

LUMANDAR LAMT

INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE RÉGLABLE EN MINUTES (ÉQUIVALENT 4 À 120 LUX)

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

Le capteur optique a la même sensibilité à la luminosité ambiante que l'œil humain et sa technologie photodiode compensée en température garantit une grande précision pour commander l'éclairage uniquement lorsque c'est nécessaire, ce qui génère des économies d'énergie. Le capteur optique peut s'installer en traversée de paroi ou déporté sur équerre, facilitant l'installation sur le terrain. Le boîtier modulaire compact s'installe sur rail DIN dans toutes les armoires électriques.

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.

Deux sélecteurs figurent sur la face avant :

. Le sélecteur MODE est utilisé pour spécifier le mode de fonctionnement de l'interrupteur crépusculaire LUMANDAR LAMT et pour définir le sens du décalage en minutes ; il est également utilisé pour les fonctions marche forcée et arrêt forcé.

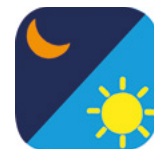
. Le sélecteur MINUTES est utilisé pour définir le décalage en minutes des commutations de l'éclairage public.

Il est possible de sélectionner un décalage de plus ou moins 19 minutes (voir Table de conversion Lux/minutes en page : « Tableaux »).

Le LUMANDAR LAMT est équipé d'un relais de commutation.

Les composants et les processus de fonctionnement interne ont été optimisés pour réduire la consommation de ce dispositif afin qu'il s'inscrive dans un esprit de participation au développement durable.





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Paramètres :

Caractéristiques :

Alimentation

85 à 265 Vac - 50/60 Hz ou 11 à 33 Vdc

Consommation

1 W typ ou 11 mA @230 Vac

Réglage optique usine

4 Lux (Hystérésis +15 %)

Sélecteurs

5 modes de fonctionnement et décalage de ± 19 minutes
(équivalent 4 à 120 Lux)

Sortie

1 contact relais NO libre de potentiel
Max 6 A / 250 Vac $\cos \varphi = 1$ / AC-1
Max 1500 W lampes à incandescence ou halogène
Relayage obligatoire pour tout autre type de charge (lampe LED, fluo-compacte, à décharge...)

Temporisation

3 secondes à l'enclenchement
30 secondes au déclenchement

Température d'utilisation

-20 °C à +75 °C

Étanchéité

Boîtier : IP 20
Capteur optique : IP 67

Raccordement

Boîtier : Bornier à vis (tournevis plat 3 à 3,5 mm)
pour fil diamètre 2,5 mm² max.
Capteur optique : Connecteur à visser M12 / 4 points ou sortie
filaire / Déport 50 m max.

Fixation

Boîtier rail DIN : 3 modules
Capteur optique : traversée de paroi ou sur équerre

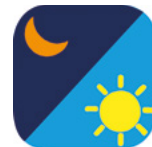
Poids

Boîtier : 200 g
Capteur optique : 100 g

Conformité

Classe II



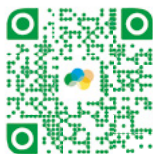


CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

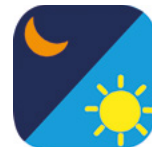
- Capteur optique à technologie photodiode compensée en température pour un pilotage au plus juste de l'éclairage public (typique : 4 100 h d'allumage annuelles à 4 Lux)
- Capteur optique permettant un montage en traversée de paroi ou déporté sur équerre
- Décalage réglable de la commutation de l'éclairage 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
- 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 produit

APPLICATIONS POSSIBLES

- Eclairage pour les voies routières et les lieux publics



COMETA SAS
9 rue Marcel Chabloz
F - 38400 St Martin d'Hères
Tél : +33 (0)9 70 75 69 30
www.cometa-smartcity.fr



