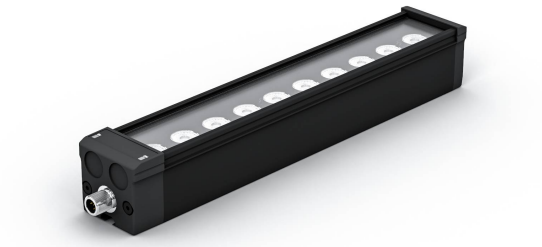
光束照明
红外光，250 mm

LBAI201
订货号



- **产生获得专利的曲线效应，以减少 LED 热点**
- **无需外部控制**
- **灵活性：通过角度变换器扩大光束角度**
- **超速**

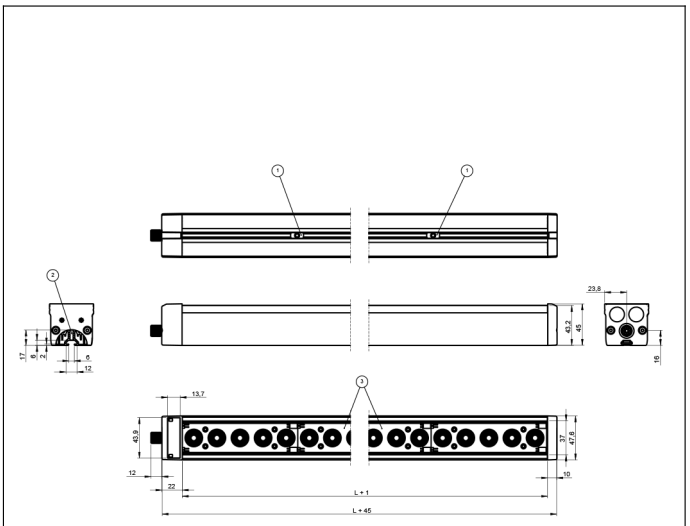
wenglor 的 LBA 系列光束照明系统适用于较小和较大的工作距离。使用直接照明器可产生明场、入射角小的照明、暗场和穹顶照明等照明效果。也可实现一些线性扫描应用。LBA 光束照明系统可在连续模式下高强度工作，或在频闪模式下以更高的亮度与机器视觉照相机同步（超速）。与 ZBAG 角度变换器相结合，可增大发射角并进行灵活的设计。

技术数据

光学数据	
光线类型	红外线
波长	850 nm
风险组(EN 62471)	1
光束角度	± 7 °
红外线光功率	318 W/m²
测量点距离	200 mm
适用于下列项目	角度变换器
环境条件	
温度范围	-30...40 °C
储藏温度	-20...60 °C
空气湿度	< 80%，无冷凝
电气数据	
供电电压	21,6...26,4 V DC
功率	14,4 W
峰值功率	57,6 W
连续模式电流消耗 (Ub = 24 V)	0,6 A
超速闪光模式电流消耗 (Ub = 24 V)	2,4 A
闪光时间 （最大）	30 ms
工作比 （最大）	< 0,2
上升时间	15 µs
释放时间	10 µs
输入信号	NPN
输入信号	PNP
抗短路	是
反极性保护	是
防过载	是
防护等级	III
调光	0...10 V ≙ 100...30%
超速	是
机械数据	
发光区长度(L)	250 mm
发光区宽度（W）	31,5 mm
发光区	250 × 31,5 mm
外壳材料	ABS 塑料
外壳材料	PC 塑料
外壳材料	铝，阳极氧化
防护等级	IP65
UL 外壳类型	1
透镜盖	塑料，PMMA
连接方式	M12 × 1；5针
最大 电缆长度	150 m
功能	
操作模式	连续模式，闪光模式
接线图编号	007
适当的紧固技术编号	925

补充的产品

ZBAG 角度变换器
ZBAZ001 紧固接头
连接电缆 ZC4G003
连接电缆 ZDCG004
连接电缆 ZDCG005

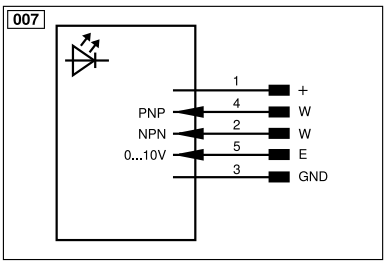


1 = 导向槽/T型槽螺母
2 = 紧固螺纹
3 = 发光区
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

操作面板

T17

68 = 电源 LED
9b = 频闪模式指示器



符号注解					
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENARS422	编码器 A/Ā (TTL)
–	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBRS422	编码器 B/B̄ (TTL)
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端	ENA	编码器 A
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向	ENB	编码器 B
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端	AMIN	数字输出端 MIN
V	污染/故障输出端 (NO)	W–	参考接地/触发输入端	AMAX	数字输出端 MAX
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端	AOK	数字输出端 OK
E	模拟或数字输入端	O–	参考接地/模拟输出端	SY In	同步 In
T	示教输入端	BZ	整组输出	SY OUT	同步 OUT
R	输入重置	AMV	电磁阀/电机输出端	OLT	光强度输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +	M	维护
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V	rsv	预留
RxD	接收线接口	SY	同步	芯线按 DIN IEC 60757	
TxD	发送线接口	SY–	参考接地/同步	BK	黑色
RDY	准备就绪	E+	接收线	BN	棕色
GND	接地	S+	发送线	RD	红色
CL	节拍	⏚	接地	OG	橘黄色
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小	YE	黄色
	IO-Link	Rx+/–	以太网接收线	GN	绿色
PoE	以太网电源	Tx+/–	以太网发送线	BU	蓝色
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(–)	VT	紫色
OSSD	安全输出端	La	可关断的发送光	GY	灰色
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制	WH	白色
BI_D+/–	以太网千兆双向。数据线 (A-D)	RES	操作输入端	PK	粉红色
ENO RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控	GNYE	黄绿色

保留技术更改的权利