

# MIC IP starlight 7000i illuminator

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

独創を、みんなのものに



- ▶ IR (850 nm/940 nm) + 白色光 (5600~6300K) の組み合わせ LED
- ▶ IR 照明を使用することにより、最大 450 m までの位置の物体の検出が可能
- ▶ ダイナミック IR により、カメラの視野角に合わせてビームの角度と強度を自動調整
- ▶ MIC IP starlight 7000i カメラに現場で取り付け可能
- ▶ MIC IP starlight 7000i カメラの色に合った堅牢な IP68/Type 6P 耐浸水性ハウジング設計

MIC IP starlight 7000i 照明器アクセサリは、長寿命の赤外線 LED (850 nm および 940 nm) と白色光 LED の組み合わせを内蔵したデュアルポッドハウジングで構成されています。この照明器を使用すると、完全な暗闇の中でも物体の視認が可能になり、照明条件に関係なく高画質の映像を提供します。

この照明器を MIC IP starlight 7000i カメラに取り付けると、赤外線 (850 nm) の使用で最大 450 m の距離 (白色光では 150 m) にある物体の検出が可能になります。

## 機能

### 可変ビーム照明

複数のビーム角度 (16° ~ 47°) を持つ IR アレイにより、広視野領域の照明を提供します。

MIC カメラは、IR ビームを動的に操作して、ズームレベルに基づいたカメラの視野に照度を合わせることができます。

ビーム強度は、ユーザー設定に応じて、自動または手動で制御できます。強度を下げると、露光過多を防ぐことができます。

特許取得済みの Constant Light 技術の搭載により、温度が変動する環境でも、製品寿命に達するまで一貫したレベルの照明性能を提供します。

### IR アレイ

シーンで周囲の光量が低下すると、カメラがモノクロモードに切り替わり、照明器の IR LED が自動的に作動します。

IR 照明器が作動すると、カメラの IR フォーカス補正機能が自動的に有効になります。

不可視 LED (940 nm) の使用により、人間の目に見える LED で光を当てたくない近傍領域の場所を照らすことができます。

### 白色光モード

白色光モードではシーンの全詳細をカラーで取り込むことができます。

オペレーターは、特に犯罪抑止効果のため、必要に応じて白色光 LED をオン/オフすることができます。

オペレーターは、白色光モードの自動タイムアウト時間を設定できます。このモードがタイムアウトになると、照明器は IR モードで動作します。

オペレーターは、高速道路上でドライバーの注意をそらすなど、白色光が危険な状態を生じる可能性のある状況での作動を防止するため、白色光機能を永続的またはセクターごとに無効にすることができます。

業界最高レベルの **IP68**、**Type 6P**、**IK10** に準拠した堅牢な設計

MIC 照明器のバンドルブーフ設計により、耐久性の高い粉体コーティング塗装で仕上げた耐腐食性アルミニウムボディに、頑丈なポリカーボネートウィンドウが一体化した形で取り付けられています。本機は、強風、振動、および衝撃に対する耐性に優れています。カメラと取り付けられた照明器アクセサリの組み合わせは、MIC の従来の IP68 / タイプ 6 防塵防水等級と IK10 衝撃等級を備えています。

## 容易な設置

照明器アクセサリは、直立、反転、または傾斜した方向に取り付けられている MIC IP starlight 7000i カメラに、現場で簡単に取り付けることができます。照明器の電力はカメラから供給されます。追加の電源は必要ありません。照明器アクセサリは、MIC-7130 および MIC-7230 モデル MIC カメラと下位互換性があります。照明器アクセサリは、前述のカメラの 1 つに取り付けると、その先行モデル (MIC-ILx-100) として機能します。

## 認証および認定を受けた規格

安全性	UL、CE (EU エコデザイン指令 2009/125/EC、および EU 規則 1194/2012 に基づく統一基準を含む)
照明の安全性	IEC 62471 に基づくリスクグループ 1 露光制限に準拠

