

# EcoWhite E4D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E4D-13T-830-20

### 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: 1750 lm
- Lichtausbeute: 84 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM-3
- Systemleistung: 21 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-13T-830-20

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-E4D-13T-830-20-(X)	3000K	1750LM	20 °	127mm	21W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

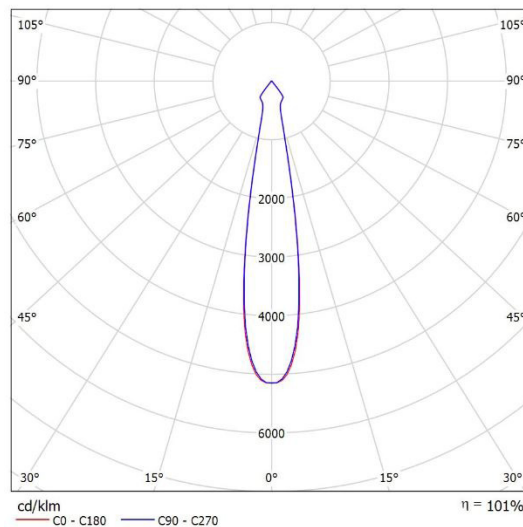
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

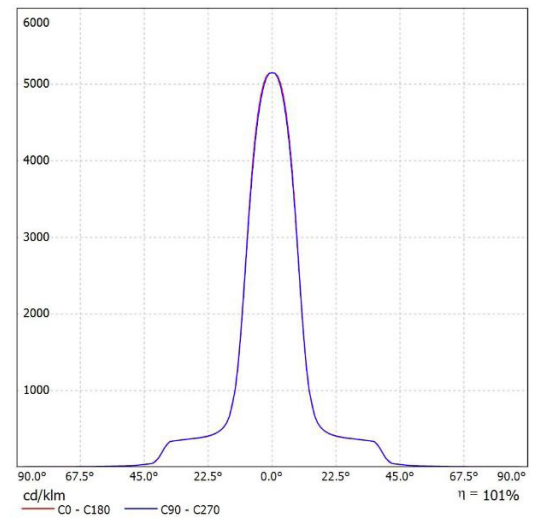
### LED Driver

• 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-13T-830-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-E4D-13T-830-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K



Leuchte: SML EL-E4D-13T-830-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

Blendungsbewertung nach UGR														
p Decke	70				50				30					
	70	70	50	30	70	70	50	30	70	70	50	30		
p Wände	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30		
p Boden	20				20				20					
Raumgröße X Y	Blickrichtung quer zur Lampenachse						Blickrichtung längs zur Lampenachse							
	2H	2H	15.3	16.0	15.6	16.2	16.4	15.2	15.9	15.5	16.1	16.3	E(0°) E(C90) E(C0)	35912 17353 17326
3H		15.3	15.9	15.6	16.2	16.4	15.2	15.9	15.5	16.1	16.3			
4H		15.4	15.9	15.7	16.2	16.5	15.3	15.9	15.6	16.1	16.4			
6H		15.5	16.0	15.8	16.3	16.6	15.4	16.0	15.8	16.3	16.5			
8H		15.6	16.1	16.0	16.4	16.7	15.6	16.1	15.9	16.4	16.7			
4H	2H	15.2	15.8	15.5	16.0	16.3	15.1	15.7	15.4	15.9	16.2	E(0°) E(C90) E(C0)	8978 4338 4332	
	3H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.5	16.0	16.3			
	4H	15.3	15.8	15.7	16.1	16.4	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4			
	6H	15.6	16.0	16.0	16.3	16.7	15.6	15.9	16.0	16.3	16.7			
	8H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0	15.8	16.2	16.3	16.5	16.9			
8H	2H	15.2	15.8	15.5	16.0	16.3	15.1	15.7	15.4	15.9	16.2	E(0°) E(C90) E(C0)	3990 1928 1925	
	3H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.5	16.0	16.3			
	4H	15.3	15.8	15.7	16.1	16.4	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4			
	6H	15.6	16.0	16.0	16.3	16.7	15.6	15.9	16.0	16.3	16.7			
	8H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0	15.8	16.2	16.3	16.5	16.9			
12H	2H	15.2	15.8	15.5	16.0	16.3	15.1	15.7	15.4	15.9	16.2	E(0°) E(C90) E(C0)	2244 1085 1083	
	3H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.3	15.2	15.6	15.5	16.0	16.3			
	4H	15.3	15.8	15.7	16.1	16.4	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4			
	6H	15.6	16.0	16.0	16.3	16.7	15.6	15.9	16.0	16.3	16.7			
	8H	15.9	16.2	16.3	16.6	17.0	15.8	16.2	16.3	16.5	16.9			
12H	4H	15.4	15.6	15.8	16.0	16.5	15.3	15.6	15.7	16.0	16.4	E(0°) E(C90) E(C0)	1436 694 693	
	6H	15.8	16.0	16.3	16.5	17.0	15.8	16.0	16.3	16.5	16.9			
	8H	16.3	16.5	16.8	16.9	17.4	16.3	16.4	16.8	16.9	17.4			
	Variation der Beobachterposition für Leuchterabstände S													
	S = 1,0H	+3,0 / -2,4				+3,0 / -2,3								
S = 1,5H	+5,4 / -2,8				+5,4 / -2,7									
S = 2,0H	+7,4 / -3,2				+7,3 / -3,1									
Standardtabelle	BK02				BK02									
Korrektursummand	-1,7				-1,8									
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1745lm Gesamtlichtstrom														

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

Leuchte: SML EL-E4D-13T-830-20D  
Lampen: 1 x CITIZEN-3000K

