

# EcoWhite E8R LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Eco White R Serie
- Artikelnummer: EL-E8R-20S-830

### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: facettierter Darklightreflektor
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abstrahlwinkel: mittelbreit strahlend (60° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- UGR < 19 gemäß EN12464

### Bestückung:

- Leuchtmittel: LED
- Nettolichtstrom: 2000 lm
- Lichtausbeute: 91 lm/W
- Farbtemperatur: 3000K
- Farbwiedergabeindex: CRI > 80
- Systemleistung: 22 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 / Montage + 15-20mm

### Approbation:

- Schutzart: IP40
- 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-E8R-20S-830**

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die LED-Lampen können in der Leuchte nicht ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-E8R-20S-830-(X)	3000K	2000LM	60 °	205mm	22W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

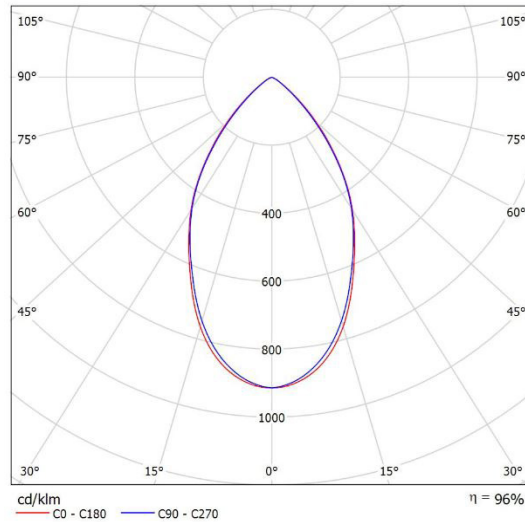
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

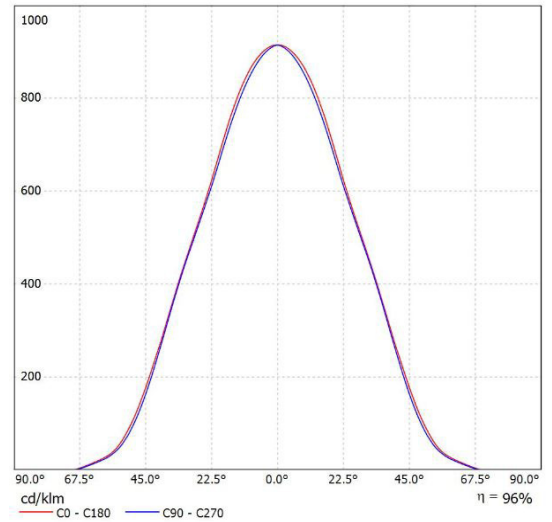
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-E8R-20S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K



Leuchte: SML EL-E8R-20S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K



Leuchte: SML EL-E8R-20S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K

Blendungsbewertung nach UGR												
Raumgröße		Blickrichtung quer zur Lampenachse					Blickrichtung längs zur Lampenachse					
X	Y	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
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	
2H	2H	17.1	17.9	17.4	18.1	18.3	16.6	17.6	17.0	17.8	18.0	
	3H	17.0	17.7	17.3	17.9	18.2	16.7	17.4	17.0	17.6	17.9	
	4H	16.9	17.6	17.2	17.8	18.1	16.6	17.3	16.9	17.5	17.8	
	6H	16.8	17.5	17.2	17.7	18.0	16.5	17.2	16.8	17.4	17.7	
	8H	16.8	17.4	17.1	17.7	18.0	16.5	17.1	16.8	17.4	17.7	
	12H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9	16.4	17.0	16.8	17.3	17.6	
4H	2H	16.9	17.6	17.3	17.9	18.2	16.6	17.3	17.0	17.6	17.9	
	3H	16.8	17.4	17.2	17.7	18.0	16.5	17.1	16.9	17.4	17.7	
	4H	16.7	17.2	17.1	17.6	17.9	16.4	16.9	16.8	17.3	17.6	
	6H	16.7	17.1	17.1	17.5	17.8	16.4	16.8	16.8	17.2	17.5	
	8H	16.6	17.0	17.1	17.4	17.8	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5	
	12H	16.6	16.9	17.0	17.3	17.7	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	
8H	4H	16.6	17.0	17.1	17.4	17.8	16.3	16.7	16.7	17.1	17.5	
	6H	16.5	16.8	17.0	17.3	17.7	16.2	16.5	16.7	17.0	17.4	
	8H	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
	12H	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	
12H	4H	16.6	16.9	17.0	17.3	17.7	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	
	6H	16.5	16.8	17.0	17.2	17.7	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	
	8H	16.5	16.7	16.9	17.1	17.6	16.1	16.4	16.6	16.8	17.3	
Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S												
S = 1.0H		+2.0 / -5.3					+2.2 / -5.6					
S = 1.5H		+4.4 / -9.4					+4.6 / -10.0					
S = 2.0H		+6.3 / -23.5					+6.5 / -27.8					
Standardtabelle		BK00					BK00					
Korrektursummand		-1.7					-2.0					
Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2057m Gesamlichtstrom												

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

Leuchte: SML EL-E8R-20S-830  
Lampen: 1 x SAMSUNG-3000K

