



cometa®

LUMANDAR LAMT

Capteur crépusculaire réglable en minutes



DESCRIPTION

Le LUMANDAR LAMT est un boîtier modulaire compact qui permet la commutation de l'éclairage public aux instants crépusculaires.

Associé à différentes sondes à technologie photopile ou photodiode compensée en température, il a la même sensibilité à la luminosité ambiante que l'œil humain. Ces technologies de pointe permettent de commander l'éclairage que lorsque c'est nécessaire, d'où des économies d'énergie.

On retrouve donc :

- Un capteur photopile : assure une performance optique optimale en température et dans le temps
- Un capteur photodiode compensé en température : améliore les performances optiques de cette technologie

Ces sondes, qui peuvent s'installer en traversée de paroi ou déportées, diminuent le nombre de références à commander et facilitent l'installation sur le terrain.

Une autre fonctionnalité de ce dispositif est de pouvoir facilement retarder ou avancer la commutation de l'éclairage public. Ceci permet de rapprocher les commutations d'un ensemble de dispositifs dans la ville et d'augmenter ou diminuer précisément les durées de nuit.

CARACTERISTIQUES ET AVANTAGES

- Sonde de grande précision avec technologie photopile ou photodiode compensée en température (typique : 4 100 h d'allumage annuelles à 4 Lux) pour un pilotage au plus juste de l'éclairage public
- Sonde permettant un montage en traversée de paroi ou déportée sur site avec une seule référence
- Décalage réglable de la commutation de l'éclairage public par pas de 1 minute grâce à deux sélecteurs (Brevet)
- 3 voyants d'état : alimentation, niveau d'éclairement et sortie relais pour faciliter les opérations d'installation et de maintenance

Deux sélecteurs figurent sur la face avant :

- **MODE** est utilisé pour spécifier le mode de fonctionnement du capteur crépusculaire LAMT et pour sélectionner le sens des décalages ; il peut aussi être utilisé pour les fonctions marche forcée et arrêt forcé.
- **MINUTES** est utilisé pour définir le décalage en minutes des commutations de l'éclairage public.

Il est possible de sélectionner un décalage de plus ou moins 19 minutes.

Le LAMT est équipé d'un relais de commutation.

La consommation de ce dispositif est réduite et s'inscrit dans un esprit de participation au développement durable. Nous avons sélectionné 1 relais et des voyants à faible consommation. Nous avons également optimisé les processus de fonctionnement interne.

La documentation existe en français et en anglais,

Ce boîtier modulaire compact s'installe sur rail DIN dans toutes les armoires électriques.

- Fonction marche forcée et arrêt forcé disponible sur le produit, simplifiant l'installation
- Dispositif à faible consommation : 1 W (11 mA), RoHS, afin de réduire l'empreinte écologique de ce dispositif

APPLICATIONS POSSIBLES

- Eclairage pour les voies routières et les lieux publics

LUMANDAR LAMT

Tableau 1. Spécifications

| Paramètres | Caractéristiques |
|-------------------------------|---|
| Réglage optique usine | 4 Lux |
| Sélecteurs | Mode de fonctionnement et décalage en minutes |
| Sorties | 1 sortie relais 6 A sous 250 V (cos φ = 1), libre de potentiel |
| Étanchéité | Boîtier : IP 20 ; capteur optique : IP 67 |
| Température de fonctionnement | De -20 °C à 70 °C |
| Raccordement | Sur bornier (câble 2,5 mm ² max.) |
| Dimensions | Réduites : 3 pas de 17,5 mm ; 53 mm (L) x 58 mm (H) x 90 mm (P) |
| Fixation | Rail DIN |
| Consommation courant | 1 W sous 230 V (11 mA) |
| Alimentation | 85 Vac à 265 Vac, 50 Hz/60 Hz |
| Classe électrique | Classe II |
| Homologation/conformité | CE/RoHs |

