Proyector LED PELI™, infrarrojos, 9430IR, recargable



El **proyector infrarrojo recargable « portátiles » de 940 nm** está destinado a profesionales que utilizan equipos de visión nocturna para la observación, la vigilancia o las intervenciones realizadas en la oscuridad. Su cabezal, equipado con **24 LED infrarrojos**, permite iluminar una zona o un objetivo sin producir una luz visible comparable a la de un proyector LED convencional.

Su haz estrecho de **7°** favorece el alcance y la concentración de la iluminación infrarroja. En combinación con un equipo de visión nocturna compatible, permite mejorar la distinción de personas, obstáculos y elementos del terreno hasta unos **69 metros**.

Proyector infrarrojo de 940 nm para visión nocturna

La longitud de onda de **940 nm** pertenece al rango del infrarrojo cercano y no está destinada a proporcionar una iluminación visible para el ojo humano. Por lo tanto, el proyector debe utilizarse con un equipo compatible: una cámara sensible a los infrarrojos, un dispositivo de visión nocturna o un sistema de observación adecuado.

Esta longitud de onda permite reducir considerablemente la visibilidad de la fuente luminosa en la oscuridad. **No obstante, puede percibirse** un **ligero resplandor rojo directamente en los LED**: por lo tanto, no debe afirmarse que el proyector sea totalmente invisible.

24 LED infrarrojos y haz concentrado de 7°

El cabezal de iluminación incorpora **24 LED IR de alta intensidad**. Su vida útil anunciada alcanza unas **50 000 horas**.

El haz de tan solo **7°** concentra la energía infrarroja en una zona relativamente estrecha. Esta configuración resulta especialmente adecuada cuando el objetivo es iluminar un punto lejano, en lugar de iluminar de manera uniforme una amplia zona cercana.

Alcance de hasta unos 69 metros

El alcance anunciado alcanza **los 69 metros** cuando se utiliza con un equipo de visión nocturna compatible.

No obstante, la distancia realmente aprovechable depende del dispositivo de observación utilizado, de su sensibilidad infrarroja, de las condiciones atmosféricas y del entorno observado.

Dos niveles de potencia y hasta 15 horas de autonomía

El proyector dispone de **dos niveles de potencia** para adaptar la iluminación infrarroja a las necesidades de la operación y a la autonomía deseada.

- **Potencia alta:** autonomía anunciada de hasta 8 horas.
- **Potencia baja:** autonomía anunciada de hasta 15 horas.

Esta gestión de la potencia permite mantener la iluminación IR durante una intervención prolongada, al tiempo que se adapta la intensidad al nivel de observación necesario.

Características técnicas

Proyector infrarrojo portátiles, recargable, 940 nm	
Tipo de iluminación	Infrarrojos para visión nocturna
Longitud de onda	940 nm
Número de LED	24 LED infrarrojos
Vida útil de los LED	Aproximadamente 50 000 h
Ángulo del haz	7°
Alcance anunciado	69 m
Niveles de potencia	2
Autonomía – potencia alta	Hasta 8 h
Autonomía – potencia baja	Hasta 15 h
Potencia eléctrica	24 W
Fuente de alimentación	Batería recargable sellada de 12 V
Tipo de batería	Batería recargable de plomo sellada SLA / VRLA
Tiempo de recarga indicado	Aproximadamente 5 h tras una descarga completa
Vida útil declarada de la batería	Aproximadamente 500 ciclos
Salida auxiliar	12 V
Índice de protección	IP54
Dimensiones plegado	40 × 20 × 23 cm
Dimensiones del cabezal	16,5 × 20 × 6,5 cm
Altura máxima del mástil	82 cm
Peso con batería	Aproximadamente 10 kg

Mástil telescópico y cabezal orientable

El proyector incorpora un **mástil telescópico** que se pliega completamente dentro del cuerpo del aparato. Una vez desplegado, el cabezal puede alcanzar una altura de aproximadamente **82 cm**.

El cabezal es orientable para dirigir con precisión el haz de infrarrojos hacia la zona que se desea observar. Este diseño evita tener que recolocar todo el proyector cuando cambia la dirección de vigilancia.

Alimentación autónoma para operaciones sobre el terreno

La batería recargable **de 12 V, estanca y de tipo SLA/VRLA,** permite un uso autónomo sobre el terreno. El tiempo de recarga indicado es de aproximadamente **5 horas** tras una descarga completa.

El sistema incorpora una **salida auxiliar de 12 V** para alimentar o recargar determinados equipos compatibles durante una operación.

Aplicaciones profesionales

Este proyector está destinado principalmente a situaciones que requieren una **observación nocturna asistida por infrarrojos**. En particular, puede emplearse para la vigilancia de perímetros, el control de zonas aisladas, operaciones de seguridad o misiones que requieran una observación discreta en la oscuridad.

También puede utilizarse con cámaras o equipos de visión nocturna sensibles a la longitud de onda de 940 nm.

Precauciones de uso de la iluminación infrarroja

Dado que el haz infrarrojo no es directamente visible como la iluminación convencional, no se debe mirar fijamente al cabezal luminoso cuando está activado. La documentación recomienda evitar cualquier exposición directa de los ojos o la piel al haz.

En la oscuridad, también puede percibirse un tenue resplandor rojo en el emisor. Esta característica debe tenerse en cuenta cuando la discreción visual sea un criterio esencial de la operación.

Preguntas frecuentes – Proyector infrarrojo de 940 nm

¿Se puede ver la luz del proyector a simple vista?

La radiación principal a 940 nm no está destinada a producir una iluminación visible para el ojo humano. No obstante, en la oscuridad puede percibirse un ligero resplandor rojo directamente en los LED.

¿Se necesita un equipo de visión nocturna para utilizar este proyector?

Sí. El proyector está diseñado para funcionar con un dispositivo de visión nocturna o una cámara sensible a los infrarrojos. Sin un equipo compatible, la iluminación IR no permite observar la escena como con un proyector visible.

¿Por qué se utiliza una longitud de onda de 940 nm?

La longitud de onda de 940 nm permite proporcionar una iluminación infrarroja apenas perceptible a simple vista, al tiempo que sigue siendo compatible con los equipos de visión nocturna. Resulta especialmente interesante cuando se desea limitar la visibilidad de la fuente de luz.