

# EcoWhite E4D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E4D-13T-840-40

### 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: 1900 lm
- Lichtausbeute: 91 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- 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-840-40

---

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-13T-840-40-(X)	4000K	1900LM	40 °	127mm	21W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

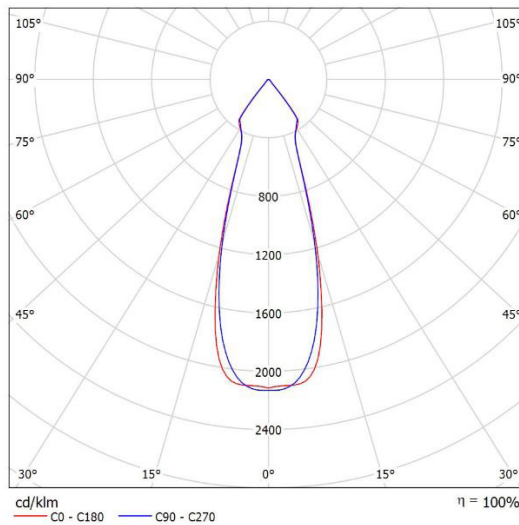
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

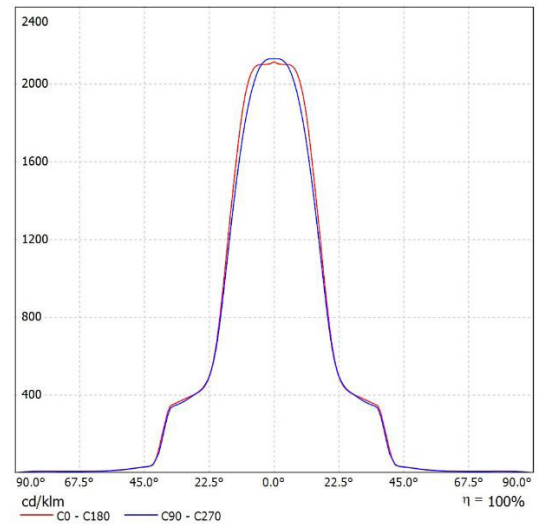
LED Driver

• 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-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E4D-13T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E4D-13T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

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 X	Blickrichtung quer zur Lampenechse					Blickrichtung längs zur Lampenechse				
Y										
2H	16.0	16.6	16.2	16.8	17.0	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8
3H	16.0	16.6	16.2	16.8	17.1	15.7	16.4	16.0	16.6	16.8
4H	16.1	16.7	16.4	16.9	17.2	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0
6H	16.4	16.9	16.7	17.2	17.5	16.2	16.8	16.5	17.0	17.3
8H	16.7	17.2	17.0	17.5	17.8	16.5	17.0	16.8	17.3	17.6
12H	17.0	17.5	17.3	17.8	18.1	16.8	17.3	17.2	17.6	17.9
4H	15.8	16.4	16.1	16.6	16.9	15.6	16.2	15.9	16.4	16.7
3H	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	15.7	16.2	16.0	16.5	16.8
4H	16.1	16.5	16.5	16.9	17.2	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0
6H	16.7	17.1	17.1	17.4	17.8	16.5	16.9	16.9	17.3	17.6
8H	17.1	17.5	17.6	17.8	18.2	17.0	17.3	17.4	17.7	18.1
12H	17.6	17.9	18.1	18.3	18.7	17.5	17.8	17.9	18.2	18.6
4H	16.2	16.5	16.6	16.9	17.3	16.0	16.4	16.4	16.7	17.1
6H	17.0	17.3	17.5	17.7	18.1	16.9	17.2	17.4	17.6	18.0
8H	17.7	17.9	18.1	18.3	18.6	17.5	17.8	18.0	18.2	18.7
12H	18.3	18.5	18.8	19.0	19.5	18.2	18.4	18.7	18.8	19.3
4H	16.3	16.5	16.7	16.9	17.4	16.1	16.4	16.5	16.8	17.2
6H	17.2	17.4	17.6	17.8	18.3	17.0	17.2	17.5	17.7	18.1
8H	17.9	18.0	18.3	18.5	19.0	17.8	17.9	18.2	18.4	18.9
Variation der Beobachterposition für Leuchtersätze S										
S = 1,0H	+2.5 / -1.6		+2.4 / -1.6							
S = 1,5H	+4.3 / -2.0		+4.6 / -1.9							
S = 2,0H	+6.6 / -2.3		+6.5 / -2.2							
Standardtabelle	---		---							
Korrektursummand	---		---							
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1892,2lm Gesamlichtstrom										

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

Leuchte: SML EL-E4D-13T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

