

Iluminador MIC IP starlight 7000i

www.boschsecurity.com.br



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ LEDs com Combinação de IR (850 nm/940 nm) + Luz branca (5600-6300K)
- ▶ Permite a Detecção de objetos em movimento a até 450 m (1476 pés) usando iluminação IR
- ▶ O IR dinâmico ajusta automaticamente o ângulo e a intensidade do feixe para que corresponda ao campo de visão da câmera
- ▶ Instalável em campo em câmeras MIC IP starlight 7000i.
- ▶ O design resistente e com classificação IP68/Tipo 6P contra infiltrações da caixa combina com as cores das câmeras MIC IP starlight 7000i.

O MIC IP starlight 7000i Acessório do iluminador tem uma caixa dualpod incorporando um infravermelho (IR) de longa duração (850 nm e 940 nm) e LEDs de Luz branca. O iluminador permite a visualização de objetos mesmo na escuridão total, assegurando imagens de alta qualidade independentemente das condições de iluminação.

Quando fixado a uma câmera MIC IP starlight 7000i, o iluminador permite a Detecção de objetos a uma distância máxima de 450 m (1476 pés) com infravermelho (850 nm) (150 m (492 pés) com Luz branca).

Funções

Iluminação de feixe variável

Matrizes IR com múltiplos ângulos de feixe (variando de 16° a 47°) fornecem iluminação para uma ampla área de visão.

A câmera MIC pode direcionar o feixe IR dinamicamente para combinar a intensidade da iluminação com o campo de visão da câmera de acordo com o nível de zoom.

A intensidade do feixe é controlada automática ou manualmente dependendo da preferência do usuário. A redução da intensidade diminui o excesso de exposição.

A tecnologia patenteada e integrada da Luz constante fornece um nível consistente de desempenho de iluminação ao longo da vida do produto, mesmo em temperaturas flutuantes.

Matriz IR

À medida que a luz ambiente diminui na cena, a câmara muda para o modo monocromático e activa automaticamente os LEDs IV do projectora. Os operadores podem activar e desactivar os LEDs de Luz branca consoante necessário, especialmente para utilização como efeito dissuasor.

A intensidade do feixe é controlada de forma automática ou manual, consoante a preferência do utilizador. A diminuição da intensidade reduz a sobreexposição. Uma função patenteada de tecnologia de Luz constante compensa os efeitos de envelhecimento dos LEDs ao longo da vida útil do produto.

Quando os projectores IV estão activos, a função de correcção de foco IV no bloco da câmara é automaticamente activada. Do mesmo modo, quando os projectores de Luz branca estão activos, são implementadas as alterações adequadas na função de equilíbrio dos brancos do bloco da câmara. As LEDS ocultas (940 nm) permitem que os operadores iluminem cenas em uma faixa de proximidade que prefiram não iluminar com LEDs que olhos humanos possam enxergar.

Modo Luz branca

O modo Luz branca permite aos operadores capturar detalhes de cena cheia em cores.

Os operadores têm a opção de definir a desactivação automática do modo de Luz branca. Após o tempo limite deste modo, o projector funcionará no modo IV. Os operadores podem desactivar a funcionalidade de Luz branca permanentemente ou por sector para impedir a activação em situações em que a Luz branca pode originar situações de perigo, como o encandeamento de um condutor numa auto-estrada.

Design robusto levando a melhor classificação IP68, Tipo 6P, IK10 do setor

O design resistente a atos de vandalismo do iluminador MIC integra janelas resistentes de policarbonato fixadas a um corpo de alumínio resistente à corrosão revestido com uma tinta em pó durável. O iluminador é excepcionalmente resistente a níveis relativamente altos de vento, vibração e choque. A câmara e a combinação de Acessório do iluminador fixada têm classificações de poeira e imersão IP68 / Tipo 6 de MIC tradicional, bem como uma classificação IK10 de impacto.

Fácil de instalar

O Acessório do iluminador é facilmente instalado no campo sobre uma câmara MIC IP starlight 7000i montada verticalmente, invertida ou com orientação inclinada. A câmara fornece potência para o iluminador, sem necessidade de fonte de alimentação adicional.

O Acessório do iluminador é compatível com produtos de gerações anteriores como os modelos de câmeras MIC, MIC-7130 e MIC-7230. Quando instalado em uma das câmeras mencionadas anteriormente, o Acessório do iluminador funciona como seu modelo predecessor (MIC-ILx-100).

