

Última actualización de la información: Abril 2024

**Configuraciones productos: N109**

N109: Luminaria orientable - Ø 212 mm - warm white - óptica medium - frame



**Código producto**

N109: Luminaria orientable - Ø 212 mm - warm white - óptica medium - frame

**Descripción**

Luminaria circular orientable para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. en tono de color warm white 3000K (CRI 90). Versión sin marco para instalación a ras de techo. Reflector inferior metalizado con vapor de aluminio al vacío con capa de protección antirrayado. Reflector superior de aluminio anodizado. Soportes de chapa de acero galvanizada negra. Rotación de 30° sobre el plano horizontal y de 358° alrededor del eje vertical. Luminaria con bloqueos mecánicos para el enfoque. Disipador de aluminio extruido pintado.

**Instalación**

Las instalaciones a ras de techo están preparadas para aplicaciones de falsos techos de 12.5 mm de espesor.

**Colores**

Blanco/Aluminio (39)

**Peso (Kg)**

1.9

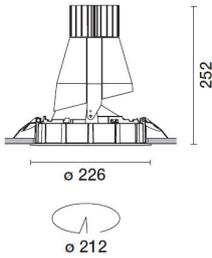
**Montaje**

empotrable en el techo

**Equipo**

Luminaria equipada con componentes DALI

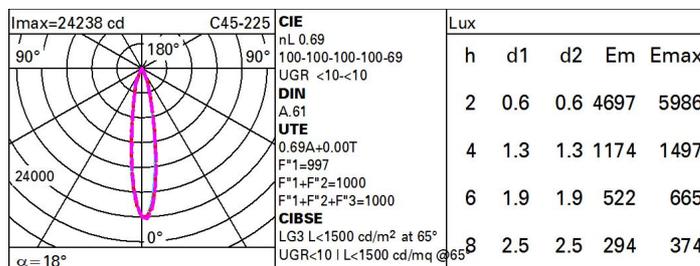
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

Im de sistema:	3680	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
W de sistema:	43	Código de lámpara:	LED
Im de la fuente:	5350	Número de lámparas por grupo óptico:	1
W de la fuente:	39	Código ZVEI:	LED
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	85.6	Número de grupos ópticos:	1
Im en modo emergencia:	-	Factor de potencia:	Ver Hoja de instrucciones
Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]:	0	Corriente de entrada:	30 A / 200 µs
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	69	Número máximo de luminarias por interruptor automático:	B10A: 12 Luminarias B16A: 20 Luminarias C10A: 20 Luminarias C16A: 34 Luminarias
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	18°	% mínimo de dimerización:	1
CRI (mínimo):	90	Protección al sobrevoltaje:	2kV Modo común y 2kV Modo diferencial
Temperatura de color [K]:	3000	Control:	DALI-2
MacAdam Step:	2		

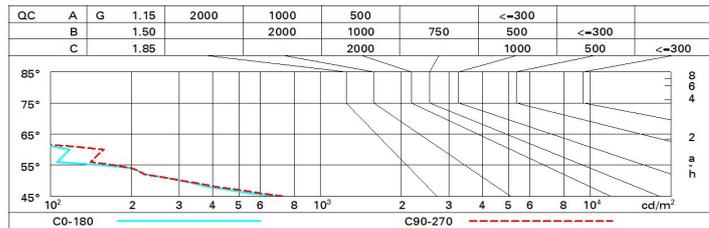
**Polar**



**Coefficientes de uso**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	62	59	57	55	58	56	56	54	78
1.0	65	62	60	58	61	59	59	57	83
1.5	68	66	64	63	65	64	63	61	89
2.0	70	69	67	66	68	66	66	64	93
2.5	71	70	69	69	69	68	68	66	96
3.0	72	71	71	70	70	70	69	67	98
4.0	73	72	72	72	71	71	70	68	99
5.0	74	73	73	73	72	72	71	69	100

**Curva límite de luminancia**



**Diagrama UGR**

Corrected UGR values (at 5350 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											
x	y										
2H	2H	-4.2	-2.1	-3.8	-1.8	-1.4	-2.8	-0.5	-2.2	-0.1	0.2
	3H	-4.3	-2.7	-4.0	-2.4	-2.1	-2.7	-1.1	-2.4	-0.8	-0.5
	4H	-4.4	-3.1	-4.0	-2.8	-2.4	-2.8	-1.5	-2.4	-1.2	-0.8
	6H	-4.4	-3.5	-4.0	-3.1	-2.8	-2.8	-1.8	-2.4	-1.5	-1.2
	8H	-4.5	-3.5	-4.1	-3.2	-2.8	-2.9	-1.9	-2.5	-1.5	-1.2
	12H	-4.5	-3.5	-4.1	-3.2	-2.8	-2.9	-1.9	-2.5	-1.6	-1.2
4H	2H	-4.4	-3.1	-4.0	-2.8	-2.4	-2.8	-1.5	-2.4	-1.2	-0.8
	3H	-4.5	-3.5	-4.1	-3.2	-2.8	-2.9	-1.9	-2.5	-1.6	-1.2
	4H	-4.7	-3.6	-4.2	-3.2	-2.8	-3.1	-2.0	-2.6	-1.6	-1.2
	6H	-5.0	-3.3	-4.5	-2.8	-2.4	-3.4	-1.7	-2.9	-1.2	-0.8
	8H	-5.2	-3.2	-4.7	-2.8	-2.3	-3.5	-1.6	-3.1	-1.1	-0.6
	12H	-5.3	-3.3	-4.7	-2.8	-2.3	-3.6	-1.7	-3.1	-1.2	-0.7
8H	4H	-5.2	-3.2	-4.7	-2.8	-2.3	-3.6	-1.6	-3.1	-1.2	-0.6
	6H	-5.3	-3.5	-4.7	-3.0	-2.4	-3.7	-1.9	-3.1	-1.4	-0.8
	8H	-5.3	-3.7	-4.7	-3.2	-2.7	-3.7	-2.1	-3.1	-1.6	-1.1
	12H	-5.1	-4.1	-4.6	-3.6	-3.1	-3.5	-2.5	-3.0	-2.0	-1.5
12H	4H	-5.3	-3.3	-4.7	-2.8	-2.3	-3.6	-1.7	-3.1	-1.2	-0.7
	6H	-5.3	-3.7	-4.7	-3.2	-2.7	-3.7	-2.1	-3.1	-1.6	-1.1
	8H	-5.1	-4.1	-4.6	-3.6	-3.1	-3.5	-2.5	-3.0	-2.0	-1.5
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H		4.7	/	-12.2				4.6	/	-11.5
	1.5H		7.5	/	-15.8				7.4	/	-15.9
	2.0H		9.5	/	-15.3				9.3	/	-16.8