

Basse Intensite

OBSTA HI STIM

La lampe OBSTA HI STIM est destinée à remplacer les OBSTA HI à transformateur. Elle peut être également installée sur tous les types d'obstacles et en particulier dans les environnements extrêmes de CEM.



Utilisation

La gamme OBSTA HISTIM est destinée au balisage des obstacles à la navigation aérienne (bâtiments, cheminées, poteaux, grues, etc...). Ce feu correspond à un feu basse intensité dans la nomenclature OACI (type B) et FAA.

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

- une couleur rouge «aviation»,
- une durée de vie très importante,
- une efficacité lumineuse excellente.

L'OBSTA HISTIM est alimentée directement par le secteur. L'intensité lumineuse de la HISTIM (35 candélas) est très supérieure au minimum requis par la réglementation OACI (10 candélas), ce qui permet d'accroître la visibilité du feu.

Il est conforme aux normes FAA en vigueur (minimum requis de 32,5 candélas).

Description

L'OBSTA HISTIM se compose de 2 parties.

L'alimentation est un corps cylindrique surmoulé intégrant le convertisseur autorégulé en puissance. La lampe à décharge (13 spires) se fixe par vissage sur la partie supérieure de cette alimentation.

Cette nouvelle conception assure :

- l'absence de contacts haute tension apparents,
- une étanchéité parfaite de l'ensemble,
- un appareil isolé évitant les remontées de potentiel de terre (foudre par exemple) et accroissant ainsi la fiabilité du produit

L'OBSTA HISTIM 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 HISTIM avec ses 2 colliers de fixation à entraxe réglable 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 |
|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|----------------------|
| HISTIM complète - réf. 13150 | 230 V - 50/60 Hz | > 35 Cd | 370 mA @ 240 V | 45 W | 100 000 h. |

Pièces de rechange Obsta HISTIM

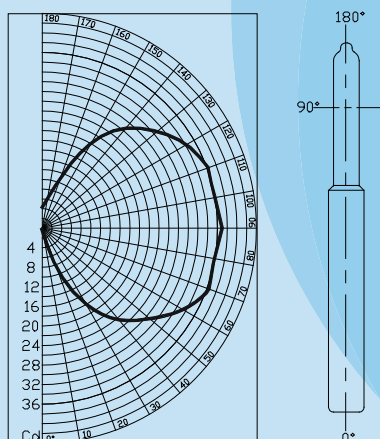
| Désignation | Code | Nombre de spires | Intensité lumineuse | Durée de vie typique |
|------------------------------|-------|------------------|---------------------|----------------------|
| Lampe Obsta HISTIM 13 spires | 13156 | 13 | > 35 Cd | 100 000 h. |
| Convertisseur HISTIM 230 Vac | 13155 | - | - | 100 000 h. |

Pièces de rechange pour les anciennes installations à convertisseur HI

Ref. 00653 (5 spires) et 00654 (13 spires)

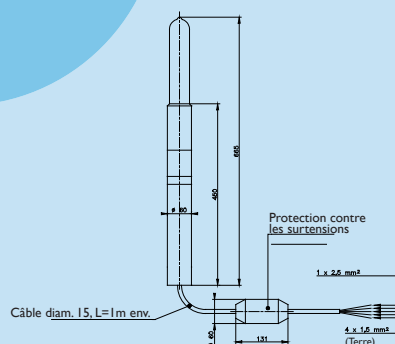
Caractéristiques complémentaires

Diagramme d'intensité lumineuse



| | |
|-------------------------------|---|
| Degré IP | 66 |
| Température de fonctionnement | -30° + 60° C |
| Tension d'alimentation | 220 -240 V (+/-10%) - 50/60Hz |
| Poids | 3 kg |
| Fixation | par 2 colliers à visser |
| Raccordement | sur fils prédénudés (2 fils d'alimentation, 2 fils d'alarme) |
| Entretien | nul |

Plan d'encombrement (en mm)

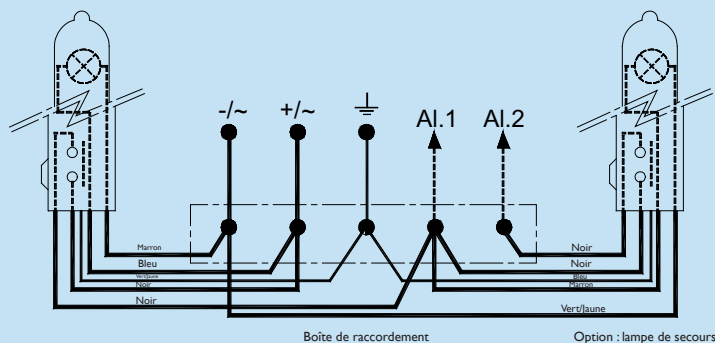


Précautions particulières

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 électro-magnétiques, prévoir l'alimentation avec du câble blindé.

Fonctions annexes

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



Base : Lampe principale

Boîte de raccordement

Option : lampe de secours

- 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
- antiparasitage suivant norme EN 5501 I, classe B