Certificados e aprovações

Segurança	UL, CE (incluindo a eco-directiva 2009/125/CE da UE, e norma harmonizada com base no regulamento da UE 1194/2012)
Segurança de iluminação	Cumprir os limites de exposição do Grupo de Risco 1 com base na norma IEC 62471

Especificações técnicas

Matriz IR

	Estreito	Médio	Amplio
Número de LEDs	12	4	4
Comprimento de onda	850 nm	850 nm	940 nm
Ângulo de feixe vertical	15° FWHM	26° FWHM	45° FWHM
Ângulo de feixe horizontal	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

Luz branca Matriz

Número de LEDs	6
Temperatura da cor	5600-6300K
Ângulo de feixe vertical	15° FWHM
Ângulo de feixe horizontal	32° FWHM
Intensidade da luz (3 m)	1000 lx

Faixa de desempenho (com base no critério DORI)

	Matriz IR	Luz branca
Detecção	450 m (1476 pés)	250 m (820 pés)
Observação	400 m (1312 pés)	200 m (656 pés)
Reconhecimento	300 m (984 pés)	150 m (492 pés)
Identificação	100 m (328 pés)	75 m (246 pés)

	Matriz IR (940 nm) (apenas LEDs ocultas)
Detecção	75 m (246 pés)
Observação	60 m (197 pés)
Reconhecimento	50 m (164 pés)
Identificação	25 m (82 pés)

Elétrico

Consumo de energia	30 W (alimentado pela câmara)
--------------------	-------------------------------

Observação: a câmara requer alimentação de energia capaz de fornecer essa energia, tal como 95 W Midspan High PoE (NPD-9501A), VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90), ou 24V PSU (VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2).

Ambiental

Temperatura de operação	-40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
Temperatura de início fria	-40 °C (-40 °F) (Requer 60 minutos para aquecer antes da operação.)

Temperatura de armazenamento	-60 °C a +70 °C (-76 °F a +158 °F)
Umidade	0-100%
Carga de vento	209 km/h (130 mph) (sustentado) (Rajadas de até 290 km/h (180 mph)) Câmera + Acessório do iluminador instalado : Coeficiente de arrasto: 1,370 Área projetada efetiva (EPA): 0,089 m ² (0,96 pés ²) Acessório do iluminador apenas: Área projetada efetiva (EPA): 0,019 m ² (0,20 pés ²)
Vibração	NEMA TS2 Seção 2.2.8 Vibração – 5-30 Hz, (0,5 G)
Choque	IEC 60068-2-27, Impulso de meio-seno, 6 ms, 40 G NEMA TS 2 Seção 2.2.9 Choque (Impacto) Teste de impulso de meio-seno 11 ms, 10 G
Protecção contra entrada	IP68 NEMA 6P (quando fixo à câmara)
Impacto Mecânico Externo (Código IK ou classificação de Impacto)	IEC 62262, IK10 (quando fixado a uma câmara MIC IP starlight 7000i)
Névoa salina (Teste de corrosão)	ASTM B117 / ISO 9227 (2000 horas)

Construção

Dimensões (L x A x P)	215 mm x 115 mm x 117 mm (8,5 pol x 4,5 pol x 4,6 pol)
Peso	1,2 kg (2,7 lb)
Material de construção	Liga de alumínio resistente a corrosão com janelas de policarbonato
Cores padrão	Preto (RAL 9005), Branco (RAL 9010) ou Cinza (RAL 7001, disponível apenas em regiões específicas)
Acabamento	Superfície pré-tratada revestida com pintura em pó, acabamento áspero

Informações sobre pedidos

MIC-ILB-300 Iluminador luz branca IR 450m, preto

Acessório do iluminador para câmeras MIC IP starlight 7000i. LEDs com Combinação de IR (850 nm/940 nm) + Luz branca (5600-6300K).

Preto (RAL 9005). Acabamento áspero.

Número do pedido **MIC-ILB-300**

MIC-ILW-300 Iluminador luz branca IR 450m, branco

Acessório do iluminador para câmeras MIC IP starlight 7000i. LEDs com Combinação de IR (850 nm/940 nm) + Luz branca (5600-6300K).

Branco (RAL 9010). Acabamento áspero.

Número do pedido **MIC-ILW-300**

MIC-ILG-300 Iluminador luz branca IR 450m, cinza

Acessório do iluminador para câmeras MIC IP starlight 7000i. LEDs com Combinação de IR (850 nm/940 nm) + Luz branca (5600-6300K).

Cinza (RAL 7001) coloridas. Disponível em regiões específicas apenas.

Número do pedido **MIC-ILG-300**

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
onlinehelp@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

Latin America and Caribbean:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
LatAm.boschsecurity@bosch.com
la.boschsecurity.com