

S-UV 419



Sommaire

1/ DESCRIPTION \ APPLICATION	3
2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE	3
3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS	3
3/1 Caractéristiques générales	3
3/2 Caractéristiques générales du faisceau UV-A délivré	4
4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT	5
5/ GARANTIE	6

1/ DESCRIPTION \ APPLICATIONS

Projecteur bi-diode de puissance UV-A 365 nm délivrant un faisceau large utilisable en méthodes fluorescentes :

- Contrôle Non Destructif
- Détection de fluorescence
- Recherche de fuites avec traceurs

Ainsi qu'une diode d'éclairage blanc neutre délivrant un faisceau large utilisable en inspection visuelle.

Les avantages des DELs UV-A de puissance sont nombreux : peu de consommation électrique, pas d'échauffement, allumage instantané, matériel portable de grande autonomie sur batterie, basse tension.

2/ CONSIGNES DE SECURITE \ PRECAUTIONS D'USAGE



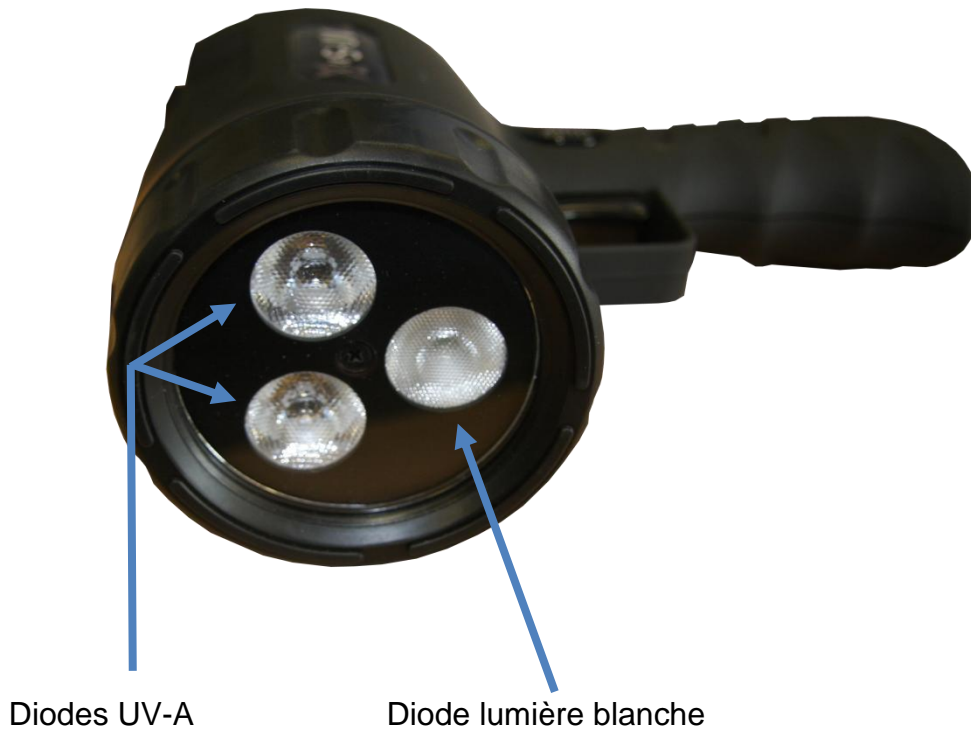
Quel que soit le faisceau utilisé, des précautions doivent être prises afin d'éviter l'exposition au faisceau blanc ou UV-A direct ou aux réflexions, des yeux et de la peau des utilisateurs. Pour cela, une paire de lunettes UVS30 (anti UV) est systématiquement fournie.

3/ CARACTERISTIQUES \ SPECIFICATIONS

3/1 Caractéristiques générales

Dimensions : Ø 8,5 cm*20,0 cm
Poids : lampe 630 g
Fonctionnement : 4-5 h sur batterie
Durée de recharge de la batterie : environ 4 h

Spectre UV-A : longueur d'onde centrale 365 nm \pm 5 nm.



3/2 Caractéristiques générales du faisceau UV-A délivré

Les diodes UV-A, pilotées par une électronique de régulation, délivrent un éclairage énergétique large et stable, dépourvu de tout scintillement.

