



# **JX 4360**

**Phare d'Hélistation**

**Manuel utilisateur**

Release 1.0

Ce document est sujet à modifications sans préavis  
Si nécessaire, demander une nouvelle version à : [contact@flashelek.com](mailto:contact@flashelek.com)

## 1 Sommaire

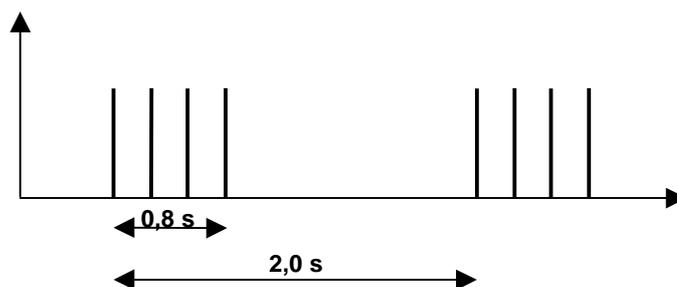
1	Sommaire .....	2
2	Caractéristiques générales.....	2
3	Installation mécanique .....	3
3.1	Installation de l'armoire.....	3
3.2	Installation de la tête de feu .....	4
4	Câblage électriques .....	5
4.1	Démarrage de l'appareil .....	7
5	Maintenance .....	8
6	Procédure de recherche de panne.....	9

## 2 Caractéristiques générales

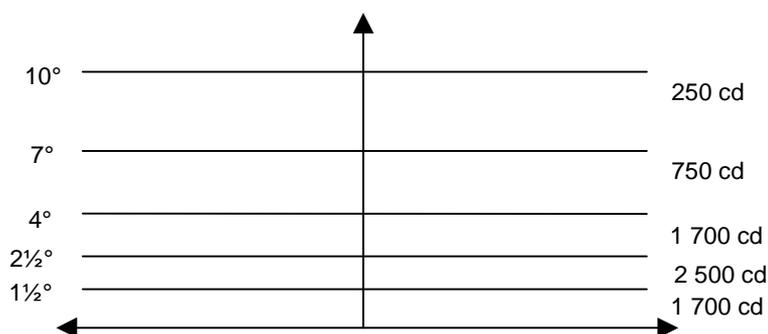
L'OACI recommande d'installer un phare d'hélistation sur une hélistation quand un guidage longue distance est considéré comme nécessaire et n'est pas possible par d'autres moyens, ou quand l'identification de l'hélistation est difficile à cause d'une pollution lumineuse

Le phare d'hélistation JX4360 **FLASH ELEK** est conforme aux spécifications de l'OACI Annexe 14 volume 2

Il émet continuellement une série d'éclairs lumineux conformément au diagramme suivant :



A 100% de brillance, la photométrie est conforme au diagramme suivant :



Le niveau de brillance peut être commandé à distance ou automatiquement ajusté grâce à une cellule photo électrique (en option : à la commande, préciser l'ajout de l'option JX1600)  
Trois niveaux de brillance sont disponibles : 100% (mode jour), 10% (mode crépusculaire) et 3% (mode nuit)

