

MIC IP 7100i Strahler

www.boschsecurity.com



BOSCH
Technik fürs Leben



- ▶ IR-Licht (850 nm/940 nm) + Weißlicht-LEDs
- ▶ Durch dynamisches Infrarot werden der Abstrahlwinkel und die Intensität automatisch an das Sichtfeld der Kamera angepasst
- ▶ vor Ort installierbar nur bei MIC IP ultra 7100i und MIC IP starlight 7100i Kameras
- ▶ Robustes Gehäuse mit Schutzart IP68/Typ 6P, passend zu den Farben der MIC IP-Kameras

Der Strahler hat ein Doppelgehäuse, in das eine Kombination aus langlebigen IR (850 nm/940 nm) + Weißlicht-LEDs integriert ist. Der Strahler macht die Erkennung von Objekten auch bei völliger Dunkelheit möglich und sorgt damit unabhängig von den Lichtverhältnissen stets für hochwertige Bilder.

Funktionen

Variabler Beleuchtungsstrahl

IR-Arrays mit mehreren Abstrahlwinkel (zwischen 16° und 47°) ermöglichen die Beleuchtung eines großen Sichtbereichs.

Die MIC Kamera kann das IR-Licht dynamisch steuern, um die Beleuchtungsintensität entsprechend dem Zoomfaktor an das Blickfeld der Kamera anzupassen. Die Beleuchtungsintensität kann abhängig von den Vorlieben des Benutzers automatisch oder manuell gesteuert werden. Eine geringere Lichtintensität verringert das Risiko von Überbelichtung.

Die patentierte integrierte Constant Light Technik sorgt für eine gleichmäßige Beleuchtung während der gesamten Produktlebensdauer – selbst bei schwankenden Temperaturen.

IR-Array

Wird das Umgebungslicht in der Szene schwächer, schaltet die Kamera in den Schwarzweißmodus um und aktiviert automatisch die IR-LEDs des Strahlers.

Wenn die IR-Strahler eingeschaltet sind, ist die IR-Fokus-Korrektur-Funktion in der Kamera automatisch aktiviert.

Szenen im nahen Bereich können mithilfe der 940 nm-LEDs beleuchtet werden, deren Licht das menschliche Auge nicht sehen kann.

Weißlicht-Modus

Mit dem Weißlicht-Modus können Bediener alle Details des überwachten Bereichs in Farbe erfassen.

Die Weißlicht-LEDs können nach Bedarf ein- und ausgeschaltet werden, beispielsweise um eine abschreckende Wirkung zu erzielen.

Bediener können einen automatischen Timeout des Weißlicht-Modus einstellen. Nach Ablauf dieses Modus wird der Strahler in den IR-Modus geschaltet.

Die Weißlicht-Funktion kann dauerhaft oder sektorabhängig deaktiviert werden, um eine Aktivierung in Situationen zu verhindern, in denen durch Weißlicht gefährliche Situationen entstehen können, z. B. die Irritation eines Fahrers auf der Autobahn.

Einfache Montage

Der Strahler lässt sich auf einer MIC IP ultra 7100i oder MIC IP starlight 7100i Kamera in aufrechter, hängender oder abgewinkelter Position installieren. Die Kamera versorgt den Strahler mit Strom. Es ist keine zusätzliche Stromversorgung erforderlich.

Robustes Design gemäß der branchenweit führenden Schutzart IP68, Typ 6P, IK10

Das schlagfeste Aluminiumgehäuse verfügt über robuste Sichtfenster aus Polycarbonat sowie eine haltbare Pulverlackbeschichtung. Der Strahler ist außerordentlich unempfindlich gegenüber starkem Wind sowie Stößen und Schwingungen. Die Kamera und der angeschlossene Strahler sind staub- und wasserdicht gemäß IP68/Typ 6P und stoßfest gemäß IK10. Diese Werte sind ein Standard für MIC Produkte von Bosch.

