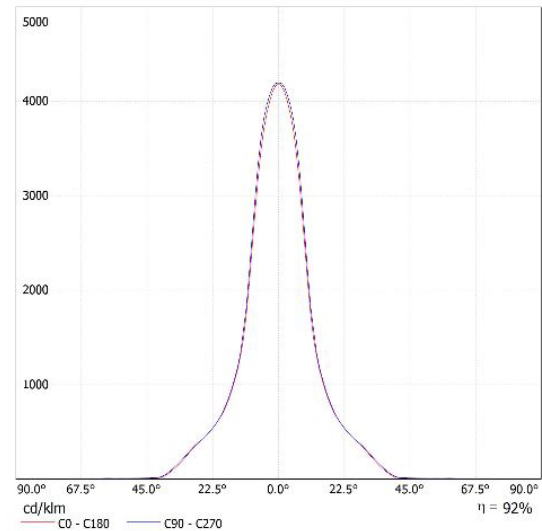
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-K50-R7-840-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-K50-R7-840-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-K50-R7-840-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR												
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	50	50	30	70	50	30
ρ Wände	50	30	50	30	30	30	50	30	30	30	50	30
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße X	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	15,9	16,6	16,2	16,8	17,0	16,0	16,7	16,3	16,9	17,1	16,1	16,8
3H	15,9	16,5	16,2	16,7	16,9	16,0	16,6	16,2	16,8	17,0	16,1	16,8
4H	15,9	16,4	16,2	16,7	16,9	16,0	16,5	16,3	16,7	17,0	16,1	16,7
6H	15,9	16,4	16,2	16,7	17,0	16,0	16,5	16,3	16,7	17,0	16,1	16,7
8H	15,9	16,4	16,2	16,7	17,0	16,0	16,5	16,3	16,7	17,0	16,1	16,7
12H	15,9	16,4	16,2	16,7	17,0	16,0	16,4	16,3	16,7	17,1	16,1	16,7
2H	15,8	16,1	16,1	16,7	16,9	15,9	16,5	16,2	16,7	17,0	16,1	16,7
3H	15,8	16,3	16,2	16,6	16,9	15,9	16,4	16,2	16,7	17,0	16,1	16,7
4H	15,8	16,2	16,2	16,6	16,9	15,9	16,3	16,3	16,7	17,0	16,1	16,7
6H	15,9	16,2	16,3	16,6	17,0	16,0	16,3	16,4	16,7	17,1	16,1	16,7
8H	15,9	16,2	16,3	16,6	17,0	16,0	16,3	16,4	16,7	17,1	16,1	16,7
12H	16,0	16,2	16,4	16,6	17,0	16,1	16,3	16,5	16,7	17,2	16,1	16,7
4H	15,8	16,1	16,2	16,5	16,9	15,9	16,2	16,3	16,6	17,0	16,1	16,7
6H	15,9	16,1	16,3	16,5	17,0	16,0	16,2	16,5	16,7	17,1	16,1	16,7
8H	15,9	16,1	16,4	16,6	17,0	16,1	16,3	16,6	16,7	17,2	16,1	16,7
12H	16,0	16,2	16,5	16,6	17,1	16,2	16,4	16,7	16,8	17,3	16,1	16,7
4H	15,8	16,0	16,2	16,4	16,8	15,9	16,1	16,3	16,5	16,9	16,1	16,7
6H	15,9	16,1	16,3	16,5	17,0	16,0	16,2	16,5	16,6	17,1	16,1	16,7
8H	16,0	16,1	16,4	16,6	17,1	16,1	16,3	16,6	16,7	17,2	16,1	16,7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1,0H	+5,3 / -4,0					+5,2 / -3,8						
S = 1,5H	+7,9 / -4,7					+7,8 / -4,4						
S = 2,0H	+9,9 / -6,0					+9,8 / -5,4						
Standardtabelle	BK01					BK01						
Korrektursummand	-2,4					-2,3						
Korrigierte Blendenzahl bezogen auf 923lm Gesamtlichtstrom												

Die UGR-Werte werden gemäß CIE Publ. 117 berechnet. Spacing-to-HairRatio = 0,25.

Leuchte: SML EL-K50-R7-840-22D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

