

LSD

Cellule photoélectrique, m. app.

Référence 20731906

Capteur de lumière (montage au plafond) permettant de détecter la lumière du jour incidente dans la pièce.

Application

Le capteur photométrique LSD mesure l'intensité de la lumière naturelle entrant par la fenêtre dans la pièce. Les commandes de lumière du jour (DSI-TLC, DSI-TLE, LM-2TL et LM-TLS) font appel à cette valeur pour commander l'éclairage d'une pièce ; l'entrée du capteur (LM-4ILS) met cette valeur à disposition, par l'intermédiaire du bus LUXMATE.

Aide à l'étude de projets

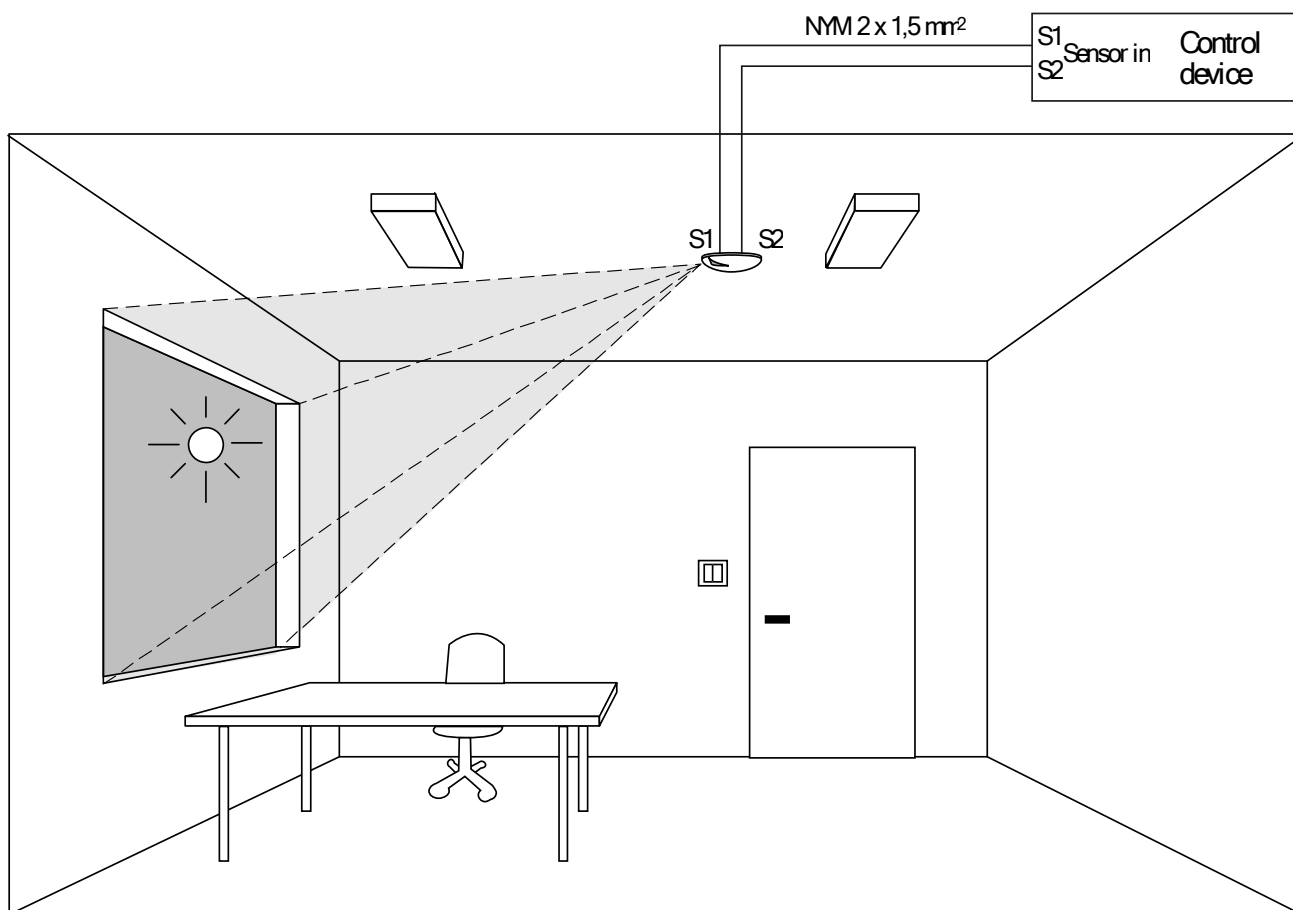
- La cellule photoélectrique sert uniquement à la détection de la part de la lumière du jour dans une pièce. L'installation correcte de la cellule photoélectrique est donc très importante pour le bon fonctionnement de la commande de l'éclairage selon la lumière du jour.
- L'oeil de la cellule doit être orienté vers la lumière du jour (fenêtre) sans obstacle entre eux.
- Veiller à ce que le capteur ne soit exposé ni au rayonnement solaire direct ni à la lumière artificielle.
- Distance de la cellule par rapport à la fenêtre, max. égale à la hauteur de la fenêtre : $c < a$
- Montage du capteur devant le milieu de la fenêtre : distance max. égale à la largeur de la fenêtre : $c < b$
- Si le linteau de fenêtre est nettement plus haut que $1/6$ de la distance du capteur par rapport à la fenêtre, le capteur doit être suspendu ou incliné.
- Éviter que p. ex. des croisillons, de gros linteaux ou des luminaires ne projettent de l'ombre dans l'angle de vision de la cellule. Ombre max. admissible = 15 %.
- Si les conditions d'installation diffèrent de celles-ci ou si vous avez des questions au sujet du positionnement de la cellule, merci de vous adresser à votre distributeur.
- Lorsque, en raison des conditions de pièce défavorables (des fenêtres très petites ou obstruées, projection d'ombre sur le plafond, linteaux de fenêtre très hauts etc.), la lumière du jour au niveau du capteur est insuffisante pour la programmation du point de référence jour (voir module de commande selon la lumière du jour), vous pouvez régler si nécessaire le capteur sur une sensibilité plus élevée : déplacez l'interrupteur à coulisse interne, situé à droite de la borne de raccordement destinée au conducteur du capteur, de la position inférieure « 5000 » sur la position supérieure « 1000 ». N'utilisez ce réglage que dans les cas problématiques cités.
- Une LED est intégrée dans l'oeil du capteur. Elle s'allume lorsque le commutateur de lumière installé dans le couvercle du boîtier est actionné et lorsque le capteur est correctement connecté à l'appareil d'évaluation.



