

Éclairage MIC IP starlight 7000i

www.boschsecurity.com



BOSCH

Des technologies pour la vie



- ▶ Combinaison d'IR (850 nm/940 nm) + lumière blanche (5 600-6 300K)
- ▶ Permet la Détection d'objets en mouvement jusqu'à 450 m grâce à un éclairage infrarouge
- ▶ L'IR dynamique règle automatiquement l'angle de couverture et l'intensité selon le champ de vision de la caméra
- ▶ Installable sur site sur caméras MIC IP starlight 7000i
- ▶ Le caisson IP68/Type 6P, robuste et protégé contre les infiltrations, possède des couleurs similaires à celle des caméras MIC IP starlight 7000i

L'accessoire pour éclairage et projecteurs MIC IP starlight 7000i possède un caisson bipode contenant des voyants LED infrarouge (850 nm et 940 nm) et Lumière blanche longue durée. L'éclairage permet de visualiser les objets, y compris dans une obscurité totale, ce qui garantit une excellente qualité d'image quelles que soient les conditions de luminosité. Lorsqu'il est fixé sur une caméra MIC IP starlight 7000i, l'éclairage permet la Détection d'objets à une distance maximale de 450 m avec infrarouge (850 nm) (150 m avec Lumière blanche).

Fonctions

Éclairage à faisceau variable

Les unités infrarouges possédant plusieurs angles de couverture (allant de 16° à 47°) fournissent l'éclairage d'une large zone de vision.

La caméra MIC peut diriger le faisceau infrarouge de manière dynamique afin d'adapter l'intensité de l'éclairage au champ de vision de la caméra, selon le niveau de zoom.

L'intensité de la couverture peut être contrôlée automatiquement ou manuellement, selon les préférences de l'utilisateur. Une diminution de l'intensité lumineuse réduit la surexposition. La technologie Constant Light intégrée et brevetée restitue un niveau cohérent de performances d'éclairage tout au long de la durée de vie du produit, même à des températures fluctuantes.

Unité infrarouge

Lorsque la lumière ambiante de la scène n'est plus suffisante, la caméra passe en mode monochrome et active automatiquement les voyants LED infrarouge de l'éclairage. Les opérateurs peuvent activer et désactiver le mode Lumière blanche des LED en fonction de leurs besoins, en particulier s'ils souhaitent créer un effet dissuasif.

L'intensité de la couverture peut être contrôlée automatiquement ou manuellement, selon les préférences de l'utilisateur. Une diminution de l'intensité lumineuse réduit la surexposition. Une technologie brevetée de Constant Light compense les effets du vieillissement des LED pendant la durée de vie du produit.

Lorsque les projecteurs infrarouges sont actifs, la fonctionnalité de correction de la mise au point infrarouge de la caméra est activée automatiquement. De même, lorsque les projecteurs Lumière blanche sont actifs, les modifications appropriées sont apportées à la fonctionnalité de balance des blancs de la caméra.

Les voyants LED dissimulés (940 nm) permettent aux opérateurs d'éclairer les scènes proches qu'ils ne veulent pas éclairer avec des voyants visibles par l'œil humain.

Mode Lumière blanche

Le mode Lumière blanche permet aux opérateurs de capturer des détails complets de la scène en couleur. Les opérateurs ont la possibilité de définir un délai d'attente automatique du mode Lumière blanche. Lorsque le délai d'attente de ce mode arrive à expiration, l'éclairage passe en mode infrarouge. Les opérateurs peuvent désactiver la fonctionnalité Lumière blanche entièrement ou par secteur afin d'éviter les situations dans lesquelles l'activation de la Lumière blanche peut engendrer des conditions dangereuses, par exemple en aveuglant un automobiliste sur une autoroute.

Conception robuste répondant à la norme dominante dans l'industrie IP68, Type 6P, IK10

La conception anti-vandale de l'éclairage MIC intègre des vitres robustes en polycarbonate fixées à un corps en aluminium avec finition anti-corrosion et revêtement poudré résistant. L'éclairage présente une résistance exceptionnelle aux vents, vibrations et chocs relativement forts. La caméra et la combinaison accessoires pour éclairage et projecteurs ajoutée possède les indices de résistance à la poussière et à l'immersion IP68 / Type 6 traditionnelles du MIC, ainsi qu'un indice de résistance aux chocs IK10.

Installation aisée

L'accessoires pour éclairage et projecteurs est facile à installer sur site sur une caméra MIC IP starlight 7000i montée verticalement, à l'envers ou inclinée. La caméra alimente l'éclairage ; aucune source d'alimentation supplémentaire n'est nécessaire. L'accessoires pour éclairage et projecteurs est rétrocompatible avec les caméras MIC modèles MIC-7130 et MIC-7230. Lors de l'installation sur l'une des caméras mentionnées précédemment, l'accessoires pour éclairage et projecteurs fonctionne comme son modèle prédécesseur (MIC-ILx-100).

