

# EcoWhite E8D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E8D-20T-830

### 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: 2760 lm
- Lichtausbeute: 99 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- 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-830**

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-830-(X)	3000K	2760LM	40 °	205mm	28W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

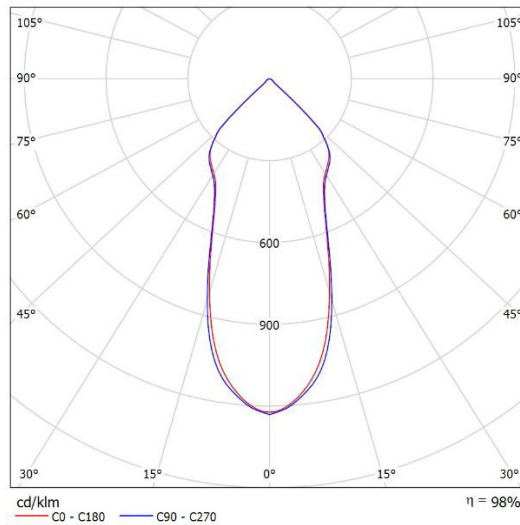
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

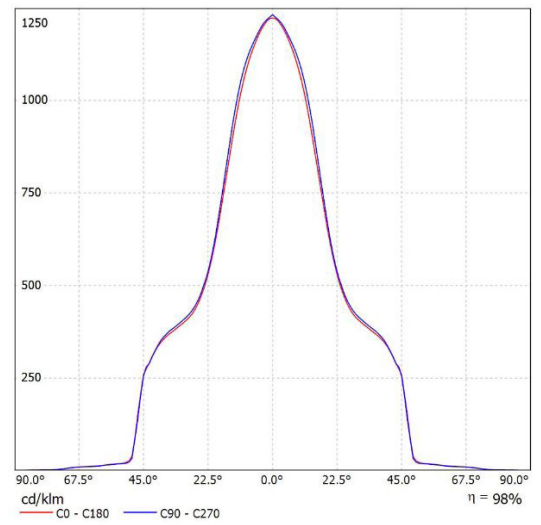
### LED Driver

• 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-830  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-E8D-20T-830  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-E8D-20T-830  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

Blendungsbewertung nach UGR												
p. Decke		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
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 Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y											
2H	2H	18.3	19.1	18.5	19.3	19.5	18.2	19.0	18.4	19.2	19.4	
	3H	18.2	18.9	18.5	19.2	19.4	18.1	18.9	18.4	19.1	19.3	
	4H	18.1	18.8	18.5	19.1	19.4	18.1	18.7	18.4	19.0	19.3	
	6H	18.1	18.7	18.4	19.0	19.3	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
	8H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.3	18.0	18.6	18.3	18.9	19.2	
4H	2H	18.1	18.8	18.4	19.0	19.3	18.0	18.7	18.3	19.0	19.2	
	3H	18.0	18.6	18.4	18.9	19.2	17.9	18.5	18.3	18.8	19.2	
	4H	18.0	18.5	18.4	18.8	19.2	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1	
	6H	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.6	19.0	
	8H	17.9	18.3	18.3	18.7	19.1	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
8H	2H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.0	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9	
	4H	17.9	18.3	18.3	18.7	19.1	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	
	6H	17.8	18.1	18.3	18.6	19.0	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9	
	8H	17.8	18.1	18.3	18.5	19.0	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9	
	12H	17.8	18.0	18.3	18.4	18.9	17.7	17.9	18.2	18.4	18.8	
12H	4H	17.9	18.2	18.3	18.6	19.0	17.8	18.1	18.2	18.5	18.9	
	6H	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	17.7	18.0	18.2	18.4	18.9	
	8H	17.8	18.0	18.2	18.4	18.9	17.7	17.9	18.1	18.3	18.8	
	Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
	S = 1.0H		+2.6	-8.2						+2.5	-8.3	
S = 1.5H		+5.1	-8.9						+5.1	-9.0		
S = 2.0H		+7.1	-9.1						+7.1	-9.0		
Standardtabelle		BK00					BK00					
Korrektursummand		-0.3					-0.4					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2760lm Gesamtlichtstrom												

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

Leuchte: SML EL-E8D-20T-830  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

