

# EcoWhite E4F LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White F Serie
- Artikelnummer: EL-E4F-13S-840

### Lichttechnik:

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

### Bestückung:

- Samsung SMD LED
- Nettolichtstrom: 1400 lm
- Lichtausbeute: 88 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- 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-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

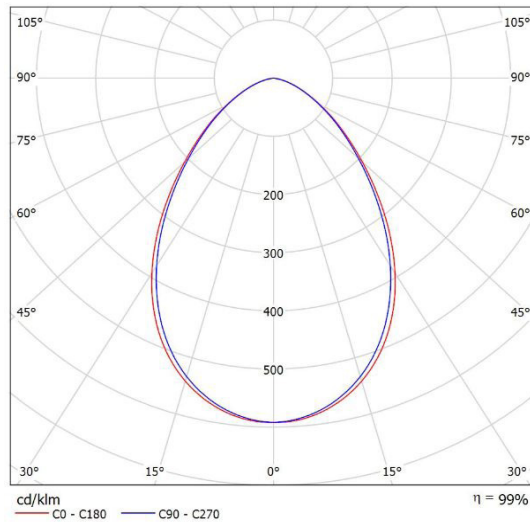
Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E4F-13S-840-(X)	4000K	1400LM	80 °	127mm	16W	> 80

X = F für On/OFF      X = N ohne Driver      X = A für 1-10V Dim      X = D für Dali Dim

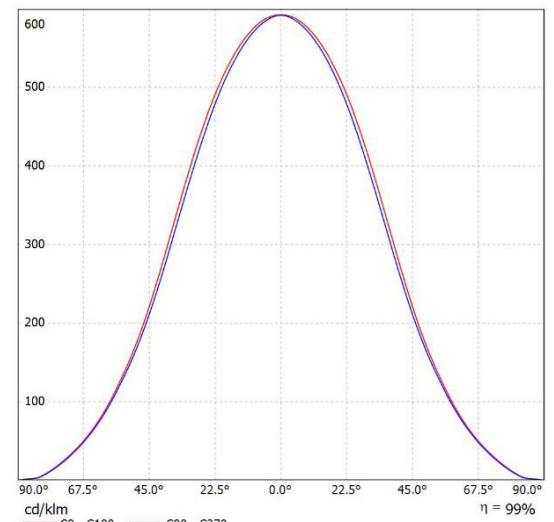
**LED Driver**

- 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-840  
Lampen: 1 x SAMSUNG-4000K



Leuchte: SML EL-E4F-13S-840  
Lampen: 1 x SAMSUNG-4000K



Leuchte: SML EL-E4F-13S-840  
Lampen: 1 x SAMSUNG-4000K

**Blendungsbewertung nach UGR**

	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
ρ Decke	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
ρ Wände	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Raumgröße		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse						
X	Y	2H	3H	4H	6H	8H	12H	2H	3H	4H	6H	8H	12H
2H	2H	21.9	23.0	22.2	23.2	23.4	21.7	22.8	22.0	23.0	23.2	21.7	22.8
3H	3H	22.5	23.5	22.8	23.7	24.0	22.3	23.3	22.6	23.5	23.8	22.3	23.3
4H	4H	22.7	23.6	23.0	23.8	24.1	22.5	23.4	22.8	23.6	23.9	22.5	23.4
6H	6H	22.7	23.6	23.1	23.8	24.1	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3
8H	8H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.5	23.3	22.8	23.6	23.9	22.5	23.2
12H	12H	22.7	23.4	23.0	23.8	24.1	22.5	23.2	22.8	23.5	23.9	22.5	23.2
4H	2H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.7	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	22.1	22.9
3H	3H	22.9	23.7	23.3	24.0	24.3	22.8	23.5	23.1	23.8	24.2	22.8	23.5
4H	4H	23.2	23.8	23.6	24.2	24.5	23.0	23.6	23.4	24.0	24.3	23.0	23.6
6H	6H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	23.1	23.6
8H	8H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.1	23.6	23.5	24.0	24.4	23.1	23.6
12H	12H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.5	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	23.0	23.5
8H	4H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.5	23.0	23.6	23.5	23.9	24.4	23.0	23.6
6H	6H	23.3	23.8	23.8	24.2	24.6	23.2	23.6	23.6	24.0	24.4	23.2	23.6
9H	9H	23.3	23.7	23.8	24.1	24.6	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	23.1	23.5
12H	12H	23.3	23.6	23.8	24.1	24.6	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	23.1	23.4
12H	4H	23.2	23.7	23.6	24.1	24.5	23.0	23.5	23.5	23.9	24.3	23.0	23.5
6H	6H	23.3	23.7	23.8	24.1	24.6	23.1	23.5	23.6	23.9	24.4	23.1	23.5
8H	8H	23.3	23.6	23.8	24.1	24.6	23.1	23.4	23.6	23.9	24.4	23.1	23.4
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S													
S = 1.0H		+0.3 / -0.6					+0.4 / -0.6						
S = 1.5H		+0.8 / -1.5					+0.8 / -1.5						
S = 2.0H		+1.8 / -2.3					+1.7 / -2.3						
Standardtabelle		BK02					BK02						
Korrektursummand		5.3					5.1						

Korrigierte Blendindizes bezogen auf 1423lm Gesamtlichtstrom

Leuchte: SML EL-E4F-13S-840  
Lampen: 1 x SAMSUNG-4000K

