

# Éclairage MIC IP 7100i

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Éclairage IR (850 nm/940 nm) + voyants LED à lumière blanche
- ▶ L'IR dynamique règle automatiquement l'angle de couverture et l'intensité selon le champ de vision de la caméra
- ▶ Installable sur site sur les caméras MIC IP ultra 7100i et MIC IP starlight 7100i uniquement
- ▶ Le caisson robuste, répondant aux normes IP68/ de protection contre les infiltrations, possède des couleurs similaires à celle des caméras MIC IP

L'accessoire pour éclairage et projecteurs est constitué d'un caisson bipode contenant des IR (850 nm/940 nm) - LED à 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.

## 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 fournit un niveau homogène d'éclairage pendant la durée de vie du produit, même à des températures changeantes.

### 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.

Lorsque les projecteurs infrarouges sont actifs, la fonctionnalité Correction de la mise au point IR est activée automatiquement dans la caméra.

Les voyants LED 940 nm permettent aux opérateurs d'éclairer des scènes proches avec des voyants LED que les yeux humains ne peuvent pas voir.

### Mode Lumière blanche

Le mode Lumière blanche permet aux opérateurs de capturer des détails complets de la scène en couleur. 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.

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 distrayant un automobiliste sur une autoroute.

### Installation aisée

Installez facilement l'accessoires pour éclairage et projecteurs sur une caméra MIC IP ultra 7100i ou MIC IP starlight 7100i montée à la verticale, inversée ou inclinée. La caméra alimente l'éclairage. L'éclairage n'a pas besoin d'une source d'alimentation supplémentaire.

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

La conception anti-vandalisme intègre des vitres en polycarbonate résistantes fixées à un corps en aluminium, avec une peinture de revêtement en poudre durable. L'éclairage présente une résistance exceptionnelle aux vents, chocs et vibrations très forts. La caméra et l'accessoires pour éclairage et projecteurs attaché ont des indices de résistance à la poussière et à l'immersion IP68/, ainsi qu'un indice de résistance aux chocs IK10. Les indices sont standard pour les produits MIC de Bosch.

### 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                    |

### Mesures de distance IR, 850 nm

|                | MIC IP starlight 7100i | MIC IP ultra 7100i |
|----------------|------------------------|--------------------|
| Détection      | 550 m                  | 300 m              |
| Classification | 450 m                  | 250 m              |
| Reconnaissance | 150 m                  | 150 m              |
| Identification | 100 m                  | 75 m               |

### Caractéristiques électriques

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

### Caractéristiques environnementales

|   |  |
|---|--|
| Température de fonctionnement                                   | -40 °C to +65 °C   |
| Température de démarrage à froid                                | -40 °C<br>(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)<br>(rafales jusqu'à 290 km/h)<br>Caméra + accessoires pour éclairage et projecteurs installé :<br>coefficient de glissement : 1 370<br>Zone projetée efficace (EPA) : 0,089 m <sup>2</sup><br>accessoires pour éclairage et projecteurs uniquement :<br>Zone projetée efficace (EPA) : 0,019 m <sup>2</sup> |
| Vibration   | NEMA TS2 Section 2.2.8 Vibration – 5-30 Hz (0,5 G)   |
| Résistance aux chocs  | CEI 60068-2-27, impulsion demi-sinusoïdale, 6 ms, 40 G<br>NEMA TS 2 Section 2.2.9 Test de choc (impact) impulsion demi-sinusoïdale 11 ms, 10 G   |
| Protection contre les infiltrations                             | IEC 60529, IP68,<br>Capteur 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)  |

#### Conception

|                        |  |
|------------------------|--|
| Dimensions (l x H x P) | 215 x 115 x 117 mm   |
| Poids                  | 1,2 kg   |
| Matériau               | Aluminium moulé avec vitres en polycarbonate   |
| Couleurs standard      | Noir (RAL 9005), blanc (RAL 9010) ou gris (RAL 7001, disponible dans certaines régions uniquement) |
| Finition standard      | Peinture poudrée, résistante à la corrosion, finition sable  |

#### Informations de commande

##### **MIC-ILB-400 Éclairage, blanc-IR, noir**

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour certaines caméras IP MIC, IR (850 nm/940 nm) - LED à lumière blanche

Noir (RAL 9005). Finition sable. Numéro de commande MIC-ILB-400

##### **MIC-ILW-400 Éclairage, blanc-IR, blanc**

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour certaines caméras IP MIC, IR (850 nm/940 nm) - LED à lumière blanche

Blanc (RAL 9010). Finition sable.

Numéro de commande **MIC-ILW-400**

##### **MIC-ILG-400 Éclairage, blanc-IR, gris**

Accessoires pour éclairage et projecteurs pour certaines caméras IP MIC, IR (850 nm/940 nm) - LED à lumière blanche

Couleur Gris (RAL 7001). Finition sable.

Numéro de commande **MIC-ILG-400**

#### 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