

Iluminador MIC IP starlight 7000i

www.boschsecurity.com



BOSCH

Innovación para tu vida



- ▶ Combinación de IR (850 nm/940 nm) + luz blanca (5600-6300 K) LED
- ▶ Permite la Detección de objetos en movimiento situados a una distancia de hasta 450 m (1476 pies) mediante la iluminación IR.
- ▶ La iluminación IR dinámica ajusta automáticamente el ángulo y la intensidad del haz para adaptarse al campo de visión de la cámara
- ▶ Instalable in situ en cámaras MIC IP starlight 7000i
- ▶ El resistente diseño con protección IP68/6P de la carcasa se coordina con los colores de las cámaras MIC IP starlight 7000i.

El accesorio iluminador MIC IP starlight 7000i cuenta con una carcasa doble que incorpora una combinación de infrarrojos (IR) (850 nm y 940 nm) y LED Luz blanca de larga duración. El iluminador permite la visualización de objetos incluso en condiciones de oscuridad total, lo que garantiza imágenes de alta calidad independientemente de las condiciones de iluminación.

Cuando se conecta a una cámara MIC IP starlight 7000i, el iluminador permite la Detección de objetos a una distancia máxima de 450 m (1476 pies) con infrarrojos (850 nm) (150 m (492 pies) con Luz blanca).

Funciones

Iluminación de haz variable

Los arrays de IR con varios ángulos de haz (desde 16° a 47°) proporcionan iluminación para un amplio campo de visión.

La cámara MIC puede dirigir el haz de IR dinámicamente para que la intensidad de la iluminación coincida con el campo de visión de la cámara según el nivel de zoom.

La intensidad del haz se controla automática o manualmente, dependiendo de la preferencia del usuario. La sobreexposición se reduce al disminuir la intensidad.

La tecnología Luz constante patentada integrada proporciona un nivel constante de iluminación durante toda la vida útil del producto, incluso con temperaturas oscilantes.

Array de IR

Cuando la luz ambiental disminuye en un emplazamiento, la cámara cambia a modo monocromo y activa de forma automática los LED IR del iluminador. Los operadores pueden encender y apagar los LED de Luz blanca según sea necesario, especialmente para usarlos como efecto disuasorio. La intensidad del haz se controla automática o manualmente, dependiendo de la preferencia del usuario. La sobreexposición se reduce al disminuir la intensidad. La función de tecnología Luz constante patentada compensa los efectos del deterioro de los LED a lo largo de la vida útil del producto. Cuando los iluminadores IR están activos, la función de corrección de enfoque de IR del bloque de la cámara se activa automáticamente. Asimismo, cuando

los iluminadores de Luz blanca están activos, se implementan los cambios adecuados en la función de equilibrio de blancos del bloque de la cámara. Los LED ocultos (940 nm) permiten a los operadores iluminar escenas cercanas que prefieren no iluminar con LED que puedan ver los ojos humanos.

Modo Luz blanca

El modo Luz blanca permite a los operadores captar los detalles de la escena completa en color. Los operadores tienen la opción de establecer el tiempo de espera automático del modo Luz blanca. Una vez agotado dicho tiempo de espera, el iluminador funcionará en modo IR.

Los operadores pueden desactivar la funcionalidad de Luz blanca de forma permanente o por sector para evitar su activación en casos en los que la Luz blanca puede crear una situación de peligro como, por ejemplo, cegar a un conductor en una autopista.

Diseño resistente compatible con la norma líder del sector IP68, tipo 6P, IK10

El diseño resistente al vandalismo del iluminador MIC incluye ventanas sólidas de policarbonato fijadas a un cuerpo de aluminio, resistente a la corrosión, con un acabado de pintura pulverizada duradera. El iluminador es excepcionalmente resistente a niveles relativamente altos de viento, vibración y golpes. La combinación de cámara y accesorio iluminador conectado cuenta con la clasificación tradicional de MIC IP68/Tipo 6 contra penetración de polvo e inmersión, así como protección IK10 contra impactos.

Instalación sencilla

El accesorio iluminador se instala fácilmente sobre el terreno en una cámara MIC IP starlight 7000i montada con orientación vertical, invertida o inclinada. La cámara proporciona alimentación al iluminador; no se requiere ninguna fuente de alimentación adicional. El accesorio iluminador es compatible con versiones anteriores de cámaras MIC de los modelos MIC-7130 y MIC-7230. Cuando se instala en una de las cámaras anteriormente mencionadas, el accesorio iluminador funciona como su predecesor (MIC-ILx-100).

