

MIC IP starlight 7000i straler

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ Combinatie van infrarood (850 nm/940 nm) + witlicht (5600-6300K) LED's
- ▶ Maakt Detectie van bewegende objecten mogelijk op afstanden tot 450 m met behulp van IR-belichting
- ▶ Dynamisch IR past automatisch de openingshoek en de intensiteit aan in overeenstemming met het gezichtsveld van de camera
- ▶ Ter plaatse te installeren op MIC IP starlight 7000i camera's
- ▶ Robuuste behuizing, stofvrij en waterdicht (IP68/ type 6P), die qua kleur overeenkomt met MIC IP starlight 7000i-camera's

De MIC IP starlight 7000i straler heeft een behuizing met twee compartimenten met een combinatie van duurzame infrarood- (850 nm en 940 nm) en 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. Bij bevestiging aan een MIC IP starlight 7000i-camera maakt de straler Detectie van objecten mogelijk bij een maximale afstand van 450 m met infrarood (850 nm) (150 m met Witlicht).

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 zorgt voor een constant verlichtingsniveau gedurende de levensduur van het product, zelfs bij wisselende temperaturen.

IR-array

Bij onvoldoende omgevingslicht schakelt de camera over op monochroom en schakelt automatisch de IR-LED's van de straler in. De Witlicht-LED's kunnen door de operator aan- en uitgezet worden, met name als afschrikwekkend effect.

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 Constant Light-technologie zorgt voor compensatie van eventuele LED-verouderingseffecten die na verloop van tijd kunnen optreden.

Wanneer de infraroodstralers actief zijn, wordt automatisch de IR-focuscorrectie van het camerablok ingeschakeld. Wanneer Witlicht-stralers actief zijn, wordt ook de witbalans van het camerablok gecorrigeerd.

Met verborgen LED's (940 nm) kunnen gebruikers scènes in de buurt verlichten die ze liever niet verlichten met LED's die door menselijke ogen kunnen worden gezien.

Witlicht-modus

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

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 corrosiebestendig aluminium, afgewerkt met een duurzame poedercoating. De straler is uitzonderlijk goed bestand tegen relatief sterke wind, trillingen en schokken. De combinatie van camera met straler heeft MIC's traditionele stof en onderdompeling waarden (IP68/Type 6) en een schokbestendige waarde van IK10.

Eenvoudige installatie

De straler is eenvoudig ter plaatse te installeren op een MIC IP starlight 7000i-camera die is gemonteerd in rechtopstaande, omgekeerde of gekantelde positie. De camera levert voeding aan de straler; er is geen extra voedingsbron nodig.

De straler is compatibel met de oudere MIC-7130 en MIC-7230 cameramodellen. Bij installatie op een van de bovengenoemde camera's functioneert de straler zoals het vorige model (MIC-ILx-100).

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

Prestatiebereik (gebaseerd op DORI-criteria)

	IR-array	Witlicht
Detectie	450 m	250 m
Observatie-	400 m	200 m
Herkenning	300 m	150 m
Identificatie	100 m	75 m

	IR-array (940 nm) (alleen verborgen LED's)
Detectie	75 m
Observatie-	60 m
Herkenning	50 m
Identificatie	25 m

Elektrisch

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

Opmerking: de camera heeft een voeding nodig dit kan leveren, zoals de 95 W High PoE Midspan (NPD-9501A), VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) of een 24V-PSU (VG4-A-PSU1 of VG4-A-PSU2).

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 (0,96 ft ²) Alleen straler: Effectief geprojecteerd gebied (EPA): 0,019 m ² (0,20 ft ²)
Trillingsbestendigheid	NEMA TS2 Sectie 2.2.8 Trillingsbestendigheid – 5-30 Hz, (0,5 G)
Schokbestendigheid	IEC 60068-2-27, halve-sinusgolfimpuls, 6 ms, 40 G NEMA TS 2 Sectie 2.2.9 Schokbestendigheid (impact) test halve-sinusgolfimpuls 11 ms, 10 G
Bescherming tegen het binnendringen van stof en materialen	IP68 NEMA 6P (indien bevestigd op camera)
Slagvastheid (IK-code of slagvastheidsgraad)	IEC 62262, IK10 (bij bevestiging op een MIC IP starlight 7000i-camera)
Zoutspray (corrosietest)	ASTM B117/ISO 9227 (2000 uur)

Constructie

Afmetingen (B x H x D)	215 x 115 x 117 mm
Gewicht	1,2 kg
Constructiemateriaal	Corrosiebestendige aluminiumlegering met vensters van polycarbonaat
Standaardkleuren	Zwart (RAL 9005), wit (RAL 9010) of grijs (RAL 7001, verkrijgbaar in bepaalde regio's)
Afwerking	Voorbehandeld oppervlak met poedercoating, gladde afwerking

Bestelinformatie

MIC-ILB-300 Straler wit-IR licht 450m, zwart
straler voor MIC IP starlight 7000i-camera's.
Combinatie van infrarood (850 nm/940 nm) + witlicht (5600-6300K) LED's.
Zwart (RAL 9005). Gladde afwerking.
Bestelnummer **MIC-ILB-300**

MIC-ILW-300 Straler wit-IR licht 450m, wit
straler voor MIC IP starlight 7000i-camera's.
Combinatie van infrarood (850 nm/940 nm) + witlicht (5600-6300K) LED's.
Wit (RAL 9010). Gladde afwerking.
Bestelnummer **MIC-ILW-300**

MIC-ILG-300 Straler wit-IR licht 450m, grijs
straler voor MIC IP starlight 7000i-camera's.
Combinatie van infrarood (850 nm/940 nm) + witlicht (5600-6300K) LED's.
Kleur Grijs (RAL 7001). Alleen in bepaalde regio's verkrijgbaar.
Bestelnummer **MIC-ILG-300**

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