Projecteur LED PELI™ infra-rouge 9430IR rechargeable



Le **projecteur infrarouge portable rechargeable 940 nm** est destiné aux professionnels utilisant des équipements de vision nocturne pour l'observation, la surveillance ou les interventions réalisées dans l'obscurité. Sa tête équipée de **24 LED infrarouges** permet d'éclairer une zone ou une cible sans produire un éclairage visible comparable à celui d'un projecteur LED classique.

Son faisceau étroit de **7°** privilégie la portée et la concentration de l'éclairage infrarouge. Associé à un équipement de vision nocturne compatible, il permet d'améliorer la distinction des personnes, obstacles et éléments du terrain jusqu'à environ **69 mètres**.

Projecteur infrarouge 940 nm pour vision nocturne

La longueur d'onde de **940 nm** appartient au domaine du proche infrarouge et n'est pas destinée à fournir un éclairage visible pour l'œil humain. Le projecteur doit donc être utilisé avec un équipement compatible : caméra sensible aux infrarouges, dispositif de vision nocturne ou système d'observation adapté.

Cette longueur d'onde permet de limiter fortement la visibilité de la source lumineuse dans l'obscurité. Une **légère lueur rouge peut toutefois être perceptible directement au niveau des LED** : le projecteur ne doit donc pas être présenté comme totalement invisible.

24 LED infrarouges et faisceau concentré de 7°

La tête d'éclairage intègre **24 LED IR haute intensité**. Leur durée de vie annoncée atteint environ **50 000 heures**.

Le faisceau de seulement **7°** concentre l'énergie infrarouge dans une zone relativement étroite. Cette configuration est particulièrement adaptée lorsque l'objectif est d'éclairer une cible éloignée plutôt que d'inonder uniformément une vaste zone proche.

Portée jusqu'à environ 69 mètres

La portée annoncée atteint **69 mètres**, lorsqu'il est utilisé avec un équipement de vision nocturne compatible.

La distance réellement exploitable dépend néanmoins du dispositif d'observation utilisé, de sa sensibilité infrarouge, des conditions atmosphériques et de l'environnement observé.

Deux niveaux de puissance et jusqu'à 15 heures d'autonomie

Le projecteur dispose de **deux niveaux de puissance** afin d'adapter l'éclairage infrarouge aux besoins de l'opération et à l'autonomie recherchée.

- **Puissance haute :** autonomie annoncée jusqu'à 8 heures.
- **Puissance basse :** autonomie annoncée jusqu'à 15 heures.

Cette gestion de puissance permet de conserver un éclairage IR pendant une intervention prolongée tout en adaptant l'intensité au niveau d'observation nécessaire.

Caractéristiques techniques

Projecteur infrarouge portable rechargeable 940 nm	
Type d'éclairage	Infrarouge pour vision nocturne
Longueur d'onde	940 nm
Nombre de LED	24 LED infrarouges
Durée de vie des LED	Environ 50 000 h
Angle du faisceau	7°
Portée annoncée	69 m
Niveaux de puissance	2
Autonomie – puissance haute	Jusqu'à 8 h
Autonomie – puissance basse	Jusqu'à 15 h
Puissance électrique	24 W
Alimentation	Batterie 12 V rechargeable étanche
Type de batterie	Batterie plomb étanche rechargeable SLA / VRLA
Temps de recharge annoncé	Environ 5 h après décharge complète
Durée de vie annoncée de la batterie	Environ 500 cycles
Sortie auxiliaire	12 V
Indice de protection	IP54
Dimensions replié	40 × 20 × 23 cm
Dimensions de la tête	16,5 × 20 × 6,5 cm
Hauteur maximale du mât	82 cm
Poids avec batterie	Environ 10 kg

Mât télescopique et tête orientable

Le projecteur intègre un **mât télescopique** entièrement repliable dans le corps de l'appareil. Une fois déployé, la tête peut atteindre environ **82 cm** de hauteur.

La tête est orientable afin de diriger précisément le faisceau infrarouge vers la zone à observer. Cette conception évite de devoir repositionner l'ensemble du projecteur lorsque la direction de surveillance change.

Une alimentation autonome pour les opérations de terrain

La batterie rechargeable **12 V étanche de type SLA / VRLA** permet une utilisation autonome sur le terrain. Le temps de recharge annoncé est d'environ **5 heures** après une décharge complète.

Une **sortie auxiliaire 12 V** est intégrée au système afin d'alimenter ou de recharger certains équipements compatibles pendant une opération.

Applications professionnelles

Ce projecteur est principalement destiné aux situations nécessitant une **observation nocturne assistée par infrarouge**. Il peut notamment être employé pour la surveillance de périmètres, le contrôle de zones isolées, les opérations de sécurité ou les missions nécessitant une observation discrète dans l'obscurité.

Il peut également être utilisé avec des caméras ou équipements de vision nocturne sensibles à la longueur d'onde de 940 nm.

Précautions d'utilisation de l'éclairage infrarouge

Le faisceau infrarouge n'étant pas directement visible comme un éclairage classique, il ne faut pas fixer la tête lumineuse lorsqu'elle est activée. La documentation recommande d'éviter toute exposition directe des yeux ou de la peau au faisceau.

Une faible lueur rouge peut également rester perceptible au niveau de l'émetteur dans l'obscurité. Cette caractéristique doit être prise en compte lorsque la discrétion visuelle constitue un critère essentiel de l'opération.

FAQ – Projecteur infrarouge 940 nm

Peut-on voir la lumière du projecteur à l'œil nu ?

Le rayonnement principal à 940 nm n'est pas destiné à produire un éclairage visible par l'œil humain. Une légère lueur rouge peut néanmoins être perceptible directement au niveau des LED dans l'obscurité.

Faut-il un équipement de vision nocturne pour utiliser ce projecteur ?

Oui. Le projecteur est conçu pour fonctionner avec un appareil de vision nocturne ou une caméra sensible aux infrarouges. Sans équipement compatible, l'éclairage IR ne permet pas d'observer la scène comme avec un projecteur visible.

Pourquoi utiliser une longueur d'onde de 940 nm ?

Le 940 nm permet de fournir un éclairage infrarouge très peu perceptible directement tout en restant exploitable par des équipements de vision nocturne compatibles. Il est particulièrement intéressant lorsque l'on souhaite limiter la visibilité de la source lumineuse.