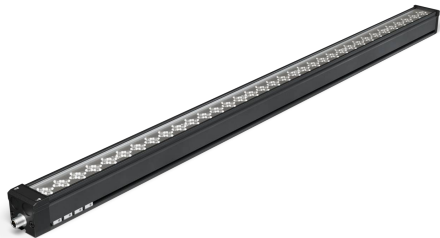


# 闪光型光束照明系统

红光, 875 mm

## LBFR801

订货号



- 无需外部控制
- 极短的上升时间
- 灵活性：通过角度变换器扩大光束角度
- 高功率超速模式

LBFR 系列光束照明系统的光功率高达 250 万 Lux, 适用于各种工作距离。作为直射光源, 可实现明场、暗场、穹顶照明以及低入射角照明等照明方案。上升时间低至

800 ns, 能够支持视觉系统实现极短的曝光时间, 从而最大限度减少高速应用场景下的运动模糊。可通过相机直接触发, 无需单独的时序控制器。在强大的超速闪光模式下, 可实现直接同步。角度变换器可灵活调整光束角度以及光线偏振。

### 技术数据

#### 光学数据

光线类型	红光
波长	630 nm
光束角度	± 7 °
红光光功率	7764 W/m <sup>2</sup>
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	0...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	58,8 W
峰值功率	84 W
连续模式电流消耗 (U <sub>b</sub> = 24 V)	2,45 A
超速闪光模式电流消耗 (U <sub>b</sub> = 24 V)	3,5 A
闪光时间 (最大)	2,5 ms
工作比 (最大)	3,5 %
上升时间	0,8 μs
释放时间	0,25 μs
输入信号	PNP/NPN
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)	875 mm
发光区宽度 (W)	31,5 mm
发光区	875 × 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	23 m

#### 功能

操作模式	超速闪光模式
接线图编号	007
适当的紧固技术编号	925

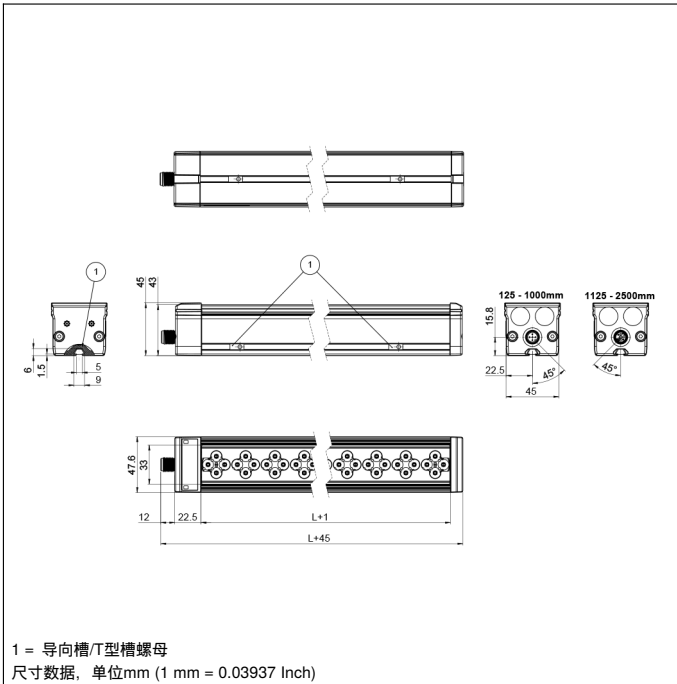
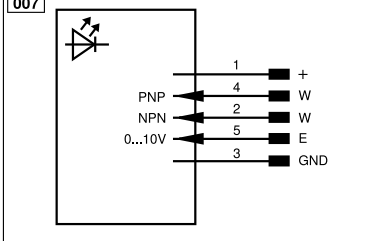
### 补充的产品

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


## 操作面板

**T17**


68 = 电源 LED  
 9b = 频闪模式指示器


**007**


### 符号注解

+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻	ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
-	电源电压 0 V	nc	未连接	ENBR5422	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
Ṽ	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
QSSD	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
Bl_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