

# MIC IP 7100i Illuminator

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ IR-lampa (850/940 nm) + vita lysdioder
- ▶ Dynamisk IR justerar ljusvinkeln och intensiteten automatiskt så att de passar kamerans synfält
- ▶ Endast Fältinstallerbar på MIC IP ultra 7100i- och MIC IP starlight 7100i-kameror
- ▶ Robust husdesign med IP68-/Typ 6P-intrångsskyddsklassning, matchar MIC IP-kamerornas färger

belysningstillbehör har dubbelstativhus som ger en kombination av IR (850/940 nm) + vita lysdioder med lång livslängd. Lampan gör så att motiv syns i totalt mörker, vilket ger bilder av hög kvalitet oavsett ljusförhållanden.

## Funktioner

### Lampa med variabel ljusstråle

IR-system med flera strålmönster (från 16 ° till 47 °) belyser ett brett siktfält.

MIC-kameran kan styra IR-ljusstrålen dynamiskt så att den matchar belysningsintensiteten med kamerans synfält till zoomningsnivån.

Strålens intensitet kontrolleras automatiskt eller manuellt enligt användarens önskemål. Lägre intensitet ger minskad överexponering.

Den patenterade, inbyggda Constant Light-tekniken ger samma belysning under hela den tid produkten används, även om temperaturen förändras.

### IR-system

När omgivande ljus minskar övergår kameran till svartvitt läge och IR-belysningens lysdioder tänds automatiskt.

När IR-lamporna är aktiva aktiveras funktionen IR-fokuskorrigerings automatiskt i kameran.

Lysdioderna 940 nm gör det möjligt för operatörerna att belysa motiv på nära håll med lysdioder som det mänskliga ögat inte kan se.

### Vitt ljus-läge

Vitt ljus gör att operatörer kan spela in motivet i färg. Operatörer kan tända och släcka Vitt ljus-lysdioderna vid behov, särskilt i avskräckande syfte.

Operatörer har möjlighet att ställa in automatisk timeout i Vitt ljus-läget. När lägets tidsgräns uppnås används lampan i IR-läge.

Operatörer kan inaktivera Vitt ljus-funktionen permanent eller efter sektorer för att på så vis förhindra aktivering i lägen där Vitt ljus kan orsaka farliga situationer, som att distrahera en bilförare på en motorväg.

### Enkel installation

Installera belysningstillbehör enkelt på en MIC IP ultra 7100i- eller MIC IP starlight 7100i-kamera monterad i upprätt, inverterat eller snedställt läge. Kameran ger ström till lampan. Lampan behöver inte någon extra strömkälla.

### Robust design klassad som en branschledande IP68, typ 6P, IK10

Den vandaliseringskyddade designen integrerar robusta polykarbonatfönster fästa på ett aluminiumhus med hållbar sprutlacksbeläggning. Lampan är extremt tålig vid stark vind, stötar och vibration. Kameran och den anslutna belysningstillbehör har IP68/Typ 6P-damm- och nedsänkingsklassning samt IK10-stöttålighetsklassning. Klassningarna är standard för MIC-produkter från Bosch.

## Certifikat och godkännanden

Säkerhet	UL, CE (inklusive EU-miljödirektivet 2009/125/EG och den harmoniserade normen som bygger på EU-förordningen 1194/2012)
Belysningens säkerhet	Uppfyller exponeringsgräns för riskgrupp 1 enligt IEC 62471

## Tekniska specifikationer

### IR-system

	Smalt	Medel	Brett
Antal lysdioder	12	4	4
Våglängd	850 nm	850 nm	940 nm
Vertikal strålvinkel	15° halvvaldesbredd	26° halvvaldesbredd	45° halvvaldesbredd
Horisontell strålvinkel	16° halvvaldesbredd	28° halvvaldesbredd	47° halvvaldesbredd

### Rad med Vitt ljus

Antal lysdioder	6
Färgtemperatur	5 600–6 300 K
Vertikal strålvinkel	15° halvvaldesbredd
Horisontell strålvinkel	32° halvvaldesbredd
Ljusintensitet (3 m)	1 000 lux

### IR-avståndsmätning, 850 nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Detektering	550 m (1 804 fot)	300 m (984 fot)
Klassificering	450 m (1 476 fot)	250 m (820 fot)
Igenkänning	150 m (492 fot)	150 m (492 fot)
Identifiering	100 m (328 fot)	75 m (246 fot)

### Elektriska data

Effektförbrukning	30 W (kameran)
-------------------	----------------

### Omgivning

Drifttemperatur	-40 till 65 °C (-40 till 149 °F)
Kallstartstemperatur	-40 °C (Kräver 60 minuters uppvärmning före användning.)
Förvaringstemperatur	-60 till 70 °C (-76 till 158 °F)
Luftfuktighet	0-100%

### Vindbelastning

209 km/h (130 miles/h) (ihållande)  
(Vindbyar upp till 290 km/h [180 miles/h])  
Kamera + installerat belysningstillbehör:  
Luftmotståndskoefficient: 1,370  
Effektiv projicerad area (EPA): 0,089 m<sup>2</sup>  
(0,96 fot<sup>2</sup>)  
Endast belysningstillbehör:  
Effektiv projicerad area (EPA): 0,019 m<sup>2</sup>  
(0,20 fot<sup>2</sup>)

### Vibration

NEMA TS2 avsnitt 2.2.8 vibration – 5–30 Hz, (0,5 g)

### Stötar

IEC 60068-2-27, halvsinusimpuls, 6 ms, 40 g  
NEMA TS 2 avsnitt 2.2.9 stötar (anslag) test halvsinusimpuls 11 ms, 10 g

### Intrångsskydd

IEC 60529, IP68,  
Typ 6P (vid anslutning till kameran)

### Extern mekanisk påfrestning (IK-kod eller stöttålighetsklassning)

IEC 62262, IK10 (vid anslutning till en MIC-kamera)

## Konstruktion

### Mått (B × H × D)

215 × 115 × 117 mm (8,5 × 4,5 × 4,6 tum)

### Vikt

1,2 kg (2,65 lb)

### Material

Formgjutet aluminium med polykarbonatfönster

### Standardfärger

Svart (RAL 9005), vit (RAL 9010) eller grå (RAL 7001, finns endast i specifika regioner)

### Standardyta

Korrosionsbeständig, lackfärg, sandyta

## Beställningsinformation

### MIC-ILB-400-lampa, vitt IR-ljus 450 m, svart

Belysningstillbehör för vissa MIC IP-kameror, IR (850/940 nm) + vita lysdioder  
Svart (RAL 9005). Sandyta.  
Ordernummer **MIC-ILB-400**

### MIC-ILW-400-lampa, vitt IR-ljus 450 m, vit

Belysningstillbehör för vissa MIC IP-kameror, IR (850/940 nm) + vita lysdioder  
Vit (RAL 9010). Sandyta.  
Ordernummer **MIC-ILW-400**

### MIC-ILG-400-lampa, vitt IR-ljus 450 m, grå

Belysningstillbehör för vissa MIC IP-kameror, IR (850/940 nm) + vita lysdioder  
Färgen Grå (RAL 7001). Sandyta.  
Ordernummer **MIC-ILG-400**

**Representerad av:**

**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