

# Astrosat

Horloge socio-astronomique radio-synchronisée



**Astrosat** est une horloge astronomique utilisant les satellites pour se géolocaliser et se mettre à l'heure automatiquement. **Astrosat** suit les différentes saisons et déclenche l'éclairage public selon les heures de lever et de coucher du soleil. Il remplace les interrupteurs crépusculaires sans nécessiter de rénover l'armoire concernée.

## Avantages

### Le calcul socio-astronomique

Inventé par BH Technologies et spécialement conçu pour l'éclairage public, cet algorithme breveté combine plusieurs paramètres pour optimiser l'allumage et l'extinction : le lieu, la date, l'heure, le calcul angulaire de la position du soleil et les données sociologiques relatives à la fréquentation de la Cité. **Astrosat** calcule la trajectoire du soleil chaque jour et intègre la durée du crépuscule selon les saisons. La précision et la stabilité caractérisant **Astrosat** en font la meilleure réponse pour maîtriser la durée d'allumage, sans intervention ultérieure.

### Des économies d'énergie !

Toutes les **Astrosat** sont mises à l'heure en permanence. Il devient alors possible de minimiser les durées de fonctionnement de l'éclairage, d'allumer à la limite de la perception visuelle, sans mettre en danger la sécurité des citoyens. Avec des commutations adaptées, il est possible d'économiser jusqu'à 1h d'éclairage par jour.

### Aucune dérive dans le temps

Synchronisée en permanence sur ALS (ex France Inter) ou via les satellites GPS, l'horloge de la solution **Astrosat** est toujours à l'heure et ne nécessite aucun recalage et donc aucun déplacement.

### Facilité d'installation et zéro maintenance !

*Plug & play*, la mise en oeuvre sur le terrain est rapide : aucun réglage n'est à effectuer. **Astrosat** se paramètre automatiquement dans les minutes suivant sa première mise en service. Aucune donnée n'est à programmer, l'appareil est opérationnel immédiatement.

### Compatibilité avec les culots existants

**Astrosat** remplace toutes les cellules photoélectriques autonomes du marché. La bague d'adaptation fournie permet d'installer **Astrosat** sur les culots existants sans modification du câblage.



Jusqu'à 1h d'éclairage  
économisée / jour



Aucune dérive  
dans le temps



Amélioration du  
confort visuel



Facilité d'installation  
& zéro maintenance

# Fonctionnalités

## ✓ Fonctionnement adapté

**Astrosat** privilégie le confort d'allumage l'hiver au moment où la lumière est encore plus nécessaire, sans aucun réglage à effectuer.

## ✓ Totalement autonome

**Astrosat** est un interrupteur crépusculaire autonome, avec une pose sans contacteur. Le relai peut alimenter jusqu'à 10 lampes de 150W.

## ✓ Maintenance

Effectuez vos opérations de maintenance par simple passage de l'aimant intégré devant son interrupteur magnétique qui lance la marche forcée temporisée de 90 minutes. Plus de souci d'oubli, passé ce délai, il reprend automatiquement le cours de sa programmation.

## ✓ Synchronisation

Les produits installés sur un même site commutent avec synchronisme.

## Caractéristiques

**Dimensions Ø x h :** 61 x 165 mm

**Poids :** 250 g

**Alimentation / puissance MAX :** 100 - 240 V ± 15 % / 50 - 60 Hz / 16 A

**Consommation dispositif commande :** 0,3 VA

**Tenues aux surtensions (IEC 61000-4-5) :** 4 kV

**Emissions conduites / rayonnées (EN 55022) :** Classe B

**Isolement :** 2 900 V

**Indice de protection (ensemble dôme + socle monté avec joints, câble conforme, vis de verrouillage) :** IP66

**Classe d'isolation (dôme connecté au socle) :** II

**Sortie de commutation :** µ 16A / 240 V~ / 2,5 mm<sup>2</sup> / cosφ = 1

**Sauvegarde heure et date :** 10 heures minimum

**Altitude maximale :** 2 000 m

**Plage température de fonctionnement / stockage :** - 20 °C à + 60 °C / - 20 °C à + 70 °C

**Fixation :** Sur bride spécifique fournie

**Hygrométrie (HR) :** 90% à 20°C

**Conforme aux normes :** IEC60730-1 2007-03 / IEC60730-2-7 1994-01

**Garantie :** 2 ans

## Références commerciales

### Astrosat



**L-ASTROSAT-A01**  
avec culot, équerre de fixation et adaptateur pour broche 6 mm

ou

**L-ASTROSAT-A02**  
avec culot et équerre de fixation