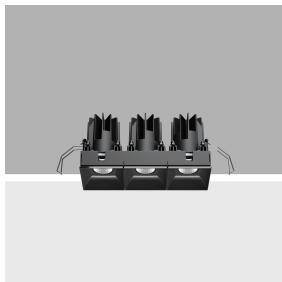


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2024

**Configurazione di prodotto: QK13.04**

QK13.04: Minimal 3 celle - Wide Flood beam - LED - Nero

**Codice prodotto**

QK13.04: Minimal 3 celle - Wide Flood beam - LED - Nero

**Descrizione tecnica**

Apparecchio ad incasso a tre vani ad ottica fissa per sorgenti LED ad alta efficienza. Sistema passivo di dispersione termica. Corpo lampada con superficie radiante in alluminio pressofuso - versione a filo soffitto (frameless). Per l'installazione dell'incasso sul controsoffitto è indispensabile lo specifico adattatore disponibile con codifica separata. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata negli schermi antiabbagliamento. Vetro di protezione per sorgente LED. La composizione strutturale del sistema ottico permette di ottenere un'emissione a luminanza controllata per un elevato comfort visivo. Alimentatore elettronico dimmerabile DALI fornito in dotazione collegato all'apparecchio.

**Installazione**

Inserimento del corpo incasso tramite molle in filo di acciaio sullo specifico adattatore (QK51) precedentemente installato a soffitto - spessori consentiti da 12,5 a 25 mm. Installazione consentita in posizione orizzontale o verticale.

**Colore**

Nero (04)

**Peso (Kg)**

1.24

**Montaggio**

incasso a parete|incasso a soffitto

**Cablaggio**

Connessioni ad innesto rapido sull'unità di alimentazione. Il cablaggio elettronico digitale permette la dimmerazione con protocollo DALI o con interruttore a pulsante (consultare attentamente le indicazioni sul foglio istruzioni).

**Note**

Il prodotto con finitura bianca (01) include un anello ottico per il contenimento della luminanza; questo accorgimento permette di ottenere una prestazione ottimale determinando lievissime variazioni di apertura dell'ottica e di rendimento.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

**Dati tecnici**

Im di sistema:	3195	Life Time LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	28.4	Voltaggio [Vin]:	230
Im di sorgente:	3900	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	25	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	112.5	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	82	Corrente di spunto (in-rush):	10 A / 200 µs
Angolo di apertura [°]:	54°	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 18 apparecchi B16A: 30 apparecchi C10A: 31 apparecchi C16A: 51 apparecchi
CRI (minimo):	80	% minima di dimmerazione:	1
Temperatura colore [K]:	4000	Protezione alle sovratensioni:	5kV Modo comune e 4kV Modo differenziale
MacAdam Step:	2	Control:	DALI-2

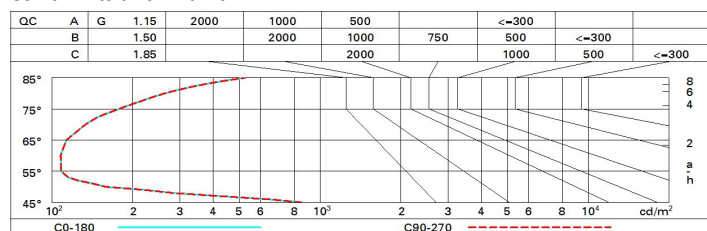
**Polare**

	<b>CIE</b> nL 0.82 100-100-100-100-82 UGR 12.0-12.0 <b>DIN</b> A.61 <b>UTE</b> 0.82A+0.00T F*1=997 F*1+F*2=999 F*1+F*2+F*3=1000 <b>CIBSE</b> LG3 L<1500 cd/m² at 65° UGR<16   L<1500 cd/mq @65°				<b>Lux</b>			
	h	d	Em	Emax	h	d	Em	Emax
	2	2	914	1144				
	4	4.1	228	286				
	6	6.1	102	127				
	8	8.2	57	72				

# Coefficienti di utilizzazione

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	74	70	68	65	69	67	67	64	78
1.0	77	74	71	69	73	71	70	68	83
1.5	81	78	76	75	77	76	75	73	89
2.0	83	82	80	79	81	79	78	76	93
2.5	85	84	83	82	82	81	81	78	96
3.0	86	85	84	84	84	83	82	80	98
4.0	87	86	86	85	85	85	83	81	99
5.0	88	87	87	86	86	85	84	82	100

## Curva limite di luminanza



## Diagramma UGR

Corrected UGR values (at 3900 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
		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
		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	12.6	13.0	12.8	13.2	13.5	12.6	13.0	12.8	13.2	13.5
	3H	12.5	12.8	12.8	13.1	13.4	12.5	12.8	12.8	13.1	13.4
	4H	12.4	12.8	12.7	13.0	13.3	12.4	12.8	12.7	13.0	13.3
	6H	12.3	12.7	12.7	13.0	13.3	12.3	12.6	12.6	13.0	13.3
	8H	12.3	12.6	12.6	12.9	13.3	12.3	12.6	12.6	12.9	13.3
	12H	12.2	12.6	12.6	12.9	13.2	12.2	12.5	12.6	12.9	13.2
4H	2H	12.4	12.8	12.7	13.0	13.3	12.4	12.8	12.7	13.0	13.3
	3H	12.2	12.6	12.6	12.9	13.2	12.2	12.6	12.6	12.9	13.2
	4H	12.1	12.4	12.5	12.8	13.2	12.1	12.4	12.5	12.8	13.2
	6H	12.1	12.3	12.5	12.7	13.1	12.1	12.3	12.5	12.7	13.1
	8H	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1
	12H	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1	12.0	12.2	12.4	12.6	13.0
8H	4H	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1
	6H	11.9	12.1	12.4	12.5	13.0	11.9	12.1	12.4	12.5	13.0
	8H	11.9	12.0	12.3	12.5	13.0	11.9	12.0	12.3	12.5	13.0
	12H	11.8	12.0	12.3	12.4	13.0	11.8	11.9	12.3	12.4	12.9
12H	4H	12.0	12.2	12.4	12.6	13.0	12.0	12.2	12.4	12.6	13.1
	6H	11.9	12.0	12.3	12.5	13.0	11.9	12.0	12.3	12.5	13.0
	8H	11.8	11.9	12.3	12.4	12.9	11.8	12.0	12.3	12.4	13.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.5 / -17.3					6.5 / -17.3				
	1.5H	9.3 / -17.4					9.3 / -17.4				
	2.0H	11.3 / -17.6					11.3 / -17.6				