

Última actualización de la información: Noviembre 2024

**Configuraciones productos: QX93.12+QX47.01**

QX93.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión down - low output - neutral white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio  
QX47.01: IN60 MMO - Módulo Down - Frame - L= 1192 - Blanco



**Código producto**

QX93.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión down - low output - neutral white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

**Descripción**

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles del sistema IN60 MMO y emisión down. 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 Low Output. Incluye grupo de alimentación electrónico regulable DALI. LED neutral white (4000K), CRI80.

**Instalación**

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

**Colores**

Aluminio (12)

**Peso (Kg)**

0.93

**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**

QX47.01: IN60 MMO - Módulo Down - Frame - L= 1192 - Blanco

**Descripción**

El perfil L=1192 mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión frame para emisiones down. El producto se puede utilizar en aplicaciones empotrables, en la versión stand alone y en filas continuas.

**Instalación**

Empotrable 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)

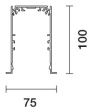
**Peso (Kg)**

2.17

**Montaje**

empotrable en el techo

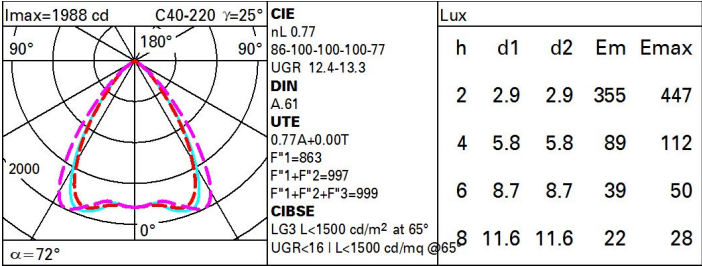
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

Im de sistema:	2734	CRI (mínimo):	80
W de sistema:	16	Temperatura de color [K]:	4000
Im de la fuente:	3550	MacAdam Step:	3
W de la fuente:	16	Código de lámpara:	LED
Eficiencia luminosa (Im/W, valor del sistema):	170.8	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Im en modo emergencia:	-	Código ZVEI:	LED
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Número de grupos ópticos:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	Control:	DALI-2

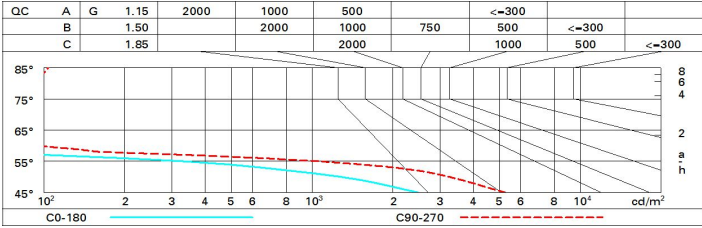
Polar



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 3550 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	13.0	13.6	13.3	13.9	14.1	13.9	14.5	14.2	14.8	15.0	
	3H	12.8	13.4	13.2	13.7	14.0	13.8	14.3	14.1	14.6	14.9	
	4H	12.8	13.3	13.1	13.6	13.9	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8	
	6H	12.7	13.2	13.0	13.5	13.8	13.6	14.1	14.0	14.4	14.7	
	8H	12.7	13.1	13.0	13.5	13.8	13.6	14.0	13.9	14.4	14.7	
	12H	12.6	13.1	13.0	13.4	13.8	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7	
4H	2H	12.8	13.3	13.1	13.6	13.9	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8	
	3H	12.7	13.1	13.0	13.4	13.8	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7	
	4H	12.6	13.0	13.0	13.3	13.7	13.4	13.8	13.8	14.2	14.6	
	6H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	
	8H	12.4	12.7	12.9	13.2	13.6	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5	
	12H	12.4	12.7	12.8	13.1	13.6	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4	
8H	4H	12.4	12.7	12.9	13.2	13.6	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5	
	6H	12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	13.2	13.5	13.7	13.9	14.4	
	8H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	
	12H	12.2	12.4	12.7	12.9	13.4	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3	
12H	4H	12.4	12.7	12.8	13.1	13.6	13.3	13.6	13.7	14.0	14.4	
	6H	12.3	12.5	12.8	13.0	13.5	13.2	13.4	13.7	13.9	14.4	
	8H	12.2	12.4	12.7	12.9	13.4	13.1	13.3	13.6	13.8	14.3	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	3.8 / -11.4				3.2 / -9.1					
		1.5H	5.5 / -25.8				5.3 / -20.9					
		2.0H	7.4 / -26.4				7.2 / -21.3					