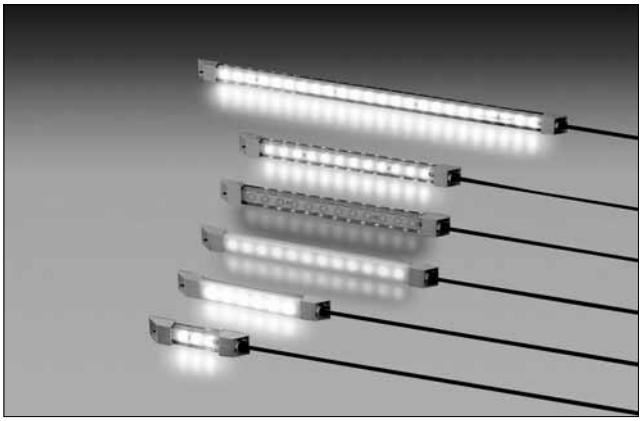
LUMIFA® LF1B型 LED 照明单元

细薄型机身即使在狭窄的场所也可以安装。灯罩、照明颜色等种类丰富。保护等级为 IP54 的耐环境性。



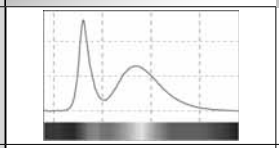
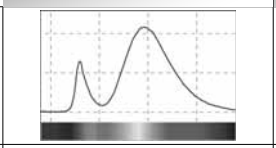
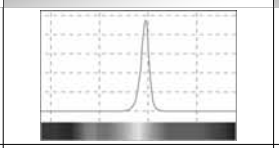
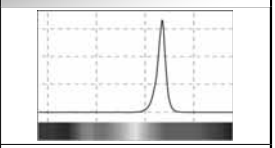
- LED 光源，实现了省能源、长寿命、省空间、无噪音、低发热。
- 种类丰富，具备各种尺寸以及表面灯罩等机种。
- 细薄型机身，可安装在狭窄的空间。
- 表面灯罩有透明和乳白色两种，可根据用途选择。
- 照明颜色除视觉清晰的白色（颜色温度 5500K）以外，还具备电灯色、黄色以及红色。
- 实现 IP54 的防尘、防沫结构。

c UL us LISTED　CE

注：作为 UL/c-UL 认证品使用时，请使用 Class2 的电源供应器。

❑型号

销售单位：1 个

照明颜色		白色	电灯色	黄色	红色
额定电压		24V DC			
外观	透明树脂灯罩				
	乳白色树脂灯罩				
光谱					
照明颜色特长		清晰明亮的白色，抑制了闪光，可清楚地照射出对象物体。	近似电灯色的暖色调，2800K 领域颜色温度的照明颜色。	主波长590nm发光光谱的黄色。不包括500nm以下的波长区域。	具有长波长区域发光光谱。主波长625nm的红色。
3个×1列	透明树脂灯罩	LF1B-A3S-2THWW4	LF1B-A3S-2TLWW4	LF1B-A3S-2SHY6	LF1B-A3S-2SHR6
	乳白色树脂灯罩	LF1B-A4S-2THWW4	LF1B-A4S-2TLWW4	LF1B-A4S-2SHY6	LF1B-A4S-2SHR6
6个×1列	透明树脂灯罩	LF1B-B3S-2THWW4	LF1B-B3S-2TLWW4	LF1B-B3S-2SHY6	LF1B-B3S-2SHR6
	乳白色树脂灯罩	LF1B-B4S-2THWW4	LF1B-B4S-2TLWW4	LF1B-B4S-2SHY6	LF1B-B4S-2SHR6
12个×1列	透明树脂灯罩	LF1B-C3S-2THWW4	LF1B-C3S-2TLWW4	LF1B-C3S-2SHY6	LF1B-C3S-2SHR6
	乳白色树脂灯罩	LF1B-C4S-2THWW4	LF1B-C4S-2TLWW4	LF1B-C4S-2SHY6	LF1B-C4S-2SHR6
24个×1列	透明树脂灯罩	LF1B-D3S-2THWW4	LF1B-D3S-2TLWW4	LF1B-D3S-2SHY6	LF1B-D3S-2SHR6
	乳白色树脂灯罩	LF1B-D4S-2THWW4	LF1B-D4S-2TLWW4	LF1B-D4S-2SHY6	LF1B-D4S-2SHR6
应用例		• 机床 • 控制箱 • 工厂设备 • 冷藏 / 冷冻箱 • 检查 / 试验装置 • 广告牌 / 店铺陈列	• 食品加工机械 • 化妆品工厂 • 化学药品工厂 • 食品柜 • 展示柜用照明	• 半导体制造装置 • IC 工厂	• 感光材料应用装置 • 半导体制造装置 • 暗室试验

