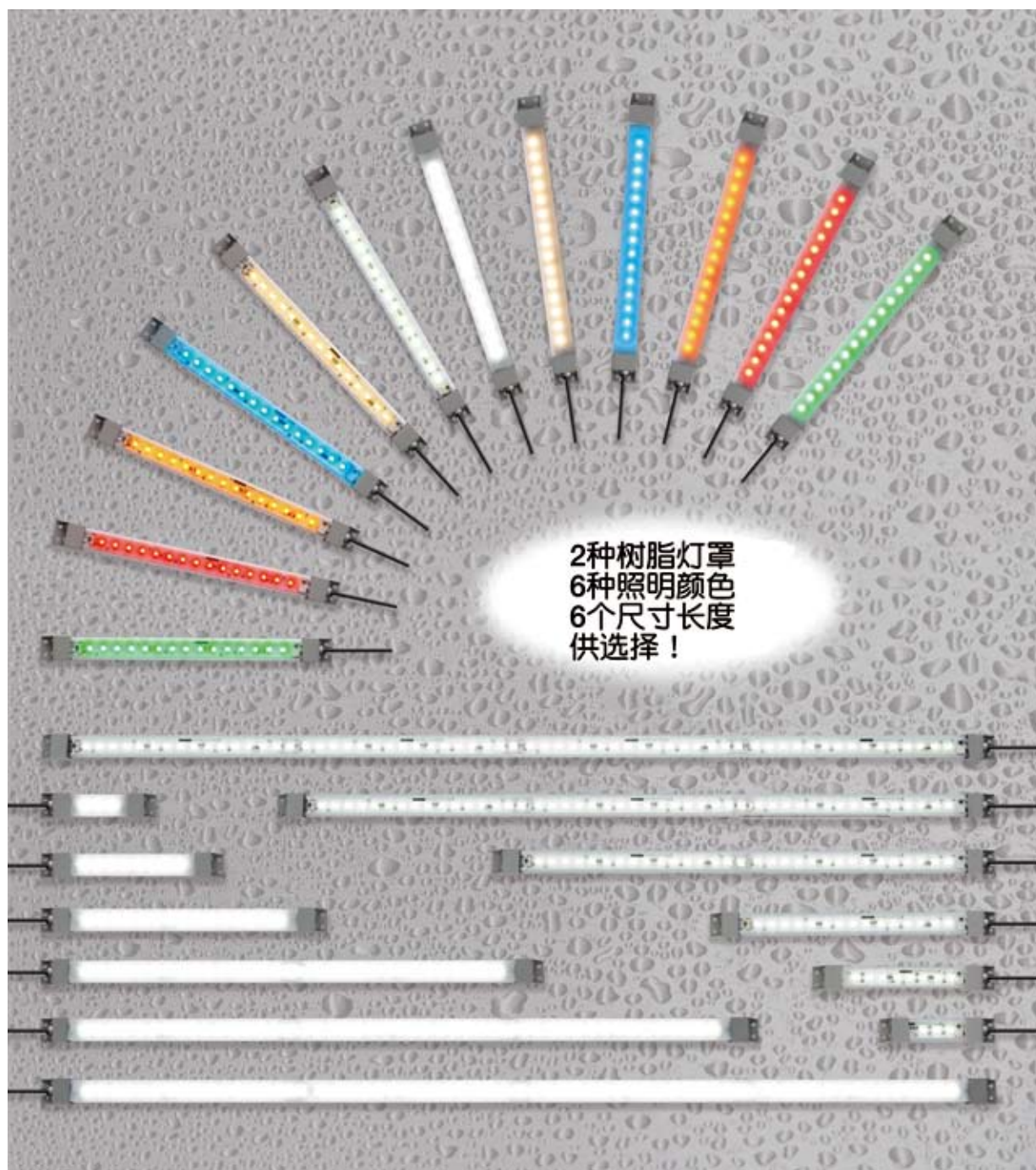


Think Automation and beyond...

