

# OMRON

## 型号 FLV-CL □

模拟同轴反射照明

### 使用说明书

感谢您购买本产品，谨致谢意。

使用时请务必遵守以下内容。

- 请具备电气知识的专业人员实施操作。
- 请在阅读并理解本说明书的基础上正确使用。
- 请妥善保管本说明书，以备随时查阅。



欧姆龙公司

2280991-6D

© OMRON Corporation 2013 All Rights Reserved. ③

### 安全注意事项

#### 警告标识的含义

- 警告** 若使用不当，则有可能对人身造成轻度或中度伤害，严重情况下甚至导致重伤或死亡。此外，还可能造成重大的经济损失。
- 注意** 若使用不当，则有可能对人身造成轻度或中度伤害，或造成经济损失。

#### 警告标示

#### 警告

不得以确保安全为目的直接或间接地将本产品用于人体检测用途。

请勿将本产品作为人体保护专用检测装置使用。

内部存在高电压部位，拆卸可能会导致触电。或因高温而导致烧伤的危险。请绝对对主机进行拆卸、修理、改造、加压变形、焚烧等操作。内部存在高电压部位，拆卸可能会导致触电。或因高温而导致烧伤的危险。

少数人长时间直视LED光后可能会导致视力障碍。请勿直视LED光。

#### 注意

可能会引起故障或火灾。使用时，请勿超过额定电压。

可能会导致产品破裂。严禁在AC电源下使用。

有时可能会导致轻度烧伤的危险。照明发光中或刚切断电源后，请勿接触外壳。

### 安全要点

为了确保您的安全，请务必遵守以下内容。否则有导致损坏、起火的危险。

- 设置环境**
  - 请勿在有易燃、易爆气体的环境下使用。
  - 请将传感器设置在远离高压或动力设备的地方，以免操作或维护时发生危险。
  - 请按本文中记载的默认扭矩紧固安装螺钉。
- 电源及布线**
  - 电源及布线操作请遵守专用照明控制器(型号FLV-TCC4□/TCC1□/TCC3HB□，型号FLV-ATC□1024-□)使用说明书中的安全注意事项规定。
  - 执行照明连接器的装卸操作时，请务必切断主机电源。否则可能会导致故障。
  - 在通电状态下，常温环境中也可能达到70°C的高温，故接触时请务必佩戴耐热手套等，绝勿直接接触。
  - 请将传感器和高压线、动力线分开布线。若使用同一排线或在同一线槽内排线，会相互感应，引起错误动作或破损。
  - 请实施使用自动故障排除电路等方式的安全对策。
- 其他**
  - 请勿在用于核能或攸关性命的安全电路中使用。
  - 请勿尝试对本产品进行拆卸、重压、焚烧、修理或改装。
  - 废弃时，请作为工业废弃物处理。
  - 请连接专用照明控制器(型号FLV-TCC4□/TCC1□/TCC3HB□、型号FLV-ATC□1024-□)。若使用专用品以外的产品，则可能导致错误操作或故障的发生。
  - 如果您注意到有异味、设备过热或冒烟等现象，请立即停止使用本产品，关闭电源，然后咨询您的经销商。
  - 请勿掉落或施加强烈震动冲击力。否则可能导致损坏。
  - 有锁定结构的物品，请务必确认其处于锁定状态后方可使用。
  - 开包或搬运等时请注意不要掉落。
- 法规和标准**

