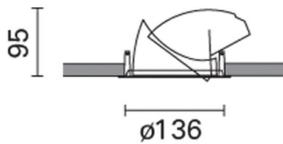


Dernière mise à jour des informations: Avril 2024

Configuration du produit: MM20+LED

MM20: LED Blanc Chaud - optique super spot

**Référence produit**MM20: LED Blanc Chaud - optique super spot **Attention ! Code abandonné****Description technique**

Appareil encastrable à sources LED à haut rendement 6 x 2,2W. Émission monochrome en tonalité Warm white à indice de rendu des couleurs élevé (CRI - Ra > 90). Réalisé en aluminium moulé sous pression et matière thermoplastique. Optique LED à lentilles à faisceau étroit en matière plastique. Double possibilité d'orientation : interne (40°) et externe (65°) à friction constante ; rotation de 355° sur l'axe horizontal. Transformateur électronique fourni avec l'appareil. Les caractéristiques techniques des appareils sont conformes aux normes EN 60598-1 et détails.

Installation

Installation par encastrément sur faux-plafonds, d'épaisseur à partir de 1 mm, à l'aide de ressorts de torsion en acier.

Coloris

Blanc (01) | Gris (15)

Montage

encastré au plafond

Câblage

Le branchement au câble d'alimentation se fait sur le transformateur électronique intégré.

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



650°C

IP23

**Données techniques**

Im du système:	720	IRC:	95
W du système:	12.5	Température de couleur [K]:	3000
Im source:	900	MacAdam Step:	3
W source:	11	Durée de vie LED 1:	50,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)
Efficacité lumineuse (lm/W, valeurs du système):	57.6	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.) [%]:	80	Nombre de groupes optiques:	1
Angle d'ouverture [°]:	10°		

Polaire

	Lux/Klm			
	h	d	Em	Emax
11 W LED - / $\alpha = 10^\circ$	2	0.3	1887	2422
	4	0.7	472	605
	6	1	210	269
	8	1.4	118	151

Coefficients d'utilisation

R	77	75	73	71	55	53	33	00	DRR
K0.8	71	67	64	62	67	64	64	61	76
1.0	74	71	68	66	70	68	67	65	81
1.5	78	76	74	72	75	73	72	70	87
2.0	81	79	77	76	78	76	76	73	92
2.5	83	81	80	79	80	79	78	76	95
3.0	84	83	82	81	81	81	79	77	97
4.0	85	84	83	83	83	82	81	79	99
5.0	85	85	84	84	83	83	82	80	100

Courbe limite de luminance

