



## 安装和维护说明

### 适用于荧光灯和 LED 灯具

在使用本产品前，请认真阅读以下指导，所有的安装、维护和测试必须取得电工资质的专业人员才能操作，并遵循地方法规要求。此产品只能用于照明，不允许用于其他场合，不当使用可能导致产品破坏。如果产品以机械或电子方式被修改，产品的保修期将不再有效。

## 1. INSTALLATION/安装

### 重要提示：

- a) 在安装前请检查规格标签上的输入电压和频率。
- b) 如果从三相电源单独引出 L1 和 L2 接入到灯具，那么 L1 和 L2 必须是从三相电源的同一个相引出。

1.1 根据法律法规要求，只有取得电工资格证书的人员才能操作和安装。

1.2 小心打开灯具并根据情况，拿掉灯罩或接线盒盖子。

1.3 打开灯罩取出灯芯，或者打开接线盒或插头。

**重要提示-保持灯具内部的干燥和干净，以保证良好的电气连接。**

1.4 将灯具安装在爬梯，墙壁或者其他地方，为了确保充电 LED 指示灯可见，请选择合适的安装方向。

1.5 确保主电源开关关闭.根据标签上的标识连接电源，有应急功能的灯具必须要接入到不间断电源上（见 Resolux 如下标准标注）。

1.6 重新装好灯具，如果有必要的话，打开主电源通电检验是否工作正常。在灯具使用前，荧光灯至少要确保通电 24 小时（LED 灯为 12 小时），以确保电池充满电。

1.7 应急灯：需要先给 L2 接通充电（L1 不接通），进行至少 15 分钟电池充电后，方可测试其应急功能；

普通照明功能，需要给 L1 和 L2 同时通电

应急照明功能，需要关闭 L2 电源，只接通 L1 电源

请参考图 1

1.8 如果没有出现故障和异常，此灯具安装完成。

### Resolux 标准标注：

**L1** 开关火线(普通灯的开关)，开关是选配件；

**L2** 不间断火线(应急灯电池充电)，如果灯具里有加热板，加热板会连接到 L2。L2 必须是持续供电的；

**L3** 可选项。如果有维护插座，插座可以连接到 L3；

**N** 零线；

**PE** 接地；

**电源类型:** 120 – 277V 50/60Hz，对于有加热片的灯具，由于加热片的电压是固定值，所以对于含加热片的 UL 灯具，输入电压必须是 120V，对于含加热片的非 UL 灯具，输入电压必须是 230V。

## 2. SPECIFICATION/规格

2.1 应急灯-根据不同的模块型号，分为 60,90,180 分钟 3 种。

2.2 电池-不同的灯具型号配备可充电高温镍铬电池，电压和容量在电池上标注。

2.3 光源-荧光灯管(参考产品标签上注明的规格)。



2.4 应急充电指示灯-作用是指示电池连接正常，并且充电正常进行。

### 3. OPERATION AND MAINTENANCE/维护和操作

- 3.1 安装结束后，此维护手册应该交予授权维护人员，遵守手册要求进行维护。
- 3.2 光源更换及灯具清洁应该定期进行，以确保最优的照明性能。注意：不能使用溶剂进行清洗，只能使用温和的清洁剂。
- 3.3 在进行任何维护和维修前确保主电源的断开。注意应急灯的转换电路会在主电源断开后一段时间能继续工作,会造成电击。可以通过断开备用电池来降低这种风险。
- 3.4 建议镍铬电池每隔 5-7 年更换一次，一旦应急时间达不到标称的时间,电池就应该更换了。对于如何正确更换电池，可以联系 Resolux 进行咨询
- 3.5 **重要提示**-更换部件时，灯管需要提前拿下来防止破碎，充电电池**不能**随意丢弃，可以联系 Resolux 进行咨询

### 4. TESTING RECOMMENDATIONS/测试建议

根据当地法律法规，建议应急功能每 6 个月测试一次；  
应急时间每 12 个月测试一次，确认是否满足标称的 60/90/180 分钟（应急模块不同，应急时间会有所不同）

### 5. GUARANTEE AND CLAIM/质量保证

在没有其他特殊协议条件下，“通用销售和供货条件”做为 Resolux 和客户间的协议依据。

### 6. TROUBLE SHOOTING/常见问题与解决方法

如果您在使用过程中遇到了任何产品问题，我们都希望第一时间为您提供服务。请首先检查如下常见问题解决方案，希望这些能帮您尽快解决您的问题。如果您已经尝试了这些方案，灯具依然不能正常工作，请联系我们。

联系方式：  
Web: [www.resolux.dk](http://www.resolux.dk)  
Email: [quality@resolux.dk](mailto:quality@resolux.dk)



问题	可能原因	验证方法 & 解决方案
普通灯具不亮	灯管问题	更换好的灯管
	外部供电电压问题	检查外部供电电压应与产品规格电压一致
含有内部电池的灯具不亮 (参考图 1)	当同时连接灯具端子上的 L1 和 L2 而灯具不工作，可能是由于备用电池没电了，灯具自行启动了安全保护功能，使灯具不能工作。	需要只连接 L2，进行 10-15 分钟的充电之后再连接 L1，使灯具正常工作，这点非常重要。在最坏的情况下，电池可能需要 24 小时充电



a. 只接通 L2(电池充电)



b. 接通 L1 和 L2(正常工作)



c. 只接通 L1(不工作)

图 1. 含有内部电池的灯具工作状态