本照明遵从EMC指令(No.2004/108/EC)，是适合于EN标准(EN61326)的。

### 使用注意事项

请遵守下列操作，以防止故障、性能失常，以及对性能和设备的负面影响。

- 设置场所**

请勿安装在以下位置

  - 环境温度超过额定温度范围的位置
  - 温度骤变的位置（在那里会形成冷凝露）
  - 相对湿度低于或高于35到85%RH的位置
  - 存在腐蚀性气体或可燃气体的位置
  - 存在灰尘、盐分或铁粉的位置
  - 设备易受直接振动或撞击的位置
  - 存在强放射光（激光、电弧焊光、紫外线等）的位置
  - 在阳光直射或加热器旁的位置
  - 泼洒或喷射水、油或化学药品的位置。
  - 存在强电场或强磁场的位置
- 维护保养检查**
  - 为了确保操作及维护保养的安全性，请务必设置于远离高压设备或输电设备的场所。
  - 本产品和导线安装和拆卸的场合，请务必切断控制器的电源再进行操作。
  - 清扫时请勿使用稀释剂、汽油、丙酮、煤油类溶剂。对于难以去掉的污秽请在柔软的布(里)吸少量酒精，谨慎认真地擦取。
- 电源和电缆配线**
  - 使用开关式稳压器时，将其FG针接地。
  - 如果电源线存在电涌，请根据使用条件，酌情连接电涌吸收器。
  - 接线完成后，请在打开电源之前核实功率正确，没有短路负载电路等错误连接，且负载电流适当。错误接线可能导致损坏和故障。
  - 请在指定的电压环境下使用。若施加额定范围以外的电压或交流电压，则可能导致电路烧致、爆裂的危险。
  - 延长照明与照明控制器之间的电缆时，请使用选件的延长电缆(型号FLV-XC□/XC□R)，或分支电缆(型号FLV-XC□S2)。延长导线，分岔导线请只使用一条。
  - 电缆排线时的弯曲半径请确保在20mm以上。
  - 照明与其他设备之间请务必保持散热空间(外形图中记载)以上的间隔，以提高散热效率。
- 预热**
  - 接通电源后，请等待30分钟以上再使用。刚接通电源时电路尚未稳定，故亮度会逐渐发生变化。
- 照明电力**

仅限使用可连接至照明控制器的照明电力。请在确认本产品品牌、包装箱标签或本文中记载的照明电力后，再连接规格范围内的照明。
- 静电**

LED是对静电弱的零部件。因为为照明部用LED，交换和保守的时候，请使用被接地的腕带。

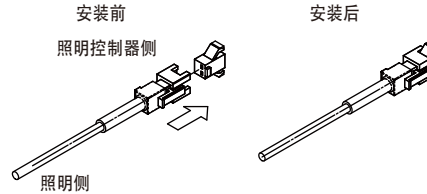
### 额定/规格

项目	型号	FLV-CL30W FLV-CL30R FLV-CL30B	FLV-CL40W FLV-CL40R FLV-CL40B	FLV-CL60W FLV-CL60R FLV-CL60B	FLV-CL80W FLV-CL80R FLV-CL80B	FLV-CL100W FLV-CL100R FLV-CL100B
适用控制器	FLV-TCC4□/TCC1□/TCC3HB□、形FLV-ATC□1024-□					
照颜色(峰值波长)	W: 白、R: 红(Typ.635nm)、B: 蓝(Typ.460nm)					
光源	LED					
LED安全	风险群1(IEC62471)					
功率	白	2.4W	3.9W	10.4W	10.8W	22.7W
	红	1.4W	2.3W	5.7W	7.2W	15.2W
	蓝	2.4W	3.9W	10.4W	10.8W	22.7W
绝缘电阻	20MΩ(250VDC)					
使用环境温度	动作状态: 0~+50°C、保存状态: -15~+60°C(无结冰凝露)					
使用环境湿度	动作和保存状态: 35~85%(无凝露)					
保护结构	IP20(IEC60529)					
振动(耐久)	10~150Hz(片振幅0.35mm)、X/Y/Z各方向80分					
冲击(耐久)	150m/s <sup>2</sup> 、6方向、各3回(上下·左右·前後)					
材质	外壳: 铝					
重量		约110g	约170g	约380g	约580g	约820g
附件	使用说明书(本书)					

### 与控制器的连接

#### 安装

将『照明电缆侧接口卡爪』与『照明控制器侧照明接口隆起部』的位置相互对准，插入至听到咔嚓声为止。



#### 拆除

一边将『照明电缆侧接口卡爪』向箭头←方向推、一边笔直拉出。

【注意】请勿在不按标签下进行强拉。否则可能导致断线。

