

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Gennaio 2025

### Configurazione di prodotto: QX98.12+QX47.01

QX98.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - high output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - emergenza - Alluminio

QX47.01: IN60 MMO - Modulo Down - Frame - L= 1192 - Bianco



### Codice prodotto

QX98.12: Modulo LED - L 1192 - 78° - emissione down - high output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - emergenza - 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 High Output. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI e INVERTER. LED warm white (3000K), CRI80.

### Installazione

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

**Colore**  
Alluminio (12)

**Peso (Kg)**  
1.55

### Cablaggio

Collegamento con morsettiere ad innesto rapido in entrata. Modulo LED completo di alimentazione DALI integrata ed INVERTER per emergenza. 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

QX47.01: IN60 MMO - Modulo Down - Frame - L= 1192 - Bianco

### Descrizione tecnica

Il profilo L=1192 mm è realizzato in estrusione di alluminio. Questa è la versione frame per emissione down. Il prodotto è utilizzabile per applicazioni ad incasso e impiegabile 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.

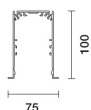
**Colore**  
Bianco (01)

**Peso (Kg)**  
2.17

### Montaggio

incasso a soffitto

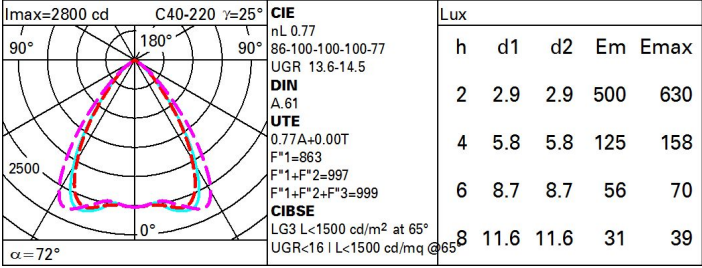
Soddisfa EN60598-1 e relative note



### Dati tecnici

Im di sistema:	3850	Codice lampada:	LED
W di sistema:	24	Numero di lampade per vano ottico:	1
Im di sorgente:	5000	Codice ZVEL:	LED
W di sorgente:	24	Numero di vani ottici:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	160.4	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Im in modalità emergenza:	-	Corrente di spunto (in-rush):	18 A / 250 µs
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	21 apparecchi B16A: 34 apparecchi C10A: 35 apparecchi C16A: 57 apparecchi
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	77	% minima di dimmerazione:	1
CRI (minimo):	80	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI-2
MacAdam Step:	3		

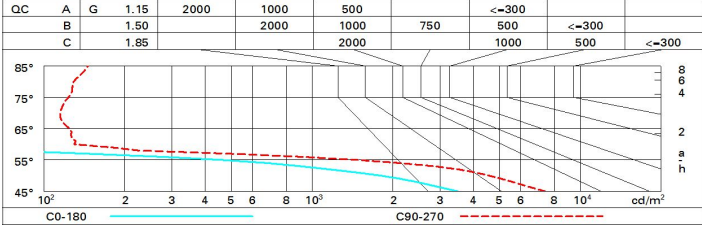
**Polare**



**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 5000 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	14.2	14.8	14.5	15.1	15.3	15.1	15.7	15.4	15.9	16.2	16.2
	3H	14.0	14.6	14.4	14.9	15.2	14.9	15.5	15.3	15.8	16.1	16.1
	4H	14.0	14.5	14.3	14.8	15.1	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
	6H	13.9	14.4	14.2	14.7	15.0	14.8	15.3	15.1	15.6	15.9	15.9
	8H	13.9	14.3	14.2	14.7	15.0	14.8	15.2	15.1	15.6	15.9	15.9
	12H	13.8	14.3	14.2	14.6	15.0	14.7	15.2	15.1	15.5	15.9	15.9
4H	2H	14.0	14.5	14.3	14.8	15.1	14.9	15.4	15.2	15.7	16.0	16.0
	3H	13.8	14.3	14.2	14.6	15.0	14.7	15.2	15.1	15.5	15.9	15.9
	4H	13.8	14.2	14.2	14.5	14.9	14.6	15.0	15.0	15.4	15.8	15.8
	6H	13.7	14.0	14.1	14.4	14.8	14.5	14.9	15.0	15.3	15.7	15.7
	8H	13.6	13.9	14.1	14.4	14.8	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	15.7
	12H	13.6	13.9	14.0	14.3	14.7	14.5	14.7	14.9	15.2	15.6	15.6
8H	4H	13.6	13.9	14.1	14.4	14.8	14.5	14.8	14.9	15.2	15.7	15.7
	6H	13.5	13.8	14.0	14.2	14.7	14.4	14.7	14.9	15.1	15.6	15.6
	8H	13.5	13.7	14.0	14.2	14.7	14.4	14.6	14.8	15.0	15.5	15.5
	12H	13.4	13.6	13.9	14.1	14.6	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	15.5
12H	4H	13.6	13.9	14.0	14.3	14.7	14.5	14.7	14.9	15.2	15.6	15.6
	6H	13.5	13.7	14.0	14.2	14.7	14.4	14.6	14.8	15.0	15.5	15.5
	8H	13.4	13.6	13.9	14.1	14.6	14.3	14.5	14.8	15.0	15.5	15.5
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					