Certifications et homologations

Sécurité	UL, CE (y compris la directive de l'UE en matière d'éco-conception 2009/125/EC et la norme harmonisée d'après la réglementation de l'UE 1194/2012)
Sécurité relative à l'éclairage	Répond aux conditions du Groupe de risques 1 s'agissant des limites d'exposition d'après la norme CEI 62471

Caractéristiques techniques

Unité infrarouge

	Étroit	Moyen	Grand angle
Nombre de voyants	12	4	4
Longueur d'onde	850 nm	850 nm	940 nm
Angle de couverture verticale	Largeur à mi-hauteur de 15°	Largeur à mi-hauteur de 26°	Largeur à mi-hauteur de 45°
Angle de couverture horizontale	Largeur à mi-hauteur de 16°	Largeur à mi-hauteur de 28°	Largeur à mi-hauteur de 47°

Ensemble Lumière blanche

Nombre de voyants	6
Température de couleur	5 600-6 300K
Angle de couverture verticale	Largeur à mi-hauteur de 15°
Angle de couverture horizontale	Largeur à mi-hauteur de 32°
Intensité lumineuse (3 m)	1 000 lx

Plage de performances (selon les critères DORI)

	Unité infrarouge	Lumière blanche
Détection	450 m	250 m
Moniteurs	400 m	200 m
Reconnaissance	300 m	150 m
Identification	100 m	75 m
	Portée IR (940 nm) (voyants LED dissimulés uniquement)	
Détection	75 m	
Moniteurs	60 m	

Reconnaissance	50 m
Identification	25 m

Caractéristiques électriques

Consommation	30 W (fournis par la caméra)
--------------	------------------------------

Remarque : la caméra a besoin d'une alimentation capable de fournir cette puissance, comme les modèles Injecteur PoE haute puissance 95 W (NPD-9501A), VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90), ou un bloc d'alimentation 24 V (VG4-A-PSU1 ou VG4-A-PSU2).

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-40 à +65 °C
Température de démarrage à froid	-40 °C (requiert un délai de préchauffe de 60 minutes avant toute utilisation)
Température de stockage	-60 à +70 °C
Humidité	0-100%
Charge due au vent	209 km/h (constante) (rafales jusqu'à 290 km/h) Caméra + accessoires pour éclairage et projecteurs installé : coefficient de glissement : 1 370 Zone projetée efficace (EPA) : 0,089 m ² accessoires pour éclairage et projecteurs uniquement : Zone projetée efficace (EPA) : 0,019 m ²
Résistance aux vibrations	NEMA TS2 Section 2.2.8 Vibration – 5-30 Hz (0,5 G)
Résistance aux chocs	CEI 60068-2-27, impulsion demi-sinusoidale, 6 ms, 40 G NEMA TS 2 Section 2.2.9 Test de choc (impact) impulsion demi-sinusoidale 11 ms, 10 G
Protection contre les infiltrations	IP68 NEMA 6P (lorsque l'accessoire est fixé à la caméra)
Impacts mécaniques extérieurs (Code IK ou classe de résistance)	IEC 62262, IK10 (lorsque l'accessoire est fixé à la caméra MIC IP starlight 7000i)
Pulvérisation de brouillard salin (test à la corrosion)	ASTM B117 / ISO 9227 (2 000 heures)

Conception

Dimensions (L x H x P)	215 x 115 x 117 mm
Poids	1,2 kg
Matériau	Alliage d'aluminium anti-corrosion avec vitres en polycarbonate
Couleurs standard	Noir (RAL 9005), blanc (RAL 9010) ou gris (RAL 7001, disponible dans certaines régions uniquement)
Finition	Surface pré-traitée avec revêtement poudré, finition sable

Informations de commande

MIC-ILB-300 Éclairage blanc-IR 450m noir

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour les caméras MIC IP starlight 7000i. Voyants LED Combinaison d'IR (850 nm/940 nm) + lumière blanche (5 600-6 300K).
Noir (RAL 9005). Finition sable.
Numéro de commande **MIC-ILB-300**

MIC-ILW-300 Éclairage blanc-IR 450m blanc

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour les caméras MIC IP starlight 7000i. Voyants LED Combinaison d'IR (850 nm/940 nm) + lumière blanche (5 600-6 300K).
Blanc (RAL 9010). Finition sable.
Numéro de commande **MIC-ILW-300**

MIC-ILG-300 Éclairage blanc-IR 450m gris

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour les caméras MIC IP starlight 7000i. Voyants LED Combinaison d'IR (850 nm/940 nm) + lumière blanche (5 600-6 300K).
Couleur Gris (RAL 7001). Disponible dans certaines régions uniquement.
Numéro de commande **MIC-ILG-300**

Représenté par :

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