

# 闪光型光束照明系统

红光, 2,125 mm

## LBFR910

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	142,8 W
峰值功率	204 W
连续模式电流消耗 (U <sub>b</sub> = 24 V)	5,95 A
超速闪光模式电流消耗 (U <sub>b</sub> = 24 V)	8,5 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
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)	2125 mm
发光区宽度 (W)	31,5 mm
发光区	2125 × 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 ; 4针
最大 电缆长度	9 m
功能	
操作模式	超速闪光模式
接线图编号	<b>010</b>
适当的紧固技术编号	<b>925</b>

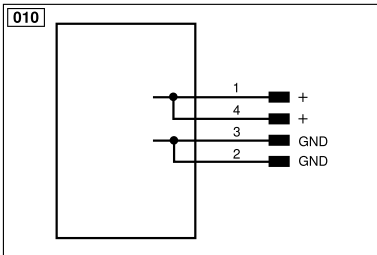
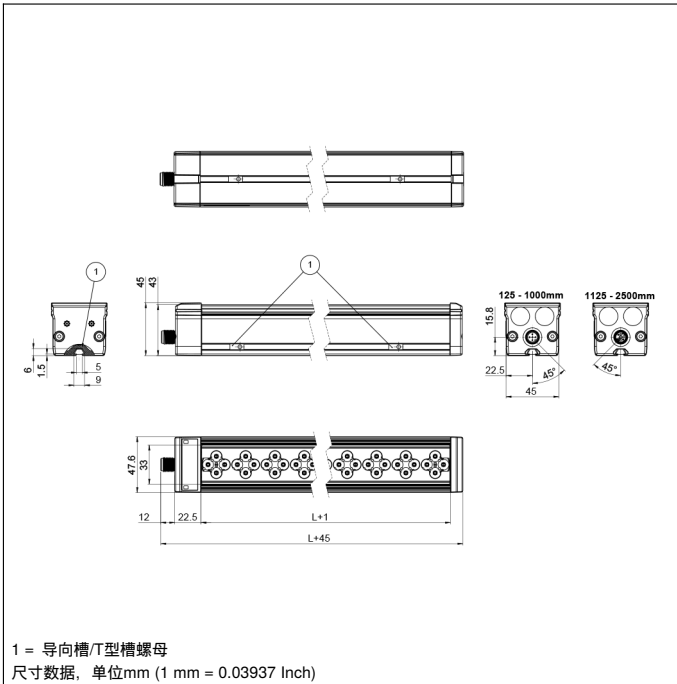
### 补充的产品

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



符号注解			
+	电源电压 +	PT	印刷板测量电阻
-	电源电压 0 V	nc	未连接
~	电源电压 (交流电压)	U	测试输入端
A	切换输出端常开触点 (NO)	Ū	测试输入端 反向
Ā	切换输出端常闭触点 (NC)	W	触发输入端
V	污染/故障输出端 (NO)	W-	参考接地/触发输入端
V̄	污染/故障输出端 (NC)	O	模拟输出端
E	模拟或数字输入端	O-	参考接地/模拟输出端
T	示教输入端	BZ	整组输出
R	输入重置	Amv	电磁阀/电机输出端
Z	时间延迟 (启用)	a	阀控制器输出端 +
S	屏蔽	b	阀控制器输出端 0 V
RxD	接收线接口	SY	同步
TxD	发送线接口	SY-	参考接地/同步
RDY	准备就绪	E+	接收线
GND	接地	S+	发送线
CL	节拍	⊕	接地
E/A	输入端/输出端可以设定	SnR	操作距离缩小
	IO-Link	Rx+/-	以太网接收线
PoE	以太网电源	Tx+/-	以太网发送线
IN	安全输入端	Bus	总线接口 A(+)/B(-)
QSSD	安全输出端	La	可关断的发送光
Signal	信号输出端	Mag	电磁控制
Bl_D+/-	以太网千兆双向, 数据线 (A-D)	RES	操作输入端
ENo RS422	编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL)	EDM	接触监控
		ENAR5422	编码器 A/Ā (TTL)
		ENBR5422	编码器 B/β (TTL)
		ENA	编码器 A
		ENB	编码器 B
		AMIN	数字输出端 MIN
		AMAX	数字输出端 MAX
		Aok	数字输出端 OK
		SY In	同步 In
		SY OUT	同步 OUT
		OLT	光强度输出端
		M	维护
		rsv	预留
			芯线按 DIN IEC 60757
		BK	黑色
		BN	棕色
		RD	红色
		OG	橘黄色
		YE	黄色
		GN	绿色
		BU	蓝色
		VT	紫色
		GY	灰色
		WH	白色
		PK	粉红色
		GNYE	黄绿色

