

**通用LED调光内芯Standard**

订货号 : 2450 00

**使用说明****1 安全指南**

电气设备的安装和连接只允许由电气专业人员执行。

可能引发严重伤害、火灾或财物损失。请完整阅读并遵守操作说明。

电击危险。在对设备或负载施工前先安全断开。

电击危险。设备不应断开。即使在关闭仪器的情况下，负载也没有断开电源。

当设置的运行方式与负载类型不匹配时，可能导致毁坏危险。在连接或更换负载时正确设置运行方式。

火险。在使用感应变压器操作时，必须遵守每种变压器相应制造商的使用说明。只能使用符合 EN 61558-2-6 ( VDE 0570 , 第 2-6 部分 ) 的安全隔离变压器。

该说明书属于产品的组成部分，必须由最终用户妥善保管。

**2 正常应用**

- 开关和调节照明
- 根据 DIN 49073 安装至设备插座内
- 运行时使用合适的盖板

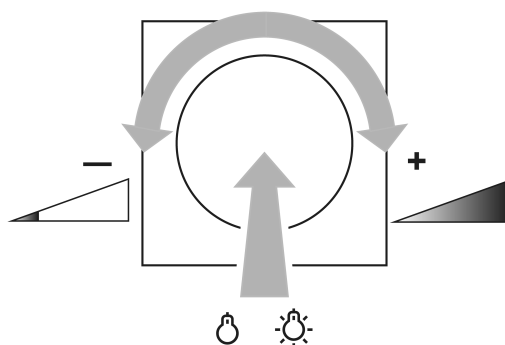
**3 产品特性****产品特性**

- 设备根据相位导通原理工作
- 自动设置与负载相匹配的调光原理
- 可以在无零线情况下运行
- 通过节能型软启动接通
- 以上次设置的亮度或保存的开启亮度接通
- 开启亮度可长久保存
- 最小亮度可长久保存
- 最迟 7 秒后长久切断电子短路保护
- 电子超温保护

**i** 通过功率放大器可以提升功率。

## 4 操作

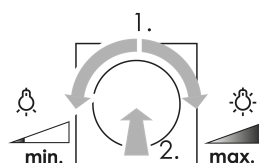
### 切换照明或接通光亮



图像 1: 切换照明或接通光亮

- 短按调整旋钮：接通或关闭照明 (图像 1)。
- 快速旋转调节旋钮：快速更改光度 (图像 1)。
- 缓慢旋转调节旋钮：缓慢更改光度 (图像 1)。

### 以最小或最大亮度接通照明



图像 2: 以最小或最大亮度接通

- 将调节旋钮旋转四分之一圈，然后短按调节旋钮：已最小或最大亮度接通照明 (图像 2)。

### 保存开启亮度

- 设置亮度。
- 按住调节旋钮超过 4 秒。  
开启亮度已保存。灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。

### 删除接通亮度

- 短按调整旋钮：通过保存的接通亮度接通照明。
- 按住调节旋钮超过 4 秒。  
已删除接通亮度 达到最后设置的亮度值时接通。灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。

## 5 电气专业人员信息

### 5.1 安装和电气连接

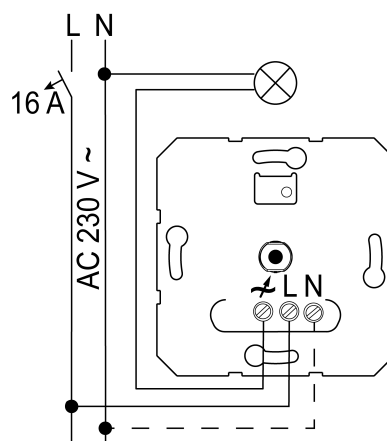


#### 危险!

电击导致生命危险。

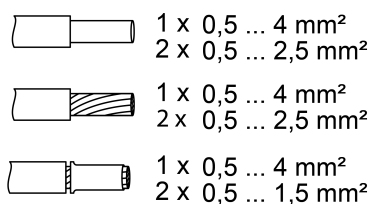
断开设备。遮盖通电部件!

