

**100%**

CONFORME

ISO 3059

ASTM E3022-15

RRES90061

AITM6-1001-11

NADCAP

CERTIFICATS DE  
CONFORMITÉ



LIVRÉS AVEC  
CHAQUE APPAREIL



# PROJECTEUR **S-LED**

LAMPE UV-A À LED



GARANTIE

**2**  
ANS

MEILLEUR INDICE

**IP68**  
SUR LE MARCHÉ

CONCEPTION ET  
**FABRICATION**  
FRANÇAISE



Fort de son expérience de plus de 50 ans dans le domaine des CND, le Groupe SOFRANEL, par l'intermédiaire de sa filiale SREM TECHNOLOGIES, a développé son propre projecteur UV-A à LEDs de conception et fabrication 100% française. Le projecteur S-LED a été conçu dans le but de répondre aux normes récentes les plus restrictives (ASTM E3022-15...), notamment dans le domaine de l'aéronautiques (NADCAP, AITM6-1001-11, RRES90061...), et de satisfaire tous les secteurs d'activité, dans les conditions les plus difficiles (IP 68). De nombreuses innovations techniques (fonctionnement temporisé avec interrupteur pression, allumage simultané UV et blanc, stabilité du flux lumineux dès le démarrage, composants électroniques spécifiques insensibles aux champs magnétiques, etc.) permettent d'atteindre des performances inégalées à ce jour.



**Interrupteur pression lumière blanche sur lequel est visible le voyant de fonctionnement (rouge, orange et vert). Ce dernier s'éteint une fois que tous les contrôles sont corrects pour ne pas troubler la vision de l'opérateur**

**4 LEDs UV-A**

**2 LEDs blanches**

**Coque aluminium, étanche et résistante (chute, produits chimiques, IP68...), refroidissement par convection naturelle**

**Interrupteur pression lumière UVA avec fonctionnement temporisé (1 ère impulsion 5mn, 2 ème impulsion 1h) puis extinction**

**Poignée ergonomique pour prise en main aisée, résistante aux produits magnétoscopiques, de ressuage et traceurs**

**Le projecteur S-LED est un appareil conçu de façon à atteindre performance, robustesse et fiabilité grâce à des composants et des matériaux issus de l'industrie chimique et automobile.**

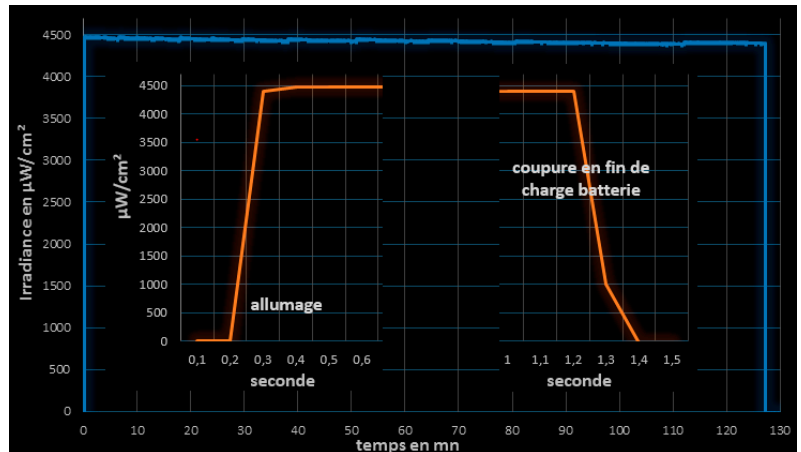
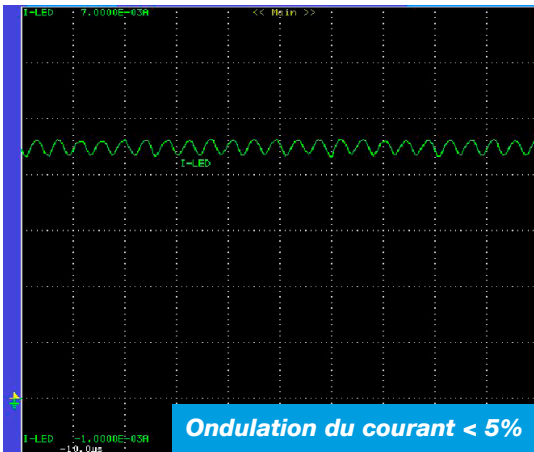
Trois versions différentes de projecteurs S-LED ont été développées, se déclinant sur secteur et/ou sur batterie : 1 conforme à toutes les exigences, 1 conforme à l'ASTM E3022-15 et 1 sans filtre pour les autres applications du CND, sans oublier la détection de fuite par traceur.

| Caractéristiques                                                               | S-LED secteur        |                |                | S-LED secteur / batterie*** |                |                |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|
|                                                                                | BTL*                 | BL*            | ECO*           | BTL*                        | BL*            | ECO*           |
|                                                                                | 31S-LED365S-25       | 31S-LED365S-45 | 31S-LED365S-65 | 31S-LED365B-25              | 31S-LED365B-45 | 31S-LED365B-65 |
| Longueur d'onde 365 nm ± 5 m                                                   | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Irradiance (en µW / cm² à 381 mm)                                              | 2500 µW              | 4500 µW        | 6000 µW        | 2500 µW                     | 4500 µW        | 6000 µW        |
| Lumière parasite < 5 lux                                                       | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Lumière blanche > 1000 lux                                                     | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| 4 Leds UV-A + 2 blanches                                                       | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Filtre anti reflet violet                                                      | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Indice d'étanchéité IP68                                                       | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Poids                                                                          | 600 g                |                |                | 800 gr                      |                |                |
| Autonomie batterie (>2 heures)                                                 |                      |                |                | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Dimensions                                                                     | 120 x 200 x Ø 100 mm |                |                |                             |                |                |
| Longueur de câble de 5 m**                                                     | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Certif. de conformité ASTM E3022-15 / ISO 3059 / NADCAP avec mesure du pic**** | ✓                    | ✓              |                | ✓                           | ✓              |                |
| Certif. de conformité AITM6-1001-11 / RRES90061 avec mesure du pic****         | ✓                    |                |                | ✓                           |                |                |
| Lumière UV-A + blanche en simultané (lever de doutes) interdiction sur demande | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |
| Fonctionnement temporisé                                                       | ✓                    | ✓              | ✓              | ✓                           | ✓              | ✓              |

