

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2024

### Configurazione di prodotto: QX93.12+QX48.01

QX93.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - low output - neutral white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio  
QX48.01: IN60 MMO - Modulo Down - Minimal - L= 1192 - Bianco



### Codice prodotto

QX93.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - low output - neutral white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio

### Descrizione tecnica

Modulo LED predisposto per alloggiamento nei profili del sistema IN60 MMO ad emissione down. Il raster in termoplastico metallizzato. L'apparecchio genera un'emissione down a luminanza controllata  $L \leq 3000 \text{ cd/mq} - \alpha > 65^\circ$ , conforme alla norma EN 12464-1, per impiego in ambienti con uso di videotermini. La versione è Low Output. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. LED neutral white (4000K), CRI80.

### Installazione

Inserimento del modulo sui vani con sistema meccanico easy-push (molle a scatto in acciaio).

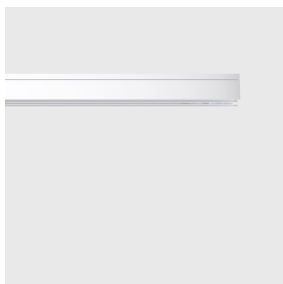
**Colore**  
Alluminio (12)

**Peso (Kg)**  
0.93

### Cablaggio

Collegamento con morsettiere ad innesto rapido in entrata. Modulo LED completo di alimentazione DALI integrata. I cavi elettrici impiegati sono realizzati in materiale "halogen free" (non contengono materiali alogeni - in caso di incendio non emettono gas tossici e corrosivi emettendo una bassa quantità di fumi opachi).

Soddisfa EN60598-1 e relative note



### Codice prodotto

QX48.01: IN60 MMO - Modulo Down - Minimal - L= 1192 - Bianco

### Descrizione tecnica

Il profilo L=1192 mm è realizzato in estrusione di alluminio. Questa è la versione minimal per emissione down. Il prodotto è utilizzabile per applicazioni ad incasso a plafone e a sospensione; sia per la versione stand alone sia per l'utilizzo in file continue.

### Installazione

Applicabile ad incasso tramite appositi accessori da ordinare separatamente. I moduli vanno completati con testate di chiusura e raster con LED ordinabili separatamente.

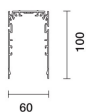
**Colore**  
Bianco (01)

**Peso (Kg)**  
2

### Montaggio

incasso a soffitto|a soffitto

Soddisfa EN60598-1 e relative note

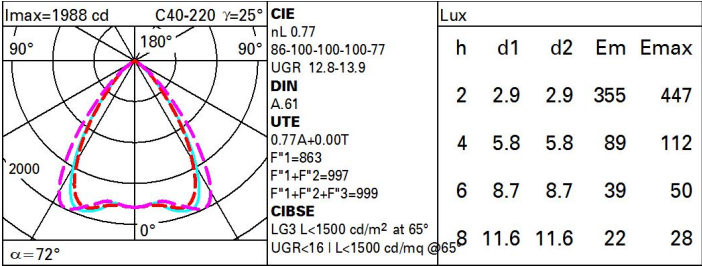


### Dati tecnici

Im di sistema: 2734  
W di sistema: 16  
Im di sorgente: 3550  
W di sorgente: 16  
Efficienza luminosa (Im/W, 170.8  
dati di sistema):  
Im in modalità emergenza: -  
Flusso totale emesso a 90° 0  
o superiore [Lm]:  
Light Output Ratio (L.O.R.) 77  
[%]:

CRI (minimo): 80  
Temperatura colore [K]: 4000  
MacAdam Step: 3  
Codice lampada: LED  
Numero di lampade per vano ottico: 1  
Codice ZVEI: LED  
Numero di vani ottici: 1  
Control: DALI-2

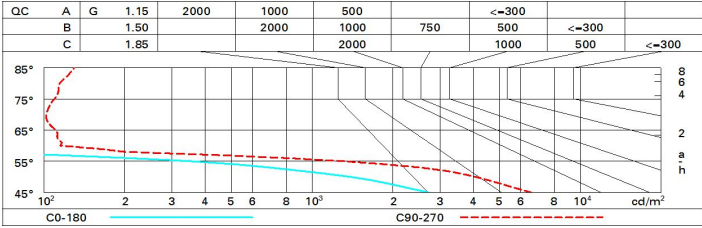
Polare



Coefficienti di utilizzazione

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 limite di luminanza



# Diagramma 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					