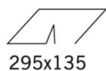
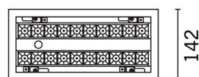
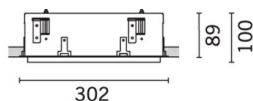


Última actualización de la información: Mayo 2025

**Configuraciones productos: EK97**

EK97: Empotrable frame orientable de 2 x 10 celdas - LED - Neutral white - Alimentación dimerizable DALI - WideFlood

**Código producto**

EK97: Empotrable frame orientable de 2 x 10 celdas - LED - Neutral white - Alimentación dimerizable DALI - WideFlood

**Descripción**

Luminaria rectangular empotrable con fuentes de LED. Cuerpo estructural de chapa de acero perfilada con solapa perimetral de tope. Los dos elementos lineales de 10 celdas luminosas, en aluminio fundido a presión y con direccionamiento independiente, permiten direccionar la emisión con posibilidad de orientación basculante +/- 30°. Ópticas de alta definición de termoplástico metalizado, integradas en posición retrasada en el difusor antideslumbramiento negro; la composición de la estructura del sistema óptico evita el efecto puntiforme, permite obtener una distribución lumínica definida y circular y genera una emisión con deslumbramiento controlado. Incluye grupo de alimentación dimerizable DALI conectado a la luminaria. LED blanco Neutral de elevado valor de eficiencia (lm/W).

**Instalación**

empotrable con sistema de bloqueo mecánico para falso techo de 1 a 25 mm; posibilidad de instalación en techo y en pared (vertical y horizontal) - ranura de preparación 135 x 295

**Colores**

Negro/Negro (43) | Blanco/Negro (47) | Gris/Negro (74)\*

**Peso (Kg)**

2.8

\* Colores a petición

**Montaje**

empotrable en la pared|empotrable en el techo

**Equipo**

en caja de alimentación; conexiones de tornillo

**Notas**

posibilidad de dimerización mediante botón (TOUCH DIM/PUSH): consultar las instrucciones incluidas en el envase

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

**Datos técnicos**

lm de sistema:	4930	CRI (típico):	82
W de sistema:	44.3	Temperatura de color [K]:	4000
lm de la fuente:	2900	MacAdam Step:	3
W de la fuente:	20	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	111.3	Código de lámpara:	LED
lm 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.) [%]:	85	Número de grupos ópticos:	2
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	48°	Control:	DALI-2
CRI (mínimo):	80		

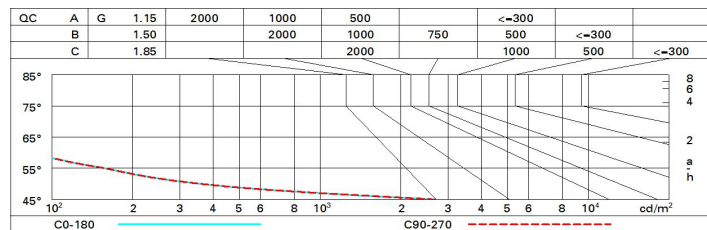
**Polar**

Imax=4425 cd		CIE		Lux			
90°		nL 0.85		h	d	Em	Emax
180°		100-100-100-100-85		2	1.8	841	1106
90°		UGR 11.3-11.3		4	3.6	210	277
0°		DIN A.61		6	5.3	93	123
α=48°		UTE 0.85A+0.00T		8	7.1	53	69
		F*1=995					
		F*1+F*2=1000					
		F*1+F*2+F*3=1000					
		CIBSE LG3 L<1500 cd/m² at 65°					
		UGR<16   L<1500 cd/mq @65°					

# Coefficientes de uso

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	77	73	70	68	72	70	69	66	78
1.0	80	77	74	72	76	73	73	70	83
1.5	84	81	79	78	80	79	78	75	88
2.0	87	85	83	82	84	82	81	79	93
2.5	88	87	86	85	86	84	84	81	96
3.0	89	88	87	87	87	86	85	83	98
4.0	90	90	89	88	88	88	86	84	99
5.0	91	90	90	90	89	89	87	85	100

## Curva límite de luminancia



## Diagrama UGR

Corrected UGR values (at 2900 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling	ceiling	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30
walls	walls	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	0.30
work pl.	work pl.	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Room dim	Room dim	viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	11.9	12.4	12.1	12.0	12.9	11.9	12.4	12.1	12.0	12.9
	3H	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8	11.7	12.2	12.0	12.5	12.8
	4H	11.7	12.1	12.0	12.4	12.7	11.7	12.1	12.0	12.4	12.7
	6H	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6	11.6	12.0	11.9	12.3	12.6
	8H	11.6	11.9	11.9	12.3	12.6	11.6	11.9	11.9	12.3	12.6
	12H	11.5	11.9	11.9	12.2	12.6	11.5	11.9	11.9	12.2	12.6
4H	2H	11.7	12.1	12.0	12.4	12.7	11.7	12.1	12.0	12.4	12.7
	3H	11.5	11.9	11.9	12.2	12.6	11.5	11.9	11.9	12.2	12.6
	4H	11.4	11.8	11.8	12.1	12.5	11.4	11.8	11.8	12.1	12.5
	6H	11.3	11.6	11.6	12.0	12.4	11.3	11.6	11.6	12.0	12.4
	8H	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4
	12H	11.2	11.5	11.7	11.9	12.4	11.2	11.5	11.7	11.9	12.4
8H	4H	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4	11.3	11.6	11.7	12.0	12.4
	6H	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3	11.2	11.4	11.7	11.9	12.3
	8H	11.1	11.3	11.6	11.8	12.3	11.1	11.3	11.6	11.8	12.3
	12H	11.1	11.2	11.6	11.7	12.3	11.1	11.2	11.6	11.7	12.3
12H	4H	11.2	11.5	11.7	11.9	12.4	11.2	11.5	11.7	11.9	12.4
	6H	11.1	11.3	11.6	11.8	12.3	11.1	11.3	11.6	11.8	12.3
	8H	11.1	11.2	11.6	11.7	12.3	11.1	11.2	11.6	11.7	12.3
Variations with the observer position at spacing:											
S =		5.9 / -29.1					5.9 / -29.1				
		8.7 / -38.7					8.7 / -38.7				
		10.7 / -48.4					10.7 / -48.4				