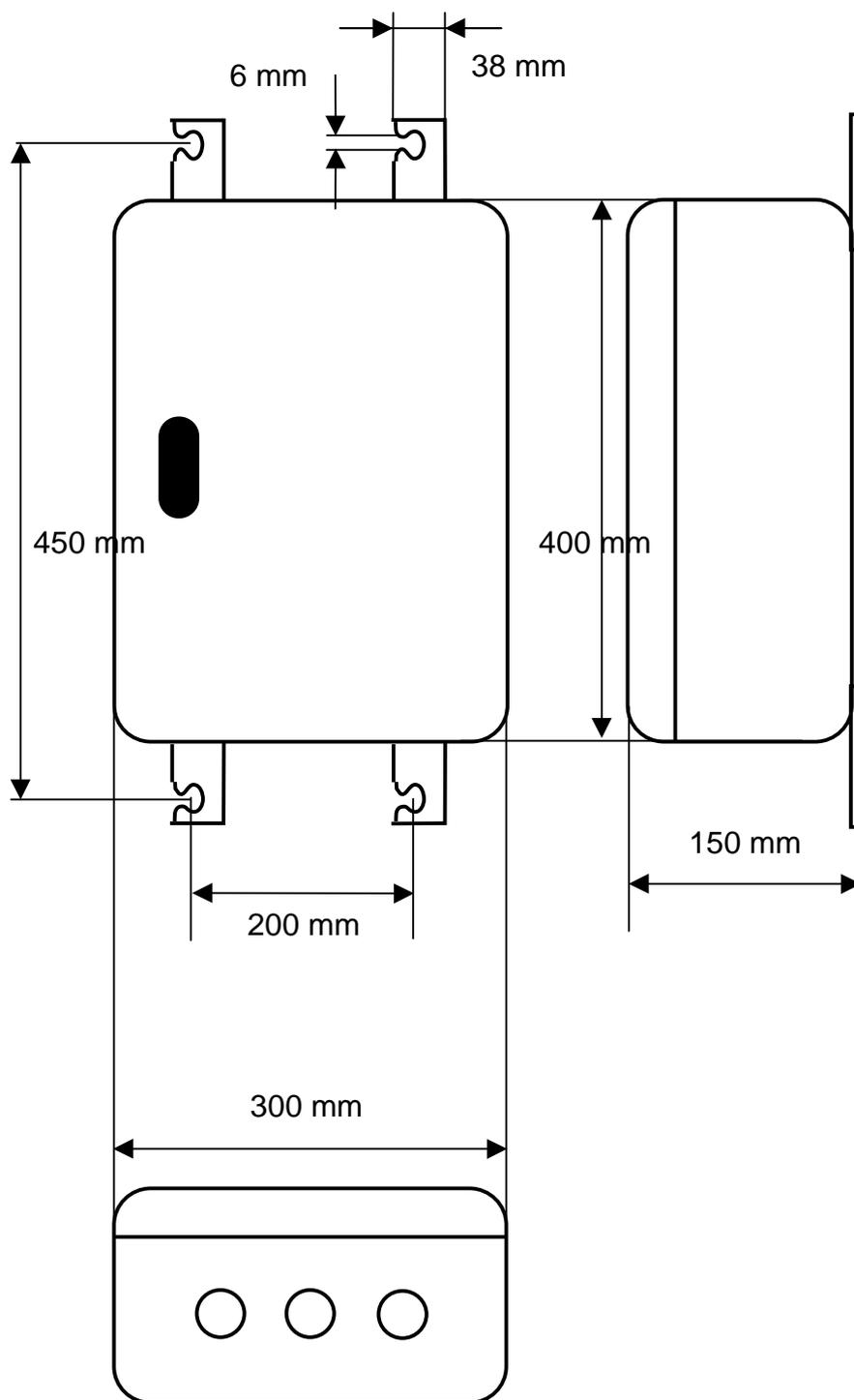
La cellule photo électrique commute le niveau de brillance lorsque les niveaux d'éclairiments suivants sont atteints :

- 100% Eclairiment supérieur à 500 lux
- 10% Eclairiment compris entre 250 et 500 lux
- 3% Eclairiment inférieur à 250 lux

### 3 Installation mécanique

#### 3.1 Installation de l'armoire

Les dimensions de l'armoire de commande sont les suivantes :