**IDEC**  
和泉电气  
LUMIFA®

# LF1B-N型 **New** LED照明单元

保护等级 IP65(防水·防尘)的超薄型 LED 照明单元，  
最适合安装在有水飞溅的场所，以及狭窄的场所。



IDEC株式会社  
IDEC CORPORATION

# LF1B-N 型 LED 照明单元

细薄型机身最适合安装在狭窄的场所。保护等级 IP65 (防水·防尘) 对应有水飞溅的场所。备有 6 种类型尺寸和 6 种颜色的丰富种类供选择。

- 宽 27.5mm, 高 16mm, 长 134mm ~ 1,080mm 的 6 种类型。可根据需要运用于狭窄场所或大范围照明等各种用途。
- 透明灯罩型白色照明单元 LF1B 型更提高 20% 的照明亮度。
- 照明颜色除视觉清晰的白色以外, 还具备电灯色、黄色、红色、蓝色以及绿色。
- 灯罩具备透明型和乳白色型供选择。

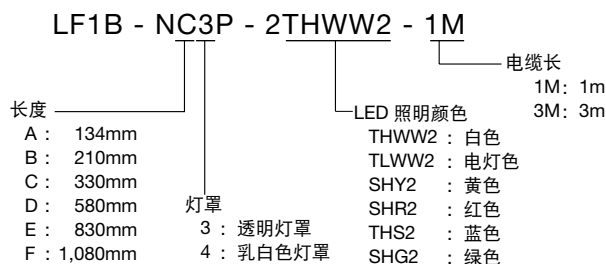


## □ 型号

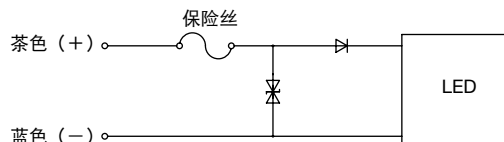
照明颜色		白色	电灯色	黄色	红色	蓝色	绿色
外观	透明灯罩						
	乳白色灯罩						
LF1B-NA (134mm)	透明灯罩	LF1B-NA3P-2THWW2-*	LF1B-NA3P-2TLWW2-*	LF1B-NA3P-2SHY2-*	LF1B-NA3P-2SHR2-*	LF1B-NA3P-2THS2-*	LF1B-NA3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-NA4P-2THWW2-*	LF1B-NA4P-2TLWW2-*	LF1B-NA4P-2SHY2-*	LF1B-NA4P-2SHR2-*	LF1B-NA4P-2THS2-*	LF1B-NA4P-2SHG2-*
LF1B-NB (210mm)	透明灯罩	LF1B-NB3P-2THWW2-*	LF1B-NB3P-2TLWW2-*	LF1B-NB3P-2SHY2-*	LF1B-NB3P-2SHR2-*	LF1B-NB3P-2THS2-*	LF1B-NB3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-NB4P-2THWW2-*	LF1B-NB4P-2TLWW2-*	LF1B-NB4P-2SHY2-*	LF1B-NB4P-2SHR2-*	LF1B-NB4P-2THS2-*	LF1B-NB4P-2SHG2-*
LF1B-NC (330mm)	透明灯罩	LF1B-NC3P-2THWW2-*	LF1B-NC3P-2TLWW2-*	LF1B-NC3P-2SHY2-*	LF1B-NC3P-2SHR2-*	LF1B-NC3P-2THS2-*	LF1B-NC3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-NC4P-2THWW2-*	LF1B-NC4P-2TLWW2-*	LF1B-NC4P-2SHY2-*	LF1B-NC4P-2SHR2-*	LF1B-NC4P-2THS2-*	LF1B-NC4P-2SHG2-*
LF1B-ND (580mm)	透明灯罩	LF1B-ND3P-2THWW2-*	LF1B-ND3P-2TLWW2-*	LF1B-ND3P-2SHY2-*	LF1B-ND3P-2SHR2-*	LF1B-ND3P-2THS2-*	LF1B-ND3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-ND4P-2THWW2-*	LF1B-ND4P-2TLWW2-*	LF1B-ND4P-2SHY2-*	LF1B-ND4P-2SHR2-*	LF1B-ND4P-2THS2-*	LF1B-ND4P-2SHG2-*
LF1B-NE (830mm)	透明灯罩	LF1B-NE3P-2THWW2-*	LF1B-NE3P-2TLWW2-*	LF1B-NE3P-2SHY2-*	LF1B-NE3P-2SHR2-*	LF1B-NE3P-2THS2-*	LF1B-NE3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-NE4P-2THWW2-*	LF1B-NE4P-2TLWW2-*	LF1B-NE4P-2SHY2-*	LF1B-NE4P-2SHR2-*	LF1B-NE4P-2THS2-*	LF1B-NE4P-2SHG2-*
LF1B-NF (1,080mm)	透明灯罩	LF1B-NF3P-2THWW2-*	LF1B-NF3P-2TLWW2-*	LF1B-NF3P-2SHY2-*	LF1B-NF3P-2SHR2-*	LF1B-NF3P-2THS2-*	LF1B-NF3P-2SHG2-*
	乳白色灯罩	LF1B-NF4P-2THWW2-*	LF1B-NF4P-2TLWW2-*	LF1B-NF4P-2SHY2-*	LF1B-NF4P-2SHR2-*	LF1B-NF4P-2THS2-*	LF1B-NF4P-2SHG2-*
应用例		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 机床</li> <li>• 工厂设备</li> <li>• 检查 / 试验设备</li> <li>• 控制箱</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品加工机械</li> <li>• 化妆品工厂</li> <li>• 化学药品工厂</li> <li>• 食品柜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 半导体制造装置</li> <li>• IC 工厂</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 感光材应用装置</li> <li>• 半导体制造装置</li> <li>• 暗室试验</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 广告牌</li> <li>• 装饰照明</li> </ul>	