\* BTL = Bords très larges / BL = Bords larges / ECO = Economique -- \*\* Autres longueurs sur demande -- \*\*\*Garantie 6 mois -- \*\*\*\* Fourniture de tous les relevés sur demande

# 100% CONFORME

NADCAP - AIRBUS AIM6-1001 Issue 11 - ASTM E-3022-15 - Pratt Whitney  
FPM Master - EN ISO 3059:2013-03 - ROLLS-ROYCE RRES 90061



## A RETENIR



- Ondulation du courant d'alimentation des LEDs inférieur à 5% assimilé à un courant continu (exigé par l'AITM et l'ASTM)
- Avantages : aucun effet stroboscopique, augmentation de la durée de vie des LEDs
- Régulation de la puissance d'irradiance :
  - Stabilité de l'irradiance quelques secondes après allumage (< 3%)
  - Ajustage du courant d'alimentation en fonction de la température des LEDs
  - Aucune perte de puissance d'irradiance en version **batterie**
  - Contrôle permanent de l'intensité du courant d'alimentation avec voyant de défauts
- Niveau d'étanchéité IP68, résistant aux produits pétroliers, passivant, dégraissant
- Insensible aux champs magnétiques d'un banc de magnétoscopie (quel que soit le type de courant utilisé) ou d'un démagnétiseur
- Conception fiable, robuste, utilisation de matériaux de l'industrie automobile et des composants de l'industrie électrique
- Possibilité d'allumage simultané des UV et de la lumière blanche (progressive) pour les levers de doute
- Fonctionnement temporisé pour une utilisation optimisée :
  - Augmentation significative de la durée de vie
  - Première pression = 5 min de fonctionnement
  - Deuxième pression = 1 heure de fonctionnement
  - Après extinction du voyant de fonctionnement, au-delà de 3 secondes, une pression éteint l'appareil
- Interrupteur pression donné pour 50 millions de cycles
- Aucun risque d'erreur allumage de la lumière blanche à la place des UV grâce à l'éloignement des deux interrupteurs
- Aucun voyant de fonctionnement lors de l'inspection pour ne pas troubler la vision des contrôleurs
- Refroidissement par convection naturelle
- Gestion de la lampe et de la charge batterie par microprocesseur
- Câble résistant aux produits chimiques
- Conçu pour un échauffement jusqu'à 50°C – 100% de fonctionnement à 30°C
- Coupure automatique à température élevée (protection des opérateurs et de la lampe)
- Fourniture des valeurs en option

Une large gamme d'accessoires (ceinture, rallonge, socle de rechargement, batterie externe, bras articulé, mallette de transport, support de fixation universel, adaptateur appareil photo) permet en outre de combler tous les besoins en facilitant le contrôle et en améliorant le confort de l'utilisateur.



**Ceinture  
(31ACCEIN365)**

Ceinture réglable discrète et légère pour encore plus de confort, permet d'accrocher fermement le modèle sur batterie sans risque de chute grâce au système de sécurité tout en laissant une totale liberté de mouvement à l'inspecteur.



**Socle pour recharge  
(31STACH365)**

Permet de poser et de charger la batterie interne en connectant simplement le projecteur à la borne de l'embase branchée sur le secteur (temps de rechargement complet « à vide » : 4h).



**Mallette de transport  
(31VALED365)**

Robuste et légère, permet le rangement et le transport de l'équipement en toute sécurité.



**Batterie externe  
(31PBATEX365)**

Ultra plate et légère, pour davantage d'autonomie, jusqu'à 8h en fonctionnement continu.



**Adaptateur pour app. photo  
(31SUPVID365)**

Permet de fixer un appareil photo sur le dessus de la coque de l'appareil lors d'expertises nécessitant une documentation.



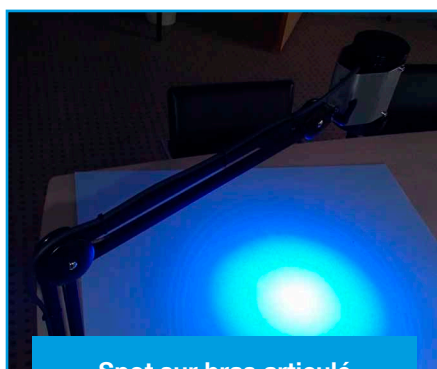
**Bras articulé + bride de fixation  
(31BRAART365)**

Permet de maintenir le projecteur en poste de travail fixe avec accrochage et décrochage rapides.



**Kit de fixation universel  
(31KITAC365)**

Vous ne savez pas où poser votre projecteur ? Nous avons la solution pour le suspendre et le fixer afin qu'il reste à portée de main.



**Spot sur bras articulé**

Projecteur en version spot sans poignée avec bras articulé pour poste fixe (performances identiques aux projecteurs S-LED, fonctionnement non temporisé).



**Support aérosol  
(31SUPAER365)**

Eclairer et pulvériser à une seule main. Support montable et démontable facilement.