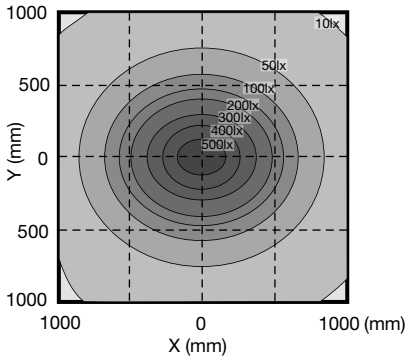
• 若需 24V DC 型 UL/C-UL 以及 CE 对应产品，请咨询。

❑型号说明

LF1B- C 3 S - 2 THWW4

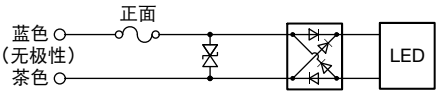
- LED 排列
  - A：3个×1列
  - B：6个×1列
  - C：12个×1列
  - D：24个×1列
- 表面盖
  - 3：透明树脂灯罩
  - 4：乳白色树脂灯罩
- 保护等级
  - S：IP54
- 额定电压
  - 2：24V DC
- LED 照明颜色
  - THWW4：白色
  - TLWW4：电灯色
  - SHY6：黄色
  - SHR6：红色

❑照度分布图（在 0.5m 参考值）



• X：产品的长轴方向；Y：短轴方向
• 24 个 ×1 列，透明灯罩：照明颜色为白色时

❑内部电路图



❑性能规格

型号		LF1B
额定电压		24V DC（无极性）
输入电流（typ.）（额定电压时）	LF1B-A 型	30mA
	LF1B-B 型	60mA
	LF1B-C 型	120mA
	LF1B-D 型	240mA
消耗电力（typ.）（额定电压时）	LF1B-A 型	0.8W
	LF1B-B 型	1.5W
	LF1B-C 型	2.9W
	LF1B-D 型	5.8W
绝缘电阻		100MΩ 以上（500V DC 兆欧表）
耐电压		带电与不带电部间：1,000V AC · 1 分钟
耐振动（耐久性）	LF1B-A 型	频率 5 ～ 55Hz　单振幅 0.5mm 加速度 60m/s²　3 方向各 2 小时
	LF1B-B 型	
	LF1B-C 型	
	LF1B-D 型	
抗冲击（耐久性）		1,000m/s²、6 方向　各 5 次
使用环境温度		－ 30 ～＋ 55℃（不结冰）
使用相对湿度		45 ～ 85% RH（不结露）
保存环境温度		－ 35 ～＋ 70℃（不结冰）
使用环境		无腐蚀性气体
寿命		40,000 小时（在 25℃环境下，照度维持初期照度 70% 以上时）
保护等级		IP54
主要部品材料		端盖、导管：聚酰胺树脂（PA66） 表面盖：聚碳酸树脂 电线：PVC（US20276T AWG24×2c）
重量（约）	LF1B-A 型	95g
	LF1B-B 型	125g
	LF1B-C 型	165g
	LF1B-D 型	255g

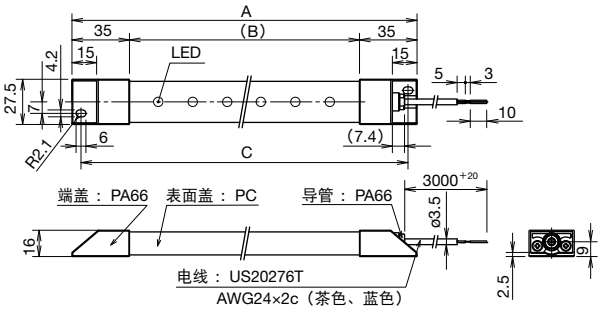
• 使用条件：请勿在产生腐蚀性气体的环境中使用，以免亮度减低。

❑LED 光学规格

照明颜色		白色	电灯色	黄色	红色
光度（typ.）（LED 模块）		5,000mcd	4,500mcd	2,300mcd	1,800mcd
颜色温度（typ.）/ 主波长（typ.）		5,500K	2,800K	590nm	625nm
参考照度（typ.）在 50cm（＊透明灯罩时）	3个×1列	90 lx	60 lx	20 lx	20 lx
	6个×1列	170 lx	110 lx	40 lx	40 lx
	12个×1列	330 lx	200 lx	75 lx	75 lx
	24个×1列	560 lx	350 lx	125 lx	125 lx

• 但，LED 模块存在照明颜色以及亮度的差异，同一型号产品间也会有照明颜色以及亮度的差异。

❑外形尺寸图（mm）



• 尺寸一览表（mm）

型号	A	B	C
LF1B-A	134	64	123
LF1B-B	210	140	199
LF1B-C	330	260	319
LF1B-D	580	510	569