

MIC IP 7100i straler

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



De straler heeft een behuizing met twee compartimenten met een combinatie van duurzame IR (850 nm/940 nm) + witlicht-LED's. De straler zorgt ervoor dat objecten zelfs in volledige duisternis kunnen worden waargenomen. Hierdoor kunnen, ongeacht de lichtomstandigheden, beelden van hoge kwaliteit worden gemaakt.

Funcities

Variabele straal

IR-arrays met meerdere openingshoeken (van 16° tot 47°) verlichten een breed gezichtsveld.

De MIC-camera kan de IR-straal dynamisch besturen om de intensiteit van de verlichting aan te passen aan het gezichtsveld van de camera volgens het zoomniveau.

De intensiteit van de lichtbundel kan automatisch of handmatig worden ingesteld, naar keuze van de gebruiker. Een lagere intensiteit verkleint de kans op overbelichting.

De gepatenteerde, geïntegreerde Constant Light-technologie levert een constant verlichtingsniveau gedurende de levensduur van het product, zelfs bij wisselende temperaturen.

- ▶ IR-licht (850 nm/940 nm) + witlicht-led's
- ▶ Dynamisch IR past automatisch de openingshoek en de intensiteit aan in overeenstemming met het gezichtsveld van de camera
- ▶ Ter plaatse te installeren op uitsluitend MIC IP ultra 7100i- en MIC IP starlight 7100i-camera's
- ▶ Robuuste behuizing, met IP68/Type 6P-bescherming tegen binnendringen van water en stof, die qua kleur overeenkomt met MIC IP-camera's

IR-array

Bij onvoldoende omgevingslicht schakelt de camera over op monochroom en schakelt automatisch de IR-leds van de straler in.

Wanneer de IR-stralers actief zijn, wordt de functie IR-focuscorrectie automatisch ingeschakeld in de camera. Met de 940 nm-led's kunnen gebruikers scènes in de buurt verlichten met led's die niet door menselijke ogen kunnen worden gezien.

Witlicht-modus

In de Witlicht-modus kunnen beheerders de volledige scène gedetailleerd in kleur vastleggen.

De Witlicht-leds kunnen door de operator in- en uitgeschakeld worden, met name als afschrikwekkend effect.

Operators kunnen de automatische time-out van de Witlicht-modus instellen. Na het verstrijken van de ingestelde tijd werkt de straler verder in de IR-modus. Operators kunnen de Witlicht-functie permanent of per sector uitschakelen om te voorkomen dat deze wordt geactiveerd in situaties waarin Witlicht gevaar zou kunnen opleveren, bijvoorbeeld doordat automobilisten op een snelweg erdoor kunnen worden afgeleid.

Eenvoudige installatie

De straler kan probleemloos worden geïnstalleerd op een MIC IP ultra 7100i- of MIC IP starlight 7100i-camera in rechtopstaande, omgekeerde of gekantelde positie. De camera voorziet de straler van voeding. De straler heeft geen extra voedingsbron nodig.

Robuust ontwerp conform de toonaangevende norm IP68, type 6P, IK10

De MIC-straler is bestand tegen vandalisme en heeft stevige vensters van polycarbonaat in een behuizing van aluminium met een duurzame poedercoating. De straler is uitzonderlijk goed bestand tegen sterke wind, schokken en trillingen. De combinatie van camera met straler heeft IP68/Type 6P stof- en onderdompelingswaarden en de IK10-slagvastheidswaarde. Deze waarden zijn standaard voor MIC-producten van Bosch.

Certificaten en normen

Veiligheid	UL, CE (inclusief EU-milieurichtlijn 2009/125/EC en geharmoniseerde norm gebaseerd op EU-richtlijn 1194/2012)
Veiligheid van de verlichting	Voldoet aan grenswaarden voor blootstelling van risicocategorie 1 volgens IEC 62471

Technische specificaties**IR-array**

	Smal	Normaal	Breed
Aantal LED's	12	4	4
Golflengte	850 nm	850 nm	940 nm
Verticale openingshoek	15° halfwaarde breedte	26° FWHM	45° FWHM
Horizontale hoek van lichtbundel	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

Witlicht-array

Aantal LED's	6
Kleurtemperatuur	5600-6300K
Verticale openingshoek	15° halfwaardebreedte
Horizontale hoek van lichtbundel	32° FWHM
Lichtintensiteit (3 m)	1000 lx

IR-afstandsmetingen, 850 nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Detectie	550 m	300 m
Classificatie	450 m	250 m

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Herkenning	150 m	150 m
Identificatie	100 m	75 m

Elektrisch

Stroomverbruik	30 W (geleverd door de camera)
----------------	--------------------------------

Omgevingseisen

Bedrijfstemperatuur	-40 °C tot +65 °C
Temperatuur bij koude start	-40 °C (60 minuten opwarmtijd voor gebruik)
Opslagtemperatuur	-60 °C tot +70 °C
Vochtigheidsgraad	0-100%
Windbelasting	209 km/h (langdurig) (Rukwinden tot 290 km/h) Camera + geïnstalleerde straler: weerstandscoefficient: 1,370 Effectief geprojecteerd gebied (EPA): 0,089 m ² Alleen straler: Effectief geprojecteerd gebied (EPA): 0,019 m ²
Trillingsbestendigheid	NEMA TS2 Sectie 2.2.8 Trillingsbestendigheid - 5-30 Hz, (0,5G)
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27, halve-sinusgolffimpuls, 6 ms, 40G NEMA TS 2 Sectie 2.2.9 Schokbestendigheid (impact) test halve-sinusgolffimpuls 11 ms, 10G
Bescherming tegen binnendringen van water en stof	IEC 60529, IP68, Type 6P (indien bevestigd op camera)
Slagvastheid (IK-code of slagvastheidsgraad)	IEC 62262, IK10 (bij bevestiging op een MIC-camera)

Constructie

Afmetingen (B x H x D)	215 x 115 x 117 mm
Gewicht	1,2 kg
Constructiemateriaal	Gegoten aluminium met polycarbonaat vensters
Standaardkleuren	Zwart (RAL 9005), wit (RAL 9010) of grijs (RAL 7001, verkrijgbaar in bepaalde regio's)
Standaardafwerking	Corrosiebestendig, poedercoating, gladde afwerking

Bestelinformatie

MIC-ILB-400 Straler, wit-IR licht, zwart

straler voor bepaalde MIC IP-camera's, IR (850 nm/940 nm) + witlicht-LED's

Zwart (RAL 9005). Gladde afwerking.

Bestelnummer **MIC-ILB-400**

MIC-ILW-400 Straler, wit-IR licht, wit

straler voor bepaalde MIC IP-camera's, IR (850 nm/940 nm) + witlicht-LED's

Wit (RAL 9010). Gladde afwerking. Bestelnummer

MIC-ILW-400

MIC-ILG-400 Straler, wit-IR licht, grijs

straler voor bepaalde MIC IP-camera's, IR (850 nm/940 nm) + witlicht-LED's

Kleur Grijs (RAL 7001). Gladde afwerking.

Bestelnummer **MIC-ILG-400**

Vertegenwoordigd door:

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