Figure 1. Dimensions de montage (mm)

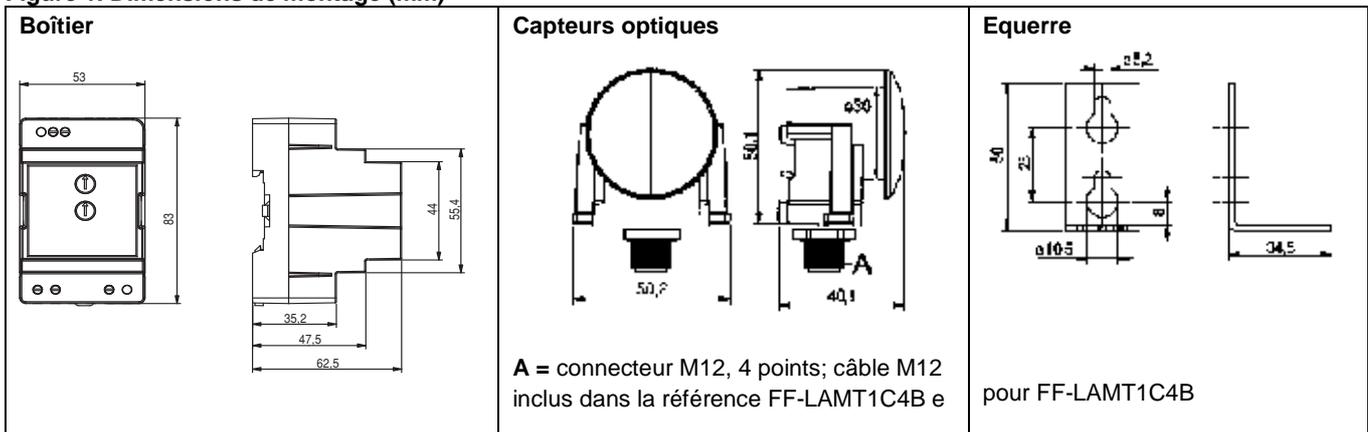


Figure 2. Schéma de raccordement

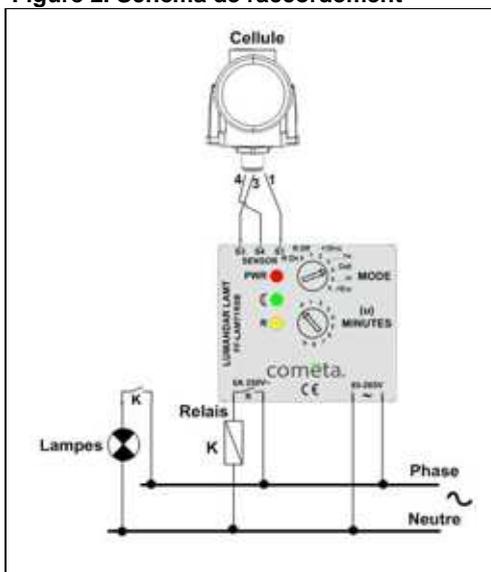


Figure 3. Connecteur à visser

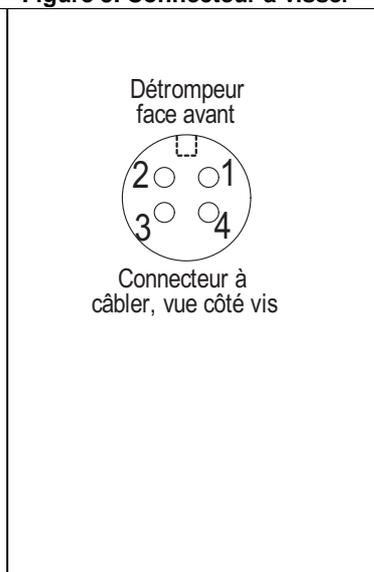
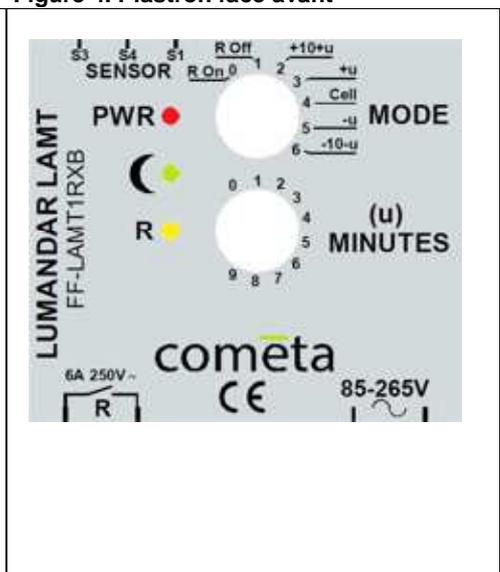


Figure 4. Plaстрon face avant



LUMANDAR LAMT

Figure 5. 2 sélecteurs à 10 positions en face avant

| MODE | | MINUTE | |
|--------|--|--------|-----------|
| N° Pos | Fonction | N° Pos | Fonction |
| P0 | Marche Forcée (4:00 max) | P0 | 0 minute |
| P1 | Arrêt Forcé | P1 | 1 minute |
| P2 | Décalage soir = + 10 min + Valeur sélecteur MINUTE | P2 | 2 minutes |
| P3 | Décalage soir = + Valeur sélecteur MINUTE | P3 | 3 minutes |
| P4 | Mode Cellule sans décalage - (R temporisé 3s à l'enclenchement et 30s au déclenchement) | P4 | 4 minutes |
| P5 | Décalage soir = - Valeur sélecteur MINUTE | P5 | 5 minutes |
| P6 | Décalage soir = - 10 min - Valeur sélecteur MINUTE | P6 | 6 minutes |
| P7 | Mode Cellule avec clignotement des 3 voyants pour indiquer que cette position est non-valide | P7 | 7 minutes |
| P8 | | P8 | 8 minutes |
| P9 | | P9 | 9 minutes |

Table de conversion Lux/minutes

