

Letzte Aktualisierung der Informationen: März 2025

Produktkonfiguration: RU30.01+PI22.12

RU30.01: Lichtbandmodul - Einbaulösung Frame Down - für Ausführungen MMO/Space/Wall Washer - L=3576 - weiss

PI22.12: Befestigungsplatte mit Led Warm White - MMO- Downlight - LO - UGR<19 -- DALI - L=1192 - 18.4W 2587.2lm - 3000K - aluminium



Produktcode

RU30.01: Lichtbandmodul - Einbaulösung Frame Down - für Ausführungen MMO/Space/Wall Washer - L=3576 - weiss

Beschreibung

Anfangsprofil aus stranggepresstem Aluminium Frame-Ausführung mit Falzrahmen, voreingestellt für den Einbau der speziellen LED-Platte in Ausführung MMO, Space und Wall Washer.

Installation

Installation als Einbauleuchte mithilfe der dafür vorgesehenen, in das Profil integrierten Bügel.

Farben

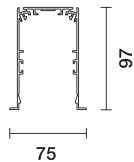
Weiß (01)

Verkabelung

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

Gemäß der Normen EN60598-1 u. Sondernormen

IP20



Produktcode

PI22.12: Befestigungsplatte mit Led Warm White - MMO- Downlight - LO - UGR<19 -- DALI - L=1192 - 18.4W 2587.2lm - 3000K - aluminium

Beschreibung

Befestigungsplatte LED Warm White mit direkter Ausstrahlung (Downlight) in MMO-Ausführung. Version Low Output (LO) 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

Mühelose 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:	7762	Farbtemperatur [K]:	3000
W System:	55.2	MacAdam Step:	3
Im Lichtquelle:	10080	Lebensdauer LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W Lichtquelle:	48	Lampencode:	LED
Lichtausbeute (lm/W, Systemwert):	140.6	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):	80	Control:	DALI-2

<p>$\alpha = 72^\circ$</p>	CIE nL 0.77 86-100-100-100-77 UGR 15.6-15.5 DIN A.61 UTE 0.77A+0.00T F*1=863 F*1+F*2=997 F*1+F*2+F*3=999 CIBSE LG3 L<1500 cd/m ² at 65° UGR<16 L<1500 cd/mq @ 65°	Lux <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>h</th> <th>d1</th> <th>d2</th> <th>Em</th> <th>E_{max}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>2.9</td> <td>2.9</td> <td>1009</td> <td>1271</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>5.8</td> <td>5.8</td> <td>252</td> <td>318</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>8.7</td> <td>8.7</td> <td>112</td> <td>141</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>11.6</td> <td>11.6</td> <td>63</td> <td>79</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		h	d1	d2	Em	E _{max}	2	2.9	2.9	1009	1271		4	5.8	5.8	252	318		6	8.7	8.7	112	141		8	11.6	11.6	63	79	
	h	d1	d2	Em	E _{max}																											
2	2.9	2.9	1009	1271																												
4	5.8	5.8	252	318																												
6	8.7	8.7	112	141																												
8	11.6	11.6	63	79																												

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DDR
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

The graph plots luminance \$L_v\$ against illuminance \$E_v\$. The y-axis represents \$L_v\$ in \$\text{cd/m}^2\$ with values 45°, 55°, 65°, 75°, and 85°. The bottom x-axis shows illuminance \$E_v\$ in \$\text{lx}\$ with two scales: \$C_0-180\$ (logarithmic, \$10^1\$ to \$10^3\$) and \$C_{90}-270\$ (linear, 2 to \$10^1\$). Three curves represent different background luminances \$L_{v0}\$:

- Red dashed line (\$L_{v0} = 1.15\$):** Starts at ~55° for \$E_v=2\$, rises sharply to ~85° at \$E_v \approx 3\$, then levels off.
- Cyan solid line (\$L_{v0} = 1.50\$):** Starts at ~55° for \$E_v=2\$, remains relatively flat until \$E_v \approx 8\$, then decreases slightly.
- Blue dash-dot line (\$L_{v0} = 1.85\$):** Starts at ~55° for \$E_v=2\$, follows a similar path to the cyan line but at lower luminance values.

UGR-Diagramm

Corrected UGR values (at 10080 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	
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	
		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	16.2	16.8	16.5	17.1	17.3	16.0	16.7	16.3	16.9	17.2	
	3H	16.1	16.6	16.4	16.9	17.2	15.9	16.5	16.2	16.8	17.1	
	4H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	15.9	16.4	16.2	16.7	17.0	
	6H	15.9	16.4	16.3	16.7	17.0	15.8	16.3	16.1	16.6	16.9	
	8H	15.9	16.3	16.2	16.7	17.0	15.7	16.2	16.1	16.5	16.9	
	12H	15.8	16.3	16.2	16.6	17.0	15.7	16.2	16.1	16.5	16.8	
4H	2H	16.0	16.5	16.3	16.8	17.1	15.8	16.4	16.2	16.7	17.0	
	3H	15.9	16.3	16.2	16.6	17.0	15.7	16.2	16.1	16.5	16.8	
	4H	15.8	16.2	16.2	16.5	16.9	15.6	16.0	16.0	16.4	16.8	
	6H	15.7	16.0	16.1	16.4	16.8	15.5	15.9	16.0	16.3	16.7	
	8H	15.6	16.0	16.1	16.4	16.8	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7	
	12H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.8	15.4	15.7	15.9	16.2	16.6	
8H	4H	15.6	16.0	16.1	16.4	16.8	15.5	15.8	15.9	16.2	16.7	
	6H	15.5	15.8	16.0	16.3	16.7	15.4	15.7	15.9	16.1	16.6	
	8H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.7	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5	
	12H	15.4	15.6	15.9	16.1	16.6	15.3	15.5	15.8	16.0	16.5	
12H	4H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.8	15.4	15.7	15.9	16.2	16.6	
	6H	15.5	15.7	16.0	16.2	16.7	15.3	15.6	15.8	16.0	16.5	
	8H	15.4	15.6	15.9	16.1	16.6	15.3	15.5	15.8	16.0	16.5	
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					