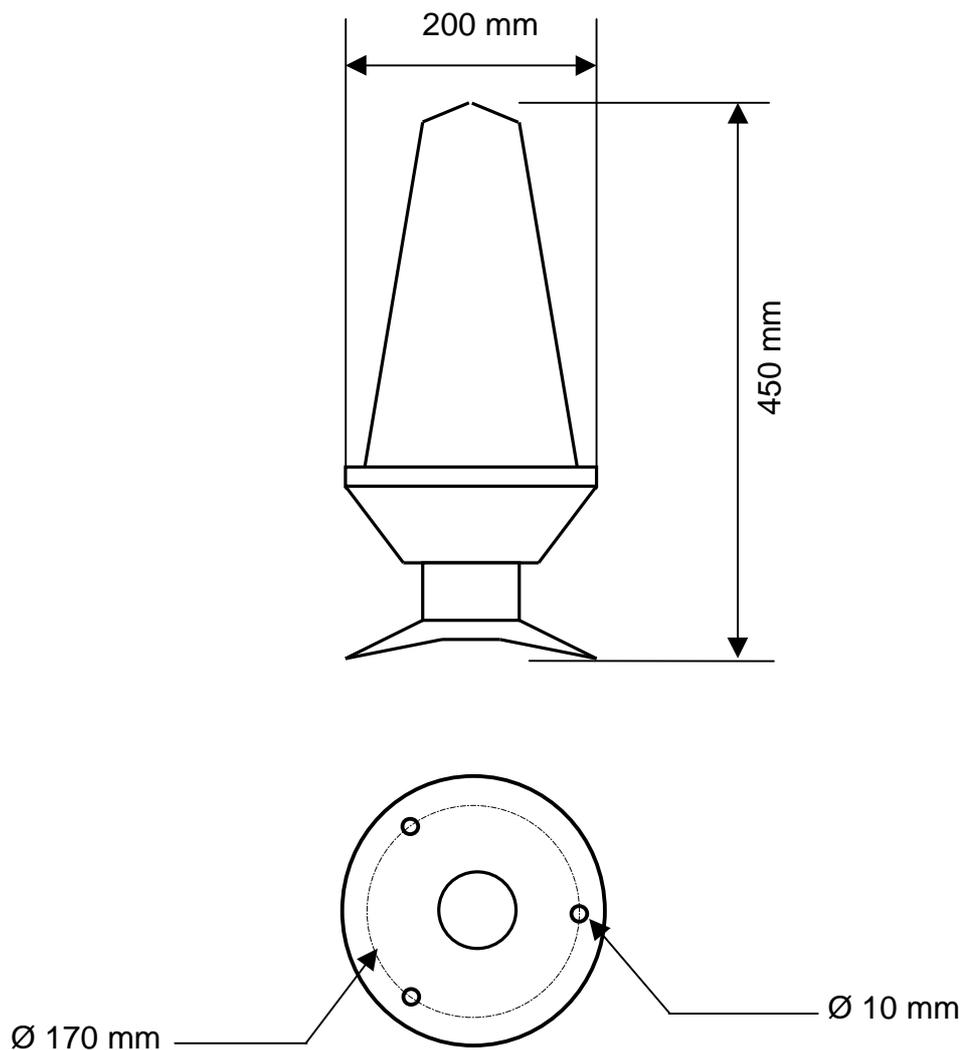


Poids : 12 Kg

Fixer l'armoire à l'aide de quatre goujons et écrous M6. Sur les sites avec des niveaux de vibrations particulièrement importants, il est recommandé d'isoler les fixations à l'aide de silent-blocs en caoutchouc.

