

# IR Illuminator 5000 XR

www.boschsecurity.com



- ▶ 集成式可调节光电元件
- ▶ 可调节的红外强度
- ▶ 可互换式光束模式散射器能够将光束与摄像头相匹配
- ▶ 遥控输入和光电元件输出可实现外部切换功能
- ▶ 自清洁式镜头涂层技术

红外照明灯可为超长距离的室内和室外监控应用场合提供全隐蔽或半隐蔽式照明。红外照明可显著改善夜间成像质量，并能够降低噪声和比特率。

借助可互换的散射器镜头组，您可选择符合您的应用场合的光束模式，从而提供准确的照明场景。自清洁式视窗可减少维护工作量。此款照明灯专为实现高效节能而设计，可直接通过任何 12 至 32 VDC 或 24 VAC 电源供电，使安装变得更快捷、灵活且经济实惠。

## 系统概述

高功率 LED 高效节能，可实现表面安装，在降低功耗的同时可提供最大照明强度。先进的电子控制电路可简化散热管理、延长使用寿命并降低拥有成本。均压阀可防止热膨胀和压力循环。您可轻松对电源和光电元件进行调节，从而轻松快速地完成安装。

## 认证标准

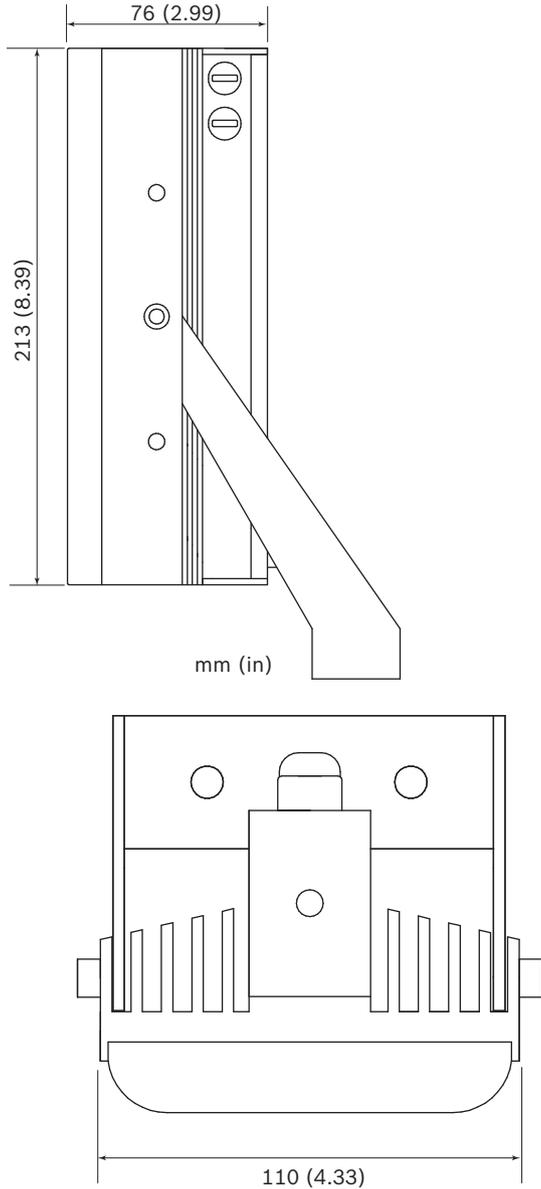
标准	类型
CE-EMC	EN 61547 (照明电器抗干扰标准)
	EN 55015 (照明电器辐射标准)
	EN 62493 (照明电器电磁场标准)
	EN 50130-4 (EMC 报警标准)

标准	类型
安全要求	CE-LVD
	EN-60598-1 (灯具标准通用要求)
	EN-60598-2-1 (灯具安全要求)
LED	EN 62471 风险组 2 (LED 安全要求)
	环境标准
环境标准	IEC/EN 60529 IP66
	IEC/EN 62262 IK09
	EN50130-5 Class IV (环境报警)
美国 cULus	EN 50581 RoHS,
	UL 2108 低压照明系统
美国 cULus	照明系统中使用的 UL 8750 发光二极管 (LED) 设备
	CSA C22.2 No. 250.0-08 灯具
	FCC, B 类
AUS	RCM AS/NZS CISPR 22, B 类