\* 为电缆长编码。1M : 1m、3M : 3m

## □ 型号说明



## □ 电路图



## □ 性能规格

型号	LF1B-NA (134mm)	LF1B-NB (210mm)	LF1B-NC (330mm)	LF1B-ND (580mm)	LF1B-NE (830mm)	LF1B-NF (1,080mm)
额定电压	24V DC(使用电压范围: 21.6 ~ 26.4V)					
输入电流(typ.) (额定电压时)	白色 / 电灯色 / 蓝色	60mA	120mA	180mA	360mA	720mA
	红色 / 黄色 / 绿色	40mA	80mA	120mA	240mA	480mA
消耗电力(typ.) (额定电压时)	白色 / 电灯色 / 蓝色	1.5W	2.9W	4.4W	8.7W	17.3W
	红色 / 黄色 / 绿色	1.0W	2.0W	2.9W	5.8W	11.6W
绝缘电阻	100MΩ 以上(500V DC 兆欧表)					
耐电压	1,000V AC · 1 分钟(带电与不带电部间)					
耐振动(耐久性)	频率 5 ~ 55Hz 单振幅 0.5mm 加速度 60m/s <sup>2</sup> 3 方向各 2 小时				频率 5 ~ 55Hz 单振幅 0.17mm 加速度 20m/s <sup>2</sup> 3 方向各 2 小时	
抗冲击性(耐久性)	1,000m/s <sup>2</sup> 、6 方向 各 5 次				300m/s <sup>2</sup> 、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, 照度维持初期照度的 70% 以上的总点灯时间)					
保护等级	IP65 (IEC 60529)					
主要部品材料	表面盖: 聚碳酸树脂 端盖、导管接头: 聚酰胺树脂 电线: PVC(UL 1685 AWG24×2C)					
重量(约)	95g	125g	165g	255g	430g	740g

