



**SML** | EL-G50-R5-827-22

 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 

# G50

## LED Downlight Modul

### Technische Detailbeschreibung

#### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: K50 Serie
- Artikelnummer: EL-G50-R5-827-22

#### Lichttechnik:

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

#### Bestückung:

- COB LED
- Nettolichtstrom: 550 lm
- Lichtausbeute: 69 lm/W
- Farbtemperatur: 2700K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM < 3
- Systemleistung: 8 W

#### Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

#### Material/Farbe:

- Leuchtengehäuse: 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: 48 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-G50-R5-827-22-(X)	2700K	550LM	22°	70mm	8W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

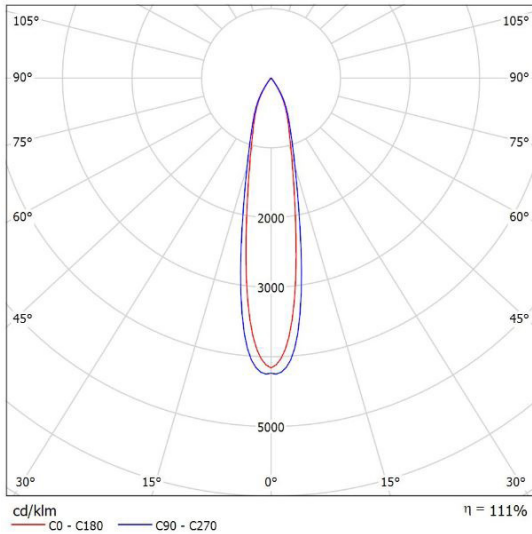
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

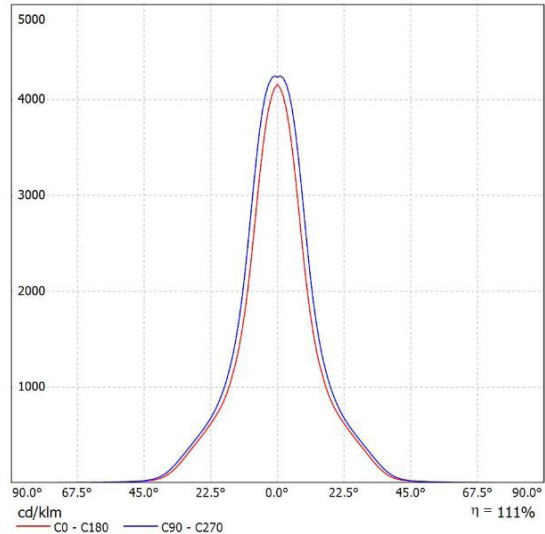
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-G50-R5-827-22D  
Lampen: 1 x LUMINUS-2700K



Leuchte: SML EL-G50-R5-827-22D  
Lampen: 1 x LUMINUS-2700K



Leuchte: SML EL-G50-R5-827-22D  
Lampen: 1 x LUMINUS-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 Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
2H	14.5	15.1	14.7	15.3	15.5	15.2	15.9	15.5	16.1	16.3		
3H	14.5	15.1	14.7	15.3	15.5	15.2	15.8	15.5	16.0	16.2		
4H	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5	15.2	15.7	15.5	16.0	16.2		
6H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	15.1	15.6	15.4	15.9	16.2		
8H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	15.1	15.6	15.4	15.9	16.2		
12H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4	15.1	15.5	15.4	15.8	16.1		
4H	2H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.4	15.1	15.6	15.4	15.9	16.2	
3H	14.4	14.8	14.7	15.1	15.4	15.1	15.5	15.4	15.8	16.2		
4H	14.4	14.8	14.7	15.1	15.5	15.1	15.5	15.4	15.8	16.1		
6H	14.4	14.7	14.8	15.1	15.4	15.1	15.4	15.5	15.8	16.1		
8H	14.4	14.6	14.8	15.0	15.4	15.0	15.3	15.5	15.7	16.1		
12H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.4	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1		
8H	4H	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	
6H	14.3	14.5	14.8	15.0	15.4	15.0	15.2	15.4	15.6	16.1		
8H	14.3	14.5	14.8	14.9	15.4	15.0	15.2	15.5	15.6	16.1		
12H	14.3	14.4	14.8	14.9	15.4	15.0	15.1	15.4	15.6	16.1		
12H	4H	14.3	14.5	14.7	14.9	15.4	15.0	15.2	15.4	15.6	16.0	
6H	14.3	14.5	14.8	14.9	15.4	15.0	15.2	15.4	15.6	16.1		
8H	14.3	14.4	14.8	14.9	15.4	15.0	15.1	15.4	15.6	16.1		
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H	+5.1 / -5.2					+4.9 / -5.7						
S = 1.5H	+7.8 / -5.9					+7.6 / -6.3						
S = 2.0H	+9.8 / -6.7					+9.6 / -7.0						
Standardtabelle	BK00					BK00						
Korrektursummand	-3.6					-2.9						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 510lm Gesamtlichtstrom												

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

Leuchte: SML EL-G50-R5-827-22D  
Lampen: 1 x LUMINUS-2700K