区域	合规/质量标记
欧洲	CE
美国	UL

安装/配置说明

尺寸



技术指标

电源	
电源	12 至 32 VDC 或 24 VAC ±10%
功耗	52 W

光学参数	
波长	850 纳米或 940 纳米
红外控制	可调节的红外强度 (10%到 100%)
日/夜切换	光电元件, 灵敏度可调 (20 lx 到 70 lx)
光束角度	10°、20°、30°、60°、80°和 95°

范围 850 纳米		
光束模式散射器	有效距离*	水平视场
10°	308 米 (1010 英尺)	54 米 (177 英尺)
20°	210 米 (689 英尺)	74 米 (243 英尺)
30°	154 米 (505 英尺)	83 米 (271 英尺)
60°	98 米 (322 英尺)	113 米 (371 英尺)
80°	70 米 (230 英尺)	117 米 (385 英尺)
95°	49 米 (161 英尺)	107 米 (351 英尺)

范围 940 纳米		
光束模式散射器	有效距离*	水平视场
10°	189 米 (620 英尺)	33 米 (108 英尺)
20°	112 米 (367 英尺)	39 米 (130 英尺)
30°	91 米 (299 英尺)	49 米 (160 英尺)
60°	56 米 (184 英尺)	65 米 (212 英尺)
80°	42 米 (138 英尺)	70 米 (231 英尺)
95°	28 米 (92 英尺)	61 米 (201 英尺)

\*实际照明距离取决于摄像机和镜头的功能特性。

机械参数	
防护罩	坚固的电镀铝质外壳, 黑色
前视窗	采用自清洁技术的高透过率 (防破坏) 聚碳酸酯
安装	黑色粉末喷涂不锈钢 U 形支架 (可使用套筒扳手 M6 调节)
电缆	3 米 (9 英尺)
尺寸 (宽 x 高 x 深)	110 x 213 x 76 毫米 (4.33 x 8.39 x 2.99 英寸)

## 机械参数

支架尺寸 (宽 x 高 x 深)	110 x 125 x 35 毫米 (4.33 x 4.92 x 1.38 英寸)
重量	1.84 千克 (4.1 磅)
支架重量	0.2 千克 (0.44 磅)

## 环境参数

工作温度范围	-50°C 至 +50°C (-58°F 至 +122°F)
防护等级	IP66

## 订购信息

**IIR-50850-XR** 照明灯, 850 纳米, 超长距离  
超长距离红外灯  
850 纳米  
订单号 **IIR-50850-XR**

**IIR-50940-XR** 照明灯, 940 纳米, 超长距离  
超长距离红外灯  
940 纳米  
订单号 **IIR-50940-XR**

## 附件

**IIR-MNT-SLB** 适用于照明灯的支架, 单 L 型, 黑色  
照明灯单 L 型支架, 黑色  
订单号 **IIR-MNT-SLB**

**IIR-MNT-DLB** 适用于照明灯的支架, 双 L 型, 黑色  
照明灯双 L 型支架, 黑色  
订单号 **IIR-MNT-DLB**

**IIR-MNT-TLB** 适用于照明灯的支架, 三 L 型, 黑色  
照明灯三 L 型支架, 黑色  
订单号 **IIR-MNT-TLB**

**IIR-MNT-PMB** 适用于照明灯的支架, 立杆安装  
照明灯立杆安装支架, 黑色  
订单号 **IIR-MNT-PMB**

**PSU-IIR-35** 电源, 100-240VAC/24VDC, 1.25A  
恒定电压, 24 伏直流电, 35 瓦电源, 专为 LED 照明应用设计。100-240 伏交流电输入, 1.46 安输出。铝制外壳, 符合 IP67 标准。  
订单号 **PSU-IIR-35**

**PSU-IIR-60** 电源, 100-240VAC/24VDC, 2.5A  
24 伏直流恒压电, 60 瓦电源装置, 专为 LED 照明应用而设计。100-240 伏交流电输入, 2.5A 输出。铝制外壳, 符合 IP67 标准。  
订单号 **PSU-IIR-60**

**PSU-IIR-100** 电源, 100-240VAC/24VDC, 4.2A  
24 伏直流恒压电, 100 瓦电源装置, 专为 LED 照明应用而设计。100-240 伏交流电输入, 4.16 安输出。铝制外壳, 符合 IP67 标准。  
订单号 **PSU-IIR-100**

## 提供者:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: 400-8310-669  
咨询邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)