

# MIC IP 7100i Прожектор

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ ИК (850 нм/940 нм) + белые светодиодные индикаторы
- ▶ Динамическая ИК-подсветка автоматически корректирует угол наклона и интенсивность луча в соответствии с полем обзора камеры
- ▶ Монтируемый на месте только на камерах MIC IP ultra 7100i и MIC IP starlight 7100i
- ▶ Дизайн ударопрочного корпуса с защитой от попадания влаги и пыли IP68/Type 6P соответствует цветам IP-камеры MIC

Дополнительный прожектор состоит из сдвоенного корпуса с ИК (850 нм/940 нм) + белые светодиодные индикаторы с увеличенным сроком службы. Прожектор обеспечивает видимость объектов даже в полной темноте, гарантируя высокое качество изображений независимо от условий освещения.

## Функции

### Подсветка переменным лучом

Массивы ИК светодиодов с несколькими углами наклона луча (от 16° до 47°) обеспечивают подсветку широкой зоны обзора. Камера MIC может динамически изменять ИК-луч, чтобы интенсивность подсветки соответствовала полю обзора камеры с учетом уровня увеличения. Интенсивность светового потока контролируется автоматически или вручную по желанию пользователя. При уменьшении интенсивности снижается переэкспонирование. Запатентованная встроенная технология Constant Light обеспечивает стабильную освещенность на протяжении всего срока службы изделия, даже при изменении температуры.

### Инфракрасный массив

По мере уменьшения освещенности камера переключается в монохромный режим и автоматически активирует инфракрасные светодиоды прожектора.

Если ИК-прожекторы активны, на камере автоматически включается функция Коррекция ИК-фокуса.

Светодиоды 940 нм позволяют операторам подсвечивать ближние зоны невидимыми для человеческого глаза светодиодами.

### Режим Белый свет

Режим Белый свет позволяет операторам записывать все подробности сцены в цветном режиме.

Операторы могут по мере необходимости включать и отключать светодиоды Белый свет, особенно для создания предупредительного эффекта.

Операторы могут настроить автоматическое отключение режима Белый свет. После отключения этого режима прожектор будет работать в инфракрасном режиме.

Операторы могут отключить функцию Белый свет на постоянной основе или по секторам, чтобы предотвратить активацию в случаях, когда Белый свет может создать опасную ситуацию, например отвлечь водителя на трассе.

**Простота установки**

Дополнительный прожектор легко устанавливается на камеру MIC IP ultra 7100i или MIC IP starlight 7100i, которая фиксируется в вертикальном, перевернутом или наклонном положении. Камера обеспечивает питание прожектора. Дополнительный источник питания прожектора не требуется.

**Надежная конструкция имеет самые высокие в отрасли классы защиты IP68, тип 6P, IK10**

Вандалозащищенная конструкция включает прочные окошки из поликарбоната, прикрепленные к алюминиевому корпусу, покрытому износостойкой порошковой краской. Проектор исключительно устойчив к сильным порывам ветра, ударам и вибрации. Камера и прикрепленный Дополнительный прожектор имеют класс защиты от попадания пыли и влаги IP68/Type 6P, а также класс защиты от механического воздействия IK10. Это стандартные классы защиты для продуктов MIC производства Bosch.

**Сертификации и согласования**

Техника безопасности	UL, CE (включая экологическую директиву Евросоюза 2009/125/ЕС и согласованные нормы на базе Регламента ЕС 1194/2012)
Безопасность освещения	Соответствует допустимым пределам облучения первой группы риска на базе IEC 62471

**Технические характеристики****Инфракрасный массив**

	Узкий	Средний	Широкий
Количество светодиодов	12	4	4
Длина волны	850 нм	850 нм	940 нм
Вертикальный угол наклона луча	Полная ширина на половине высоты 15°	Полная ширина на половине высоты 26°	Полная ширина на половине высоты 45°
Горизонтальный угол наклона луча	Полная ширина на половине высоты 16°	Полная ширина на половине высоты 28°	Полная ширина на половине высоты 47°

**Массив светодиодов Белый свет**

Количество светодиодов	6
Температура цвета	5600–6300K
Вертикальный угол наклона луча	Полная ширина на половине высоты 15°

Горизонтальный угол наклона луча	Полная ширина на половине высоты 32°
Интенсивность подсветки (3 м)	1000 лк

**Измерения дальности действия ИК-подсветки, 850 нм**

	MIC IP starlight 7100i	MIC IP ultra 7100i
Обнаружение	550 м	300 м
Классификация	450 м	250 м
Распознавание	150 м	150 м
Идентификация	100 м	75 м

**Электрические характеристики**

Потребляемая мощность	30 Вт (от камеры)
-----------------------	-------------------

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура	От -40 °С до +65 °С
Температура холодного запуска	-40 °С (Перед началом работы требуется 60-минутный разогрев.)
Температура хранения	От -60 °С до +70 °С
Влажность	0-100%
Ветровая нагрузка	209 км/ч (продолжительная) (порывы до 290 км/ч) Камера + установленный Дополнительный прожектор: Коэффициент сопротивления потоку воздуха: 1,370 Эффективная проецируемая область (ЕРА): 0,089 м <sup>2</sup> Только Дополнительный прожектор: Эффективная проецируемая область (ЕРА): 0,019 м <sup>2</sup>
Вибрация	Вибрации в соответствии с NEMA TS2, раздел 2.2.8—5–30 Гц (0,5 G)
Ударопрочность	IEC 60068-2-27, полусинусоидальные волновые сигналы, 6 мс, 40 G Проверка на удар в соответствии с NEMA TS2, раздел 2.2.9, полусинусоидальные волновые сигналы 11 мс, 10 G
Влагозащищенность	IEC 60529, IP68, Type 6P (при подсоединении к камере)

Внешнее механическое воздействие (Код IK или класс защиты от ударов)	IEC 62262, IK10 (при подключении к камере MIC)
--	--

### Конструкция

Размеры (Ш x В x Г)	215 x 115 x 117 мм
Вес	1,2 кг
Материал конструкции	Литой алюминий с поликарбонатным остеклением
Стандартные цвета	Черный (RAL 9005), белый (RAL 9010) или серый (RAL 7001, доступен не для всех регионов)
Стандартное покрытие	Коррозионно-устойчивое покрытие с порошковой покраской, шлифованная поверхность

### Информация для заказа

#### **MIC-ILB-400 Проектор, бел.-IR свет, черн.**

Дополнительный прожектор для определенных IP-камер MIC, ИК (850 нм/940 нм) + белые светодиодные индикаторы  
Черный (RAL 9005). Гладкая отделка.  
Номер заказа **MIC-ILB-400**

#### **MIC-ILW-400 Проектор, бел.-IR свет, бел.**

Дополнительный прожектор для определенных IP-камер MIC, ИК (850 нм/940 нм) + белые светодиодные индикаторы  
Белый (RAL 9010). Гладкая отделка.  
Номер заказа **MIC-ILW-400**

#### **MIC-ILG-400 Проектор, бел.-IR свет, сер.**

Дополнительный прожектор для определенных IP-камер MIC, ИК (850 нм/940 нм) + белые светодиодные индикаторы  
Цвет Серый (RAL 7001). Шлифованная поверхность.  
Номер заказа **MIC-ILG-400**

#### Представительство:

**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