

Última actualización de la información: Agosto 2025

Configuraciones productos: QY17.12+QX52.01

QY17.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión up and down ajustable - high output - neutral white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

QX52.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - Blanco



Código producto

QY17.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión up and down ajustable - high output - neutral white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio **¡Advertencia! Código fuera de producción**

Descripción

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles del sistema IN60 MMO y emisión up and down con porcentaje ajustable. Marco de termoplástico metalizado. La luminaria genera una 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. La versión es High Output. Incluye grupo de alimentación electrónico regulable DALI. LED neutral white (4000K), CRI90.

Instalación

Instalación del módulo en los compartimentos con sistema mecánico easy-push (resorte de acero).

Colores

Aluminio (12)

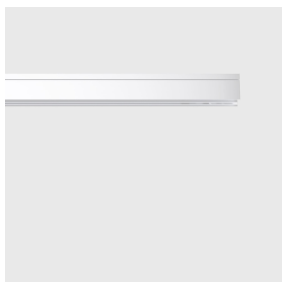
Peso (Kg)

1.1

Equipo

Conexión con clema de conexión rápida en entrada. Módulo LED con alimentación DALI integrada. Los cables eléctricos utilizados se han realizado en material libre de halógenos.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Código producto

QX52.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 1192 - 4000K - CRI 90 - Blanco **¡Advertencia! Código fuera de producción**

Descripción

El perfil L=1192 mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión minimal para emisiones up (4000K y CRI90) y down. El producto se puede utilizar para aplicaciones en suspensión, tanto en la versión stand alone como en filas continuas.

Instalación

Aplicable en suspensión mediante accesorios específicos a pedir por separado. Los módulos se completan con extremos de cierre y marco con leds a pedir por separado.

Colores

Blanco (01)

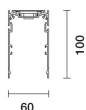
Peso (Kg)

2

Montaje

empotrable en el techo|a la pared|suspendido del techo

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

Im de sistema: 5772
W de sistema: 41
Im de la fuente: 7400
W de la fuente: 41
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema): 140.8
Im en modo emergencia: -
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: 2046
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 78

CRI (mínimo): 90
Temperatura de color [K]: 4000
MacAdam Step: 3
Código de lámpara: LED
Número de lámparas por grupo óptico: 1
Código ZVEI: LED
Número de grupos ópticos: 1
Control: DALI-2

$I_{max}=2709 \text{ cd}$ $C45-225 \quad \gamma=25^\circ$ $\alpha = 72^\circ$	CIE nL 0.78 86-100-100-65-78 UGR 11.2-12.2					Lux				
	DIN B.62									
	UTE 0.50A+0.28T $F^*1=862$ $F^*1+F^*2=998$ $F^*1+F^*2+F^*3=1000$									
	CIBSE LG3 L<1500 cd/m ² at 65° UGR<16 L<1500 cd/mq @65°									
						h	d1	d2	Em	Emax
					2	2.9	2.9	483	606	
					4	5.8	5.8	121	152	
					6	8.7	8.7	54	67	
					8	11.6	11.6	30	38	

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	54	49	45	42	45	42	40	34	68
1.0	58	53	50	47	49	47	43	37	74
1.5	64	60	57	54	55	53	49	42	83
2.0	67	64	61	59	58	56	52	44	88
2.5	69	66	64	62	60	59	54	46	92
3.0	70	68	66	65	62	61	55	47	94
4.0	71	70	68	67	63	62	57	48	96
5.0	72	71	70	69	64	63	58	49	97

QC	A	G	1.15	2000	1000	500	<-300		
	B		1.50		2000	1000	750	500	<-300
	C		1.85			2000		1000	500

The graph illustrates the relationship between luminance (cd/m²) and illuminance (lx) for different viewing angles (85°, 75°, 65°, 55°, 45°). The x-axis represents illuminance in lx on a logarithmic scale from 10² to 10⁴. The y-axis represents the viewing angle in degrees from 45° to 85°. The graph is divided into two sections: C0-180 (left) and C90-270 (right). The curves show that for a given viewing angle, the luminance decreases as the illuminance increases. The dashed red line represents the 45° angle, and the solid red line represents the 55° angle. The solid blue line represents the 65° angle, and the solid green line represents the 75° angle. The solid black line represents the 85° angle.

Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 7400 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	12.0	12.6	12.8	13.3	14.2	13.1	13.7	13.9	14.4	15.3	
	3H	11.8	12.3	12.6	13.0	14.0	12.9	13.4	13.7	14.2	15.1	
	4H	11.7	12.1	12.5	12.9	13.9	12.8	13.2	13.6	14.0	15.0	
	6H	11.6	12.0	12.4	12.8	13.7	12.7	13.1	13.5	13.9	14.8	
	8H	11.5	11.9	12.4	12.7	13.7	12.6	13.0	13.5	13.8	14.8	
	12H	11.5	11.8	12.3	12.6	13.6	12.6	12.9	13.4	13.7	14.7	
4H	2H	11.7	12.2	12.5	12.9	13.9	12.8	13.2	13.6	14.0	14.9	
	3H	11.5	11.9	12.3	12.7	13.7	12.6	12.9	13.4	13.7	14.7	
	4H	11.4	11.7	12.2	12.5	13.5	12.4	12.8	13.3	13.6	14.6	
	6H	11.2	11.5	12.1	12.4	13.4	12.3	12.6	13.2	13.4	14.5	
	8H	11.2	11.4	12.1	12.3	13.4	12.2	12.5	13.1	13.4	14.4	
	12H	11.1	11.3	12.0	12.2	13.3	12.2	12.4	13.1	13.3	14.4	
8H	4H	11.2	11.4	12.1	12.3	13.4	12.2	12.5	13.1	13.4	14.4	
	6H	11.0	11.2	12.0	12.1	13.2	12.1	12.3	13.0	13.2	14.3	
	8H	11.0	11.1	11.9	12.0	13.2	12.0	12.2	13.0	13.1	14.2	
	12H	10.9	11.0	11.8	12.0	13.1	12.0	12.1	12.9	13.0	14.2	
12H	4H	11.1	11.3	12.0	12.2	13.3	12.2	12.4	13.1	13.3	14.4	
	6H	11.0	11.1	11.9	12.0	13.2	12.0	12.2	13.0	13.1	14.2	
	8H	10.9	11.0	11.8	12.0	13.1	12.0	12.1	12.9	13.0	14.2	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	3.9 / -11.5				3.1 / -9.1					
		1.5H	5.5 / -26.8				5.4 / -27.3					
		2.0H	7.4 / -26.7				7.4 / -27.7					