

Sonde de luminosité extérieure DALI (329)

La sonde de luminosité extérieure DALI 329, lorsqu'utilisée avec un système de gestion d'éclairage Helvar basé sur un routeur, permet de faire des économies d'énergie en ajustant le niveau de luminosité en fonction de la lumière extérieure.

Installer le 329 à l'extérieur pour suivre l'intensité de la lumière du jour. Par exemple, de forts rayons du soleil vont faire augmenter l'intensité lumineuse dans les pièces d'un bâtiment. La sonde va détecter cela, et le système va réduire le niveau lumineux demandé aux lampes. Si le jour devient ensuite plus sombre, le système va répondre à la faible intensité lumineuse en augmentant le niveau lumineux demandé aux lampes. Avec cette conception (mesurant la contribution par pièce du niveau du jour), le système peut être utilisé pour fournir un niveau d'éclairage adapté, et ainsi réduire la consommation d'énergie.

Le 329 est conçu pour une installation extérieure. L'unité principale est étanche si correctement installée et montée verticalement, et peut tolérer des plages de température larges et conditions différentes en fonctionnement.

Caractéristiques principales

- Régulation en boucle ouverte
- Plage de lumière de 1 lx – 100 000 lx
- Montage simple
- Connexion facile au système de routeur Helvar

Lumière incident (lx)	Valeur d'intensité lumineuse en sortie	Équivalent à
≤ 1	0	Obscurité
2	11	
5	26	
10	38	Crépuscule
20	49	
50	65	
100	76	Jour sombre
200	87	
500	102	
1000	114	Jour couvert
2000	125	
5000	140	
10 000	152	Pleine lumière
20 000	163	
50 000	178	
100 000	190	Soleil brillant

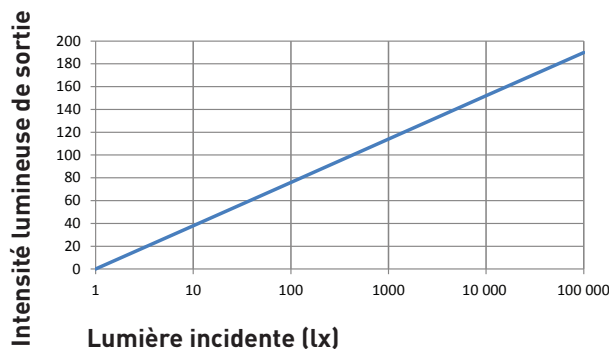


Recommandations d'installations

- Cette unité est conçue pour un montage mural.
- Débrancher le réseau avant l'installation.
- Tous les câblages doivent être prévus pour 230 V.
- Ne pas monter la sonde dans l'axe de sources de lumière artificielles, comme des lampes, appliques.
- Cette unité doit être montée verticalement, c'est à dire avec la tête de la sonde claire pointant vers le haut. Toutes les surfaces conviennent à condition que la sonde à un champs de vision raisonnable vers le ciel.
- Pour éviter de possible risques de coup de foudre, ne jamais installer la sonde de lumière extérieure sur le point le plus haut du bâtiment.

Intensité lumineuse de sortie

La sonde de lumière extérieure est calibrée pour fournir une intensité lumineuse sur une échelle de 0 à 200 couvrant la plage complète de la lumière du jour. La sensibilité de la sonde de lumière extérieure est réglée en usine, et aucun ajustement n'est nécessaire.



Angle de détection de lumière

Plan vertical : Champs de vision non limité de 170°.

Plan horizontal : Champs de 360°.



Données techniques

Connexions

DALI Section du câble : 1,0 mm²
– 2,5 mm²
Câble 2 fils, rigide ou souple
Longueur maxi : 300 m
Ø 2,5 mm²
(partie du sous-réseau DALI)

Type de connecteur : Type de connecteur :
N : DALI +
L0 : DALI –
L1 : Pas de connexion

Degré du câble : Tous les câbles doivent être prévus pour 230 V.

Alimentation

Alimentation DALI : 13 V – 22 V

Consommation DALI : 10 mA

Capteur

Élément de la sonde : Photodiode adaptée à la réponse de l'œil humain.

Champs de lumière : Lorsque monté verticalement :
– 85° de la vertical
– Plan horizontal : 360°

Plage de lumière de fonctionnement : 1 lx – 100 000 lx

Intensité lumineuse de sortie : 0–200

Montage

Angle de montage : Vertical (la tête Claire en haut)

Points de montage : 2 × M4 (vis à bois No. 8)
Pour les points de fixation, regardez le diagramme.

Caractéristiques mécaniques

Dimensions: 148 mm × 82 mm × 87 mm

Matériaux

Support de base & montage : ABS Noir

Accessoire du couvercle de la sonde : Nylon noir contenant du verre

Couvercle de la sonde : Acrylique trempé (résiste aux UV)

Poids : 250 g

Code IP : IP65

Conditions d'utilisation

Température ambiante : –35 °C à +70 °C

Humidité relative : Max. 90 %, pas de condensation

Température de stockage : –35 °C à +70 °C

Normes et conformité

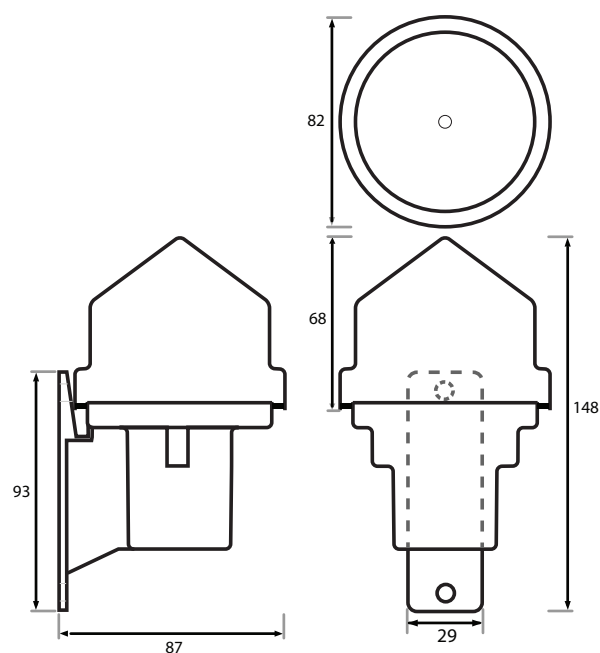
Émission CEM : EN 55015

Immunité CEM : EN 61547

Sécurité : EN 60950

Environnement : Compatible avec la DEEE et la directive RoHS.

Dimensions (mm)



Situation des points de fixation

(Dimensions en mm)

