

Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

### Produktkonfiguration: PG99.G2

PG99.G2: Modul für Superrail-Schiene 48V - DALI - 3500 K - UGR<19 - L=1824 - Reiheninstallation - 13.8W 1819lm - 3500K - CRI 90 - Schwarz/Weiß Durchsichtig



### Produktcode

PG99.G2: Modul für Superrail-Schiene 48V - DALI - 3500 K - UGR<19 - L=1824 - Reiheninstallation - 13.8W 1819lm - 3500K - CRI 90 - Schwarz/Weiß Durchsichtig

### Beschreibung

Produkt zur linearen Beleuchtung mit einfarbiger LED 3500K CRI90 mit Adapter zur Installation an Superrail-Schiene 48V. Leuchtengehäuse UGR<19 für kontrollierte Leuchtdichte ( $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ ), ideal für Umgebungen, in denen Bildschirme verwendet werden. Space-Optik Opti-Diamond erhältlich sowohl mit Weißem Cover (Weiß-durchscheinend) oder Schwarz (Schwarz-durchscheinend). Der Adapter aus Thermoplast umfasst den DC/DC Treiber-Schaltkreis mit Dimmfunktion DALI. Mithilfe der integrierten Technologie „Power Line“ können die an der Schiene installierten Leuchtmodule einzeln reguliert werden. Hauptkorpus aus extrudiertem Aluminium in Frameless-Ausführung. Schnellanschluss-System für den werkzeuglosen elektrischen und mechanischen Anschluss des Adapters an der Schiene. Modul für Reiheninstallation, enthält keine Deckel (diese sind separat zu bestellen).

### Installation

Mechanische Befestigung mit Adapter an der Superrail-Schiene 48V. Die Reihe ist mit zwei Deckeln abzuschließen, die separat zu bestellen sind.

### Farben

Schwarz/Weiß Durchsichtig (G2)

### Gewicht (Kg)

1.03

### Montage

Low voltage track

### Verkabelung

LED-Treiber DC/DC im Adapter integriert - direkter Anschluss an 48V-Stromschiene. Die Versorgungseinheit der Schiene ist separat zu bestellen.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



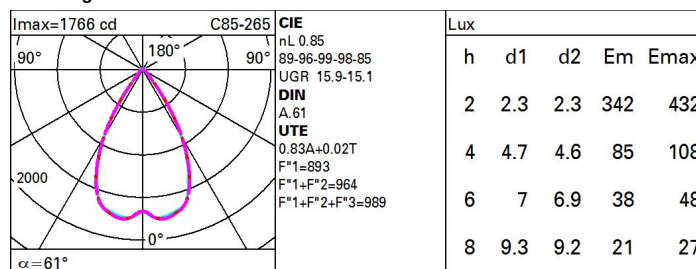
IP20



### Technische Daten

Im System:	1819	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W System:	13.8	Eingangsspannung [V]:	48
Im Lichtquelle:	2140	Lampencode:	LED
W Lichtquelle:	12	Anzahl Lampen in	1
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	131.8	Leuchtengehäuse:	
Im im Notlichtbetrieb:	-	ZVEI-Code:	LED
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	35	Anzahl Leuchtengehäuse:	1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 85 (L.O.R.) [%]:		LED Strom [mA]:	36
CRI (minimum):	90	Leistungsfaktor:	Sehen Montageanleitung
Farbtemperatur [K]:	3500	Minimaler Dimmwert %:	5
MacAdam Step:	3	Überspannungsschutz:	2kV Gleichtaktspannung und 1kV Gegentaktspannung
		Control:	DALI

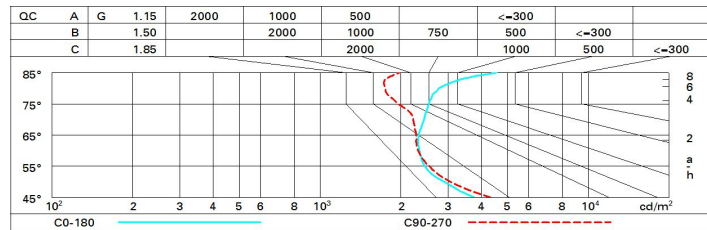
### Polardiagramm



# Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	72	67	63	61	66	63	62	59	70
1.0	76	71	68	65	70	67	67	63	76
1.5	81	77	74	72	76	73	72	69	83
2.0	84	81	79	77	80	78	77	73	88
2.5	86	84	82	80	82	80	79	76	91
3.0	87	85	84	83	84	82	81	78	94
4.0	88	87	86	85	85	84	83	80	96
5.0	89	88	87	87	86	85	84	81	97

# Söller-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 2140 lm bare lamp luminous flux)										
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise			
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		x					y			
2H	2H	14.1	14.7	14.4	15.0	15.3	14.4	15.0	14.7	15.3
	3H	14.5	15.1	14.9	15.4	15.7	14.4	14.9	14.7	15.2
	4H	14.8	15.4	15.2	15.7	16.0	14.3	14.9	14.7	15.2
	6H	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4	14.3	14.8	14.7	15.1
	8H	15.3	15.8	15.7	16.2	16.6	14.3	14.8	14.7	15.1
	12H	15.6	16.1	16.0	16.4	16.8	14.2	14.7	14.6	15.1
4H	2H	14.1	14.6	14.4	14.9	15.3	14.8	15.4	15.2	15.7
	3H	14.7	15.1	15.1	15.5	15.9	15.0	15.4	15.4	15.8
	4H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.0	15.5	15.5	15.9
	6H	15.6	15.9	16.0	16.4	16.8	15.1	15.5	15.6	15.9
	8H	15.9	16.2	16.4	16.7	17.1	15.1	15.5	15.6	15.9
	12H	16.3	16.6	16.8	17.0	17.5	15.1	15.4	15.6	15.9
8H	4H	15.2	15.5	15.6	16.0	16.4	15.3	15.7	15.8	16.1
	6H	15.8	16.1	16.3	16.6	17.1	15.5	15.8	16.0	16.3
	8H	16.2	16.5	16.8	17.0	17.5	15.6	15.8	16.1	16.3
	12H	16.8	17.0	17.4	17.6	18.1	15.7	15.9	16.3	16.4
12H	4H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.4	15.4	15.7	15.9	16.2
	6H	15.9	16.1	16.4	16.6	17.1	15.6	15.9	16.2	16.4
	8H	16.3	16.6	16.9	17.1	17.6	15.8	16.0	16.3	16.5
Variations with the observer position at spacing:										
S =		1.0H					2.3 / -1.7			
		1.5H					4.4 / -2.0			
		2.0H					6.1 / -2.1			