Malgré la stabilité dans le temps de l'émissivité des sources LED, l'utilisateur doit s'assurer du bon fonctionnement du projecteur (émissivité et homogénéité) à l'aide d'un combiné radiomètre-luxmètre de type XRP-3000 par exemple.

Eclairage énergétique type du faisceau :

- 4 500 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ à 40 cm dès l'allumage
- environ 1 lux de lumière visible parasite par millier de $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

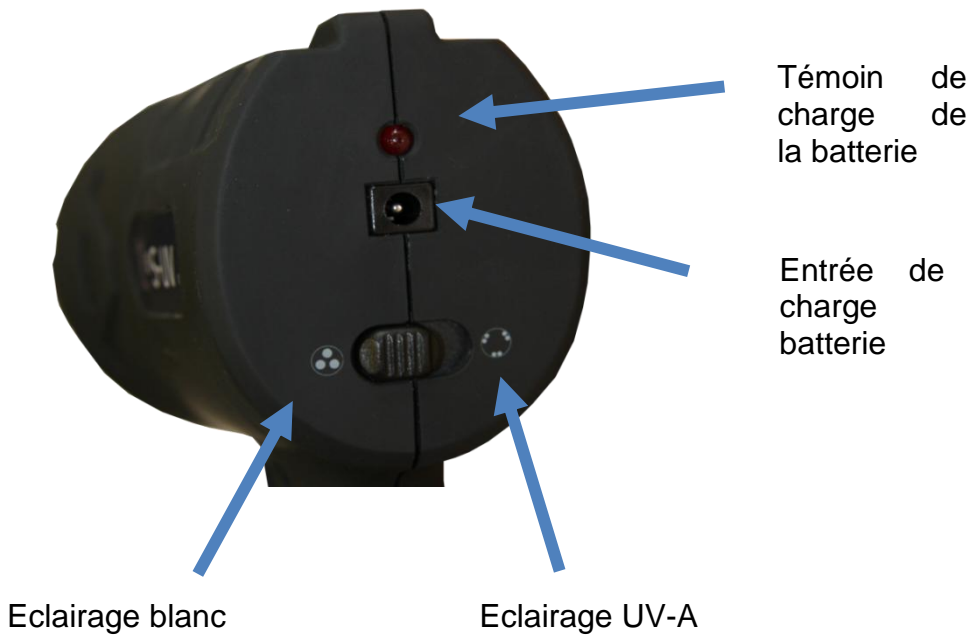
NB : L'éclairage énergétique ou lumineux est maximal à l'allumage pour décroître ensuite et se stabiliser après environ 10 minutes

La diode blanche délivre un faisceau mi-éclaté d'environ 800 lux à 30 cm. Le blanc est de type neutre 3500/4000K.

4/ UTILISATION \ FONCTIONNEMENT

L'interrupteur bi position, bistable, permet soit d'éclairer en UV-A soit en blanc. L'éclairage mixte n'est pas possible.

Pendant l'utilisation des diodes UV-A, un brasseur d'air assure le refroidissement par dissipation interne, cela évite ainsi l'encrassement par ingestion de poussières.



La gâchette permet l'utilisation du projecteur par simple pression en continue. Le relâchement de celle-ci coupera le flux lumineux.

Un cran de sureté permet de libérer/bloquer la gâchette :
Bas : la gâchette est verrouillée
Haut : la gâchette est libérée

Alimentation par batterie :

Autonomie de 4 à 5 heures

Temps de charge d'environ 4 heures

Un témoin rouge s'allume lorsque le niveau de la batterie est bas

Recharger le plus souvent possible.

Le témoin passe au vert lorsque le projecteur est chargé.

Il est possible d'utiliser la lampe pendant la charge.

5/ GARANTIE

S-UV 419 est un outil très solide, cependant certaines précautions sont à prendre pour garder le bénéfice de la garantie 1 an P&MO :

Ne pas dévisser la tête, ne pas toucher la diode en elle-même.

La batterie est soumise à une perte de performance au fur et à mesure des charges successives, ceci est normal et ne peut pas faire l'objet d'un remplacement sous garantie.

Dès que le voyant rouge de tension batterie basse s'allume, l'éclairage énergétique UV-A émis est en phase descendante : penser à vérifier avant, pendant et après le contrôle les conditions d'observations à l'aide d'un radiomètre UV-A.