

# EcoWhite E4D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E4D-10T-840-20

### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Darklightreflektor
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (20° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- Abdeckung: Klar (Standard), sandgestrahlt mittig, sandgestrahlt außen (optional)
- UGR < 19 gemäß EN12464

### Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 1330 lm
- Lichtausbeute: 84 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM-3
- Systemleistung: 16 W



### Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

### Material/Farbe:

- Leuchtgehäuse: Aluminium
- Einbauring: Aluminium weiß (Standard), schwarz, grau (optional)

### Montage:

- Montageart, Montageort: Einbau, in der Decke
- Einbauhöhe: Leuchtenhöhe + 15-20mm / Abdeckung der Leuchte nicht zulässig
- Deckenausschnitt:  $\varnothing$  127 mm
- Klemmbereich: 1..35 mm

### Elektrischer Anschluss:

- Anschluss: Klemme, 2polig, max. 1,5mm<sup>2</sup>
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

### Abmessung:

- Durchmesser: 147 mm
- Höhe: 80 mm

### Approbaton:

- Schutzart: IP65
- 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-E4D-10T-840-20

---

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

**A++** } **LED**

**A+** }

**A** }

**B** }

**C** }

**D** }

**E** }

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E4D-10T-840-20-(X)	4000K	1330LM	20 °	127mm	16W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

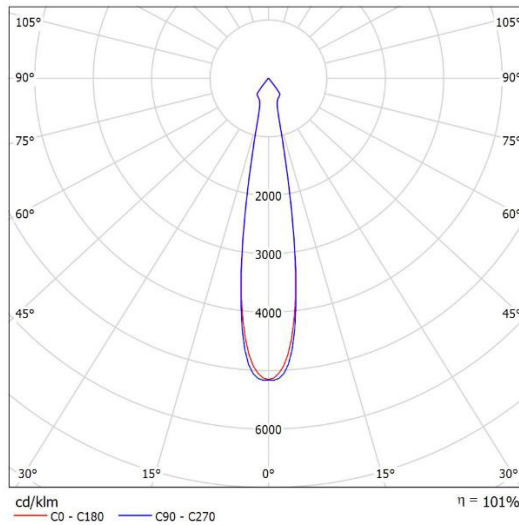
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

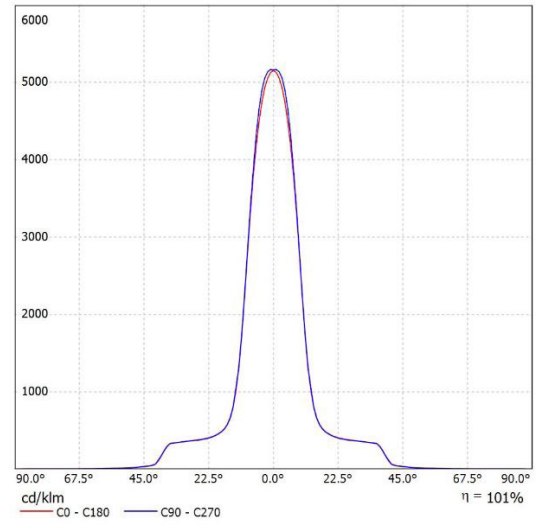
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

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	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
Y											
2H	2H	14.3	15.0	14.6	15.2	15.4	14.3	15.0	14.5	15.1	15.3
	3H	14.3	14.9	14.6	15.2	15.4	14.3	14.9	14.5	15.1	15.3
	4H	14.4	14.9	14.7	15.2	15.5	14.3	14.9	14.6	15.1	15.4
	6H	14.5	15.0	14.8	15.3	15.6	14.4	15.0	14.7	15.2	15.5
	8H	14.6	15.2	15.0	15.4	15.7	14.5	15.1	14.9	15.4	15.6
4H	2H	14.2	14.7	14.5	15.0	15.3	14.1	14.7	14.4	15.0	15.2
	3H	14.2	14.7	14.6	15.0	15.3	14.2	14.7	14.5	15.0	15.3
	4H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.4	14.3	14.7	14.6	15.0	15.4
	6H	14.6	15.0	15.0	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.6
	8H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	14.8	15.1	15.2	15.5	15.9
8H	2H	14.2	14.7	14.8	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	3H	14.2	14.7	14.8	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	4H	14.3	14.8	14.8	15.1	15.5	14.4	14.7	14.7	15.0	15.4
	6H	14.6	15.0	15.0	15.3	15.7	14.5	14.9	14.9	15.3	15.6
	8H	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	14.8	15.1	15.2	15.5	15.9
12H	2H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	3H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	4H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.4	14.3	14.6	14.7	15.0	15.4
	6H	14.6	15.0	15.3	15.5	15.9	14.7	14.9	15.2	15.4	15.8
	8H	15.3	15.4	15.8	15.9	16.4	15.2	15.3	15.7	15.8	16.3

Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S:

S = 1.0H	+3.0 / -2.4	+3.1 / -2.5
S = 1.5H	+5.4 / -2.8	+5.5 / -2.9
S = 2.0H	+7.4 / -3.2	+7.5 / -3.3

Standardtabelle	BK02	BK02
Korrektursummand	-2.8	-2.9

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

Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

