

# EcoWhite E8D LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White D Serie
- Artikelnummer: EL-E8D-30T-840

### Lichttechnik:

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

### Bestückung:

- COB LED Array Citizen Gen. IV
- Nettolichtstrom: 4000 lm
- Lichtausbeute: 100 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM-3
- Systemleistung: 40 W

### Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

### Material/Farbe:

- Leuchtengehäuse: 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-30T-840**

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-E8D-30T-840-(X) | 4000K      | 4000LM | 40 °           | 205mm      | 40W            | > 80           |

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

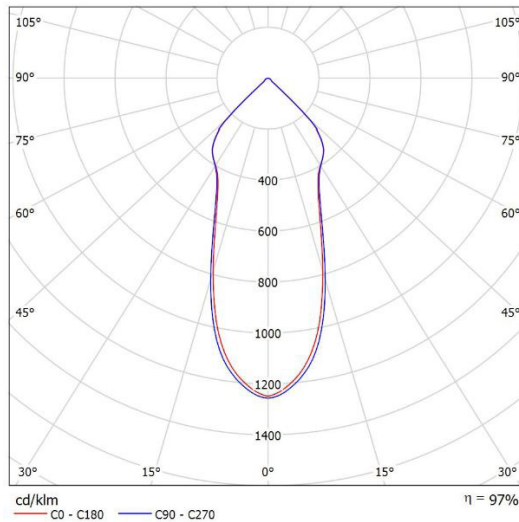
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

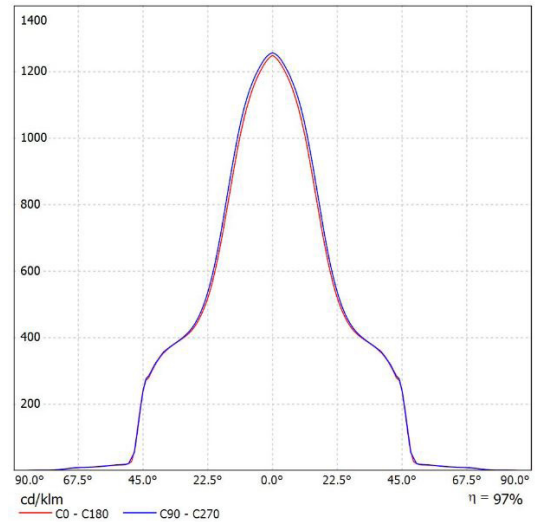
### LED Driver

• 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-30T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E8D-30T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-E8D-30T-840  
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  | Blickrichtung quer zur Lampenachse |      |      |      |      | Blickrichtung längs zur Lampenachse |      |      |      |      |      |
|  | X                                  | Y    | X    | Y    | X    | Y                                   | X    | Y    | X    | Y    |      |
| 2H   | 2H                                 | 19.4 | 20.2 | 19.6 | 20.4 | 20.6                                | 19.3 | 20.2 | 19.6 | 20.4 | 20.6 |
|  | 3H                                 | 19.3 | 20.1 | 19.6 | 20.3 | 20.5                                | 19.3 | 20.0 | 19.6 | 20.2 | 20.5 |
|  | 4H                                 | 19.3 | 19.9 | 19.6 | 20.2 | 20.5                                | 19.2 | 19.9 | 19.5 | 20.2 | 20.4 |
|  | 6H                                 | 19.2 | 19.8 | 19.5 | 20.1 | 20.4                                | 19.1 | 19.8 | 19.5 | 20.1 | 20.3 |
|  | 8H                                 | 19.2 | 19.8 | 19.5 | 20.1 | 20.4                                | 19.1 | 19.7 | 19.5 | 20.0 | 20.3 |
| 4H   | 2H                                 | 19.2 | 19.9 | 19.5 | 20.2 | 20.4                                | 19.2 | 19.9 | 19.5 | 20.1 | 20.4 |
|  | 3H                                 | 19.2 | 19.7 | 19.5 | 20.0 | 20.4                                | 19.1 | 19.7 | 19.5 | 20.0 | 20.3 |
|  | 4H                                 | 19.1 | 19.6 | 19.5 | 19.9 | 20.3                                | 19.1 | 19.6 | 19.4 | 19.9 | 20.2 |
|  | 6H                                 | 19.0 | 19.5 | 19.5 | 19.8 | 20.2                                | 19.0 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2 |
|  | 8H                                 | 19.0 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2                                | 19.0 | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 |
| 8H   | 2H                                 | 19.0 | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1                                | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 |
|  | 4H                                 | 19.0 | 19.4 | 19.4 | 19.8 | 20.2                                | 19.0 | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 |
|  | 6H                                 | 18.9 | 19.2 | 19.4 | 19.7 | 20.1                                | 18.9 | 19.2 | 19.3 | 19.6 | 20.1 |
|  | 8H                                 | 18.9 | 19.2 | 19.4 | 19.6 | 20.1                                | 18.9 | 19.1 | 19.3 | 19.6 | 20.0 |
|  | 12H                                | 18.9 | 19.1 | 19.4 | 19.6 | 20.0                                | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
| 12H  | 2H                                 | 19.0 | 19.2 | 19.4 | 19.7 | 20.1                                | 18.9 | 19.3 | 19.4 | 19.7 | 20.1 |
|  | 4H                                 | 18.9 | 19.2 | 19.4 | 19.6 | 20.1                                | 18.9 | 19.1 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
|  | 6H                                 | 18.9 | 19.2 | 19.4 | 19.6 | 20.1                                | 18.9 | 19.1 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
|  | 8H                                 | 18.9 | 19.1 | 19.4 | 19.5 | 20.0                                | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
|  | 12H                                | 18.9 | 19.1 | 19.4 | 19.5 | 20.0                                | 18.8 | 19.0 | 19.3 | 19.5 | 20.0 |
| Variation der Beobachterposition für Leuchterabstände S      |                                    |      |      |      |      |                                     |      |      |      |      |      |
| S = 1,0H   | +2.6 / -8.3                        |      |      |      |      | +2.6 / -8.3                         |      |      |      |      |      |
| S = 1,5H   | +5.2 / -8.9                        |      |      |      |      | +5.2 / -8.0                         |      |      |      |      |      |
| S = 2,0H   | +7.2 / -9.0                        |      |      |      |      | +7.2 / -9.1                         |      |      |      |      |      |
| Standardtabelle  | BK00                               |      |      |      |      | BK00                                |      |      |      |      |      |
| Korrektursummand   | 0.7                                |      |      |      |      | 0.7                                 |      |      |      |      |      |
| Korrigierte Blendindizes bezogen auf 3999lm Gesamtlichtstrom |                                    |      |      |      |      |                                     |      |      |      |      |      |

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

Leuchte: SML EL-E8D-30T-840  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

