

# EcoWhite E8D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E8D-20T-840

### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Darklightreflektor
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: eng strahlend (40° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- Abdeckung: Klar (Standard), sandgestrahlt mittig, sandgestrahlt außen (optional)
- UGR < 19 gemäß EN12464

### Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 2950 lm
- Lichtausbeute: 106 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM-3
- Systemleistung: 28 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:  $\varnothing$  205 mm
- Klemmbereich: 1..35 mm

### Elektrischer Anschluss:

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

### Abmessung:

- Durchmesser: 230 mm
- Höhe: 102 mm

### Approbation:

- 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 II EL-E8D-20T-840**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E8D-20T-840-(X)	4000K	2950LM	40 °	205mm	28W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

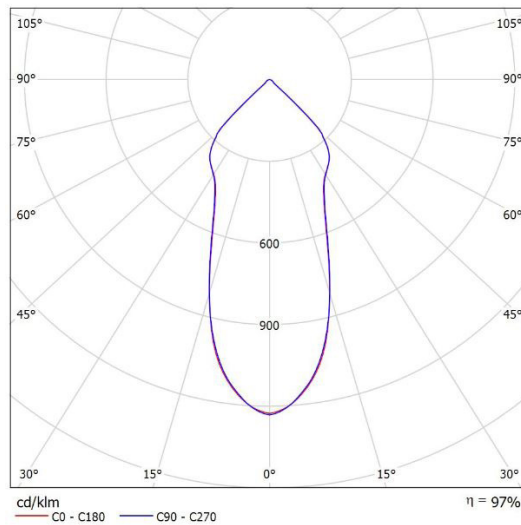
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

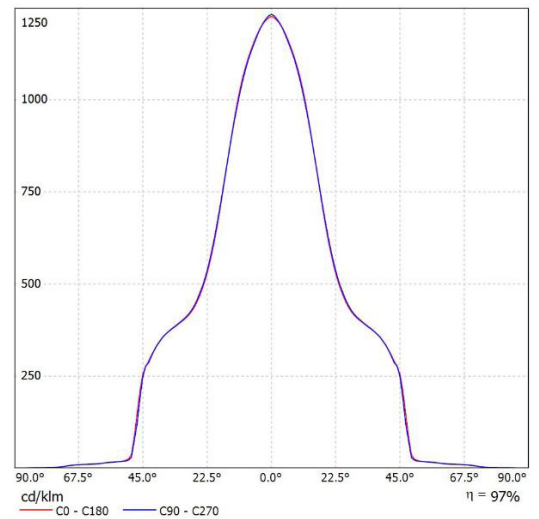
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-E8D-20T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E8D-20T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E8D-20T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR										
	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p. Decke										
p. Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p. Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenechse					Blickrichtung längs zur Lampenechse				
X										
Y										
2H	18.4	19.3	18.7	19.5	19.7	18.4	19.2	18.6	19.4	19.6
3H	18.4	19.1	18.7	19.3	19.6	18.3	19.0	18.6	19.3	19.5
4H	18.3	19.0	18.6	19.3	19.5	18.2	18.9	18.5	19.2	19.4
6H	18.2	18.9	18.6	19.2	19.5	18.2	18.8	18.5	19.1	19.4
8H	18.2	18.8	18.6	19.1	19.4	18.1	18.7	18.5	19.0	19.3
12H	18.2	18.8	18.5	19.1	19.4	18.1	18.7	18.4	19.0	19.3
4H	18.3	19.0	18.6	19.2	19.5	18.2	18.9	18.5	19.1	19.4
3H	18.2	18.8	18.6	19.1	19.4	18.1	18.7	18.5	19.0	19.3
4H	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.1	18.6	18.5	18.9	19.3
6H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3	18.0	18.4	18.4	18.8	19.2
8H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2	18.0	18.4	18.4	18.7	19.1
12H	18.0	18.4	18.5	18.8	19.2	18.0	18.3	18.4	18.7	19.1
8H	18.1	18.4	18.5	18.8	19.2	18.0	18.4	18.4	18.7	19.1
6H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.2	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
8H	18.0	18.2	18.4	18.7	19.1	17.9	18.1	18.3	18.6	19.0
12H	17.9	18.1	18.4	18.6	19.1	17.8	18.1	18.3	18.5	19.0
12H	18.0	18.4	18.5	18.8	19.2	17.9	18.3	18.4	18.7	19.1
6H	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	17.9	18.1	18.3	18.6	19.0
8H	17.9	18.1	18.4	18.6	19.1	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0
Variation der Beobachterposition für Leuchtersstände S										
S = 1,0H	+2.6 / -8.4					+2.5 / -8.3				
S = 1,5H	+5.2 / -9.1					+5.2 / -9.0				
S = 2,0H	+7.2 / -9.2					+7.1 / -9.0				
Standardtabelle	BK00					BK00				
Korrektursummand	-0.2					-0.3				
Korrigierte Blendanzahl bezogen auf 2946lm Gesamtlichtstrom										

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

Leuchte: SML EL-E8D-20T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

