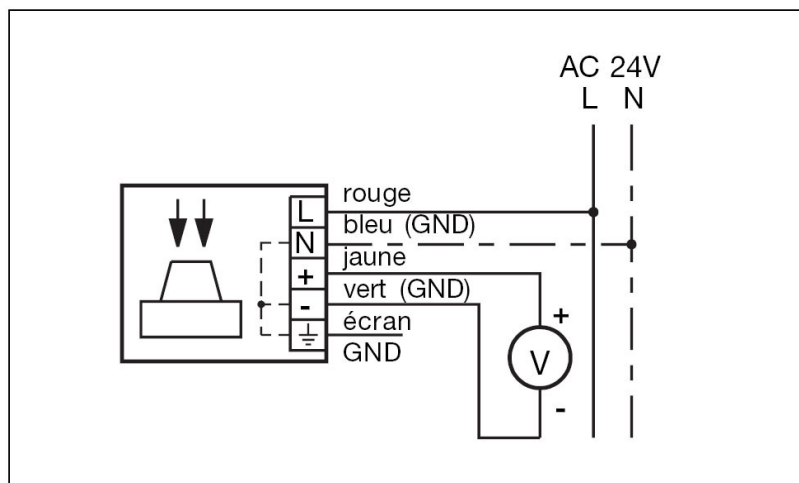
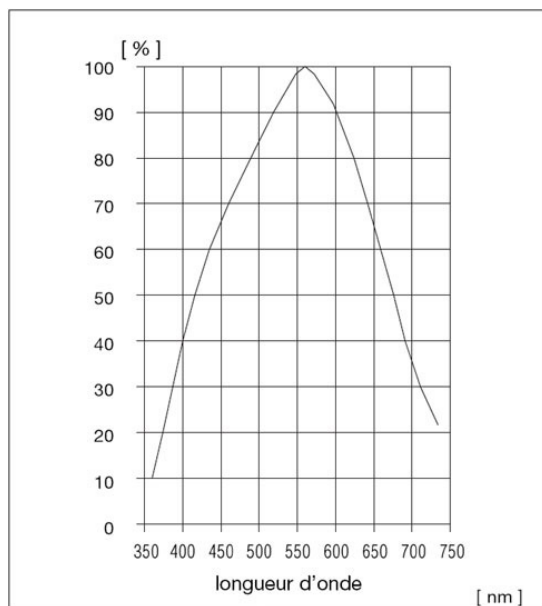


Dimensions (mm)



Plan des bornes



Courbe de fonctionnement capteur lumineux

## Utilisation

Détecte l'intensité lumineuse sur une plage de mesure en accord avec la norme CIE (caractéristique de l'oeil humain). Grâce à son transducteur de mesure (signal standardisé DC 0...10V) le capteur d'éclairage crépusculaire est adapté à tous types de contrôles : régulation de commandes lumineuses intérieures, domotique, agrométéorologie etc.

## Fonctionnement

Le capteur est constitué d'une photodiode protégée par un boîtier métallique résistant aux intempéries. Afin d'optimiser l'efficacité de la détection la photodiode est placée sous un couvercle en forme d'entonnoir muni d'un filtre en verre dispersif. La tension de sortie (DC 0...10V) du capteur augmente proportionnellement à l'apport lumineux. Ces valeurs peuvent être directement mesurées ou traitées ultérieurement au moyen d'un relais tout-ou-rien à valeurs limites.

## Installation et entretien

Le branchement doit être effectué par un électricien spécialisé dans le respect des normes en vigueur.

Plage de mesure : 0 à 1000 Lux  
spectre couvert : env. 360... 730 nm  
sensibilité maximum : 565 nm

Alimentation :

version 31N158 > AC 24V 50/60 Hz -15...+20% 1VA  
version 13N158 > DC 24V ±10% 1W

Conditions de fonctionnement : -25 à 65°C, 0 à 100 %HR

Tension de sortie : 0... 10V

Limite de sortie : DC < 10,5 ... 10,9V

Précision de base : ±10%

Résistance de charge : 2 KOhm

Non linéarité : ±5%

Erreur d'angle azimutal : ±5% au delà de 360°

Erreur d'angle d'incidence : ±8% jusqu'à 65°

Dérive à long terme < ±3% /an

Coefficient de température : < ±3% /K

Délai de réglage : < 500 ms

Indice de protection selon EN60529 : IP65

Câble de raccordement : 4 x 0.22mm<sup>2</sup>, protégé

Longueur : 20 m

Isolation : PVC

rouge : L(+) tension de fonctionnement

bleu : N(-) tension de fonctionnement GND

jaune : (+) tension de sortie

vert : (-) tension de sortie GND

noir : écran (GND)

Fixation : vis 2 x M5

Poids : env. 830 g