## 技術仕様

## IR アレイ

	狭角	中角	広角
LED 数	12	4	4
波長	850 nm	850 nm	940 nm
垂直ビーム角度	15° FWHM	26° FWHM	45° FWHM
水平ビーム角度	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

## 白色光 アレイ

LED 数	6
色温度	5600-6300K
垂直ビーム角度	15° FWHM
水平ビーム角度	32° FWHM
光量 (3 m)	1000 lx

## 性能範囲 (DORI 基準に基づく)

	IR アレイ	白色光
検出	450 m	250 m
監視	400 m	200 m
認識	300 m	150 m
識別情報	100 m	75 m

	IR アレイ (940 nm) (不可視 LED のみ)
検出	75 m
監視	60 m
認識	50 m
識別情報	25 m

## 電氣的仕様

消費電力	30 W (カメラから供給)
<b>注意:</b> このカメラには、95W High PoE ミッドスパン (NPD-9501A)、VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90)、24V PSU (VG4-A-PSU1 または VG4-A-PSU2) などの、電力を供給できる電源が必要です。	
環境仕様	
使用温度範囲	-40 °C ~ +65 °C
コールド起動温度	-40 °C (動作前に 60 分の暖気が必要)
保管温度範囲	-60 °C ~ +70 °C
湿度	0-100%
風に対する負荷	209 km/h (持続) (最大 290 km/h の突風) カメラ + 搭載した 照明器アクセサリ: 抵抗係数: 1.370 有効投影面積 (EPA): 0.089 m <sup>2</sup> 照明器アクセサリ のみ: 有効投影面積 (EPA): 0.019 m <sup>2</sup>
振動	NEMA TS2、セクション 2.2.8 振動 - 5~30 Hz (0.5G)
衝撃	IEC 60068-2-27、正弦半波インパルス、6ms、40G NEMA TS2、セクション 2.2.9 衝撃 (衝突) 試験正弦半波インパルス 11 ms、10G
防塵・防水	IEC 60529、IP68、NEMA 6P、4X (カメラへの取り付け時)
外部の機械的衝撃 (IK コードまたは耐衝撃等級)	IEC 62262、IK10 (MIC IP starlight 7000i カメラへの取り付け時)
塩水噴霧 (腐食試験)	ASTM B117 / ISO 9227 (2000 時間)
構造	
寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	215 mm x 115 mm x 117 mm
重量	1.2kg
構造材料	ポリカーボネートウィンドウ付き耐腐食性アルミニウム合金
標準カラー	ブラック (RAL 9005)、ホワイト (RAL 9010)、またはグレイ (RAL 7001、一部地域のみ)
仕上げ	粉体コーティング塗装で覆われた前処理済みの表面、サンド仕上げ

オーダー情報

**MIC-ILB-300** 照明器（白色光・IR 照明）**450m**、黒  
MIC IP starlight 7000i カメラ用 照明器アクセサリ。IR  
(850 nm/940 nm) + 白色光 (5600~6300K) の組み合わ  
せ LED。  
黒 (RAL 9005)。サンド仕上げ。  
オーダー番号 **MIC-ILB-300**

**MIC-ILW-300** 照明器（白色光・IR 照明）**450m**、白  
MIC IP starlight 7000i カメラ用 照明器アクセサリ。IR  
(850 nm/940 nm) + 白色光 (5600~6300K) の組み合わ  
せ LED。  
白 (RAL 9010)。サンド仕上げ。  
オーダー番号 **MIC-ILW-300**

**MIC-ILG-300** 照明器（白色光・IR 照明）**450m**、グレー  
MIC IP starlight 7000i カメラ用 照明器アクセサリ。IR  
(850 nm/940 nm) + 白色光 (5600~6300K) の組み合わ  
せ LED。  
グレー (RAL 7001) 色。指定の地域でのみ使用可能。  
オーダー番号 **MIC-ILG-300**

提供:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia