

Última actualización de la información: Mayo 2024

**Configuraciones productos: MS47**

MS47: cuerpo pequeño LED neutral white - óptica medium



**Código producto**

MS47: cuerpo pequeño LED neutral 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 Neutral White (4200K). Óptica LED con lentes en material plástico y haz medio (M=24°). 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

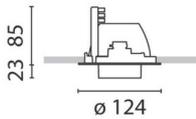
**Equipo**

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:	350	CRI (mínimo):	80
W de sistema:	5.5	Temperatura de color [K]:	4000
Im de la fuente:	450	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):	63.7	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

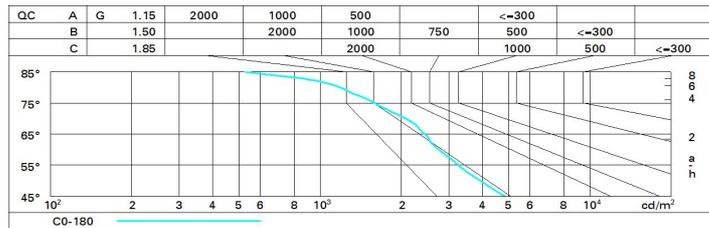
**Polar**

<p>Imax=1900 cd</p> <p>α=22°</p>	<p><b>CIE</b> nL 0.78 97-99-100-100-78 UGR &lt;10-&lt;10 <b>DIN</b> A.61 <b>UTE</b> 0.78A+0.00T F*1=969 F*1+F*2=991 F*1+F*2+F*3=999 <b>CIBSE</b> LG3 L&lt;3000 cd/m² at 65° UGR&lt;10   L&lt;3000 cd/mq @65°</p>	<b>Lux</b>			
		h	d	Em	Emax
		2	0.8	382	475
		4	1.6	95	119
		6	2.3	42	53
8	3.1	24	30		

**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 450 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceil/cav		0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls		0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	7.8	9.8	8.1	10.1	10.4	7.8	9.8	8.1	10.1	10.4
	3H	8.4	9.9	8.8	10.3	10.6	8.0	9.5	8.4	9.8	10.1
	4H	8.6	9.9	9.0	10.2	10.5	8.1	9.3	8.4	9.6	10.0
	6H	8.8	9.7	9.2	10.0	10.4	8.1	9.0	8.5	9.3	9.7
	8H	8.8	9.7	9.2	10.0	10.4	8.1	9.0	8.5	9.3	9.7
	12H	8.7	9.7	9.1	10.0	10.4	8.0	8.9	8.4	9.3	9.7
4H	2H	8.1	9.3	8.4	9.6	10.0	8.6	9.9	9.0	10.2	10.5
	3H	8.9	9.8	9.3	10.2	10.6	9.0	10.0	9.4	10.3	10.7
	4H	9.1	10.1	9.5	10.5	10.9	9.1	10.1	9.5	10.5	10.9
	6H	9.0	10.6	9.5	11.1	11.6	8.9	10.6	9.4	11.0	11.5
	8H	8.9	10.8	9.4	11.2	11.7	8.8	10.7	9.3	11.1	11.6
	12H	8.8	10.8	9.3	11.2	11.7	8.7	10.6	9.2	11.1	11.6
8H	4H	8.8	10.7	9.3	11.1	11.6	8.9	10.8	9.4	11.2	11.7
	6H	9.0	10.7	9.5	11.2	11.7	9.0	10.7	9.5	11.2	11.8
	8H	9.1	10.6	9.6	11.1	11.6	9.1	10.6	9.6	11.1	11.6
	12H	9.2	10.3	9.8	10.8	11.3	9.2	10.3	9.8	10.8	11.3
12H	4H	8.7	10.6	9.2	11.1	11.6	8.8	10.8	9.3	11.2	11.7
	6H	9.0	10.5	9.5	11.0	11.5	9.0	10.5	9.6	11.0	11.6
	8H	9.2	10.3	9.8	10.8	11.3	9.2	10.3	9.8	10.8	11.3
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				