| Seuil | 4 Lux | 5 Lux | 6 Lux | 8 Lux | 10 Lux | 12 Lux | 15 Lux | 18 Lux | 21 Lux | 25 Lux | 30 Lux | 36 Lux | 43 Lux | 50 Lux | 59 Lux | 69 Lux | 80 Lux | 92 Lux | 105 Lux | 120 Lux |
|-----------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Sélecteur | 0 mr | -1 mr | -2 mr | -3 mr | -4 mr | -5 mr | -6 mr | -7 mr | -8 mr | -9 mr | -10 mr | -11 mr | -12 mr | -13 mr | -14 mr | -15 mr | -16 mr | -17 mr | -18 mr | -19 mr |

Valeurs typiques par temps clair

Guide de commande

| Référence catalogue | Description |
|---------------------|--|
| FF-LAMT1C3B | Capteur crépusculaire réglable avec capteur optique compensé en température, avec câble de 1,5 m (sans ég) |
| FF-LAMT1C4B | Capteur crépusculaire réglable avec capteur optique compensé en température, avec connecteur M12 et câble de 2 m |
| FF-LAMT1RXB | Capteur crépusculaire réglable seul |
| FF-LAZCELL03 | Capteur optique oeilleton avec câble de 1,5 m – Gamme 2-500 Lux |
| FF-LAZCELL04 | Capteur optique sonde et oeilleton avec connecteur M12 - Gamme 2-500 Lux |
| FF-LAZCSCREW | Connecteur à visser M12 pour sonde |

COMETA SAS - 9, rue Marcel Chablot - F – 38400 Saint-Martin d'Hères - Tél : +33 (0)9 70 75 69 30

Email : contact@cometa-lumandar.com - Site web : www.cometa-lumandar.com