Lampe torche UV 365 nm rechargeable



La **lampe torche UV 365 nm rechargeable** est destinée aux professionnels de la maintenance, du contrôle et de l'inspection qui utilisent la fluorescence pour repérer une fuite, un marquage, un résidu ou un élément difficilement visible sous un éclairage classique.

Sa longueur d'onde de **365 nm** permet d'exciter de nombreux traceurs et produits fluorescents utilisés dans l'industrie, la maintenance et le contrôle. Son format compact, son alimentation rechargeable et sa protection IP65 facilitent son utilisation sur le terrain, en atelier ou lors d'interventions de maintenance.

Lampe UV 365 nm pour maintenance et inspection professionnelle

La lumière UV-A à 365 nm peut révéler certains produits ou marquages fluorescents avec un contraste important. Cette caractéristique permet d'utiliser la lampe dans plusieurs domaines professionnels, à condition que le traceur, le produit de contrôle ou le marquage employé soit compatible avec cette longueur d'onde.

- **Recherche de fuites** sur des circuits contenant un traceur fluorescent compatible.
- **Maintenance de climatisation** avec produit traceur UV adapté au fluide utilisé.
- **Repérage de marquages fluorescents** et de traçages UV.
- **Inspection de surfaces** pour mettre en évidence certains résidus, dépôts ou produits fluorescents.
- **Contrôle de documents et billets** comportant des éléments de sécurité réactifs aux UV.
- **Contrôles non destructifs fluorescents** sous réserve du respect des exigences de la procédure de contrôle utilisée.

Recherche de fuites avec un traceur fluorescent

La lampe peut être utilisée pour rechercher une fuite lorsqu'un **traceur fluorescent compatible avec une excitation à 365 nm** a été ajouté au fluide du circuit.

Cette méthode peut notamment être rencontrée sur des circuits de climatisation, des systèmes de refroidissement ou certains circuits hydrauliques. Lorsque le fluide s'échappe, le traceur présent au niveau de la fuite devient visible sous l'éclairage UV.

La lampe ne détecte donc pas une fuite seule : son utilisation nécessite la présence d'un **produit fluorescent adapté au fluide et à l'installation contrôlée**.

Inspection de pièces, soudures et surfaces fluorescentes

La longueur d'onde de 365 nm est également utilisée dans certains procédés de **ressuage fluorescent** et de **magnétoscopie fluorescente** pour révéler les indications produites par les produits de contrôle.

Toutefois, la seule longueur d'onde ne suffit pas pour qualifier une lampe pour un contrôle non destructif normé. Les procédures professionnelles peuvent imposer une irradiance UV-A minimale, une limite de lumière visible, une distance de travail et des moyens de mesure spécifiques.

Compatibilité avec une procédure CND normalisée : [À VÉRIFIER]. L'irradiance UV-A de cette lampe n'est pas indiquée dans les données disponibles.

Repérage de marquages et inspection par fluorescence

La lampe peut également être utilisée pour visualiser des **marquages, encres, traçages ou produits fluorescents** compatibles avec une excitation à 365 nm.

Elle peut ainsi faciliter certaines opérations d'identification, de contrôle ou de maintenance lorsque les éléments recherchés ont été volontairement marqués avec un produit fluorescent.

Certains résidus ou dépôts peuvent également devenir visibles sous UV. La réaction dépend cependant de la nature du produit : tous les contaminants ou matériaux ne fluorescent pas sous une lumière de 365 nm.

Caractéristiques techniques

Lampe torche UV 365 nm rechargeable	
Source lumineuse	LED UV
Longueur d'onde	365 nm
Puissance LED	5 W
Portée annoncée	Jusqu'à 30 m
Modes	2 niveaux de puissance
Autonomie	[À VÉRIFIER] : 3 h dans les données techniques disponibles, jusqu'à 4 h indiqué dans un autre descriptif
Temps de recharge	Environ 4 h
Alimentation	Accu lithium-ion 18650 rechargeable
Accus fournis	1 accu principal + 1 accu de rechange
Indice de protection	IP65
Corps	Aluminium
Dimensions	153 × Ø40 mm
Poids	185 g

Recharge adaptée aux interventions mobiles

La lampe fonctionne avec un accu lithium-ion rechargeable et un second accu est fourni pour disposer d'une alimentation de remplacement. Les équipements de charge permettent une utilisation aussi bien sur poste fixe que depuis un véhicule.

Ce fonctionnement est particulièrement adapté aux techniciens de maintenance amenés à effectuer plusieurs contrôles successifs sur différents équipements ou installations.

Protection et conditions d'utilisation

La lampe bénéficie d'un indice de protection **IP65**. Son corps en aluminium est destiné à une utilisation professionnelle mobile et résiste aux contraintes courantes rencontrées pendant les opérations de maintenance et d'inspection.

Contrôle CND selon ISO 3059 : [À VÉRIFIER]. La longueur d'onde de 365 nm correspond aux applications UV-A utilisées en ressuage et magnétoscopie fluorescente, mais l'irradiance et les autres paramètres nécessaires à une qualification selon une procédure donnée ne sont pas fournis.

FAQ – Lampe UV 365 nm professionnelle

Peut-elle détecter une fuite sans produit traceur ?

Pas nécessairement. Pour la recherche de fuite par fluorescence, le fluide doit généralement contenir un traceur UV adapté afin que la fuite devienne visible sous l'éclairage 365 nm.

Peut-elle être utilisée pour le ressuage fluorescent ?

La longueur d'onde de 365 nm correspond à celle utilisée pour les pénétrants fluorescents. Pour un contrôle soumis à une norme ou une procédure CND, il faut cependant vérifier notamment l'irradiance UV-A délivrée par la lampe et les conditions d'observation requises.

Peut-elle être utilisée en magnétoscopie fluorescente ?

Le 365 nm est également utilisé pour observer les indications produites par des particules magnétiques fluorescentes. La conformité de cette lampe à une procédure de magnétoscopie donnée reste toutefois **[À VÉRIFIER]**.

Quels types de marquages peut-elle révéler ?

Elle permet de visualiser des encres, traceurs, marquages ou produits qui fluorescent sous une excitation de 365 nm. La réaction dépend de la formulation du produit utilisé et doit être vérifiée pour chaque application.

La lampe est-elle adaptée au travail en extérieur ?

Son indice **IP65** assure une protection contre les poussières et les projections d'eau. Elle n'est en revanche pas annoncée comme prévue pour l'immersion.

MMF PROTECTION ET SÉCURITÉ - 672 RUE DES MERCIÈRES - PARC DES MERCIÈRES - 69140 RILLIEUX LA PAPE - FRANCE
Tél. 04 78 00 00 25 - Fax 04 78 00 96 61 - www.mmf.fr - e-mail : mmf@mmf.fr
Siret : 79587045000041 - APE : 4669B - RCS : RCS LYON B 795870450 - N° TVA intracom : FR12795870450 - Capital : 211 200,00 €