



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'éclairage 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)

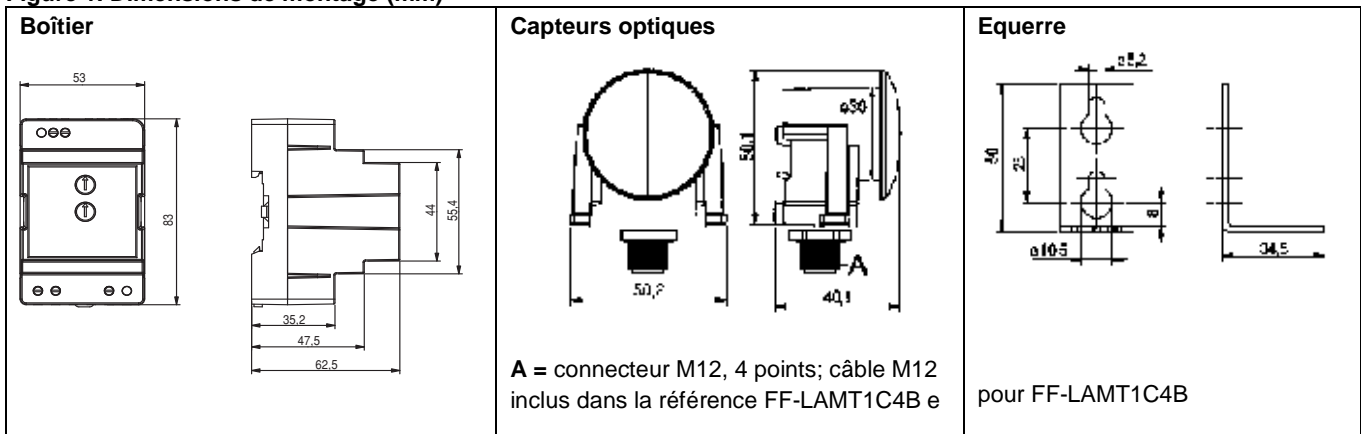


Figure 2. Schéma de raccordement

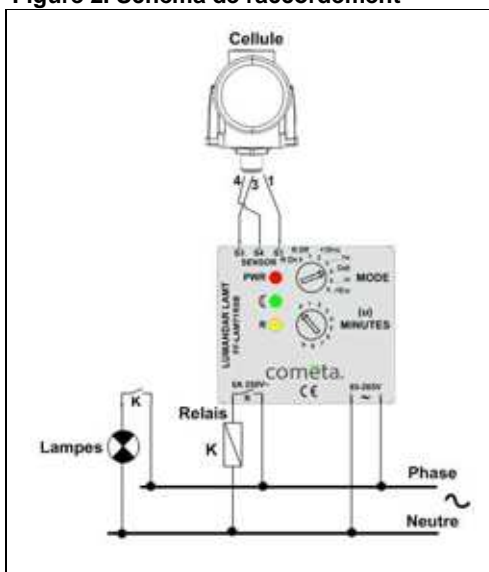


Figure 3. Connecteur à visser

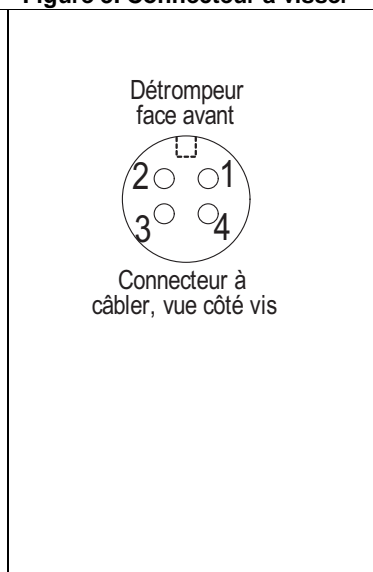
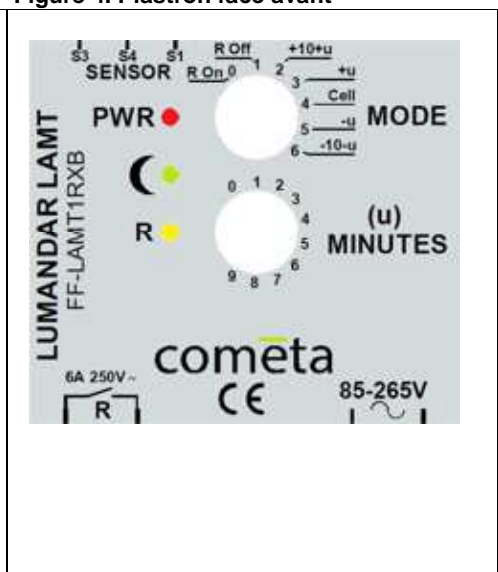


Figure 4. Plastring face avant



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 Chabloz - 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