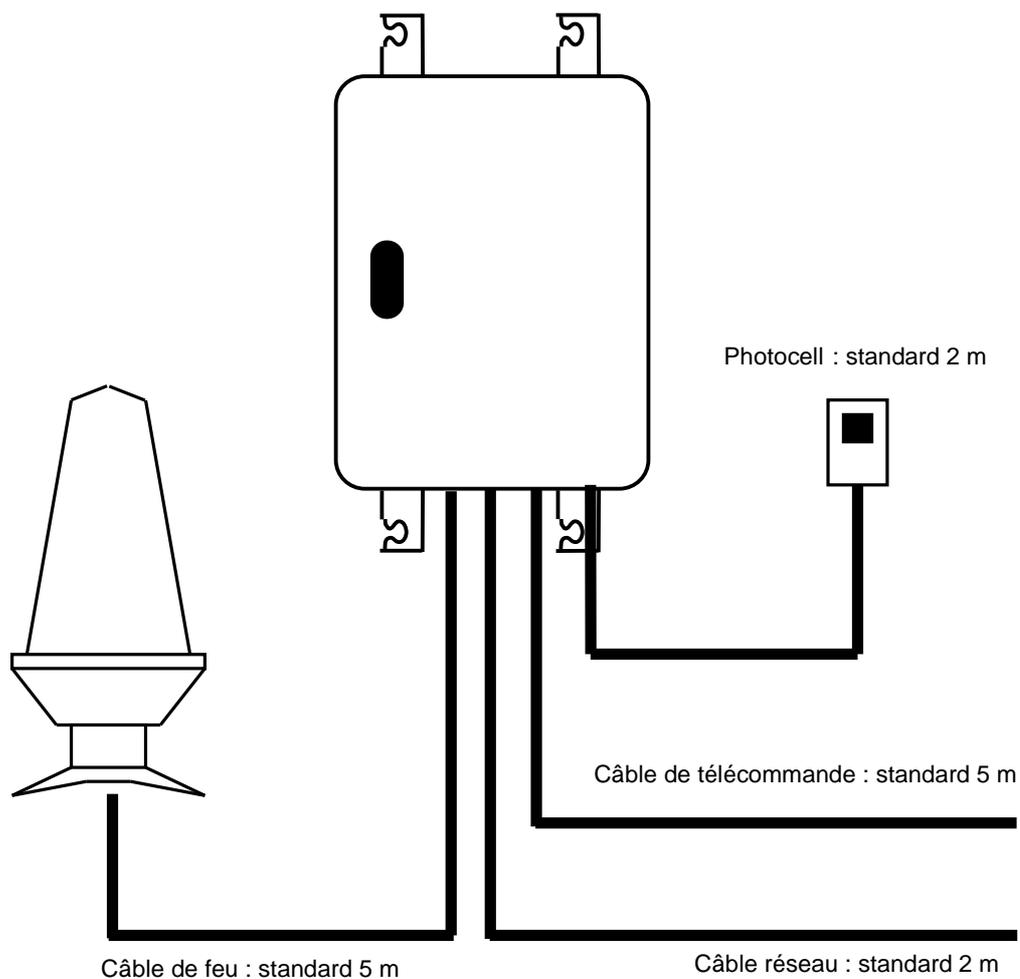
(Prendre garde de laisser suffisamment de place au dessous de l'armoire pour laisser libre accès aux connecteurs)

### 3.2 Installation de la tête de feu



Sceller 3 goujons ou utiliser 3 boulons M10 à 120° sur un diamètre de 170 mm.  
Fixer l'embase de la tête de feu à l'aide d'écrous M10. Sur les sites avec des niveaux de vibrations particulièrement importants, il est recommandé d'isoler les fixations à l'aide de silent-blocs en caoutchouc.

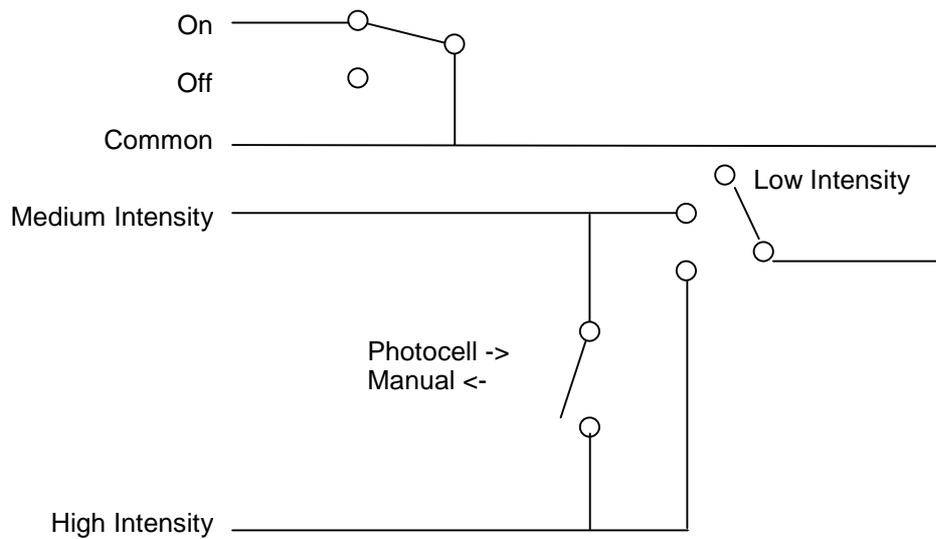
## 4 Câblage électriques



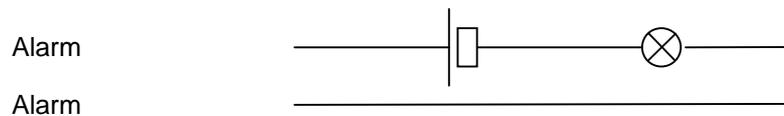
Le câblage électrique s'effectue de la façon suivante :

