

# EcoWhite E4D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E4D-10T-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: 1310 lm
- Lichtausbeute: 82 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-840-40

---

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

**A++**

**A+**

**A**

**B**

**C**

**D**

**E**

}

LED

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E4D-10T-840-40-(X)	4000K	1310LM	40 °	127mm	16W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

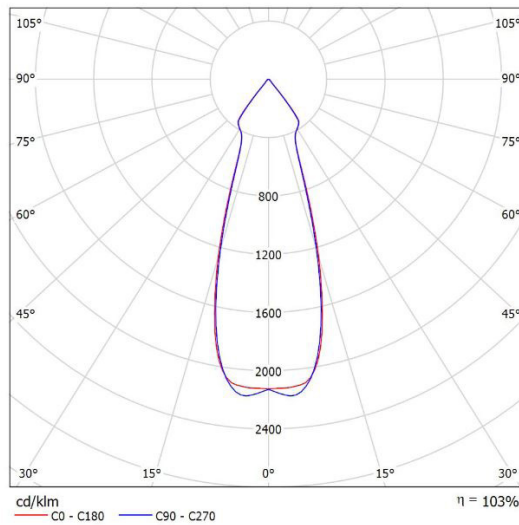
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

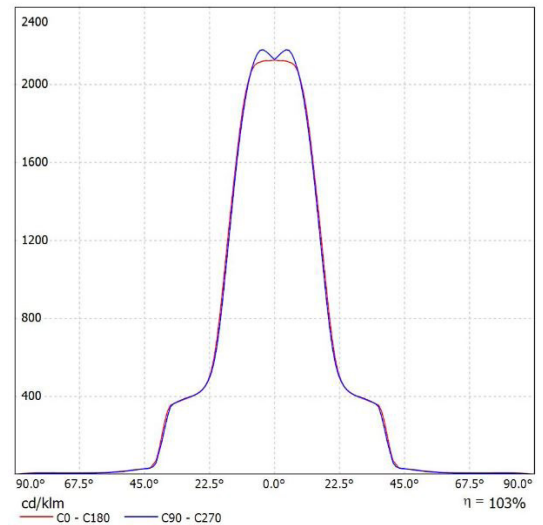
### LED Driver

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



Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR												
p, Decke	70		50		30		70		50		30	
	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50
p, Wände	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30	50	30
p, Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenechse						Blickrichtung längs zur Lampenechse					
	X	Y										
2H	2H	14,7	15,4	15,0	15,6	15,8	14,6	15,2	14,8	15,4	15,6	15,6
	3H	14,7	15,3	15,0	15,6	15,8	14,5	15,2	14,8	15,4	15,6	15,6
	4H	14,8	15,4	15,1	15,6	15,9	14,6	15,2	14,9	15,4	15,7	15,7
	6H	15,1	15,7	15,4	15,9	16,2	14,9	15,4	15,2	15,7	16,0	16,0
	8H	15,4	15,9	15,7	16,2	16,5	15,1	15,6	15,5	15,9	16,2	16,2
4H	2H	14,6	15,1	14,9	15,4	15,6	14,4	15,0	14,7	15,2	15,5	15,5
	3H	14,6	15,1	15,0	15,4	15,7	14,4	14,9	14,8	15,2	15,5	15,5
	4H	14,8	15,3	15,2	15,6	15,9	14,6	15,0	15,0	15,4	15,7	15,7
	6H	15,4	15,7	15,8	16,1	16,5	15,1	15,5	15,5	15,8	16,2	16,2
	8H	15,8	16,2	16,3	16,5	16,9	15,5	15,9	15,9	16,2	16,6	16,6
8H	2H	14,9	15,2	15,3	15,6	16,0	14,7	15,0	15,1	15,4	15,8	15,8
	3H	14,9	15,2	15,3	15,6	16,0	14,7	15,0	15,1	15,4	15,8	15,8
	4H	15,1	15,4	15,4	15,7	16,1	14,9	15,2	15,2	15,5	15,9	15,9
	6H	15,7	15,9	16,1	16,4	16,8	15,4	15,7	15,9	16,1	16,6	16,6
	8H	16,3	16,5	16,8	17,0	17,4	16,0	16,2	16,5	16,7	17,1	17,1
12H	2H	17,0	17,2	17,5	17,7	18,1	16,6	16,8	17,1	17,2	17,7	17,7
	3H	17,0	17,2	17,5	17,7	18,1	16,6	16,8	17,1	17,2	17,7	17,7
	4H	17,1	17,3	17,6	17,8	18,2	16,7	16,9	17,2	17,3	17,8	17,8
	6H	17,5	17,7	18,0	18,2	18,6	17,1	17,3	17,6	17,7	18,2	18,2
	8H	18,1	18,2	18,5	18,7	19,1	17,7	17,8	18,1	18,2	18,7	18,7
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1,0H	+2,6 / -1,7				+2,8 / -1,9							
S = 1,5H	+4,8 / -2,0				+5,1 / -2,2							
S = 2,0H	+6,7 / -2,4				+7,0 / -2,5							
Standardtabelle	---				---							
Korrektursummand	---				---							
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1313,7lm Gesamtlichtstrom												

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

Leuchte: SML EL-E4D-10T-840-40D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

