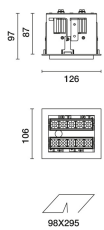
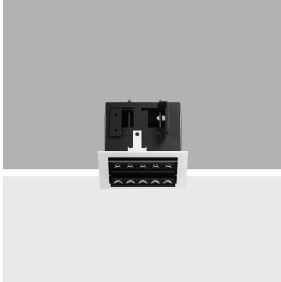


Última actualización de la información: Abril 2025

**Configuraciones productos: PH93**

PH93: Empotrable Frame orientable 2 x 5 celdas - LED Alimentación regulable DALI



**Código producto**

PH93: Empotrable Frame orientable 2 x 5 celdas - LED Alimentación regulable DALI

**Descripción**

Luminaria rectangular empotrable con lámpara led. Cuerpo estructural de chapa de acero perfilada con solapa perimetral de tope. Los dos elementos lineales de 5 celdas luminosas, en aluminio fundido a presión y con direccionamiento independiente, permiten direccionar la emisión con posibilidad de orientación basculante +/- 20°. 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 regulable DALI conectado a la luminaria.

**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)

**Colores**

Blanco (01) | Negro/Negro (43) | Blanco/Negro (47) | Blanco/Oro (41)\* | Gris/Negro (74)\* | Blanco / cromo bruñido (E7)\*

**Peso (Kg)**

0.93

\* Colores a petición

**Montaje**

empotrable en la pared|empotrable en el techo

**Equipo**

en caja de alimentación; conexiones de tornillo

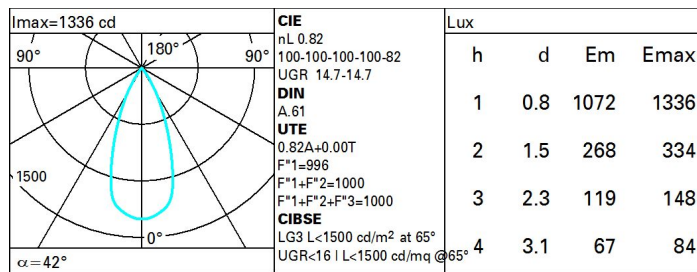
Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Datos técnicos**

Im de sistema:	1378	CRI (mínimo):	90
W de sistema:	16.5	Temperatura de color [K]:	2700
Im de la fuente:	840	MacAdam Step:	3
W de la fuente:	7	Life time (vida útil) LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):	83.5	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.) [%]:	82	Número de grupos ópticos:	2
Ángulo de apertura del haz de luz [°]:	42°	Control:	DALI-2

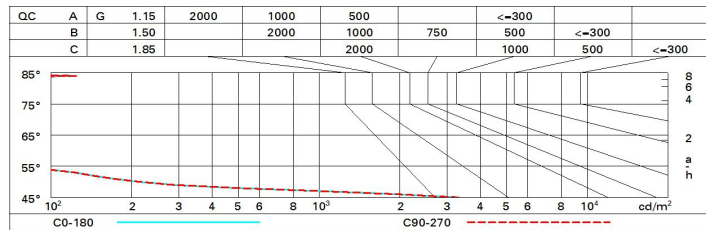
**Polar**



**Coefficientes de uso**

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	74	70	68	65	70	67	67	64	78
1.0	77	74	71	70	73	71	70	68	83
1.5	81	78	76	75	78	76	75	73	89
2.0	84	82	80	79	81	79	78	76	93
2.5	85	84	83	82	83	82	81	78	96
3.0	86	85	84	84	84	83	82	80	98
4.0	87	86	86	85	85	85	83	81	99
5.0	88	87	87	87	86	85	84	82	100

**Curva límite de luminancia**



**Diagrama UGR**

Corrected UGR values (at 840 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	15.3	15.8	15.0	10.0	10.3	15.3	15.8	15.0	10.0	10.3
	3H	15.2	15.6	15.5	15.9	10.2	15.2	15.6	15.5	15.9	10.2
	4H	15.1	15.5	15.4	15.8	10.1	15.1	15.5	15.4	15.8	10.1
	6H	15.0	15.4	15.3	15.7	10.0	15.0	15.4	15.3	15.7	10.0
	8H	15.0	15.4	15.3	15.7	10.0	15.0	15.4	15.3	15.7	10.0
12H	14.9	15.3	15.3	15.6	10.0	14.9	15.3	15.3	15.6	10.0	
4H	2H	15.1	15.5	15.4	15.8	10.1	15.1	15.5	15.4	15.8	10.1
	3H	14.9	15.3	15.3	15.6	10.0	14.9	15.3	15.3	15.6	10.0
	4H	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9	14.8	15.2	15.2	15.5	15.9
	6H	14.7	15.0	15.2	15.4	15.8	14.7	15.0	15.2	15.4	15.8
	8H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8
12H	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	
8H	4H	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8	14.7	15.0	15.1	15.4	15.8
	6H	14.6	14.8	15.1	15.3	15.7	14.6	14.8	15.1	15.3	15.7
	8H	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7
	12H	14.5	14.7	15.0	15.1	15.7	14.5	14.7	15.0	15.1	15.7
12H	4H	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8	14.6	14.9	15.1	15.3	15.8
	6H	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7
	8H	14.5	14.7	15.0	15.1	15.7	14.5	14.7	15.0	15.1	15.7
Variations with the observer position at spacing:											
S =	1.0H	6.3 / -34.2					6.3 / -34.2				
	1.5H	9.1 / -35.8					9.1 / -35.8				
	2.0H	11.1 / -37.1					11.1 / -37.1				