Certificaciones y aprobaciones

Seguridad	UL, CE (incluidas la directiva ecológica de la UE 2009/125/CE y la norma armonizada basada en la directiva de la UE 1194/2012)
Seguridad de la iluminación	Cumple los límites de exposición del grupo de riesgo 1 basados en IEC 62471

Especificaciones técnicas

Array de IR

	Estrecho	Medio	Ancho
Número de LED	12	4	4
Longitud de onda	850 nm	850 nm	940 nm
Ángulo de haz vertical	15° FWHM	26° FWHM	45° FWHM
Ángulo de haz horizontal	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

Array Luz blanca

Número de LED	6
Temperatura del color	5600-6300 K
Ángulo de haz vertical	15° FWHM
Ángulo de haz horizontal	32° FWHM
Intensidad de la luz (3 m)	1000 lx

Alcance de rendimiento (basado en los criterios DORI)

	Array de IR	Luz blanca
Detección	450 m (1476 pies)	250 m (820 pies)
Observación	400 m (1312 pies)	200 m (656 pies)
Reconocimiento	300 m (984 pies)	150 m (492 pies)
Identificación	100 m (328 pies)	75 m (246 pies)

	Array de IR (940 nm) (solo LED ocultos)
Detección	75 m (246 pies)
Observación	60 m (197 pies)
Reconocimiento	50 m (164 pies)
Identificación	25 m (82 pies)

Especificaciones eléctricas

Consumo de potencia	30 W (proporcionado por la cámara)
---------------------	------------------------------------

Nota: la cámara requiere una fuente de alimentación capaz de suministrar esta potencia, como el Midspan PoE de alta potencia (NPD-9501A), VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) de 95 W o una fuente de alimentación de 24 V (VG4-A-PSU1 o VG4-A-PSU2).

Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -40 °C a +65 °C (de -40 °F a +149 °F)
Temperatura de inicio en frío	-40 °C (-40 °F) (requiere un calentamiento de 60 minutos antes de funcionar).

Temperatura de almacenamiento	De -60 °C a +70 °C (de -76 °F a +158 °F)
Humedad	0-100%
Carga de viento	209 km/h (130 mph) (continuo) (ráfagas de hasta 290 km/h (180 mph)) Cámara + accesorio iluminador instalado: coeficiente de arrastre: 1.370 área proyectada efectiva (EPA): 0,089 m ² (0,96 pies ²) Solo accesorio iluminador: área proyectada efectiva (EPA): 0,019 m ² (0,20 ft ²)
Vibración	Vibración conforme a NEMA TS2, sección 2.2.8, 5-30 Hz, (0,5G)
Choque	IEC 60068-2-27, impulso de media onda sinusoidal, 6 ms, 40 G Choque (impacto) conforme a NEMA TS 2, sección 2.2.9, prueba de impulso de media onda sinusoidal, 11 ms, 10G

Grado de protección IP	IP68 NEMA 6P (conectado a la cámara)
------------------------	---

Impacto mecánico externo (código IK o índice de impacto)	IEC 62262, IK10 (cuando se conecta a una cámara MIC IP starlight 7000i)
--	---

Pulverización de niebla salina (prueba de corrosión)	ASTM B117/ISO 9227 (2000 horas)
--	---------------------------------

Estructura

Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	215 mm x 115 mm x 117 mm (8,5 x 4,5 x 4,6 pulg.)
Peso	1,2 kg (2,7 libras)
Material de fabricación	Aleación de aluminio resistente a la corrosión con ventanas de policarbonato
Colores estándar	Negro (RAL 9005), blanco (RAL 9010) o gris (RAL 7001, disponible solo en regiones específicas)
Acabado	Superficie pretratada cubierta con pintura pulverizada, acabado arenoso

Información para pedidos

MIC-ILB-300 Iluminador luz blanca-IR 450m, negro
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP starlight 7000i. Combinación de IR (850 nm/940 nm) + luz blanca (5600-6300 K) LED.
Negro (RAL 9005). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-ILB-300**

MIC-ILW-300 Iluminador luz blanca-IR 450m, blanco
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP starlight 7000i. Combinación de IR (850 nm/940 nm) + luz blanca (5600-6300 K) LED.
Blanco (RAL 9010). Acabado arenoso.
Número de pedido **MIC-ILW-300**

MIC-ILG-300 Iluminador luz blanca-IR 450m, gris
Accesorio iluminador para cámaras MIC IP starlight 7000i. Combinación de IR (850 nm/940 nm) + luz blanca (5600-6300 K) LED.
Color Gris (RAL 7001). Disponible solo en determinadas regiones.
Número de pedido **MIC-ILG-300**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com