

Dernière mise à jour des informations: Novembre 2024

**Configuration du produit: QX93.12+QX48.01**

QX93.12: Module LED - L 1192 - 78° - émission down - low output - neutral white - alimentation gradable DALI intégrée - Aluminium  
QX48.01: IN60 MMO - Module Down - Minimal - L= 1192 - Blanc

**Référence produit**

QX93.12: Module LED - L 1192 - 78° - émission down - low output - neutral white - alimentation gradable DALI intégrée - Aluminium

**Description technique**

Module LED prêt pour logement dans les profils du système IN60 MMO à émission down. Raster en matière thermoplastique métallisé. L'appareil génère une émission down à luminance contrôlée  $L \leq 3000 \text{ cd/mq}$  -  $\alpha > 65^\circ$ , conforme à la norme EN 12464-1, pour usage en lieux équipés d'écrans d'ordinateur. Version Low Output. Fourni avec groupe d'alimentation électronique gradable DALI. LED neutral white (4000K), IRC80.

**Installation**

Mise en place du module sur les logements avec système mécanique « easy-push » (ressorts à déclic en acier).

**Coloris**

Aluminium (12)

**Poids (Kg)**

0.93

**Câblage**

Branchement avec borniers à raccord rapide en entrée. Module LED avec alimentation DALI intégrée. Les câbles électriques sont en matériau sans halogène.

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (ou à la réglementation relative)

**Référence produit**

QX48.01: IN60 MMO - Module Down - Minimal - L= 1192 - Blanc

**Description technique**

Le profil L=1192 mm est en aluminium extrudé. Il s'agit là de la version Minimal pour émission down. Le produit peut être utilisé pour applications encastrées sur plafond et en suspension, et convient aussi bien pour la version stand alone que pour l'usage en lignes continues.

**Installation**

À encastrer à l'aide d'accessoires à commander séparément. Les modules doivent être complétés d'embouts de fermeture et de rasters avec LED à commander séparément.

**Coloris**

Blanc (01)

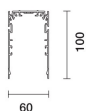
**Poids (Kg)**

2

**Montage**

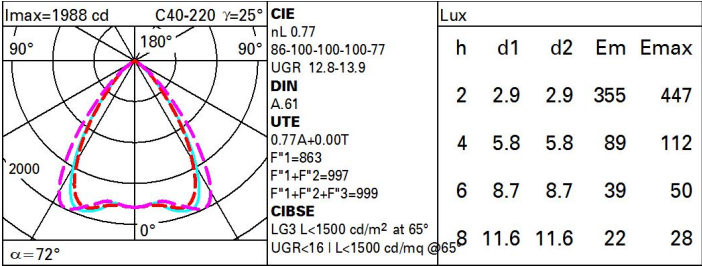
encastré au plafond | en saillie au plafond

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (ou à la réglementation relative)

**Données techniques**

Im du système:	2734	IRC (minimum):	80
W du système:	16	Température de couleur [K]:	4000
Im source:	3550	MacAdam Step:	3
W source:	16	Code Lampe:	LED
Efficacité lumineuse (Im/W, valeurs du système):	170.8	Nombre de lampes par groupe optique:	1
Im en mode secours:	-	Code ZVEI:	LED
Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:	0	Nombre de groupes optiques:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	Control:	DALI-2

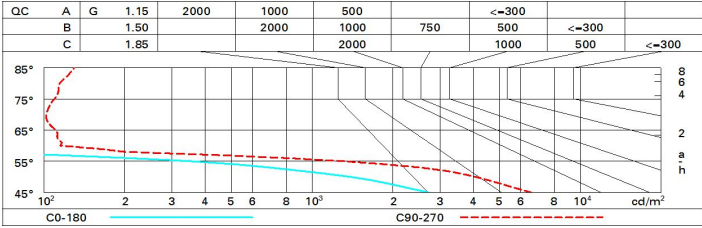
Polaire



Coefficients d'utilisation

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

Courbe limite de luminance



# Diagramme 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	0.30
		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	13.4	14.0	13.6	14.2	14.5	14.4	15.1	14.7	15.3	15.6	
	3H	13.2	13.8	13.5	14.1	14.4	14.3	14.9	14.6	15.2	15.4	
	4H	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3	14.2	14.8	14.6	15.1	15.4	
	6H	13.1	13.6	13.4	13.9	14.2	14.2	14.7	14.5	15.0	15.3	
	8H	13.0	13.5	13.4	13.8	14.2	14.1	14.6	14.5	14.9	15.3	
	12H	13.0	13.5	13.4	13.8	14.1	14.1	14.5	14.5	14.9	15.2	
4H	2H	13.2	13.7	13.5	14.0	14.3	14.2	14.8	14.6	15.1	15.4	
	3H	13.0	13.5	13.4	13.8	14.2	14.1	14.5	14.5	14.9	15.2	
	4H	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1	14.0	14.4	14.4	14.8	15.2	
	6H	12.9	13.2	13.3	13.6	14.0	13.9	14.3	14.3	14.7	15.1	
	8H	12.8	13.1	13.2	13.5	14.0	13.9	14.2	14.3	14.6	15.0	
	12H	12.8	13.0	13.2	13.5	13.9	13.8	14.1	14.3	14.5	15.0	
8H	4H	12.8	13.1	13.2	13.5	14.0	13.9	14.2	14.3	14.6	15.0	
	6H	12.7	13.0	13.2	13.4	13.9	13.8	14.0	14.2	14.5	15.0	
	8H	12.7	12.9	13.1	13.4	13.9	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	
	12H	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	
12H	4H	12.8	13.0	13.2	13.5	13.9	13.8	14.1	14.3	14.5	15.0	
	6H	12.7	12.9	13.1	13.4	13.9	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	
	8H	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9	
Variations with the observer position at spacing:												
S =		1.0H	3.9 / -11.5					3.2 / -9.2				
		1.5H	5.5 / -26.0					5.4 / -21.0				
		2.0H	7.5 / -26.7					7.4 / -21.5				