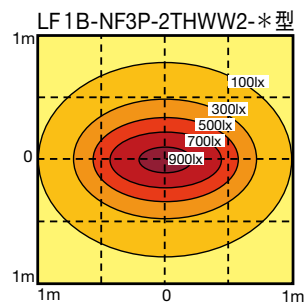
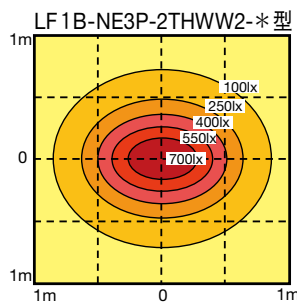
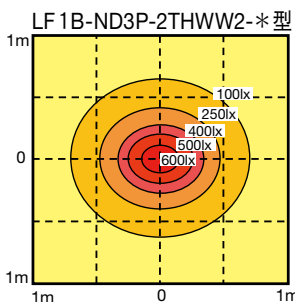
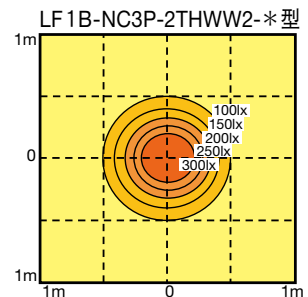
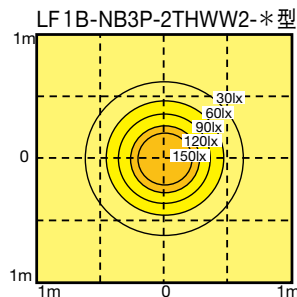
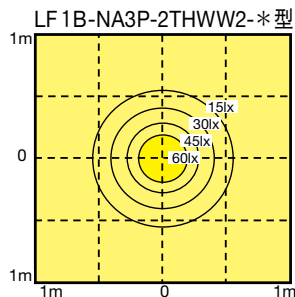
· 使用条件: 请勿在产生腐蚀性气体的环境中使用, 以免亮度减低。

## □ LED 光学规格

照明颜色		白色	电灯色	黄色	红色	蓝色	绿色	
颜色温度(typ.) / 主波长(typ.)		5,500K	2,900K	590nm	620nm	525nm	455nm	
参考照度 (typ.) (在 50cm)	LF1B-NA (134mm)	透明灯罩	90 lx	60 lx	20 lx	20 lx	30 lx	10 lx
		乳白色灯罩	80 lx	55 lx	18 lx	18 lx	27 lx	9 lx
	LF1B-NB (210mm)	透明灯罩	220 lx	145 lx	40 lx	40 lx	60 lx	20 lx
		乳白色灯罩	200 lx	130 lx	36 lx	36 lx	55 lx	18 lx
	LF1B-NC (330mm)	透明灯罩	400 lx	250 lx	75 lx	75 lx	110 lx	30 lx
		乳白色灯罩	360 lx	225 lx	65 lx	65 lx	100 lx	27 lx
	LF1B-ND (580mm)	透明灯罩	660 lx	455 lx	125 lx	125 lx	190 lx	50 lx
		乳白色灯罩	600 lx	410 lx	110 lx	110 lx	170 lx	45 lx
	LF1B-NE (830mm)	透明灯罩	820 lx	560 lx	160 lx	160 lx	260 lx	60 lx
		乳白色灯罩	740 lx	500 lx	145 lx	145 lx	235 lx	55 lx
	LF1B-NF (1,080mm)	透明灯罩	935 lx	620 lx	180 lx	180 lx	300 lx	80 lx
		乳白色灯罩	850 lx	550 lx	160 lx	160 lx	270 lx	70 lx

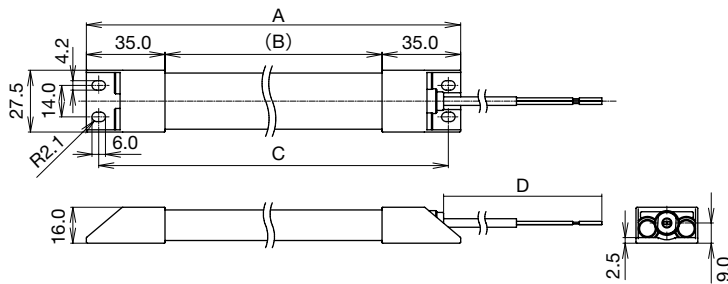
· 但, LED 元素存在照明颜色以及亮度的差异, 同一型号产品间也会有照明颜色以及亮度的差异。

