

# MIC IP 7100i Illuminator

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

独創を、みんなのものに



この照明器アクセサリは、長寿命の IR (850 nm/940 nm) + 白色光 LED を組み合わせ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。

## 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照度を一定したレベルに保ちます。

### 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。

940 nm LED の使用により、人間の目には見えない LED で近傍領域の場所を照らすことができます。

- ▶ IR ライト (850 nm/940 nm) + 白色光 LED
- ▶ ダイナミック IR により、カメラの視野に合わせてビームの角度と強度を自動調整
- ▶ MIC IP ultra 7100i カメラおよび MIC IP starlight 7100i カメラのみに現場で取り付け可能
- ▶ 堅牢なハウジング設計、IP68/防塵防水等級、MIC IP カメラの色とマッチ

### 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/オフに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。

### 容易な設置

照明器アクセサリは、直立、逆向き、または傾斜状態で取り付けられている MIC IP ultra 7100i カメラまたは MIC IP starlight 7100i カメラに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。

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

バンダルフール設計により、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、衝撃、および振動に対する耐性に優れています。本機と取り付けした照明器アクセサリは、IP68/防塵防水等級と IK10 衝撃等級を備えています。Bosch の MIC 製品では、これらの等級が標準となっています。

## 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

## IR 距離測定、850 nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
検出	550 m	300 m
分類	450 m	250 m
認識	150 m	150 m
識別情報	100 m	75 m

## 電氣的仕様

消費電力	30 W (カメラから供給)
------	----------------

## 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、 タイプ 6P (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 カメラへの取り付け時)

## 構造

寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	215 mm x 115 mm x 117 mm
重量	1.2 kg
構造材料	ポリカーボネートウィンドウ付きアルミニウム鋳物
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)
標準仕上げ	耐腐食性、パウダーコーティング塗装、サンド仕上げ

## オーダー情報

**MIC-ILB-400** 照明器 (白色光-IR 照明)、黒  
照明器アクセサリ (特定の MIC IP カメラ用)、IR (850 nm / 940 nm) + 白色光 LED  
黒 (RAL 9005)。サンド仕上げ。  
オーダー番号 **MIC-ILB-400**

**MIC-ILW-400** 照明器 (白色光-IR 照明)、白  
照明器アクセサリ (特定の MIC IP カメラ用)、IR (850 nm / 940 nm) + 白色光 LED  
白 (RAL 9010)。サンド仕上げ。  
オーダー番号 **MIC-ILW-400**

**MIC-ILG-400** 照明器 (白色光-IR 照明)、グレー  
照明器アクセサリ (特定の MIC IP カメラ用)、IR (850 nm / 940 nm) + 白色光 LED  
グレー (RAL 7001)。サンド仕上げ。  
オーダー番号 **MIC-ILG-400**

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