Länderzulassungen

Sicherheit	UL, CE (einschließlich Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EG und harmonisierter Norm auf der Grundlage der Verordnung (EU) Nr. 1194/2012)
Beleuchtungssicherheit	Einhaltung der Expositionsgrenzwerte für Gefahrengruppe 1 gemäß IEC 62471

Technische Daten

IR-Array

	Schmal	Mittel	Breit
Anzahl der LEDs	12	4	4
Wellenlänge	850 nm	850 nm	940 nm
Vertikaler Abstrahlwinkel	15° Halbwertsbreite	26° Halbwertsbreite	45° Halbwertsbreite
Horizontaler Abstrahlwinkel	16° Halbwertsbreite	28° Halbwertsbreite	47° Halbwertsbreite

Weißlicht-Array

Anzahl der LEDs	6
Farbtemperatur	5600–6300 K
Vertikaler Abstrahlwinkel	15° Halbwertsbreite
Horizontaler Abstrahlwinkel	32° Halbwertsbreite
Lichtintensität (3 m)	1000 lx

IR-Distanzmessung, 850 nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Erfassung	550 m	300 m
Klassifizierung	450 m	250 m
Erkennung	150 m	150 m
Identifikation	100 m	75 m

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme	30 W (Versorgung über die Kamera)
-------------------	-----------------------------------

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +65 °C
Kaltstart-Temperatur	-40 °C (Erfordert vor dem Betrieb eine Aufwärmzeit von 60 Minuten.)
Lagertemperatur	-60 °C bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	0-100%
Windlast	209 km/h (Dauerlast) (Böen bis 290 km/h) Kamera + installiert Strahler: Koeffizient von Ziehen: 1.370 Effektive Projektionsfläche (Effective Projected Area, EPA): 0,089 m ² nur Strahler: Effektive Projektionsfläche (Effective Projected Area, EPA): 0,019 m ²
Vibration	NEMA-TS2 Abschnitt 2.2.8 Vibration: 5 bis 30 Hz, 0,5 g
Stöße	IEC 60068-2-27, halber Sinusimpuls, 6 ms, 40 g NEMA TS 2 Abschnitt 2.2.9 Schlagtest (Stoßtest), halber Sinusimpuls, 11 ms, 10 g

Schutzart	IEC 60529, IP68, Typ 6P (bei Anschluss an Kamera)
-----------	--

Externe mechanische Einflüsse (IK-Code oder Stoßfestigkeit)	IEC 62262, IK10 (bei Anschluss an eine MIC Kamera)
---	--

Konstruktion

Abmessungen (B x H x T)	215 x 115 x 117 mm
Gewicht	1,2 kg
Konstruktionsmaterial	Aluminiumguss mit Polycarbonat-Fenstern
Standardfarben	Schwarz (RAL 9005), weiß (RAL 9010) oder grau (RAL 7001, nur in bestimmten Regionen erhältlich)
Standardoberfläche	Korrosionsbeständige Pulverlackbeschichtung, Sandoberfläche

Bestellinformationen

MIC-ILB-400 IR-Strahler, Weißlicht, schwarz

Strahler für bestimmte MIC IP-Kameras, IR (850 nm/
940 nm) + Weißlicht-LEDs
Schwarz (RAL 9005) Sandoberfläche
Bestellnummer **MIC-ILB-400**

MIC-ILW-400 IR-Strahler, Weißlicht, weiß

Strahler für bestimmte MIC IP-Kameras, IR (850 nm/
940 nm) + Weißlicht-LEDs
Weiß (RAL 9010) Sandoberfläche Bestellnummer
MIC-ILW-400

MIC-ILG-400 IR-Strahler, Weißlicht, grau

Strahler für bestimmte MIC IP-Kameras, IR (850 nm/
940 nm) + Weißlicht-LEDs
Grau (RAL 7001). Sandoberfläche
Bestellnummer **MIC-ILG-400**

Vertreten von:

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