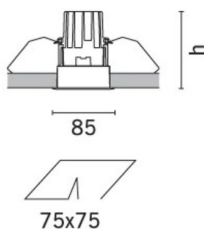
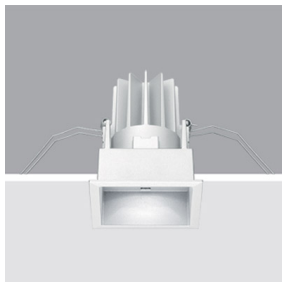


Última actualización de la información: Septiembre 2023

Configuraciones productos: MA48

MA48: cuerpo medio aplicaciónFrame LED warmwhite



Código producto

MA48: cuerpo medio aplicaciónFrame LED warmwhite **¡Advertencia! Código fuera de producción**

Descripción

Luminaria empotrable cuadrada fija para usar con lámpara LED 6X1,5W warm white (3.100°K) con óptica medium. Empotrable con marco constituido por un único cuerpo en fundición de aluminio a presión. Compuesto en la parte superior por un disipador térmico que favorece la eliminación del calor emitido por la fuente luminosa. Ópticas LED con lente única de material termoplástico, fuente apartada hacia atrás 40 mm. para obtener una mayor comodidad visual.

Instalación

Empotrable mediante muelles que permiten una instalación fácil en contratechos con espesor a partir de 1 mm. y hasta 30 mm.

Colores

Blanco (01) | Gris (15)

Peso (Kg)

0.39

Montaje

empotrable en la pared|empotrable en el techo

Equipo

Producto equipado con componentes electrónicos

Notas

el aparato es IP65 sin la instalación de ningún accesorio.

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



IP65



Datos técnicos

Im de sistema:	600	CRI (mínimo):	80
W de sistema:	10	Temperatura de color [K]:	3000
Im de la fuente:	1000	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)
W de la fuente:	8.7	Pérdidas del transformador	1.3
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	60	[W]:	
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.) [%]:	60	Código ZVEI:	LED
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	26° / 24°	Número de grupos ópticos:	1

Polar

Imax=2322 cd		C0-180		CIE		Lux	
h	d1	d2	Em	E _{max}			
2	0.9	0.9	457	580			
4	1.8	1.7	114	145			
6	2.8	2.6	51	64			
8	3.7	3.4	29	36			

Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	53	50	47	46	49	47	47	45	74
1.0	55	53	50	49	52	50	50	48	79
1.5	59	56	55	53	56	54	54	52	86
2.0	61	59	58	57	58	57	56	55	91
2.5	62	61	60	59	60	59	58	56	94
3.0	63	62	61	60	61	60	59	58	96
4.0	63	63	62	62	62	61	60	59	98
5.0	64	63	63	63	62	62	61	59	99

Curva límite de luminancia

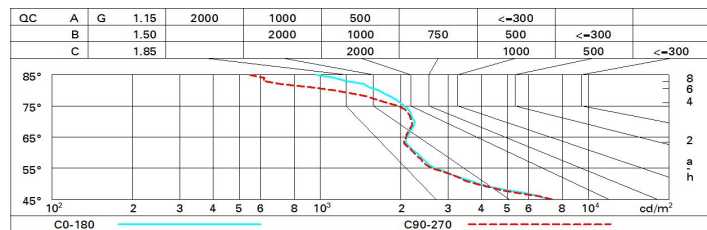


Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 1000 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.: ceiling/cav walls work pl. Room dim x y		viewed crosswise					viewed endwise				
		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
2H	2H	11.7	13.5	12.0	13.8	14.1	11.6	13.4	11.9	13.7	14.1
	3H	11.9	13.3	12.3	13.6	14.0	11.5	13.0	11.9	13.3	13.6
	4H	12.0	13.3	12.4	13.6	13.9	11.5	12.7	11.9	13.1	13.4
	6H	12.1	13.2	12.5	13.5	13.9	11.4	12.5	11.8	12.8	13.2
	8H	12.1	13.2	12.5	13.5	13.9	11.4	12.5	11.8	12.8	13.2
	12H	12.1	13.1	12.5	13.5	13.9	11.4	12.4	11.8	12.8	13.1
4H	2H	11.6	12.8	12.0	13.1	13.5	11.9	13.1	12.3	13.5	13.8
	3H	11.9	12.9	12.3	13.3	13.6	12.0	13.0	12.4	13.4	13.7
	4H	12.0	13.0	12.5	13.4	13.8	11.9	12.9	12.3	13.3	13.7
	6H	12.0	13.5	12.4	13.9	14.4	11.7	13.2	12.1	13.6	14.1
	8H	11.9	13.6	12.4	14.1	14.5	11.6	13.2	12.0	13.7	14.2
	12H	11.9	13.6	12.4	14.1	14.6	11.5	13.2	12.0	13.7	14.2
8H	4H	11.7	13.4	12.2	13.8	14.3	11.7	13.3	12.2	13.8	14.3
	6H	11.8	13.4	12.3	13.9	14.4	11.6	13.2	12.1	13.7	14.2
	8H	11.9	13.3	12.4	13.8	14.4	11.6	13.0	12.1	13.5	14.1
	12H	12.1	13.0	12.6	13.5	14.1	11.7	12.7	12.3	13.2	13.8
12H	4H	11.6	13.3	12.1	13.8	14.3	11.6	13.3	12.1	13.8	14.3
	6H	11.8	13.2	12.3	13.7	14.3	11.6	13.0	12.1	13.5	14.1
	8H	12.0	13.0	12.5	13.5	14.0	11.7	12.7	12.3	13.2	13.8
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	2.0 / -2.6					2.2 / -2.9				
	1.5H	4.1 / -3.4					4.3 / -3.8				
	2.0H	5.9 / -3.5					6.1 / -4.0				