

Basse Intensité

OBSTA STIF

La lampe OBSTA STIF est destinée au balisage alimenté par source autonome. Ce produit offre une consommation beaucoup plus faible que les feux à décharge dans le néon traditionnel, ce qui réduit la taille et le coût des sources d'alimentation.

L'optimisation du concept de cette lampe réduit également la quantité de batteries nécessaires à assurer son autonomie aussi bien dans les stations solaires que sur alimentation secteur secouru, ce qui apporte non seulement un gain économique mais surtout un progrès écologique.



Utilisation

L'OBSTA STIF est destinée au balisage des obstacles à la navigation aérienne (bâtiments, pylônes, poteaux, grues, etc...) alimentée par stations solaires ou par une source d'énergie secourue par batteries. Ce feu existe en feu basse intensité type A (supérieur à 10 candélas) et en basse intensité type B (supérieur à 32 candélas) selon la nomenclature OACI.

Le principe de la décharge froide dans le néon permet d'obtenir :

- une couleur rouge «aviation»,
- une durée de vie réelle très importante quelque soient les conditions climatiques,
- une excellente efficacité lumineuse,
- une faible consommation,
- et par rapport aux feux à diode une intensité lumineuse constante, indépendante de la température ambiante et de la CEM.

Description

L'OBSTA STIF se présente sous la forme d'un ensemble monobloc surmoulé intégrant le convertisseur autorégulé en puissance et la lampe à décharge à 3 étages focalisés (technologie brevetée). Cette nouvelle conception permet de diminuer significativement la consommation électrique par rapport aux lampes à néon traditionnelles.

L'OBSTA STIF comprend :

- une enveloppe externe en verre dur
- un convertisseur régulé en puissance garantissant un éclairage constant indépendant des variations de tensions
- une étanchéité parfaite de l'ensemble
- une absence de référence à la masse permettant toutes les configurations de branchement et évitant les remontées de potentiel par la terre (foudre par exemple)
- un blindage complet de la partie lumineuse et du convertisseur réduisant le risque d'interférences avec les antennes.

L'OBSTA STIF intègre également :

- une protection contre les surtensions transitoires
- une fonction de détection du bon fonctionnement de la lampe permettant la commande d'une alarme ou d'une lampe auxiliaire de façon simple (en cas de redondance active).
- en option, potence inox réf. I3125

Cette lampe est simple à installer et ne nécessite aucun entretien particulier.

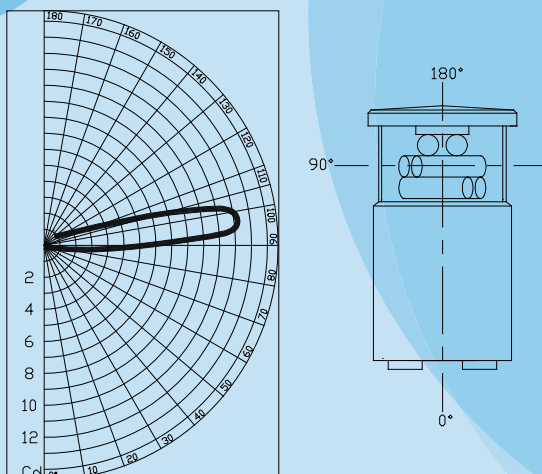
Caractéristiques principales

Référence OBSTA	Tension d'alimentation	Intensité lumineuse	Courant absorbé	Puissance consommée	Durée de vie typique
STIF - I3410	12VDC	> 10 Cd	500 mA	6 W	> 100 000 h.
STIF B - I3330	24VDC	> 35 Cd	750 mA	18 W	> 100 000 h.

Autres tensions nous consulter

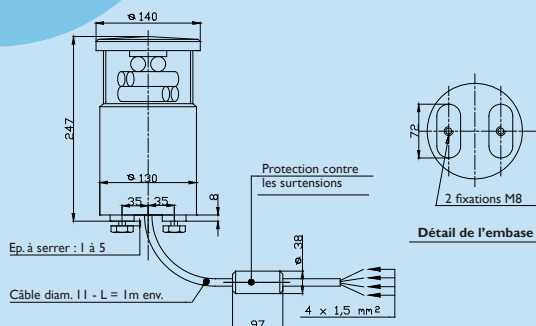
Caractéristiques complémentaires

Diagramme d'intensité lumineuse



Degré IP	66
Température de fonctionnement	-30° + 60° C
Tension d'alimentation	12VDC (-10 ; +15 %) ou 24VDC (-10 ; +15 %)
Poids	3,1 kg
Fixation	par 2 vis (épaisseur à serrer 1 à 5 mm)
Raccordement	sur fils prédénudés (2 fils d'alimentation, 2 fils d'alarme)
Entretien	nul

Plan d'encombrement (en mm)

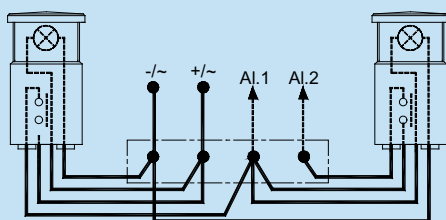


Précautions particulières

Pour les installations sur cheminées, fixer la lampe en dessous du sommet (1,5 à 3 m), conformément aux recommandations de l'OACI.
Pour les installations en milieu perturbé par des rayonnements électromagnétiques, prévoir l'alimentation avec du câble blindé.

Fonctions annexes

- alarme de non fonctionnement par commutation d'un relais (voir schéma)



- configuration «redondance active» permettant la commande automatique d'une lampe de secours et/ou d'une alarme en cas de défaillance de la lampe
- commande par cellule photo-électrique crépusculaire
- conformité «CE».