GARANTIE
6 ANS

SCHÉMAS

Figure 1 : Dimensions de montage

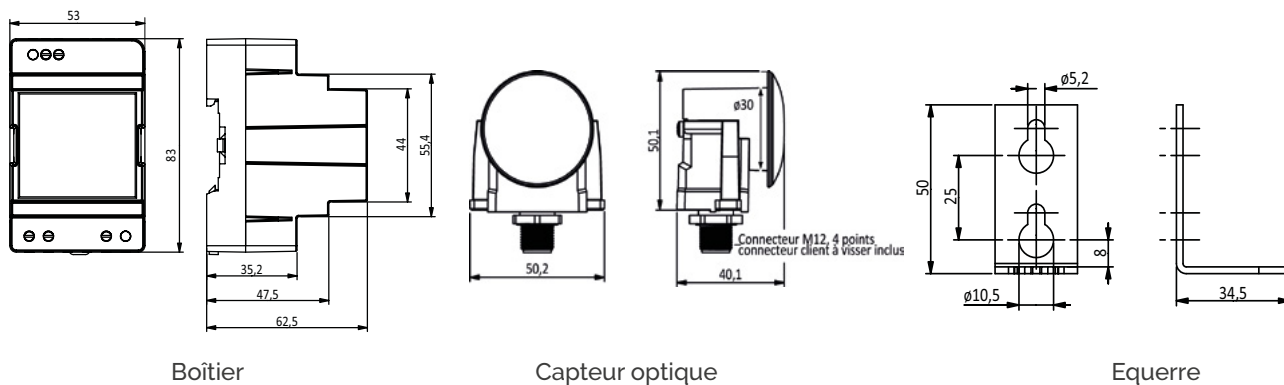


Figure 2 : Raccordement

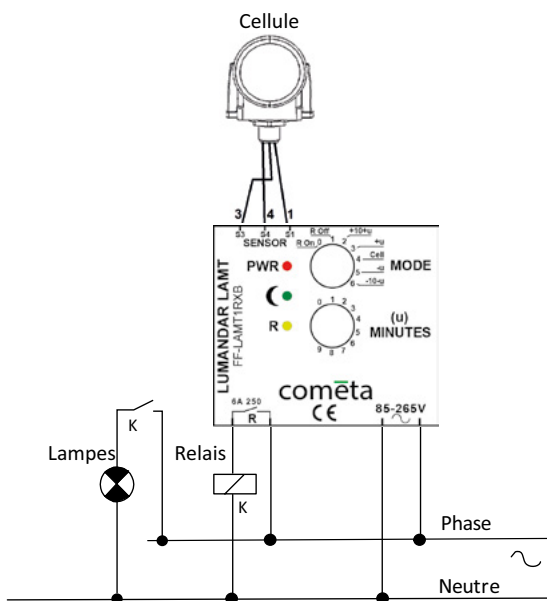
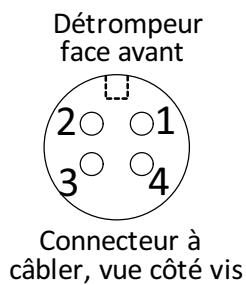


Figure 3 : Connecteur

(Référence FF-LAZSCREW)

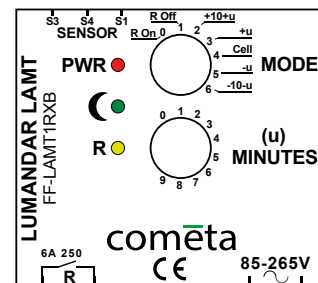


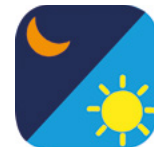
Connecteur à câbler, vue côté vis

(pour câble ϕ 6 à 8 mm / 0,75 mm² maxi)

Figure 4 : Plastron

Face avant





TABLEAUX

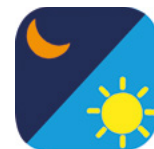
Sélecteur à 10 positions en face avant

MODE		(u) = minutes	
N° de position	Fonction	N° de position	Fonction
0 (R On)	Marche forcée (4h00 maxi)	0	u = 0 minute
1 (R Off)	Arrêt forcé	1	u = 1 minute
2 (+10 +u)	Mode 4 Lux retardé de 10 à 19 minutes (u MINUTES)	2	u = 2 minutes
3 (+u)	Mode 4 Lux retardé de 0 à 9 minutes (u MINUTES)	3	u = 3 minutes
4 (Cell)	Mode interrupteur crépusculaire 4 Lux	4	u = 4 minutes
5 (-u)	Mode 4 Lux Anticipé de 0 à 9 minutes (u MINUTES)	5	u = 5 minutes
6 (-10-u)	Mode 4 Lux Anticipé de 10 à 19 minutes (u MINUTES)	6	u = 6 minutes
		7	u = 7 minutes
		8	u = 8 minutes
		9	u = 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
Sélecteur	0 mn	-1 mn	-2 mn	-3 mn	-4 mn	-5 mn	-6 mn	-7 mn	-8 mn	-9 mn
Seuil	30 Lux	36 Lux	43 Lux	50 Lux	59 Lux	69 Lux	80 Lux	92 Lux	105 Lux	120 Lux
Sélecteur	-10 mn	-11 mn	-12 mn	-13 mn	-14 mn	-15 mn	-16 mn	-17 mn	-18 mn	-19 mn

Valeurs typiques par temps clair



RÉFÉRENCES À COMMANDER

Packs :

FF-LAMT1C35	Interrupteur crépusculaire réglable 11-33 Vdc + capteur optique photodiode 2-500 Lux, sortie filaire 1,5 m pour montage en traversée de paroi
FF-LAMT1C45	Interrupteur crépusculaire réglable 11-33 Vdc + capteur optique photodiode 2-500 Lux, câble M12 2 m + équerre pour montage déporté
FF-LAMT1C3B	Interrupteur crépusculaire réglable 85-265 Vac + capteur optique photodiode 2-500 Lux, sortie filaire 1,5 m pour montage en traversée de paroi
	Préconisé en remplacement du LUMANDAR 2001 (FF-LFCT21RH)
	et du LUMANDAR 2500 (FF-LAMT30RH)
FF-LAMT1C4B	Interrupteur crépusculaire réglable 85-265 Vac + capteur optique photodiode 2-500 Lux, câble M12 2 m + équerre pour montage déporté
	Préconisé en remplacement du LUMANDAR 3000 (FF-LAMT30RH)

Sous-ensembles :

FF-LAMT1RX5	Interrupteur crépusculaire réglable 11-33 Vdc
FF-LAMT1RXB	Interrupteur crépusculaire réglable 85-265 Vac
FF-LAZCELL03	Capteur optique photodiode 2-500 Lux, sortie filaire 1,5 m pour montage en traversée de paroi
FF-LAZCELL04	Capteur optique photodiode 2-500 Lux, + câble M12 2 m + équerre pour montage déporté

Accessoires :

FF-LCZCABLM12	Câble M12 2 m pour capteur optique FF-LAZCELL04
FF-LAZCSCREW	Connecteur M12 à visser pour façonner le câble à la longueur voulue