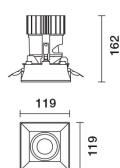
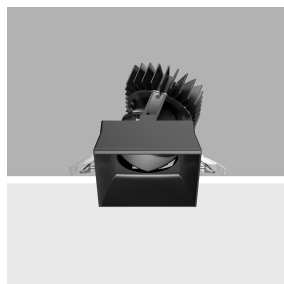


Última actualización de la información: Junio 2025

Configuraciones productos: QK69.04

QK69.04: Minimal orientable - Flood beam - LED - Negro

**Código producto**

QK69.04: Minimal orientable - Flood beam - LED - Negro

Descripción

Luminaria empotrable con óptica orientable para lámpara LED. Sistema pasivo de disipación térmica. El cuerpo orientable, girando en posición retrasada respecto al borde del empotrable, garantiza una iluminación puntual pero muy confortable y reduce sensiblemente el deslumbramiento directo. Rotación interior a 358° y movimiento basculante 35° con sistemas mecánicos de bloqueo para ambos movimientos. Versión a ras de techo (frameless) - para la instalación del empotrable en el falso techo es indispensable utilizar el adaptador específico disponible con código independiente. Estructura fija en aluminio fundido a presión. El grupo orientable incluye un elemento radiante de aluminio, un empalme de acero para grupo óptico y una corona de rotación de material termoplástico. Reflector de material termoplástico metalizado con óptica de alta definición. Apantallamiento exterior antideslumbramiento exterior de material termoplástico. Cristal de protección para lámpara LED. Unidad de alimentación regulable DALI suministrada ya conectada a la luminaria.

Instalación

Introducción del cuerpo empotrable mediante muelles de acero en el adaptador específico (QK71) ya instalado en el techo - espesores compatibles de 12,5 a 25 mm. Posibilidad de instalación horizontal.

Peso (Kg)

1.05

Montaje

empotrable en el techo

Equipo

Conexiones con conexión rápida en la unidad de alimentación. El cableado electrónico digital facilita la regulación mediante protocolo DALI o con interruptor con pulsador (leer atentamente la hoja de instrucciones).

Notas

Accesorios técnicos y decorativos disponibles; posibilidad de instalación de dos accesorios al mismo tiempo. El producto con acabado blanco (01) garantiza igualmente un UGR < 19 con leves variaciones de los valores de luminancia.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

**Datos técnicos**

Im de sistema:	1916	CRI (mínimo):	90
W de sistema:	31.9	Temperatura de color [K]:	2700
Im de la fuente:	3200	MacAdam Step:	2
W de la fuente:	28	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	60.1	Código de lámpara:	LED
Im en modo emergencia:	-	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Código ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	60	Número de grupos ópticos:	1
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	34°	Control:	DALI

Polar

Imax=6011 cd		CIE		Lux	
90°	180°	nL 0.60		h	d
		100-100-100-100-60			Em
		UGR <10-10			Emax
		DIN		2	1.2
		A.61		4	2.4
		UTE		6	3.7
		0.60A+0.00T		8	4.9
		F*1=998			
		F*1+F*2=1000			
		F*1+F*2+F*3=1000			
		CIBSE			
		LG3 L<1500 cd/m² at 65°			
		UGR<10 L<1500 cd/m² @ 65°			
α=34°					

Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	54	51	49	48	51	49	49	47	78
1.0	56	54	52	51	53	52	52	50	83
1.5	59	57	56	55	57	55	55	53	89
2.0	61	60	59	58	59	58	57	56	93
2.5	62	61	60	60	60	60	59	57	96
3.0	63	62	62	61	61	61	60	59	98
4.0	64	63	63	62	62	62	61	59	99
5.0	64	64	63	63	63	62	61	60	100

Curva límite de luminancia

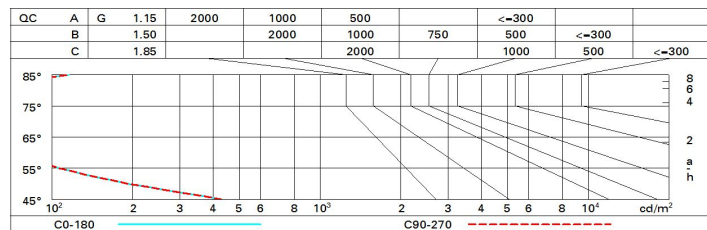


Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 3200 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.: ceil/cav walls work pl. Room dim x y		viewed crosswise					viewed endwise				
2H	2H	-0.0	0.5	0.3	0.7	1.0	-0.0	0.5	0.3	0.7	1.0
	3H	-0.1	0.3	0.2	0.6	0.9	-0.1	0.3	0.2	0.6	0.9
	4H	-0.2	0.2	0.1	0.5	0.8	-0.2	0.2	0.1	0.5	0.8
	6H	-0.3	0.1	0.1	0.4	0.8	-0.3	0.1	0.1	0.4	0.7
	8H	-0.3	0.1	0.0	0.4	0.7	-0.3	0.1	0.0	0.4	0.7
	12H	-0.3	0.0	0.0	0.4	0.7	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.7
4H	2H	-0.2	0.2	0.1	0.5	0.8	-0.2	0.2	0.1	0.5	0.8
	3H	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.7	-0.4	0.0	0.0	0.3	0.7
	4H	-0.4	-0.1	-0.1	0.2	0.6	-0.4	-0.1	-0.1	0.2	0.6
	6H	-0.5	-0.2	-0.1	0.2	0.6	-0.5	-0.2	-0.1	0.1	0.6
	8H	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.5	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.5
	12H	-0.6	-0.4	-0.2	0.1	0.5	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.5
8H	4H	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.5	-0.6	-0.3	-0.1	0.1	0.5
	6H	-0.7	-0.5	-0.2	-0.0	0.5	-0.7	-0.4	-0.2	0.0	0.5
	8H	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	0.4	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	0.4
	12H	-0.7	-0.6	-0.2	-0.1	0.4	-0.8	-0.6	-0.3	-0.1	0.4
12H	4H	-0.6	-0.4	-0.2	0.0	0.5	-0.6	-0.4	-0.2	0.1	0.5
	6H	-0.7	-0.5	-0.2	-0.1	0.4	-0.7	-0.5	-0.2	-0.0	0.5
	8H	-0.8	-0.6	-0.3	-0.1	0.4	-0.7	-0.6	-0.2	-0.1	0.4
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.3 / -12.8					6.3 / -12.8				
	1.5H	9.1 / -13.9					9.1 / -13.9				
	2.0H	11.1 / -14.4					11.1 / -14.4				