

Basse Intensité

OBSTA STI



La lampe **OBSTA STI** est destinée au balisage de tous les types d'obstacles alimentés par source autonome continue 48V ou 24V.

Utilisation

L'OBSTA STI est destinée au balisage des obstacles à la navigation aérienne (bâtiments, cheminées, poteaux, grues, etc...). Ce feu correspond à un feu basse intensité (type A) dans la nomenclature OACI (supérieure à 10 candélas)

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

- une couleur rouge «aviation»,
- une durée de vie très importante quelque soient les conditions climatiques,
- une efficacité lumineuse excellente avec un spectre vertical excédant largement le minimum requis par l'OACI.
- une faible consommation.

L'OBSTA STI est alimentée par une tension continue, ce qui permet, entre autres, de pouvoir assurer son alimentation par :

- une source secourue pour la continuité du balisage (batteries)
- une source solaire par panneaux photo-voltaïques.

De plus, l'utilisation d'une très basse tension d'alimentation assure la sécurité des personnes, exigée par certaines normes en fonction du milieu.

Description

Il se présente sous la forme d'un ensemble monobloc surmoulé intégrant le convertisseur autorégulé en puissance et la lampe à décharge (5 spires).

Cette conception assure :

- une étanchéité parfaite de l'ensemble
- une absence de référence à la masse permettant toutes configurations de branchement et évitant les remontées de potentiel par la terre (foudre par exemple) et accroît ainsi la fiabilité du produit

L'OBSTA STI intègre également :

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

Des fonctions annexes sont proposées (cellule photo-électrique). L'OBSTA STI existe aussi en version anti-déflagrante.

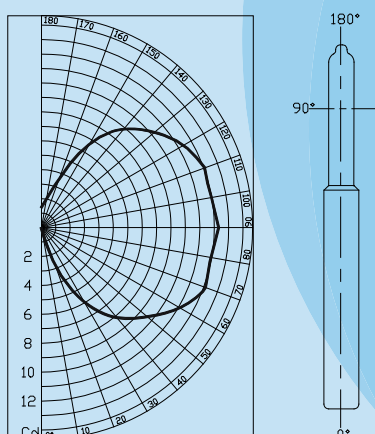
L'OBSTA STI est simple à installer et ne nécessite aucun entretien particulier.

Caractéristiques principales

Référence Obsta	Tension d'alimentation	Intensité lumineuse	Courant absorbé	Puissance consommée	Durée de vie typique
STI réf. 13200	48V continu	> 10 Cd	250 mA	12W	100 000 h
STI réf. 13300	24V continu	> 10 Cd	500 mA	12W	100 000 h

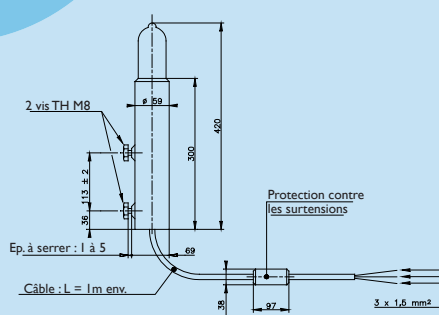
Caractéristiques complémentaires

Diagramme d'intensité lumineuse



	STI
Degré IP	66
Température de fonctionnement	-20 + 60°C
Tension d'alimentation	24 ou 48 V (-10 ; + 15%)
Poids	1,5 kg
Fixation	par 2 vis épaisseur à serrer : 1 à 5 mm
Raccordement	sur fils prédénudés (2 fils d'alimentation, 1 fil d'alarme)

Plan d'encombrement (en mm)

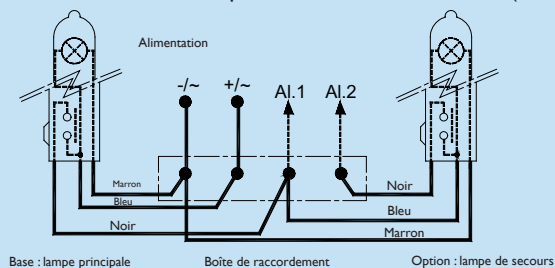


Précautions particulières

Pour les installations sur cheminées, fixer la lampe en dessous du sommet (1,5 à 3m), conformément aux recommandations de l'OACI.
Pour les installations en milieu perturbé par des rayonnements électro-magnétiques, 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 principale (voir schéma)
- Commande par cellule photo-électrique crépusculaire (voir page)
- antiparasitage suivant norme EN 55011, classe B