- Mettre l'installation hors circuit.
- Brancher le connecteur de la tête de feu au connecteur repéré "FLASH 1" sur l'armoire.  
L'armoire relie le blindage du câble et le châssis de la tête de feu à la terre de l'alimentation secteur. Veiller à correctement verrouiller le connecteur.
- Brancher le connecteur de commande à distance au connecteur repéré "REMOTE CONTROL" sur l'armoire.

- Câbler les fils du câble de télécommande comme suit<sup>1</sup> :



Pour sélectionner le mode automatique par cellule photo électrique, relier les connections de moyenne et haute intensité ensemble au commun



Une alarme se déclenche lorsque quatre séquences de flash consécutives sont manquantes. Un contact sec ferme les deux connections d'alarme. Vous pouvez par exemple placer un voyant alimenté en 48VDV ou actionner l'entrée tout ou rien d'un automate.

L'armoire relie le blindage du câble à la terre de l'alimentation secteur. Veiller à correctement verrouiller le connecteur.

<sup>1</sup> Les couleurs des fils du câble de télécommande peuvent varier suivant les fabrications. La correspondance est reprise sur une étiquette située à l'intérieur de l'armoire.

- Connecter le câble secteur comme suit<sup>2</sup> :

Lorsque l'appareil n'est pas équipé d'une résistance de séchage

1	Phase.
2	Neutre.
3	Terre.

Lorsque l'appareil est équipé d'une résistance de séchage

1	Phase d'alimentation et de résistance de séchage automatique.
2	Neutre.
3	Terre.
4	Phase de résistance de séchage forcée.

Dans ce cas, l'alimentation de la résistance de séchage commence dès que la température interne à l'armoire chute sous le seuil de 10°C, et s'arrête au dessus de 20°C.

Dans le cas d'une humidité particulièrement importante, connecter le 4 à la phase force l'alimentation de la résistance de séchage.

- Brancher le connecteur secteur.
- Dans le cas d'un appareil piloté par la cellule photo électrique, fixer celle-ci au regard de la zone dont on veut mesurer l'éclairement de référence.
- Brancher le connecteur de la cellule photo électrique.

#### 4.1 Démarrage de l'appareil

- Mettre l'alimentation secteur en service
- Connecter le fil ON sur le fil COMMUN, l'appareil doit démarrer.
- Connecter le fil MOYENNE INTENSITÉ sur le fil COMMUN, observer que l'intensité de l'éclat augmente
- Connecter le fil HAUTE INTENSITÉ sur le fil COMMUN, observer que l'intensité de l'éclat augmente à nouveau
- En fonctionnement, ouvrez la porte de l'armoire. L'appareil doit s'éteindre.



**ATTENTION, cette manipulation met l'opérateur en situation de toucher des éléments connectés au secteur.**

<sup>2</sup> Les couleurs des fils du câble secteur peuvent varier suivant les fabrications. La correspondance est reprise sur une étiquette située à l'intérieur de l'armoire.

