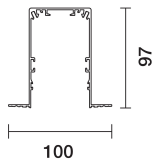


Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

#### Produktkonfiguration: RU32.12+PI16.12

RU32.12: Lichtbandmodul - Einbauprodukt Minimal Down - für Ausführungen MMO/Space/Wall Washer - L=1192 - aluminium  
PI16.12: Befestigungsplatte mit Led Warm White - MMO- Downlight - - UGR<19 -- DALI - L=1192 - 27.7W 3210.9lm - 3000K - CRI 90 - aluminium



#### Produktcode

RU32.12: Lichtbandmodul - Einbauprodukt Minimal Down - für Ausführungen MMO/Space/Wall Washer - L=1192 - aluminium

#### Beschreibung

Profil aus stranggepresstem Aluminium für Einbauleuchte in Minimal -Ausführung bündig mit der Decke abschließend. Vorgerüstet für die Einsatz der LED-Platte in MMO, Space und Wall Washer-Ausführung.

#### Installation

Als Einbaulösung anwendbar.

#### Farben

Aluminium (12)

#### Verkabelung

Für die Bestückung mit den für das System vorgesehenen LED-Modulen vorgerüstet.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



#### Produktcode

PI16.12: Befestigungsplatte mit Led Warm White - MMO- Downlight - - UGR<19 -- DALI - L=1192 - 27.7W 3210.9lm - 3000K - CRI 90 - aluminium

#### Beschreibung

Befestigungsplatte LED Warm White mit direkter Ausstrahlung (Downlight) in MMO-Ausführung. Version High Output (HO) Down-Lichtausstrahlung mit kontrollierter Leuchtdichte  $L \leq 3000 \text{ cd/mq} - \alpha > 65^\circ$ , gemäß Norm EN 12464-1 für den Einsatz in Räumen mit Bildschirmnutzung (UGR<19). Mit der optischen und strukturellen Ausstattung des Moduls lassen sich hohe Lichtfluss- und Effizienzwerte des Systems erzielen. Dimmbare elektronische DALI-Versorgungseinheit in die Leuchte integriert. Wärmeableiter aus extrudiertem Aluminium und „Halogen Free“-Stromkabel Raster aus metallisiertem Polycarbonat in Spritzgussform.

#### Installation

Mühevolle Installation des Moduls an den Profilen mittels Schnellbefestigungssystem.

#### Farben

Aluminium (12)

#### Gewicht (Kg)

0.93

#### Verkabelung

Einfache Installation mittels Schnellklemmenanschluss für vereinfachten Anschluss zwischen den in Reihe installierten Modulen. Komplet mit dimmbarer DALI-Stromversorgungseinheit.

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen



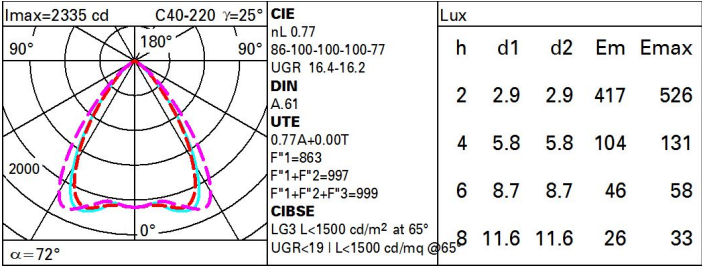
IP20



#### Technische Daten

Im System:	3211	Farbtemperatur [K]:	3000
W System:	27.7	MacAdam Step:	3
Im Lichtquelle:	4170	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	24	Lampencode:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	115.9	Anzahl Lampen in Leuchtengehäuse:	1
abgegebener Lichtstrom bei/ über einem Winkel von 90° [lm]:	0	ZVEI-Code:	LED
Leuchtenbetriebswirkungsgrad 77 (L.O.R.) [%]:		Anzahl Leuchtengehäuse:	1
CRI (minimum):	90	Control:	DALI-2

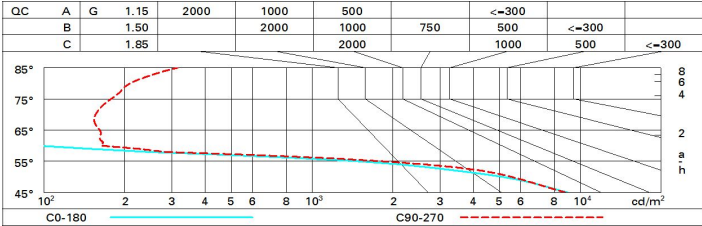
Polardiagramm



Wirkungsgrad

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	65	60	56	54	59	56	56	53	68
1.0	69	64	61	59	63	61	60	57	74
1.5	74	70	68	66	69	67	67	64	83
2.0	77	74	72	71	73	71	71	68	88
2.5	78	76	75	74	75	74	73	71	92
3.0	79	78	77	76	77	76	75	72	94
4.0	81	79	78	78	78	77	76	74	96
5.0	81	80	79	79	79	78	77	75	97

Söllner-Diagramm



# UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 4170 lm bare lamp luminous flux)												
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.30
		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
		viewed crosswise					viewed endwise					
2H	2H	16.9	17.6	17.2	17.8	18.1	16.8	17.4	17.1	17.7	17.9	17.9
	3H	16.8	17.4	17.1	17.7	17.9	16.7	17.3	17.0	17.5	17.8	17.8
	4H	16.7	17.3	17.1	17.6	17.9	16.6	17.1	16.9	17.4	17.7	17.7
	6H	16.6	17.1	17.0	17.5	17.8	16.5	17.0	16.9	17.3	17.7	17.7
	8H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	16.5	17.0	16.9	17.3	17.6	17.6
	12H	16.6	17.0	17.0	17.4	17.7	16.5	16.9	16.8	17.2	17.6	17.6
4H	2H	16.8	17.3	17.1	17.6	17.9	16.6	17.1	16.9	17.4	17.7	17.7
	3H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	16.5	16.9	16.8	17.2	17.6	17.6
	4H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	16.4	16.8	16.8	17.1	17.5	17.5
	6H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	17.4
	8H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4	17.4
	12H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	17.4
8H	4H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	16.2	16.6	16.7	17.0	17.4	17.4
	6H	16.3	16.6	16.8	17.0	17.5	16.1	16.4	16.6	16.9	17.3	17.3
	8H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	17.3
	12H	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4	16.0	16.2	16.5	16.7	17.2	17.2
12H	4H	16.3	16.6	16.8	17.1	17.5	16.2	16.5	16.6	16.9	17.4	17.4
	6H	16.2	16.5	16.7	16.9	17.4	16.1	16.3	16.6	16.8	17.3	17.3
	8H	16.2	16.4	16.7	16.9	17.4	16.0	16.2	16.5	16.7	17.2	17.2
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	3.6 / -10.1				3.6 / -8.7					
		1.5H	5.2 / -22.0				5.1 / -18.4					
		2.0H	7.2 / -22.4				7.1 / -18.5					