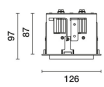
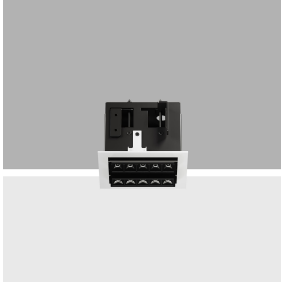


Dernière mise à jour des informations: Avril 2025

**Configuration du produit: PH89**

PH89: Appareil encastrable Frame orientable 2 x 5 cellules - LED -3500K - Alimentation gradable DALI



**Référence produit**

PH89: Appareil encastrable Frame orientable 2 x 5 cellules - LED -3500K - Alimentation gradable DALI

**Description technique**

Appareil rectangulaire à encastrer à sources LED. Logement en tôle d'acier profilé avec cadre de finition. Les deux éléments linéaires à 5 cellules lumineuses, réalisés en aluminium moulé sous pression et dont la direction est variable de manière autonome, permettent d'orienter le faisceau lumineux et l'incliner de +/- 20°. Optiques haute définition en matière thermoplastique métallisée, intégrées vers l'arrière à l'écran noir anti-éblouissement ; la composition structurelle du système optique évite l'effet point de lumière, permet d'obtenir une distribution lumineuse définie et circulaire et détermine une émission à éblouissement contrôlé. Avec transformateur gradateur de tension électronique DALI relié à l'appareil.

**Installation**

à encastrer avec système de blocage mécanique pour faux-plafonds de 1 à 25 mm d'épaisseur ; possibilité d'installation sur plafond et sur mur (vertical + horizontal)

**Coloris**

Blanc (01) | Noir/Noir (43) | Blanc/Noir (47) | Blanc/Or (41)\* | Gris/Noir (74)\* | Blanc / chrome bruni (E7)\*

**Poids (Kg)**

0.93

\* Couleurs sur demande

**Montage**

encastré mural|encastré au plafond

**Câblage**

sur boîtier d'alimentation : assemblages par vis

Conforme à la norme EN60598-1 et à la réglementation en vigueur (o 'à la réglementation relative')



**Données techniques**

Im du système:	1542	IRC (minimum):	90
W du système:	16.5	Température de couleur [K]:	3500
Im source:	940	MacAdam Step:	3
W source:	7	Durée de vie LED 1:	> 50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Efficacité lumineuse (lm/W, valeurs du système):	93.4	Code Lampe:	LED
Im en mode secours:	-	Nombre de lampes par groupe optique:	1
Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:	0	Code ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	82	Nombre de groupes optiques:	2
Angle d'ouverture [°]:	42°	Control:	DALI-2

**Polaire**

	Imax=1496 cd	<b>CIE</b> nL 0.82 100-100-100-100-82 UGR 15,1-15,1 <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°	<b>Lux</b>			
	90°		h	d	Em	E <sub>max</sub>
	180°		1	0.8	1200	1496
	90°		2	1.5	300	374
	1500		3	2.3	133	166
0°	4	3.1	75	93		
α=42°						

Coefficients d'utilisation

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

Courbe limite de luminance

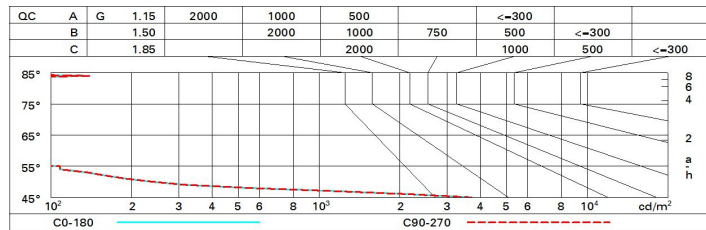


Diagramme UGR

Corrected UGR values (at 940 lm bare lamp luminous flux)											
Reflect.:		viewed crosswise					viewed endwise				
ceiling/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		viewed crosswise					viewed endwise				
x	y										
2H	2H	15.7	16.2	15.9	16.4	16.7	15.7	16.2	15.9	16.4	16.7
	3H	15.5	16.0	15.8	16.3	16.5	15.5	16.0	15.8	16.3	16.5
	4H	15.5	15.9	15.8	16.2	16.5	15.5	15.9	15.8	16.2	16.5
	6H	15.4	15.8	15.7	16.1	16.4	15.4	15.8	15.7	16.1	16.4
	8H	15.4	15.7	15.7	16.1	16.4	15.4	15.7	15.7	16.1	16.4
	12H	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4
4H	2H	15.5	15.9	15.8	16.2	16.5	15.5	15.9	15.8	16.2	16.5
	3H	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4	15.3	15.7	15.7	16.0	16.4
	4H	15.2	15.6	15.6	15.9	16.3	15.2	15.6	15.6	15.9	16.3
	6H	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2	15.1	15.4	15.6	15.8	16.2
	8H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2
	12H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2
8H	4H	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2	15.1	15.4	15.5	15.8	16.2
	6H	15.0	15.2	15.5	15.7	16.1	15.0	15.2	15.5	15.7	16.1
	8H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1
	12H	14.9	15.0	15.4	15.5	16.1	14.9	15.0	15.4	15.5	16.1
12H	4H	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2	15.0	15.3	15.5	15.7	16.2
	6H	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1	14.9	15.1	15.4	15.6	16.1
	8H	14.9	15.0	15.4	15.5	16.1	14.9	15.0	15.4	15.5	16.1
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				