

Última actualización de la información: Noviembre 2024

#### Configuraciones productos: QY05.12+QX49.01

QY05.12: Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - low output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

QX49.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 1192 - 3000K - CRI 80 - Blanco



#### Código producto

Módulo LED - L 1192 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - low output - warm white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

#### Descripción

Módulo LED preparado para alojar en los perfiles del sistema IN60 MMO y emisión up (40%) y down (60%). 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 warm white (3000K), 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

QX49.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 1192 - 3000K - CRI 80 - Blanco

#### Descripción

El perfil L=1192 mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión minimal para emisiones up (3000K y CRI80) 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)

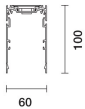
#### Peso (Kg)

2

#### Montaje

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

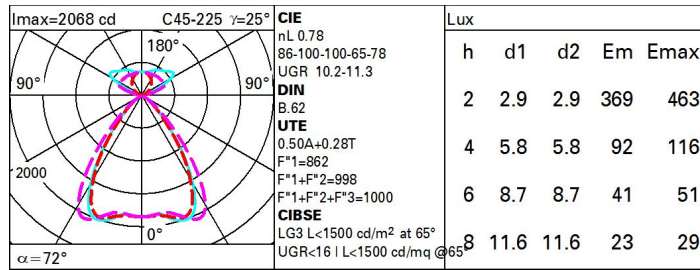
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



#### Datos técnicos

lm de sistema:	4407	CRI (mínimo):	80
W de sistema:	27	Temperatura de color [K]:	3000
lm de la fuente:	5650	MacAdam Step:	3
W de la fuente:	27	Código de lámpara:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	163.2	Número de lámparas por grupo óptico:	1
lm en modo emergencia:	-	Código ZVEI:	LED
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	1562	Número de grupos ópticos:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	Control:	DALI-2

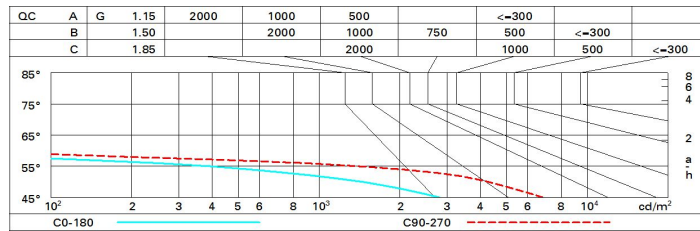
**Polar**



**Coefficientes de uso**

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

**Curva límite de luminancia**



**Diagrama UGR**

Corrected UGR values (at 5650 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	11.1	11.6	11.9	12.4	13.2	12.2	12.7	12.9	13.4	14.3
	3H	10.9	11.4	11.7	12.1	13.0	12.0	12.5	12.8	13.2	14.1
	4H	10.8	11.2	11.6	12.0	12.9	11.9	12.3	12.7	13.1	14.0
	6H	10.7	11.0	11.5	11.8	12.8	11.8	12.1	12.6	12.9	13.9
	8H	10.6	11.0	11.4	11.8	12.8	11.7	12.1	12.5	12.9	13.9
	12H	10.5	10.9	11.4	11.7	12.7	11.6	12.0	12.5	12.8	13.8
4H	2H	10.8	11.2	11.6	12.0	12.9	11.9	12.3	12.7	13.1	14.0
	3H	10.6	10.9	11.4	11.7	12.7	11.6	12.0	12.5	12.8	13.8
	4H	10.4	10.7	11.3	11.6	12.6	11.5	11.8	12.4	12.7	13.7
	6H	10.3	10.6	11.2	11.4	12.5	11.4	11.6	12.3	12.5	13.6
	8H	10.2	10.5	11.1	11.4	12.4	11.3	11.6	12.2	12.4	13.5
	12H	10.2	10.4	11.1	11.3	12.4	11.2	11.5	12.1	12.3	13.4
8H	4H	10.2	10.5	11.1	11.4	12.4	11.3	11.6	12.2	12.4	13.5
	6H	10.1	10.3	11.0	11.2	12.3	11.2	11.4	12.1	12.3	13.4
	8H	10.0	10.2	10.9	11.1	12.2	11.1	11.3	12.0	12.2	13.3
	12H	10.0	10.1	10.9	11.0	12.2	11.0	11.2	12.0	12.1	13.2
12H	4H	10.2	10.4	11.1	11.3	12.4	11.2	11.5	12.1	12.3	13.4
	6H	10.0	10.2	10.9	11.1	12.2	11.1	11.3	12.0	12.2	13.3
	8H	10.0	10.1	10.9	11.0	12.2	11.0	11.2	12.0	12.1	13.2
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				