

# Galaxy G7RD LED Downlight

## Technische Detailbeschreibung

### Kenndaten

- Produkttyp: Downlight
- Produzent: SML
- Familie: Galaxy D
- Artikelnummer: EL-G7R-20T-840D

### Lichttechnik:

- Lichtlenkung: Darklight-Doppelreflektor  
Primärreflektor hochglänzend  
Sekundärreflektor wahlweise schwarz,  
weiß oder silber mattglänzend
- Abstrahlwinkel: breit strahlend (70° FWHM)
- Symmetrie: rotations-symmetrisch
- Lichtaustritt: direkt strahlend
- Abdeckung: satinierter Diffuser

### Bestückung:

- Citizen COB LED
- Nettolichtstrom: 2500 lm
- Lichtausbeute: 90 lm/W
- Farbtemperatur: 4000K
- Farbwiedergabeindex: CRI: > 80
- Standardfarbabweichung (initial McAdam): SDCM-3
- Systemleistung: 28 W

### Betriebsgerät:

- Vorschaltgerät: LED Konstantstrom Driver

### Material/Farbe:

- Leuchtengehäuse: Aluminium
- Einbauring: Aluminium

### Montage:

- Montageart, Montageort: Einbau, in der Decke
- Einbauhöhe: Leuchtenhöhe + 15-20mm /Abdeckung der Leuchte nicht zulässig
- Deckenausschnitt:  $\varnothing$  175 mm
- Klemmbereich: 1..40 mm

### Elektrischer Anschluss:

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

### Abmessung:

- Durchmesser: 200 mm
- Höhe: 136 mm

### Approbation:

- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: SK II (Schutzisoliert)
- Zulässige Umgebungstemperatur -20°C bis +35°C
- Prüfzeichen: CE

### Lebensdauer:

- Lebensdauer: Lebensdauer = 50.000h (L80/B10), (bei UT max.; 80% Lichtstrom)

**SML** | EL-G7R-20T-840D

---

Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen

Die LED-Lampen können in der Leuchte ausgetauscht werden

874/2012

Model Nr.	Lichtfarbe	Lumen	Abstrahlwinkel	Ausschnitt	Systemleistung	Farbwiedergabe
EL-G7R-20T-840 D-(X)	4000K	2500LM	70°	175mm	28W	> 80

X = F für On/OFF

X = N ohne Driver

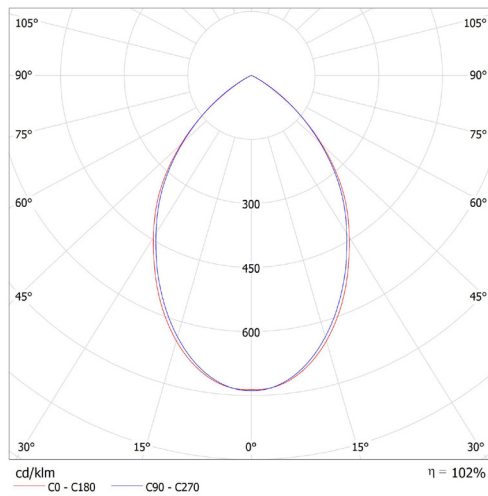
X = A für 1-10V Dim

X = D für Dali Dim

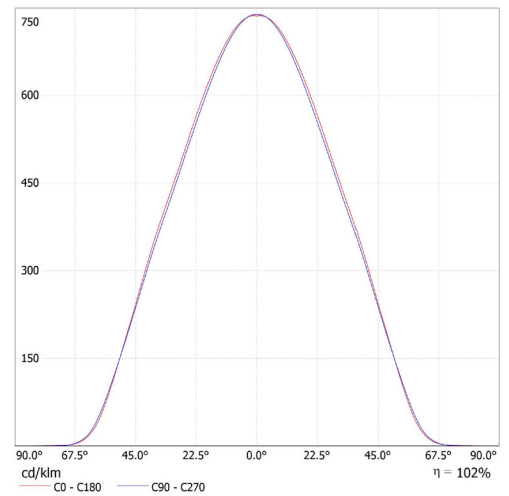
### LED Driver

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

Leuchte: SML EL-G7R-20T-840D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-G7R-20T-840D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K



Leuchte: SML EL-G7R-20T-840D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

Blendungsbewertung nach UGR												
ρ Decke	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Wände	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Boden	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Raumgröße	Blickrichtung quer zur Lampenachse						Blickrichtung längs zur Lampenachse					
	X	Y					X	Y				
2H	2H	20.7	21.6	20.9	21.8	22.0	20.7	21.6	20.9	21.8	22.0	20.7
	3H	20.5	21.4	20.8	21.6	21.9	20.5	21.4	20.8	21.6	21.9	20.5
	4H	20.5	21.2	20.8	21.5	21.8	20.5	21.2	20.8	21.5	21.8	20.5
	6H	20.4	21.1	20.7	21.4	21.7	20.4	21.1	20.7	21.4	21.7	20.4
	8H	20.4	21.0	20.7	21.3	21.6	20.4	21.0	20.7	21.3	21.6	20.4
4H	2H	20.6	21.4	20.9	21.6	21.9	20.6	21.4	20.9	21.6	21.9	20.6
	3H	20.5	21.1	20.8	21.4	21.7	20.5	21.1	20.8	21.4	21.7	20.5
	4H	20.4	20.9	20.8	21.3	21.6	20.4	21.0	20.8	21.3	21.6	20.4
	6H	20.3	20.8	20.7	21.2	21.5	20.3	20.8	20.7	21.2	21.5	20.3
	8H	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	20.3
8H	2H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.2
	4H	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	20.3	20.7	20.7	21.1	21.5	20.3
	6H	20.2	20.5	20.7	21.0	21.4	20.2	20.5	20.7	21.0	21.4	20.2
	8H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2
	12H	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1
12H	2H	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	20.2
	4H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2
	6H	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2	20.5	20.6	20.9	21.4	20.2
	8H	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1
	12H	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1	20.4	20.6	20.8	21.3	20.1

Variation der Beobachterposition für Leuchtenabstände S

S = 1.0H	+1.2 / -2.9	+1.1 / -3.5
S = 1.5H	+2.8 / -10.7	+2.6 / -9.8
S = 2.0H	+4.8 / -18.4	+4.5 / -17.8
Standardtabelle	BK00	BK00
Korrektursummand	2.2	2.2

Korrigierte Blendindizes bezogen auf 2415lm Gesamtlichtstrom

Leuchte: SML EL-G7R-20T-840D  
Lampen: 1 x CITIZEN-4000K

