

# EcoWhite E4F LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White F Serie
- Artikelnummer: EL-E4F-13S-830

### Lichttechnik:

- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: breit strahlend (80° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- Diffusor: satiniert

### Bestückung:

- Samsung SMD LED
- Nettolichtstrom: 1300 lm
- Lichtausbeute: 82 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- 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..40 mm

### Elektrischer Anschluss:

- Anschluss: Klemme, 2polig, max. 1,5mm<sup>2</sup>
- Nennspannung: 220 - 240V/50-60Hz

### Abmessung:

- Durchmesser: 147 mm
- Höhe: 80 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-E4F-13S-830

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

}

L

E

D

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E4F-13S-830-(X)	3000K	1300LM	80 °	127mm	16W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

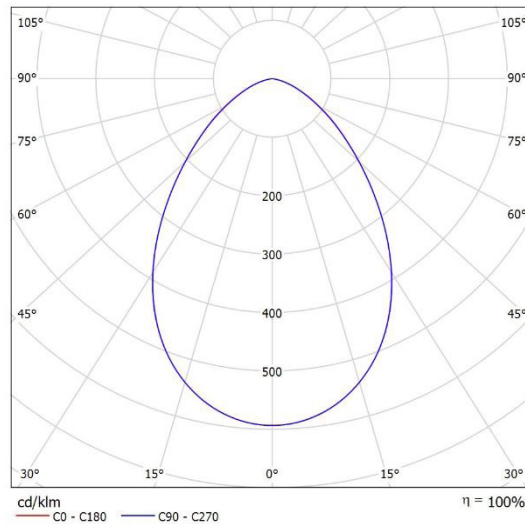
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

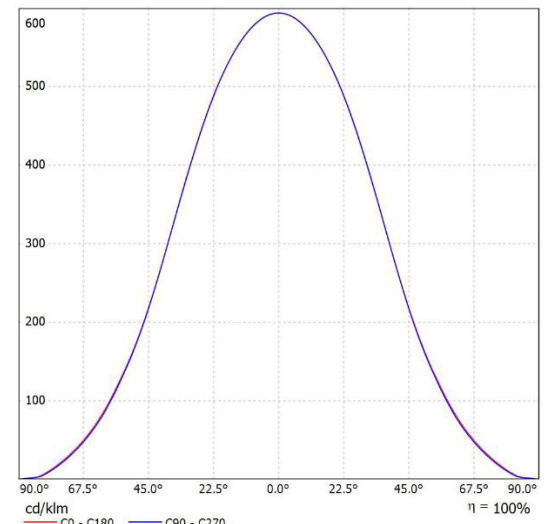
### LED Driver

- Externer Driver
- ohne Dim/1-10V Dim/DALI Dim als Option
- Driver: Standard Philips / Tridonic, OSRAM oder Meanwell Driver als Option

Leuchte: SML EL-E4F-13S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K



Leuchte: SML EL-E4F-13S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K



Leuchte: SML EL-E4F-13S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K

Blendungsbewertung nach UGR											
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y										
2H	2H	21.7	22.8	22.0	23.0	23.2	21.6	22.7	21.9	22.9	23.1
	3H	22.3	23.3	22.6	23.5	23.8	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6
	4H	22.5	23.4	22.8	23.6	23.9	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7
	6H	22.5	23.4	22.9	23.6	23.9	22.3	23.2	22.7	23.4	23.7
	8H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.3	23.1	22.7	23.4	23.7
4H	2H	22.5	23.2	22.8	23.5	23.9	22.3	23.0	22.6	23.3	23.7
	3H	22.0	22.9	22.4	23.2	23.5	21.9	22.8	22.3	23.1	23.4
	4H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.6	23.4	23.0	23.7	24.0
	6H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.3	22.8	23.5	23.2	23.8	24.2
	8H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2
8H	2H	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2
	3H	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	22.8	23.3	23.3	23.7	24.1
	4H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.3	22.9	23.4	23.3	23.8	24.2
	6H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.4	22.9	23.4	23.4	23.8	24.2
	8H	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2
12H	2H	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2
	3H	23.0	23.4	23.4	23.9	24.3	22.8	23.3	23.3	23.7	24.1
	4H	23.1	23.5	23.6	24.0	24.4	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2
	6H	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	22.9	23.3	23.4	23.7	24.2
	8H	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	22.9	23.2	23.4	23.7	24.2
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S											
S = 1,0H	+0.4 / -0.7				+0.4 / -0.7						
S = 1,5H	+0.8 / -1.5				+0.8 / -1.6						
S = 2,0H	+1.8 / -2.4				+1.9 / -2.5						
Standardtabelle	BK02				BK02						
Korrektursummand	5.2				5.0						
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 135lm Gesamtlichtstrom											

Leuchte: SML EL-E4F-13S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K