## □ 照度分布图(在 0.5m 参考值)



# LF1B-N型LED照明单元

## □外形尺寸图(mm)



## • 尺寸一览表(mm)

型号	A	B	C
LF1B-NA	134	64	123
LF1B-NB	210	140	199
LF1B-NC	330	260	319
LF1B-ND	580	510	569
LF1B-NE	830	760	819
LF1B-NF	1,080	1,010	1,069

型号	D
LF1B-N* -2* -1M	1,000
LF1B-N* -2* -3M	3,000

## 安全注意事项

- 请客户切勿自行分解、修理或改造本产品。修理或改造会造成触电、损坏、火灾、误动作等重大事故。
- 接线时，请事先切断电源。请注意切勿错误接线，以免造成触电或发生故障。
- 产品点灯时请切勿直视发光面，或用其照射他人。避免造成眼部伤害。
- 本产品用于普通电子机器和工业电子机器。请勿使用于因误操作或故障而有可能直接危害身体或生命的电子机器。

## 使用注意事项

- LED 元素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。
- 将本产品设置于最终机器、或连接电源以及在接通电源前，请仔细阅读产品使用说明书的内容。
- 请务必在电压范围内使用。电压范围外使用会造成 LED 元素的损坏。
- 本产品为对静电敏感的产品，请注意其使用方法。为保证使用时品质的安定，请进行静电、电涌对策处理。
- 安装于高处或不稳的场所时，请注意勿使本产品跌落。
- 请勿拉扯或挤压本产品的电线，以免造成故障。并且请勿使电线遭受负载压力，在自然下垂状态下进行接线。
- 请勿对本产品施加外力。也勿在破损的状态下放置和使用。使用强化玻璃的机型需特别注意。
- 请务必在使用环境温度范围内使用。使用环境温度为本产品的周围温度。请确认温度。若内部温度升高，则可能会引起故障。
- 请勿在振动、冲击较多的环境中使用和保管，以免引起故障。
- 请勿在以下场所中安装本产品。
  - ①阳光直射到的地方和暖气附近等高温场所。
  - ②可能接触到药品和腐蚀性气体的场所。
  - ③地下室和温室等湿度较大的场所
  - ④在冷冻仓库内和冷气排风口等可能会结冰的场所，请进行防结冰对策处理。
- 请勿拆卸主体的螺丝，以免妨碍保护等级。
- 灯罩表面的污渍请用水或中性洗涤剂轻轻擦拭。请勿使用稀释剂、汽油以及酒精类洗涤剂清洁表面污渍，以免引起变色、变质或强度低下而造成破损。
- 防水型 LED 照明单元，因其电缆外层端部并不防水，所以若有水直接飞溅到电缆外层端部，可能因毛细血管现象而有水侵入照明内部，因此，请注意勿使电缆外层端部被水溅到。

本资料中的规格及其他说明若有改变，恕不另行通知。



www.idec.com/china

## IDEC株式会社

日本大阪府大阪市淀川区西宫原1-7-31  
电话: +81-6-6398-2571 传真: +81-6-6392-9731

### 爱德克电气贸易(上海)有限公司

上海市延安东路700号 港泰广场6楼 608-609室 邮编: 200001  
电话: 021-5353-1000 传真: 021-5353-1263  
E-mail: idec@cn.idec.com

### 和泉电气(北京)有限公司

北京市朝阳区光华路甲8号 和乔大厦B座211B室 邮编: 100026  
电话: 010-6581-6131 传真: 010-6581-5119

### 和泉电气自动化控制(深圳)有限公司

深圳市福田区天安数码城 天祥大厦AB座3B2 邮编: 518040  
电话: 0755-8356-2977 传真: 0755-8356-2944

### 香港和泉电气有限公司

香港九龙观塘观塘道388号 创纪之城1期1座27楼11-15室  
电话: 852-2803-8989 传真: 852-2565-0171  
E-mail: info@hk.idec.com

### 苏州和泉电气有限公司(制造工厂)

苏州市苏州新区火炬路5号 邮编: 215009  
电话: 0512-6808-7788 传真: 0512-6808-0268