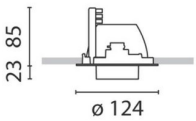


Última actualización de la información: Mayo 2024

Configuraciones productos: MS48

MS48: cuerpo pequeño LED warm white - óptica medium



Código producto

MS48: cuerpo pequeño LED warm white - óptica medium **¡Advertencia! Código fuera de producción**

Descripción

Luminaria empotrable fabricada en aluminio fundición a presión y material termoplástico, lámpara LED de alto rendimiento con emisión monocromática 3x2.2W Warm White (3100K). Óptica LED con lentes en material plástico y haz medio (M=25°). Permite una rotación de 355° alrededor del eje vertical, y de 65° respecto al plano horizontal con fricción continua (sólo en esta rotación). Pantalla antideslumbrante disponible como accesorio. Características técnicas conformes a las normas EN 60598-1 y particulares.

Instalación

Instalación empotrada en falsos techos con espesores entre 1mm y 20mm, mediante muelles de torsión en acero y anclajes pinzados.

Colores

Blanco (01) | Gris (15)

Montaje

empotrable en el techo

Equipo

Componentes electrónicos para LED a solicitar por separado.

Notas

Para estar conformes con la norma NFC 20+455 utilizar el filtro accesorio cód. MW58 en cada luminaria

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



Datos técnicos

Im de sistema:	319	CRI (mínimo):	80
W de sistema:	5.5	Temperatura de color [K]:	3000
Im de la fuente:	410	MacAdam Step:	3
W de la fuente:	5.5	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	58	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.) [%]:	78	Número de grupos ópticos:	1
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	22°	Corriente LED [mA]:	600

Polar

Imax=1731 cd		CIE		Lux			
		nL 0.78		h	d	Em	Emax
		97-99-100-100-78		2	0.8	348	433
		UGR <10-<10		4	1.6	87	108
		DIN A.61		6	2.3	39	48
		UTE 0.78A+0.00T		8	3.1	22	27
		F*1=969					
F*1+F*2=991							
F*1+F*2+F*3=999							
CIBSE LG3 L<3000 cd/m² at 65°							
UGR<10 L<3000 cd/mq @65°							
α=22°							

Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	69	65	63	61	65	62	62	59	76
1.0	72	69	66	65	68	66	66	63	81
1.5	76	74	72	70	73	71	70	68	87
2.0	79	77	75	74	76	74	74	71	92
2.5	80	79	78	77	78	77	76	74	95
3.0	81	80	79	79	79	78	77	75	97
4.0	82	82	81	80	80	80	79	77	99
5.0	83	82	82	82	81	81	79	77	100

Curva límite de luminancia

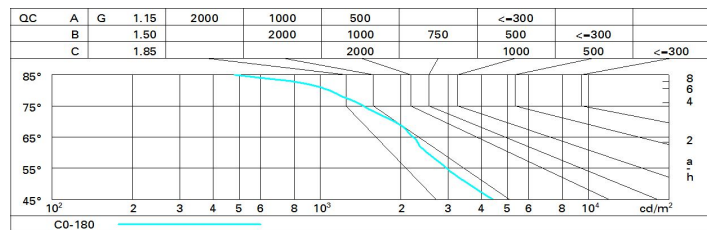


Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 410 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	7.4	9.5	7.8	9.8	10.1	7.4	9.5	7.8	9.8	10.1
	3H	8.1	9.6	8.5	9.9	10.3	7.7	9.2	8.0	9.5	9.8
	4H	8.3	9.5	8.7	9.9	10.2	7.7	9.0	8.1	9.3	9.6
	6H	8.5	9.4	8.8	9.7	10.0	7.8	8.7	8.2	9.0	9.4
	8H	8.5	9.4	8.8	9.7	10.1	7.7	8.7	8.1	9.0	9.4
	12H	8.4	9.3	8.8	9.7	10.1	7.7	8.6	8.1	9.0	9.4
4H	2H	7.7	9.0	8.1	9.3	9.6	8.3	9.5	8.7	9.9	10.2
	3H	8.6	9.5	9.0	9.9	10.2	8.7	9.6	9.1	10.0	10.4
	4H	8.8	9.8	9.2	10.1	10.5	8.8	9.8	9.2	10.1	10.5
	6H	8.7	10.3	9.1	10.8	11.2	8.6	10.2	9.1	10.7	11.1
	8H	8.6	10.4	9.1	10.9	11.4	8.5	10.3	9.0	10.8	11.3
	12H	8.5	10.4	9.0	10.9	11.4	8.4	10.3	8.9	10.8	11.3
8H	4H	8.5	10.3	9.0	10.8	11.3	8.6	10.4	9.1	10.9	11.4
	6H	8.7	10.4	9.2	10.9	11.4	8.7	10.4	9.2	10.9	11.4
	8H	8.8	10.3	9.3	10.7	11.3	8.8	10.3	9.3	10.7	11.3
	12H	8.9	9.9	9.4	10.4	11.0	8.9	9.9	9.4	10.4	11.0
12H	4H	8.4	10.3	8.9	10.8	11.3	8.5	10.4	9.0	10.9	11.4
	6H	8.7	10.2	9.2	10.7	11.2	8.7	10.2	9.2	10.7	11.2
	8H	8.9	9.9	9.4	10.4	11.0	8.9	9.9	9.4	10.4	11.0
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	1.0 / -0.8					1.0 / -0.8				
	1.5H	2.2 / -1.5					2.2 / -1.5				
	2.0H	3.5 / -1.8					3.5 / -1.8				