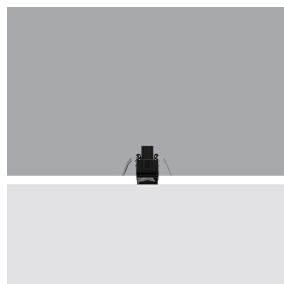


Dernière mise à jour des informations: Mai 2025

Configuration du produit: QK90

QK90: Minimal 1 cellule - Flood - LED

**Référence produit**

QK90: Minimal 1 cellule - Flood - LED

Description technique

Appareil miniaturisé encastrable carré à 9 éléments optiques pour LED unique - optique fixe. Corps en aluminium moulé sous pression ; version Minimal (sans cadre) à ras de plafond. Pour l'installation de l'encastré sur le faux-plafond, l'adaptateur spécifique, disponible sous une référence séparée, est indispensable. Réflecteur OptiBeam à haute définition en matière thermoplastique métallisée, en position renforcée dans l'écran filtrant. Fourni avec câble de connexion. Transformateur non compris, à commander séparément. LED warm à fort indice de rendement chromatique.

Installation

Insertion du corps de l'encastré à l'aide de ressorts en fil d'acier sur l'adaptateur spécifique préalablement installé - vérifier l'épaisseur du faux-plafond et utiliser la collerette compatible, disponible sous une référence à part.

Coloris

Blanc (01) | Noir (04)

Poids (Kg)

0.05

Montage

encastré mural|encastré au plafond|en saillie au plafond

Câblage

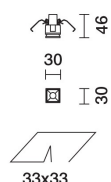
Ballasts à courant constant à commander séparément : ON-OFF - réf. MXF9; gradable DALI - réf. BZM4 - vérifier sur la notice le réglage du courant de fonctionnement, les longueurs et sections compatibles des câbles à utiliser.

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



IP20

IP23

Sur la partie visible
du produit une fois installé**Données techniques**

Im du système:	157	IRC (typique):	97
W du système:	2.1	Température de couleur [K]:	3000
Im source:	190	MacAdam Step:	3
W source:	2.1	Durée de vie LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Efficacité lumineuse (lm/W, valeurs du système):	75	Code Lampe:	LED
Im en mode secours:	-	Nombre de lampes par groupe optique:	1
Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:	0	Code ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	83	Nombre de groupes optiques:	1
Angle d'ouverture [°]:	32°	LED Courant [mA]:	700
IRC (minimum):	95		

Polaire

	CIE nL 0.83 100-100-100-100-83 UGR <10-10 DIN A.61 UTE 0.83A+0.00T F*1=999 F*1+F*2=999 F*1+F*2+F*3=1000 CIBSE LG3 L<1500 cd/m² at 65° UGR<10 L<1500 cd/mq @65°				Lux			
	h	d	Em	Emax				
	1	0.6	411	529				
	2	1.1	103	132				
	3	1.7	46	59				
	4	2.3	26	33				

Coefficients d'utilisation

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	75	71	68	66	70	68	68	65	78
1.0	78	75	72	70	74	72	71	69	83
1.5	82	79	77	76	78	77	76	73	89
2.0	84	83	81	80	81	80	79	77	93
2.5	86	85	84	83	83	82	82	79	96
3.0	87	86	85	85	85	84	83	81	98
4.0	88	87	87	86	86	86	84	82	99
5.0	89	88	88	87	87	86	85	83	100

Courbe limite de luminance

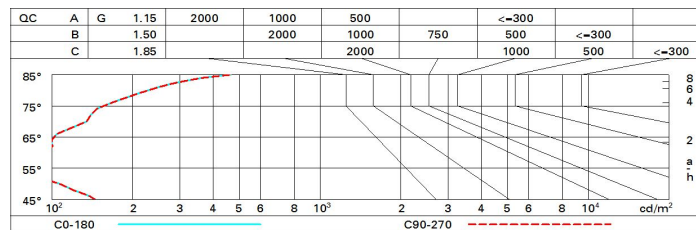


Diagramme UGR

Corrected UGR values (at 190 lm bare lamp luminous flux)										
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise			
ceiling/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim										
x	y									
2H	2H	-2.9	-2.4	-2.6	-2.1	-1.9	-2.9	-2.4	-2.6	-2.1
	3H	-2.9	-2.5	-2.6	-2.2	-1.9	-3.0	-2.5	-2.7	-2.3
	4H	-3.0	-2.5	-2.6	-2.2	-1.9	-3.1	-2.6	-2.7	-2.3
	6H	-2.9	-2.5	-2.6	-2.2	-1.9	-3.1	-2.7	-2.8	-2.4
	8H	-2.9	-2.5	-2.5	-2.2	-1.8	-3.2	-2.8	-2.8	-2.4
	12H	-2.8	-2.4	-2.4	-2.1	-1.7	-3.2	-2.8	-2.8	-2.5
4H	2H	-3.1	-2.6	-2.7	-2.3	-2.0	-3.0	-2.5	-2.6	-2.2
	3H	-3.1	-2.7	-2.7	-2.4	-2.1	-3.1	-2.7	-2.7	-2.4
	4H	-3.1	-2.8	-2.7	-2.4	-2.0	-3.1	-2.8	-2.7	-2.4
	6H	-3.0	-2.7	-2.6	-2.3	-1.9	-3.2	-2.9	-2.7	-2.5
	8H	-2.9	-2.6	-2.5	-2.2	-1.8	-3.2	-2.9	-2.7	-2.5
	12H	-2.7	-2.5	-2.2	-2.0	-1.6	-3.2	-3.0	-2.8	-2.5
8H	4H	-3.2	-2.9	-2.7	-2.5	-2.1	-2.9	-2.6	-2.5	-2.2
	6H	-3.0	-2.8	-2.5	-2.3	-1.9	-2.8	-2.6	-2.4	-2.2
	8H	-2.8	-2.6	-2.3	-2.1	-1.7	-2.8	-2.6	-2.3	-2.1
	12H	-2.4	-2.3	-1.9	-1.8	-1.3	-2.7	-2.6	-2.2	-2.1
12H	4H	-3.2	-3.0	-2.8	-2.5	-2.1	-2.7	-2.5	-2.2	-2.0
	6H	-3.0	-2.8	-2.5	-2.3	-1.8	-2.6	-2.4	-2.1	-1.9
	8H	-2.7	-2.6	-2.2	-2.1	-1.6	-2.4	-2.3	-1.9	-1.8
Variations with the observer position at spacing:										
S =		5.6 / -3.8					5.6 / -3.8			
		8.3 / -4.0					8.3 / -4.0			
		10.3 / -4.1					10.3 / -4.1			