

Dernière mise à jour des informations: Avril 2025

Configuration du produit: EA89

EA89: version Side-Bend 16mm - LED - 24Vdc - L= 4004mm

**Référence produit**

EA89: version Side-Bend 16mm - LED - 24Vdc - L= 4004mm

Description technique

Appareil d'éclairage linéaire pour architecture d'intérieur ou d'extérieur - à LED Tunable White 2500÷4600K - réalisé sur circuit flexible blanc 24Vdc, L=4004mm. Le circuit est entièrement encapsulé IP68 avec gaine en polymère à hautes performances coloris blanc (partie extérieure) et opale (surface d'émission) : le matériel permet une utilisation et installation à des températures extrêmes : -30°C +45°C. Underscore InOut SIDE-BEND peut former des lignes droites et courbes sur des surfaces planes. L'éclairage homogène et sans points est garanti sur toute la longueur du profil de la réglette jusqu'aux parties terminales. Aux deux extrémités (non de tête), le produit est pourvu d'un câble L=80mm à connecteur mâle et connecteur femelle IP68 avec bague anti-découplage. Le produit est pourvu de fil d'acier inoxydable pour limiter les déformations plastiques du corps qui risquent d'endommager le circuit à LED. Il est facile à installer et robuste pour les environnements difficiles (ex. résistant à l'eau salée, aux UV et aux solvants). Le rayon de courbure minimum est de 150 mm pour les versions SIDE-BEND 16mm. Les caractéristiques techniques des appareils sont conformes aux normes EN 60598-1 et autres normes spécifiques.

Installation

Installation en surface sur mur, plafond, à l'aide d'accessoires à commander séparément. Les accessoires d'installation disponibles comprennent les profils en aluminium de terminaison-bas avec ouvertures (L=104mm) et les profils en aluminium intermédiaires-bas sans ouvertures (L=1790-1998mm) pour la fixation linéaire de l'Underscore InOut, à sortie latérale du câble avec connecteur. Disponibilité de clips bas en aluminium (L=40mm) et de clips bas en inox AISI 316 (L=40mm) indiqués pour les tronçons curvilignes. Disponibilité de profils linéaires hauts (L=1000-2000mm) ou de clips hauts en aluminium et inox AISI 316 (L=40mm) qui permettent de dissimuler les câbles, avec connecteurs en partie inférieure.

Coloris

Blanc (01)

Poids (Kg)

1.04

Montage

applique sur bras|applique murale|en saillie au plafond

Câblage

Circuit LED 24Vdc ±5%. Ballasts à tension constante à commander séparément, disponibles en IP20 ou IP67, indiqués pour une installation à l'extérieur. Disponibilité d'interface de gradation DALI/DMX/1-10V 12÷48Vdc à 4 canaux, 6A par canal (réf. 9369), compatible avec les versions LED RGB, Tunable White, et blanches. Branchements entre ballast/réglette LED par câbles à connecteurs IP68 femelle (L=115-1550-3050-5050mm) ou connecteurs IP68 mâle (L=115-1500mm).

Remarque

L'Underscore InOut peut être alimenté en série jusqu'à une longueur L=7004mm en ligne continue. Le produit n'est pas indiqué pour une installation dans des piscines et fontaines. Les longueurs indiquées peuvent avoir une tolérance de +/- 4mm par rapport à la longueur nominale.

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

**Données techniques**

Im du système:	1960	Durée de vie LED 1:	70,000h - L70 - B10 (Ta 25°C)
W du système:	37.2	Durée de vie LED 2:	70,000h - L70 - B10 (Ta 40°C)
Im source:	-	Voltage [V]:	24
W source:	-	Code Lampe:	LED
Efficacité lumineuse (Im/W, 52.7 valeurs du système):		Nombre de lampes par groupe optique:	1
Im en mode secours:	-	Code ZVEI:	LED
Flux total émis à un angle de 90° ou plus [Lm]:	252	Nombre de groupes optiques:	1
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Plage de température ambiante opérative:	De -30°C à 45°C.
IRC (minimum):	80	LED Courant [mA]:	10
Température de couleur [K]: Tunable white 2700 - 5000		Control:	PWM

C5-185		Lux				
		h	d1	d2	Em	E _{max}
		2	7.4	5.7	75	136
		4	14.9	11.4	19	34
		6	22.3	17.1	8	15
		8	29.8	22.9	5	9

Figure 10 is a graph showing the illuminance (Lux) distribution on a horizontal plane at a height $h = 5$ m from a circular LED light source with a diameter of 37.2 cm. The graph plots Lux (0 to 10) against distance (m) from -1 to 10. Multiple curves represent different beam angles α (0 to 20 degrees). The curves show that illuminance decreases as distance increases and as the beam angle α increases. A small inset diagram shows the LED source and the measurement plane.