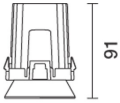


Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: R685.04**

R685.04: Empotrable circular fijo - Minimal - medium - Super Comfort - 10W 1077.4lm - 4000K - CRI 90 - Negro



**Código producto**

R685.04: Empotrable circular fijo - Minimal - medium - Super Comfort - 10W 1077.4lm - 4000K - CRI 90 - Negro

**Descripción**

Empotrable circular Minimal (frameless). Versión fija Super Comfort: la posición muy retraída del led reduce al mínimo el deslumbramiento y permite obtener un elevado confort luminoso. El cuerpo principal de aluminio fundido a presión incluye una superficie radiante que asegura una óptima disipación del calor. Reflector de alta definición en material termoplástico metalizado - óptica flood. Estructura de aluminio fundido a presión para instalación a ras de techo - el adaptador específico para falso techo disponible con código independiente es indispensable para la instalación del empotrable. Anillo interno de material termoplástico, disponible en varios acabados pintados o metalizados. Cristal de protección incluido Lámpara LED de alto índice de rendimiento cromático. Unidad de alimentación disponible con codificación separada.

**Instalación**

Introducción del empotrable mediante muelles de acero anticaida en el adaptador (QA82) ya instalado en el techo - espesores compatibles de 12,5 a 25 mm. El envase incluye un muelle especial de acero indispensable para extraer el cuerpo principal del adaptador tras su instalación si fuera necesario.

**Colores**

Negro (04)

**Peso (Kg)**

0.13

**Montaje**

empotrable en el techo

**Equipo**

Alimentadores con corriente constante disponibles con código independiente: ON-OFF / regulable 1-10V / regulable DALI / regulable con corte de fase - el empotrable incluye cable y conector rápido de conexión al conector suministrado con el alimentador.

**Notas**

Amplia gama de accesorios decorativos y difusores.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

Im de sistema:	1077	Rf (Colour Fidelity Index):	90
W de sistema:	10	Rg (Gamut Index):	98
Im de la fuente:	1420	Temperatura de color [K]:	4000
W de la fuente:	10	MacAdam Step:	2
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	107.7	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Im en modo emergencia:	-	Código de lámpara:	LED
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Número de lámparas por grupo óptico:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	76	Código ZVEI:	LED
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	26°	Número de grupos ópticos:	1
CRI (mínimo):	90	Corriente LED [mA]:	300

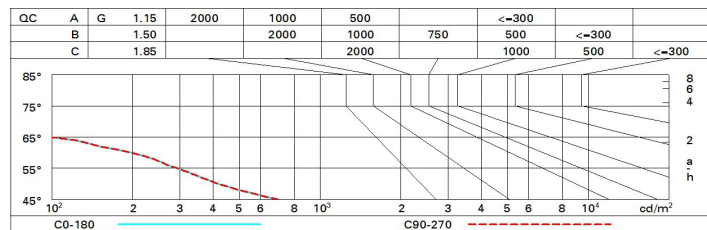
**Polar**

Imax=4892 cd		CIE		Lux			
		nL 0.76					
		100-100-100-100-76					
		UGR <10-10					
		DIN					
		A.61					
UTE		h		d	Em	Emax	
0.76A+0.00T		2	0.9	940	1173		
F*1=998		4	1.8	235	293		
F*1+F*2=1000		6	2.8	104	130		
F*1+F*2+F*3=1000		8	3.7	59	73		
CIBSE							
LG3 L<1500 cd/m² at 65°							
UGR<10   L<1500 cd/mq @65°							
α=26°							

# Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	69	65	63	61	64	62	62	59	78
1.0	72	68	66	64	68	66	65	63	83
1.5	75	73	71	69	72	70	69	67	89
2.0	77	76	74	73	75	73	73	71	93
2.5	79	78	76	76	76	75	75	73	96
3.0	80	79	78	77	78	77	76	74	98
4.0	81	80	80	79	79	78	77	75	99
5.0	81	81	80	80	79	79	78	76	100

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 1420 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	-3.4	-1.2	-3.0	-0.9	-0.6	-3.4	-1.2	-3.0	-0.9	-0.6
	3H	-3.5	-1.8	-3.2	-1.5	-1.2	-3.5	-1.8	-3.1	-1.5	-1.2
	4H	-3.6	-2.2	-3.2	-1.9	-1.5	-3.6	-2.2	-3.2	-1.8	-1.5
	6H	-3.6	-2.6	-3.2	-2.2	-1.9	-3.6	-2.6	-3.2	-2.2	-1.9
	8H	-3.7	-2.6	-3.3	-2.3	-1.9	-3.7	-2.6	-3.3	-2.3	-1.9
	12H	-3.7	-2.7	-3.3	-2.3	-1.9	-3.7	-2.7	-3.3	-2.3	-1.9
4H	2H	-3.6	-2.2	-3.2	-1.8	-1.5	-3.6	-2.2	-3.2	-1.9	-1.5
	3H	-3.7	-2.7	-3.3	-2.3	-1.9	-3.7	-2.7	-3.3	-2.3	-1.9
	4H	-3.8	-2.8	-3.4	-2.4	-2.0	-3.8	-2.8	-3.4	-2.4	-2.0
	6H	-4.2	-2.5	-3.7	-2.0	-1.6	-4.2	-2.5	-3.7	-2.0	-1.6
	8H	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.4	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.4
	12H	-4.4	-2.4	-3.9	-2.0	-1.4	-4.4	-2.4	-3.9	-2.0	-1.4
8H	4H	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.4	-4.3	-2.4	-3.8	-1.9	-1.4
	6H	-4.4	-2.6	-3.9	-2.1	-1.6	-4.4	-2.6	-3.9	-2.1	-1.6
	8H	-4.5	-2.8	-3.9	-2.3	-1.8	-4.5	-2.8	-3.9	-2.3	-1.8
	12H	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.2	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.2
12H	4H	-4.4	-2.4	-3.9	-2.0	-1.4	-4.4	-2.4	-3.9	-2.0	-1.4
	6H	-4.5	-2.8	-3.9	-2.3	-1.8	-4.5	-2.8	-3.9	-2.3	-1.8
	8H	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.2	-4.3	-3.3	-3.8	-2.8	-2.2
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.4 / -9.4					6.4 / -9.4				
	1.5H	9.2 / -12.9					9.2 / -12.9				
	2.0H	11.2 / -21.3					11.2 / -21.3				