

Produit **PF 510 LED** Référence **31PF51001** Date **12/03/2014** Page **1 / 2**

projecteur PF510 UV LED



GENERALITES :

Les essais par ressuage et magnétoscopie fluorescents nécessitent de contrôler les conditions d'éclairage pour l'observation des indications.

En ressuage, comme en magnétoscopie, l'éclairage énergétique UV-A reçu par la surface à examiner doit être :

- supérieur à 10 W/m² (1000 μW/cm²) selon normes NF EN ISO 3059-NF EN ISO 9934 - NF EN ISO 3452
- supérieur à 15 W/m² (1500 μW/cm²) selon spécifications particulières (aéronautique et ferroviaire)

Les niveaux de lumière visible ambiante doivent être inférieurs ou égale à 20 lux.

CARACTERISTIQUES

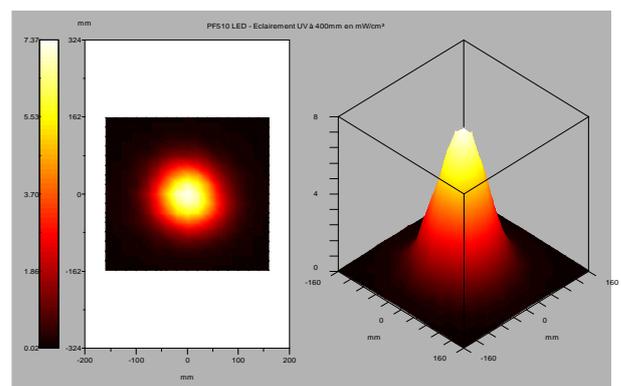
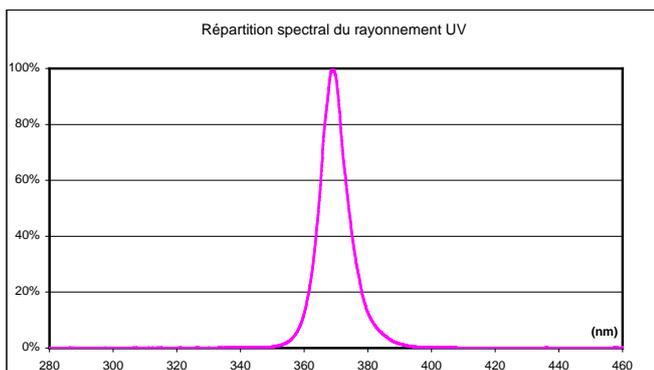
Ce projecteur ne peut pas fonctionner à pleine puissance (position 0) pendant très longtemps, pour des raisons thermiques. Sa puissance s'adapte pour protéger thermiquement l'équipement, mais ce phénomène est réversible et la pleine puissance revient après refroidissement.

Pour une utilisation intermittente, le problème ne se pose pas. De la même façon, en positions 1 ou 2, la puissance est suffisamment diminuée pour permettre un fonctionnement stable dans le temps à 20 °C ambiants.

DONNEES TECHNIQUES

Type de refroidissement	Ventilation forcée
Alimentation électrique (du projecteur) Alimentation sur secteur (fournit)	6 VDC 3,7A Entrée : 100 – 240V – 0,7A max 50/60 Hz Sortie : 24V - 1,5A max
Dimensions globales L x ø (hors poignée) Longueur câble	170 X 110 mm 5 m
Masse de l'équipement	Projecteur 1 kg
Eclairage énergétique typique maxi (neuf) (1)	Pos. 0 = 7700 – Pos. 1 = 2300 – Pos. 2 = 4100 μW/cm ²
Longueur d'onde (peak)	365 nm +/- 3 nm
Niveau de lumière visible typique maxi (neuf) (1)	0,7 lux pour les 3 positions
Surface éclairée à une distance de 400 mm en mW/cm ²	Courbe ci-dessous
Durée de vie des LED	> 10 000 h
Eclairage blanc (neuf) (1)	> 6000 lux, commutateur sur le coté de la poignet

(1) mesure à une distance de 400 mm



SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.



FICHE TECHNIQUE ACCESSOIRE



Produit **PF 510 LED** Référence **31PF51001** Date **12/03/2014** Page **2 / 2**

SPECIFICITES

Filtre anti reflets, Etanchéité IP 53

OPTION

Valise

RECOMMANDATION

La Directive 2006/25/CE du 5 avril 2006 concernant l'évolution des risques liés aux rayonnements optiques artificiels a été transposée en droit français par le décret 2010-750 du 2 juillet 2010.

Pour respecter les valeurs limites concernant l'exposition aux rayonnements UV, il est recommandé de respecter les règles suivantes :

- porter des lunettes anti-UV adaptées aux contrôles non destructifs par Magnétoscopie ou Ressuage fluorescent (blanche)
- porter des vêtements longs et couvrants, mais non fluorescents
- éviter d'avoir une vision directe de la source de lumière, en particulier dans le cas de l'utilisation de projecteurs

Il est de la responsabilité de l'utilisateur final de s'assurer que la mise en œuvre de l'éclairage, en fonction de ses contraintes de production, respecte le principe d'application de la Directive.

POURQUOI PASSER A UN ECLAIRAGE ULTRAVIOLET A LED ?

Les nouveaux projecteurs à LED remplacent les projecteurs classiques avec ampoule à vapeur de mercure.

Avantages par rapport à un éclairage classique de type ampoule à mercure :

- Poids inférieur à 400 grammes environ.
- Pas de risque électrique (tension de fonctionnement 6,5 V maximum)
- Pas de point chaud (aucun risque de brûlure)
- Intensité UV-A maximum, dès l'allumage de l'éclairage (pas de temps de chauffe)
- Source lumineuse centrée sur les UV-A (pas d'UV-C ou d'UV-B)
- Source lumineuse parasite très faible (lumière blanche)
- Consommation électrique jusqu'à 10 fois inférieure.
- Appareil garanti 1 an - pièces et main d'œuvre.
- Source lumineuse (LED) garantie 10.000 heures de fonctionnement.

SREM Technologies se réserve le droit de toutes modifications.