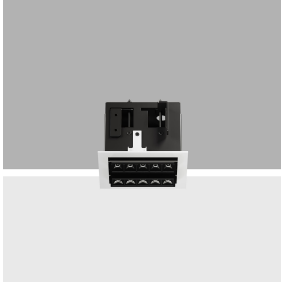


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2025

**Configurazione di prodotto: PH91**

PH91: Incasso Frame orientabile 2 x 5 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI



**Codice prodotto**

PH91: Incasso Frame orientabile 2 x 5 celle - LED - Warm White - Alimentazione dimmerabile DALI

**Descrizione tecnica**

Apparecchio rettangolare ad incasso con sorgenti LED. Vano strutturale in lamiera di acciaio sagomata con faldina perimetrale di battuta. I due elementi lineari a 5 celle luminose, realizzati in alluminio pressofuso e direzionabili indipendentemente, permettono di indirizzare l'emissione con possibilità di orientamento basculante +/- 20°. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero; la composizione strutturale del sistema ottico evita l'effetto puntiforme, permette di ottenere una distribuzione luminosa definita e circolare e determina un'emissione ad abbagliamento controllato. Fornito con gruppo di alimentazione dimmerabile DALI collegato all'apparecchio.

**Installazione**

ad incasso con sistema di bloccaggio meccanico per controsoffitti da 1 a 25 mm; possibilità di installazione a soffitto e a parete (verticale + orizzontale)

**Colore**

Bianco (01) | Nero/Nero (43) | Bianco/Nero (47) | Bianco/Oro (41)\* | Grigio/Nero (74)\* | Bianco/Cromo brunito (E7)\*

**Peso (Kg)**

0.93

\* Colori a richiesta

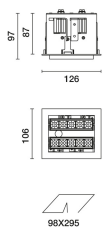
**Montaggio**

incasso a parete|incasso a soffitto

**Cablaggio**

su box di alimentazione: connessioni a vite

Soddisfa EN60598-1 e relative note



**Dati tecnici**

Im di sistema:	1492	CRI (minimo):	90
W di sistema:	16.5	Temperatura colore [K]:	3000
Im di sorgente:	910	MacAdam Step:	3
W di sorgente:	7	Life Time LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	90.4	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Codice ZVEL:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	82	Numero di vani ottici:	2
Angolo di apertura [°]:	42°	Control:	DALI-2

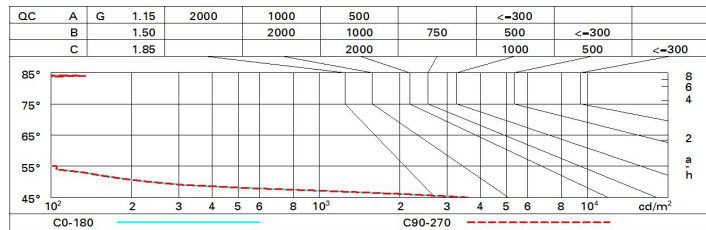
**Polare**

<p>Imax=1448 cd</p> <p>90° 180° 90°</p> <p>1500</p> <p>0°</p> <p>α=42°</p>	<b>CIE</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Lux</th> </tr> <tr> <th>h</th> <th>d</th> <th>Em</th> <th>Emax</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>0.8</td> <td>1161</td> <td>1448</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.5</td> <td>290</td> <td>362</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>2.3</td> <td>129</td> <td>161</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>3.1</td> <td>73</td> <td>90</td> </tr> </tbody> </table>	Lux				h	d	Em	Emax	1	0.8	1161	1448	2	1.5	290	362	3	2.3	129	161	4	3.1	73	90
	Lux																									
	h		d	Em	Emax																					
	1		0.8	1161	1448																					
	2		1.5	290	362																					
3	2.3	129	161																							
4	3.1	73	90																							
nL 0.82																										
100-100-100-100-82																										
UGR 15.0-15.0																										
<b>DIN</b>																										
A.61																										
<b>UTE</b>																										
0.82A+0.00T																										
F*1=996																										
F*1+F*2=1000																										
F*1+F*2+F*3=1000																										
<b>CIBSE</b>																										
LG3 L<1500 cd/m² at 65°																										
UGR<16   L<1500 cd/mq @65°																										

**Coefficienti di utilizzazione**

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 limite di luminanza**



**Diagramma UGR**

Corrected UGR values (at 910 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	15.0	10.1	15.8	10.3	10.5	15.0	10.1	15.8	10.3	10.5
	3H	15.4	15.9	15.7	10.2	10.4	15.4	15.9	15.7	10.2	10.4
	4H	15.4	15.8	15.7	10.1	10.4	15.4	15.8	15.7	10.1	10.4
	0H	15.3	15.7	15.0	10.0	10.3	15.3	15.7	15.0	10.0	10.3
	8H	15.2	15.6	15.0	10.0	10.3	15.2	15.6	15.0	10.0	10.3
	12H	15.2	15.6	15.0	15.9	10.3	15.2	15.6	15.0	15.9	10.3
4H	2H	15.4	15.8	15.7	10.1	10.4	15.4	15.8	15.7	10.1	10.4
	3H	15.2	15.6	15.0	15.9	10.3	15.2	15.6	15.0	15.9	10.3
	4H	15.1	15.4	15.5	15.8	10.2	15.1	15.4	15.5	15.8	10.2
	6H	15.0	15.3	15.4	15.7	10.1	15.0	15.3	15.4	15.7	10.1
	8H	15.0	15.2	15.4	15.7	10.1	15.0	15.2	15.4	15.7	10.1
	12H	14.9	15.2	15.4	15.0	10.1	14.9	15.2	15.4	15.0	10.1
8H	4H	15.0	15.2	15.4	15.7	10.1	15.0	15.2	15.4	15.7	10.1
	0H	14.9	15.1	15.3	15.5	10.0	14.9	15.1	15.3	15.5	10.0
	8H	14.8	15.0	15.3	15.5	10.0	14.8	15.0	15.3	15.5	10.0
	12H	14.8	14.9	15.3	15.4	15.9	14.8	14.9	15.3	15.4	15.9
12H	4H	14.9	15.2	15.4	15.0	10.1	14.9	15.2	15.4	15.0	10.1
	0H	14.8	15.0	15.3	15.5	10.0	14.8	15.0	15.3	15.5	10.0
	8H	14.8	14.9	15.3	15.4	15.9	14.8	14.9	15.3	15.4	15.9
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				