

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Novembre 2024

#### Configurazione di prodotto: QY28.12+QX57.01

QY28.12: Modulo LED - L 2384 - 78° - emissione up (40%) and down (60%) - low output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio

QX57.01: IN60 MMO - Modulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 3000K - CRI 90 - Bianco



#### Codice prodotto

QY28.12: Modulo LED - L 2384 - 78° - emissione up (40%) and down (60%) - low output - warm white - alimentazione dimmerabile DALI integrata - Alluminio

#### Descrizione tecnica

Modulo LED predisposto per alloggiamento nei profili del sistema IN60 MMO ad emissione up (40%) and down (60%). 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 videoterminali. La versione è Low Output. Fornito con gruppo di alimentazione elettronico dimmerabile DALI. LED warm white (3000K), CRI90.

#### Installazione

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

#### Colore

Alluminio (12)

#### Peso (Kg)

1.76

#### 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

QX57.01: IN60 MMO - Modulo Up and Down - Minimal - L= 2384 - 3000K - CRI 90 - Bianco

#### Descrizione tecnica

Profilo in estruso di alluminio L= 2384 del sistema IN60 MMO da aggregare con articolo raster specifico per emissione up/down. Il raster può essere scelto tra due potenze diverse low output e high output. Per conoscere i dati del flusso luminoso fare riferimento al codice raster selezionato considerando che la ripartizione è 40% up e 60% down. Questa è la versione minimal per emissione up (3000K e CRI90) e down. Il prodotto è utilizzabile per applicazioni a sospensione; sia nella versione stand alone sia quando il prodotto è utilizzato in file continue.

#### Installazione

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

#### Colore

Bianco (01)

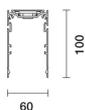
#### Peso (Kg)

4

#### Montaggio

incasso a soffitto|a parete|sospeso a soffitto

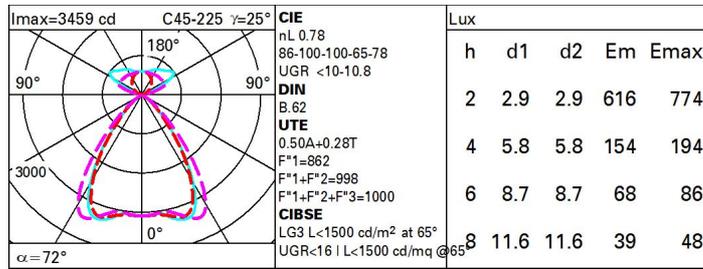
Soddisfa EN60598-1 e relative note



#### Dati tecnici

Im di sistema:	7371	MacAdam Step:	3
W di sistema:	54	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	9450	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	54	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	136.5	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	2612	Corrente di spunto (in-rush):	24.9 A / 215 $\mu\text{s}$
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	78	% minima di dimmerazione:	1
CRI (minimo):	90	Protezione alle sovratensioni:	2kV Modo comune e 1kV Modo differenziale
Temperatura colore [K]:	3000	Control:	DALI-2

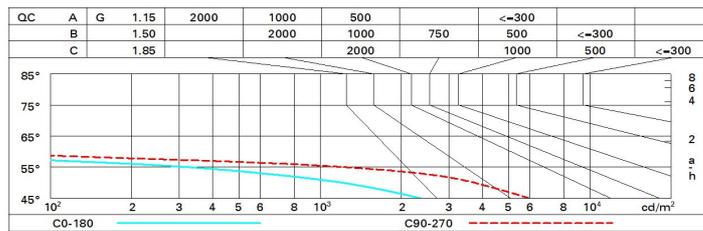
**Polare**



**Coefficienti di utilizzazione**

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 limite di luminanza**



**Diagramma UGR**

Corrected UGR values (at 9.450 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	10.5	11.0	11.3	11.8	12.6	11.6	12.2	12.4	12.9	13.8
	3H	10.3	10.8	11.1	11.5	12.4	11.4	11.9	12.2	12.7	13.6
	4H	10.2	10.6	11.0	11.4	12.3	11.3	11.8	12.1	12.5	13.5
	6H	10.1	10.4	10.9	11.2	12.2	11.2	11.6	12.0	12.4	13.4
	8H	10.0	10.4	10.8	11.2	12.2	11.2	11.5	12.0	12.3	13.3
	12H	9.9	10.3	10.8	11.1	12.1	11.1	11.5	11.9	12.3	13.3
4H	2H	10.2	10.6	11.0	11.4	12.4	11.3	11.7	12.1	12.5	13.5
	3H	10.0	10.3	10.8	11.1	12.1	11.1	11.5	11.9	12.3	13.3
	4H	9.8	10.1	10.7	11.0	12.0	11.0	11.3	11.8	12.1	13.1
	6H	9.7	10.0	10.6	10.8	11.9	10.8	11.1	11.7	12.0	13.0
	8H	9.6	9.9	10.5	10.8	11.8	10.8	11.0	11.6	11.9	13.0
	12H	9.6	9.8	10.5	10.7	11.8	10.7	10.9	11.6	11.8	12.9
8H	4H	9.6	9.9	10.5	10.8	11.8	10.8	11.0	11.6	11.9	13.0
	6H	9.5	9.7	10.4	10.6	11.7	10.6	10.8	11.5	11.7	12.8
	8H	9.4	9.6	10.4	10.5	11.6	10.6	10.7	11.5	11.6	12.8
	12H	9.4	9.5	10.3	10.4	11.6	10.5	10.6	11.4	11.6	12.7
12H	4H	9.6	9.8	10.5	10.7	11.8	10.7	10.9	11.6	11.8	12.9
	6H	9.4	9.6	10.4	10.5	11.6	10.6	10.7	11.5	11.6	12.8
	8H	9.4	9.5	10.3	10.4	11.6	10.5	10.6	11.4	11.6	12.7
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				