Fonctionnement

Voir les commandes de lumière du jour DSI-TLC, DSI-TLE, LM-2TL, LM-TLS et l'entrée pour capteur LM-4ILS

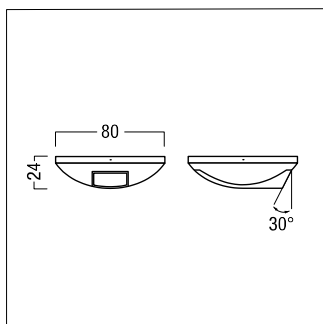
Schéma électrique



Notice de montage et d'installation

- Le capteur est relié au module de commande suivant la lumière du jour par un câble à 2 conducteurs (0,75...1,5 mm²), dont la longueur max. admissible dépend du module récepteur (voir la fiche technique correspondante).
- Les deux orifices pratiqués dans la plaque de montage du LSD, destinés à le fixer au plafond, sont distants de 60 mm.

Dimensions



Caractéristiques techniques

Tension nominale	15 V CC (par câble de mesure à 2 fils)
Bornes de raccordement	0,75-1,5 mm ²
Indice de protection	IP20
Classe de protection	SC2 (double isolation) (seulement si le montage du serre-câbles et du cache-bornes est correct)
Boîtier	Matière plastique
Montage	vissé au plafond
Dimensions	Ø 80 mm, hauteur 24 mm
Température ambiante admissible ta	0 °C ... +50 °C
Poids	0.07 kg env.
Divers	réglage de la sensibilité entre 0-5000 lx et 0-1000 lx comportement spectral : sensibilité spectrale adaptée à l'oeil humain par filtre correcteur de couleurs intégré

Étiquettes/raccordements des appareils

