

# MIC IP 7100i 투광기

www.boschsecurity.com



# BOSCH

생활 속의 기술



- ▶ IR 조명(850nm/940nm) + 백색광 LED
- ▶ IR 빔 각도와 조도를 카메라 시야에 맞춰 동적으로 조정
- ▶ MIC IP ultra 7100i 및 MIC IP starlight 7100i 카메라에 만 현장 설치 가능
- ▶ 견고한 하우징 디자인과 IP68/유형 6P 유입 차단 등급, MIC IP 카메라 색상과 잘 어울림

조명 액세서리의 쌍방울 하우징에는 장수명 IR(850nm/940nm) + 백색광 LED 조합이 들어 있습니다. 이 투광기를 사용하면 완전한 어둠 속에서도 물체를 볼 수 있으며, 따라서 조명 상태와 관계없이 우수한 이미지를 얻을 수 있습니다.

## 기능

### 빔 조도 변경 가능

다양한 빔 각도(16°~47°)의 IR 배열로 폭넓은 시야를 비춥니다.

줌 레벨에 따라 MIC 카메라에서 IR 빔의 방향을 실시간으로 조정하면서 카메라 시야에 조도를 맞출 수 있습니다.

빔 조도는 사용자 취향에 따라 자동 또는 수동으로 제어합니다. 조도를 낮추면 과다 노출이 줄어듭니다.

특히 받은 일체형 지속광 기술로 온도 변화가 심한 환경에서도 제품 수명 동안 일정한 수준의 조명을 제공합니다.

### IR 배열

장면의 주변광이 약해지면 카메라가 흑백 모드로 전환되면서 투광기의 IR LED가 자동으로 작동합니다.

IR 투광기가 작동하면 카메라의 IR 초점 조정 기능이 자동으로 활성화됩니다.

940nm LED 조명을 사용하면 운영자가 사람의 눈으로 볼 수 없는 근거리 장면에 LED 조명을 비출 수 있습니다.

### 백색광 모드

운영자는 백색광 모드에서 장면 전체를 자세한 부분까지 컬러로 캡처할 수 있습니다.

운영자는 필요에 따라 백색광 LED를 켜고 끄면서 억제 효과를 노릴 수 있습니다.

운영자는 원한다면 백색광 모드의 자동 타임아웃을 설정할 수 있습니다. 이 모드의 시간이 다 되면 투광기는 IR 모드로 작동합니다.

고속도로에서 운전자의 주의를 산만하게 하는 등 백색광 때문에 위험한 상황이 벌어질 가능성이 있는 경우에는 운영자가 백색광 기능을 영구적으로 또는 섹터별로 비활성화함으로써 작동하지 않게 할 수 있습니다.

### 간편한 설치

똑바로, 뒤집어서, 아니면 기울여서 장착되어 있는 MIC IP ultra 7100i 또는 MIC IP starlight 7100i 카메라에 조명 액세서리를 설치합니다. 이 카메라가 투광기에 전력을 공급합니다. 투광기는 별도의 전원이 필요하지 않습니다.

업계를 선도하는 **IP68, Type 6P, IK10** 등급의 튼튼한 설계

이 과손 방지 설계에는 내구성이 우수한 분체 도장 알루미늄 본체에 튼튼한 폴리카보네이트 표시창이 통합되어 있습니다. 이 투광기는 강한 수준의 바람, 충격, 진동을 대단히 잘 견딥니다. 카메라 및 연결된 조명 액세서리는 IP68/유형 6P 분진 및 침수 방지 등급은 물론 IK10 충격 방지 등급까지 받았습니다. 이는 Bosch MIC 제품의 표준 등급입니다.

인증 및 승인

안전	UL, CE(EU 환경 지침 2009/125/EC 및 EU 규정 1194/2012에 따른 조화 규격 포함)
조명 안전	IEC 62471에 따른 위험 그룹 1 노출 한계 준수

기술 사양

IR 배열

	협각형	중간형	광각형
LED 수	12	4	4
파장	850nm	850nm	940nm
수직 빔 각도	15° FWHM	26° FWHM	45° FWHM
수평 빔 각도	16° FWHM	28° FWHM	47° FWHM

백색광 배열

LED 수	6
색온도	5,600~6,300K
수직 빔 각도	15° FWHM
수평 빔 각도	32° FWHM
조도(3m)	1,000lx

IR 거리 측정, 850nm

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
탐지	550m(1,804ft)	300m(984ft)
분류	450m(1,476ft)	250m(820ft)
인식	150m(492ft)	150m(492ft)
식별	100m(328ft)	75m(246ft)

전기적 특성

전력 소비	30W(카메라에서 제공)
-------	---------------

환경

작동 온도	-40~65°C(-40~149°F)
콜드 스타트 온도	-40°C(-40°F) (작동 전 60분간 예열 필요)
보관 온도	-60~70°C(-76~158°F)
습도	0-100%
바람 부하	209km/h(130mph)(지속되는 속도) (최대 290km/h(180mph)의 돌풍) 카메라 + 설치된 조명 액세서리: 항력 계수: 1.370 유효 투사 면적(Effective Projected Area, EPA): 0.089m²(0.96ft²) 조명 액세서리에 한함: 유효 투사 면적(Effective Projected Area, EPA): 0.019m²(0.20ft²)

진동	NEMA TS2 Section 2.2.8 진동 - 5-30Hz, (0.5G)
충격	IEC 60068-2-27, 반사인파 임펄스, 6ms, 40G NEMA TS 2 Section 2.2.9 충격(충돌) 반사인파 임펄스 테스트 11ms, 10G

침투 방지	IEC 60529, IP68, 유형 6P(카메라 연결 시)
-------	----------------------------------

외부의 기계적 충격 (IK 코드 또는 충격 등급)	IEC 62262, IK10(MIC 카메라 연결 시)
-----------------------------	-------------------------------

구조	
크기 (가로 x 세로 x 깊이)	215mm x 115mm x 117mm(8.5 x 4.5 x 4.6인치)
무게	1.2kg(2.65lb)
구조 소재	주조 알루미늄과 폴리카보네이트 표시창
표준 색상	블랙(RAL 9005), 화이트(RAL 9010), 또는 그레이(RAL 7001, 특정 지역에서만 구매 가능)
표준 마감재	내식성 분체 코팅 도장, 샌드 마감

주문 정보

**MIC-ILB-400** 투광기, 백광, 검은색  
특정 MIC IP 카메라를 위한 조명 액세서리, IR(850nm/940nm) + 백색광 LED  
블랙(RAL 9005). 샌드 마감.  
주문 번호 **MIC-ILB-400**

**MIC-ILW-400** 투광기, 백광, 흰색  
특정 MIC IP 카메라를 위한 조명 액세서리, IR(850nm/940nm) + 백색광 LED  
화이트(RAL 9010). 샌드 마감.  
주문 번호 **MIC-ILW-400**

**MIC-ILG-400** 투광기, 백광, 회색  
특정 MIC IP 카메라를 위한 조명 액세서리, IR(850nm/940nm) + 백색광 LED  
회색(RAL 7001) 색상. 샌드 마감.  
주문 번호 **MIC-ILG-400**

발행:

**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