

Última actualización de la información: Noviembre 2024

### Configuraciones productos: QY31.12+QX58.01

QY31.12: Módulo LED - L 2384 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - high output - neutral white - alimentación regulable DALI integrada - Aluminio

QX58.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 4000K - CRI 80 - Blanco



#### Código producto

QY31.12: Módulo LED - L 2384 - 78° - emisión up (40%) y down (60%) - high output - neutral 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 videoterminals. La versión es High 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)

1.9

#### 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

QX58.01: IN60 MMO - Módulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 4000K - CRI 80 - Blanco

#### Descripción

El perfil L=2384 mm está realizado en aluminio extruido. Esta es la versión minimal para emisiones up (4000K 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)

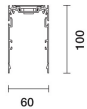
#### Peso (Kg)

4

#### Montaje

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

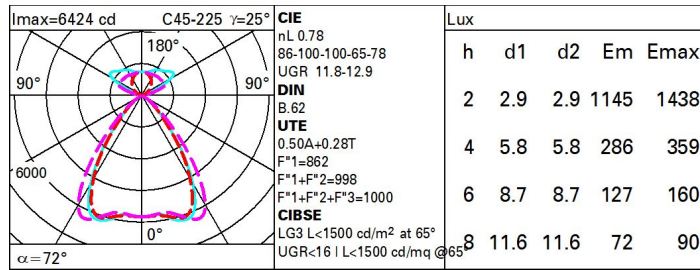
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



#### Datos técnicos

Im de sistema:	13689	Código de lámpara:	LED
W de sistema:	82	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Im de la fuente:	17550	Código ZVEI:	LED
W de la fuente:	82	Número de grupos ópticos:	1
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	166.9	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Im en modo emergencia:	-	Corriente de entrada:	53 A / 200 $\mu$ s
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	4851	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 8 Luminarias B16A: 13 Luminarias C10A: 13 Luminarias C16A: 22 Luminarias
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	% mínimo de dimerización:	1
CRI (mínimo):	80	Protección al sobrevoltaje:	2kV Modo común y 1kV Modo diferencial
Temperatura de color [K]:	4000	Control:	DALI-2
MacAdam Step:	3		

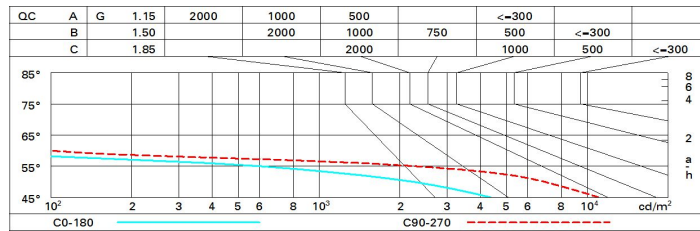
**Polar**



**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 17550 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:											
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					viewed				
x	y	crosswise					endwise				
2H	2H	12.7	13.2	13.4	13.9	14.8	13.8	14.3	14.5	15.0	15.9
	3H	12.4	12.9	13.2	13.7	14.6	13.6	14.1	14.4	14.8	15.7
	4H	12.3	12.8	13.1	13.5	14.5	13.5	13.9	14.3	14.7	15.6
	6H	12.2	12.6	13.0	13.4	14.4	13.4	13.7	14.2	14.5	15.5
	8H	12.2	12.5	13.0	13.3	14.3	13.3	13.7	14.1	14.5	15.5
	12H	12.1	12.5	12.9	13.3	14.3	13.2	13.6	14.1	14.4	15.4
4H	2H	12.4	12.8	13.2	13.6	14.5	13.5	13.9	14.3	14.7	15.6
	3H	12.1	12.5	13.0	13.3	14.3	13.2	13.6	14.1	14.4	15.4
	4H	12.0	12.3	12.8	13.1	14.2	13.1	13.4	14.0	14.3	15.3
	6H	11.9	12.1	12.7	13.0	14.0	13.0	13.3	13.9	14.1	15.2
	8H	11.8	12.0	12.7	12.9	14.0	12.9	13.2	13.8	14.0	15.1
	12H	11.7	11.9	12.6	12.8	13.9	12.8	13.1	13.7	13.9	15.0
8H	4H	11.8	12.0	12.7	12.9	14.0	12.9	13.2	13.8	14.0	15.1
	6H	11.7	11.9	12.6	12.8	13.9	12.8	13.0	13.7	13.9	15.0
	8H	11.6	11.8	12.5	12.7	13.8	12.7	12.9	13.6	13.8	14.9
	12H	11.5	11.7	12.4	12.6	13.7	12.6	12.8	13.6	13.7	14.8
12H	4H	11.7	11.9	12.6	12.8	13.9	12.8	13.1	13.7	13.9	15.0
	6H	11.6	11.8	12.5	12.7	13.8	12.7	12.9	13.6	13.8	14.9
	8H	11.5	11.7	12.4	12.6	13.7	12.6	12.8	13.6	13.7	14.8
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	3.9 / -11.5					3.1 / -9.1				
	1.5H	5.5 / -26.7					5.4 / -27.3				
	2.0H	7.4 / -26.7					7.4 / -27.7				