## 5 Maintenance

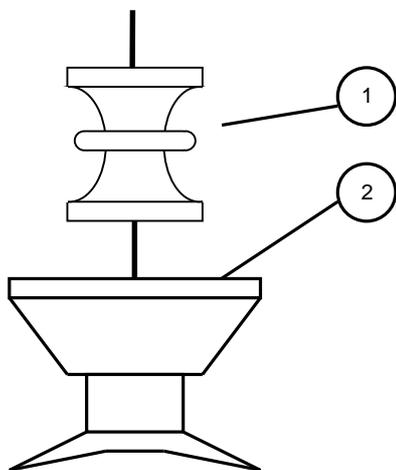
Le changement de la lampe s'effectue de la façon suivante :

- Mettre l'installation hors tension.
- Sur la tête de feu, dévisser les 3 vis M6 de fixation de la lentille de fresnel.
- Enlever la lentille de fresnel (prendre garde de ne pas blesser l'interrupteur de sécurité).
- Dévisser l'écrou M8 de serrage de l'ensemble optique.
- Enlever le cache supérieur.
- Enlever le demi miroir parabolique supérieur.
- Enlever la lampe.

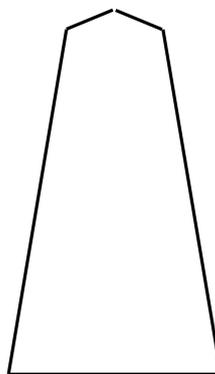


Confier la lampe à votre revendeur afin qu'elle soit traitée dans le circuit de recyclage.

- Insérer la nouvelle lampe.
- Replacer le miroir et le cache supérieur.
- Visser, et serrez modérément l'écrou M8.
- Positionner (prendre garde de ne pas blesser l'interrupteur de sécurité) et visser la lentille de fresnel.

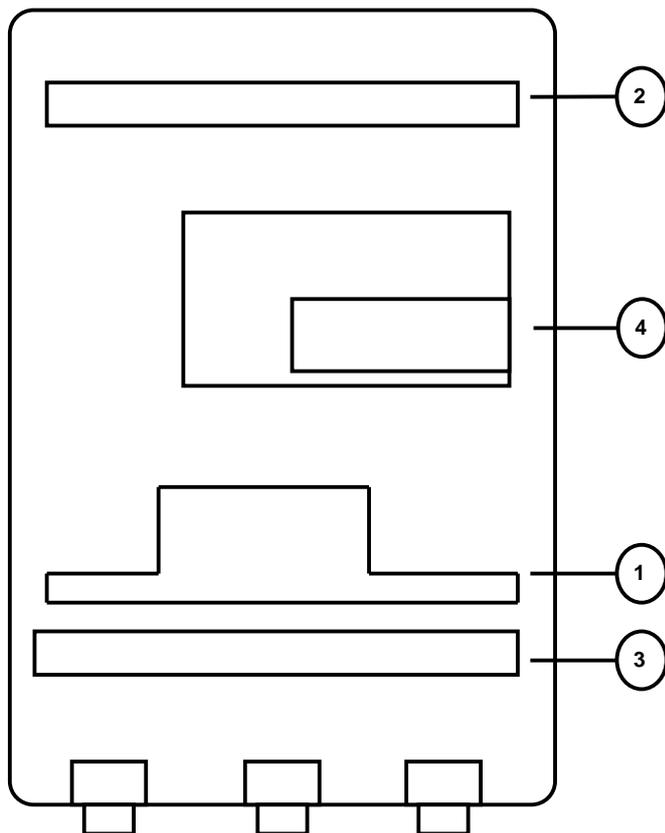


1 : Lampe	31 00 20
2 : Module trigger	30 09 01



## 6 Procédure de recherche de panne

- L'appareil ne fonctionne qu'à très faible intensité
  1. Changer le Bloc puissance
- L'appareil fonctionne irrégulièrement
  1. Changer la lampe
- L'appareil ne fonctionne pas du tout
  1. Le néon situé sur l'Auxiliaire est éteint :
    - vérifier la ligne d'interrupteurs de sécurité
    - vérifier le fusible (4AT) de l'auxiliaire
    - changer l'auxiliaire
  2. La led rouge de l'horloge ne clignote pas (ne pas toucher aux micro switch qui doivent tous être sur la position ON)
    - Changer l'horloge
  3. Vérifier le câble de feu
  4. Changer le module trigger de la tête de feu
  5. Changer la lampe



1 : Bloc puissance	30 08 51
1 : Bloc puissance avec cellule	30 08 61
2 : Horloge	30 14 64
3 : Auxiliaire	30 08 02
4 : Condensateurs	31 01 50