



Evo50 R10

LED Downlight Modul

Technische Detailbeschreibung

Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Evo 50 Serie
- Artikelnummer: EL-Evo50-R10-840-22

Lichttechnik:

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

Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1310 lm
- Lichtausbeute: 88 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM < 3
- Systemleistung: 15W

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. 1,5mm²
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

Abmessung:

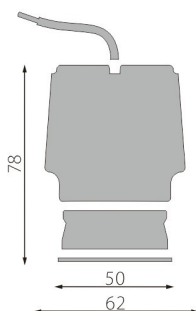
- Durchmesser: 62 mm
- Höhe: 78 mm

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-R10-840-22

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

}

LED

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-Evo50-R10-840-22-(X)	4000K	1310LM	22°	68mm	15W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

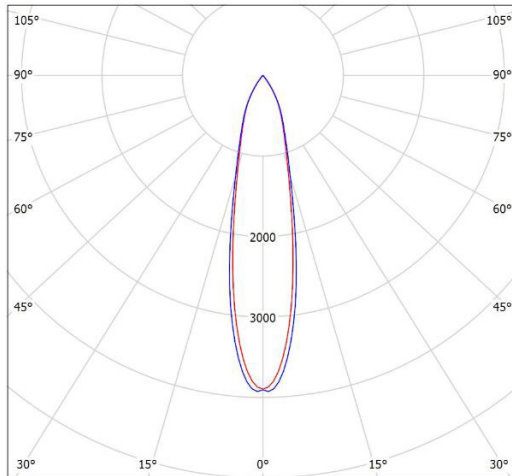
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

LED Driver

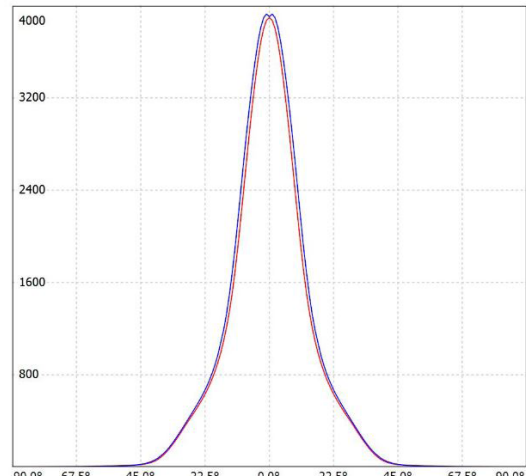
- Externer Driver
- ohne Dim/1-10V Dim/DALI Dim als Option
- Driver: Standard Philips / Tridonic, OSRAM oder Meanwell Driver als Option

Leuchte: SML EL-EVO50-R10-840-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

Leuchte: SML EL-EVO50-R10-840-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



cd/klm
— C0 - C180 — C90 - C270

Leuchte: SML EL-EVO50-R10-840-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR													
Raumgröße		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70	50
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	30
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2H	2H	18.2	18.9	18.5	19.1	19.3	18.4	19.1	18.7	19.3	19.5	19.5	19.5
3H	3H	18.2	18.8	18.5	19.1	19.3	18.4	19.0	18.7	19.2	19.5	19.5	19.5
4H	4H	18.2	18.8	18.5	19.1	19.3	18.4	18.9	18.7	19.2	19.4	19.4	19.4
6H	6H	18.2	18.8	18.6	19.0	19.3	18.4	18.9	18.7	19.2	19.4	19.4	19.4
8H	8H	18.3	18.8	18.6	19.0	19.3	18.3	18.8	18.7	19.1	19.4	19.4	19.4
12H	12H	18.3	18.7	18.6	19.0	19.3	18.3	18.8	18.7	19.1	19.4	19.4	19.4
4H	2H	18.1	18.7	18.4	18.9	19.2	18.3	18.8	18.6	19.1	19.4	19.4	19.4
3H	3H	18.1	18.6	18.5	18.9	19.2	18.3	18.8	18.6	19.1	19.4	19.4	19.4
4H	4H	18.2	18.6	18.6	18.9	19.3	18.3	18.7	18.7	19.0	19.4	19.4	19.4
6H	6H	18.3	18.6	18.7	19.0	19.3	18.3	18.7	18.7	19.0	19.4	19.4	19.4
8H	8H	18.3	18.6	18.7	19.0	19.4	18.3	18.6	18.7	19.0	19.4	19.4	19.4
12H	12H	18.3	18.6	18.8	19.0	19.4	18.3	18.6	18.8	19.0	19.4	19.4	19.4
8H	4H	18.1	18.4	18.6	18.8	19.2	18.3	18.6	18.7	18.9	19.3	19.3	19.3
6H	6H	18.2	18.5	18.7	18.9	19.3	18.3	18.5	18.8	19.0	19.4	19.4	19.4
8H	8H	18.3	18.5	18.8	18.9	19.4	18.3	18.5	18.8	19.0	19.4	19.4	19.4
12H	12H	18.4	18.5	18.9	19.0	19.5	18.4	18.5	18.8	19.0	19.5	19.5	19.5
4H	4H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2	18.2	18.5	18.7	18.9	19.3	19.3	19.3
6H	6H	18.2	18.4	18.7	18.9	19.3	18.2	18.5	18.8	18.9	19.4	19.4	19.4
8H	8H	18.3	18.5	18.8	18.9	19.4	18.3	18.5	18.8	18.9	19.4	19.4	19.4

Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S

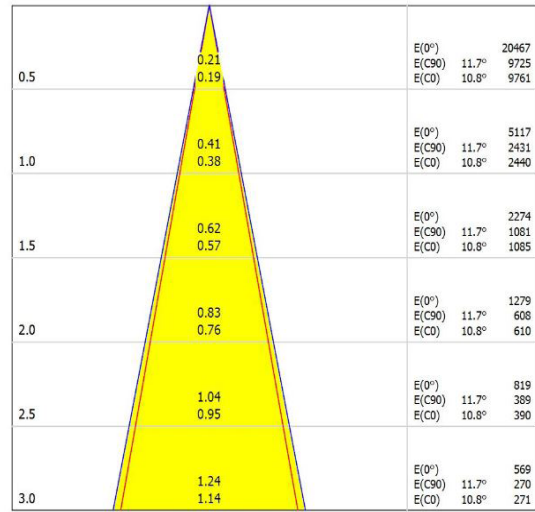
S = 1.0H	+4.9 / -4.2	+5.1 / -4.9
S = 1.5H	+7.6 / -4.7	+7.8 / -5.5
S = 2.0H	+9.5 / -5.2	+9.8 / -6.1

Standardtabelle	BK01	BK01
Korrektursummand	0.4	0.6

Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1313m Gesamtlichtstrom

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

Leuchte: SML EL-EVO50-R10-840-22D
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Abstand [m] Kegeldurchmesser [m] Beleuchtungsstärke [lx]
— C0 - C180 (Halbstreuwinkel: 21.6°)
— C90 - C270 (Halbstreuwinkel: 23.4°)