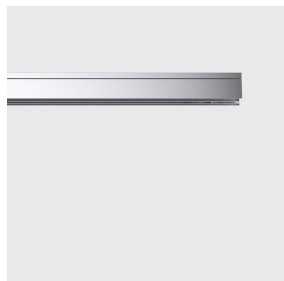


Última actualización de la información: Marzo 2025

Configuraciones productos: RU32.12+PI24.12

RU32.12: Módulo lineal - empotrable Minimal Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Aluminio

PI24.12: Placa con led Warm White - MMO Downlight - UGR<19 - LO - DALI - L = 1192 - 18.4W 2163.7lm - 3000K - CRI 90 - Aluminio

**Código producto**

RU32.12: Módulo lineal - empotrable Minimal Down - para versiones MMO/Space/Wall Washer - L = 1192 - Aluminio

Descripción

Perfil de aluminio extruido versión empotrable Minimal (Frameless) a ras de techo. Preparado para el uso de la placa LED en las versiones MMO, Space y Wall Washer.

Instalación

Empotrable.

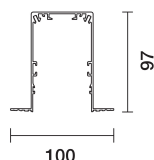
Colores

Aluminio (12)

Equipo

Preinstalación para los módulos LED previstos por el sistema.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

**Código producto**

PI24.12: Placa con led Warm White - MMO Downlight - UGR<19 - LO - DALI - L = 1192 - 18.4W 2163.7lm - 3000K - CRI 90 - Aluminio

Descripción

Placa led Warm White con emisión directa (Down) en versión MMO. Versión Low Output (LO) con emisión down de luminancia controlada $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$ - $\alpha > 65^\circ$ conforme con la norma EN 12464-1 para aplicaciones en espacios donde se utilizan videoterminales (UGR <19). El equipamiento óptico y estructural del módulo permite obtener altos valores de flujo y eficiencia del sistema. Sistema de alimentación regulable DALI integrado en la luminaria. Disipador de aluminio extruido y cables eléctricos sin halógenos. Raster de policarbonato moldeado y metalizado.

Instalación

Fácil introducción del módulo en los perfiles con sistema de bloqueo rápido.

Colores

Aluminio (12)

Peso (Kg)

0.93

Equipo

Conexión con clemas de conexión rápida para facilitar la conexión entre módulos consecutivos. Con alimentación integrada regulable DALI.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

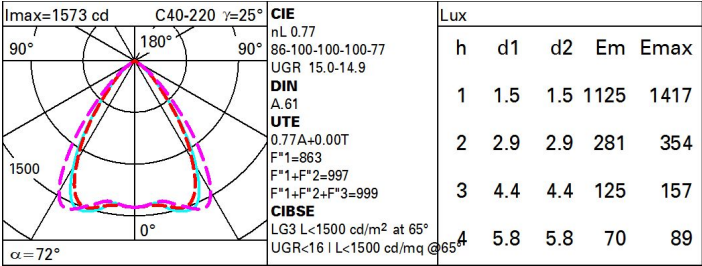


IP20

**Datos técnicos**

Im de sistema:	2164	Temperatura de color [K]:	3000
W de sistema:	18.4	MacAdam Step:	3
Im de la fuente:	2810	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W de la fuente:	16	Código de lámpara:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	117.6	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Código ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	Número de grupos ópticos:	1
CRI (mínimo):	90	Control:	DALI-2

Polar



Coefficientes de uso

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

Curva límite de luminancia

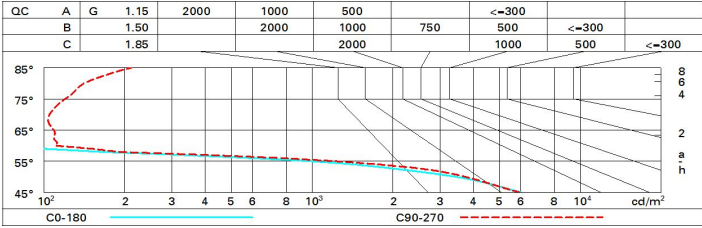


Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 2810 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	15.6	16.2	15.9	16.4	16.7	15.4	16.1	15.7	16.3	16.5	16.5
	3H	15.4	16.0	15.7	16.3	16.6	15.3	15.9	15.6	16.2	16.4	16.4
	4H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.5	15.2	15.8	15.6	16.1	16.4	16.4
	6H	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	15.2	15.6	15.5	16.0	16.3	16.3
	8H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	16.3
	12H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	15.1	15.5	15.5	15.9	16.2	16.2
4H	2H	15.4	15.9	15.7	16.2	16.5	15.2	15.7	15.5	16.0	16.3	16.3
	3H	15.2	15.7	15.6	16.0	16.4	15.1	15.5	15.5	15.9	16.2	16.2
	4H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	15.0	15.4	15.4	15.8	16.1	16.1
	6H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	16.1
	8H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	16.0
	12H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	16.0
8H	4H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	14.9	15.2	15.3	15.6	16.0	16.0
	6H	14.9	15.2	15.4	15.6	16.1	14.8	15.0	15.2	15.5	16.0	16.0
	8H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	15.9
	12H	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	15.9
12H	4H	15.0	15.3	15.4	15.7	16.1	14.8	15.1	15.3	15.5	16.0	16.0
	6H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	15.9
	8H	14.8	15.0	15.3	15.5	16.0	14.7	14.9	15.2	15.4	15.9	15.9
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				