## 安装和电气连接



图像 3: 接线图

- i** 每个 16 A 断路器连接最大 600 W 的 LED 或节能灯。连接变压器时，注意遵守变压器制造商的规定。
- i** 室内调光器适用于市面大多数 LED 灯的各种电子属性。只能在个别情况下达到所需结果。可以无零线运行。



图像 4: 可夹持导线截面

## 重置超温保护/短路保护

如果触发了电子过热或短路保护，那么将调光器断电。

## 5.2 调试

## 设置最小亮度

前提条件：调光器准备就绪，负载已关闭。

- 按下调节旋钮 10 秒至 15 秒，直到照明接通并重新关闭。
- 5 秒内重新按住调节旋钮。灯光切换为最小亮度并缓慢变亮。

- i** 在最低暗度位置中，必须可识别灯具照明。
- 一旦达到所需的最小亮度，就松开调节旋钮。  
保存最小亮度并关闭照明。

## 6 技术数据

|      |            |
|------|------------|
| 额定电压 | AC 230 V~  |
| 电源频率 | 50 / 60 Hz |
| 备用功率 | 约 .35 W    |

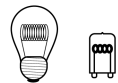

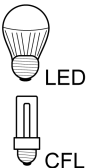
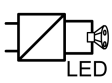
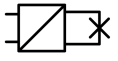


功率损耗

约 2 W

周围温度

-5 ... +45 °C 时

25° C 时的连接功率 (图像 5)

|   |   |  |   |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
|  |   |  |  |
| W<br>20...210   | W/VA<br>20...210  | W<br>3...60  | W/VA<br>20...60   |

图像 5: 连接线

混合负载

电阻性的、电容性的

20 ... 210 W

电容性的、感应性的

不允许

电阻性的、感应性的

20 ... 210 VA

电阻性 LED 和 高压 LED

常规 3 ... 60 W

电阻灯和节能灯

常规 3 ... 60 W

- i** 如果分阶段测量调光器，那么高压 LED 连接功率常规 3 ... 120 W且低压 LED 电子变压器的连接功率常规 20 ... 120 W。
- i** 功率说明包括变压器损耗。
- i** 以至少 85% 的额定负载运行感应电压器。
- i** 欧姆感应式混合负载：最多只需要 50% 的欧姆负载。否则可能导致测量错误。
- i** 无零线运行：最小负载 50 W。不适用于带高压 LED 和节能灯的负载。

功率降低

|                    |      |
|--------------------|------|
| 超过 25 °C 后每增加 5 °C | -10% |
| 安装在木墙或干墙中          | -15% |
| 安装在多路组合中           | -20% |

功率放大器

参见功率放大器说明。

负载线总长度

最大 100 m

## 7 出现问题时的帮助

相连的 LED 或节能灯在最低调光位置关闭或闪烁

原因：设置的最小亮度过低。

提高最小亮度。

**相连的灯在最低调光位置未接通或延迟接通**

原因：设置的最小亮度过低。

提高最小亮度。

**相连的 LED 或节能灯闪烁或发出嗡嗡声，无法进行正确调节，设备发出嗡嗡声**

原因 1：灯具不可调光。

查看制造商的使用说明。

更换为其他型号的灯具。

原因 2：调光器无零线连接。

可能的话，连接零线，否则将灯具更换为其他类型。

**相连的 LED 或节能灯在最低调光位置时太亮；调光范围太小**

原因 1：设置的最小亮度过高。

调小最小亮度。

将高压 LED 灯更换为其他型号。

**调光器短暂切断负载后再次接通。**

原因：已触发短路保护，但在此期间未发生任何故障。

**调光器已关闭且无法重新开启**

原因 1：已触发超温保护。

将调光器从电网上断开，为此关闭导线保护开关。

减少连接的负载。更换为其他型号的灯具。

让调光器冷却至少 15 分钟。

重新接通导线保护开关和调光器。

原因 2：已触发过压保护。

更换为其他型号的灯具。

原因 3：已触发短路保护。

将调光器从电网上断开，为此关闭导线保护开关。

排除短路。

重新接通导线保护开关和调光器。

**[i]** 短路保护不是常规保险装置，未拆分负载电路的电流。

原因 4：失去负载。

检查负载，更换灯具。使用感应变压器时，检查初级保险丝。

**调光器关闭时，LED 灯光微弱**

原因：LED 灯不适合此调光器。

使用补偿模块，详见附件。

使用另一个型号或制造商的 LED 灯。

## 8 附件

补偿模块 LED

订货号 2375 00

## 9 保修

在法律规定范围内通过特别贸易进行保修。请您移交或免邮寄故障设备和一份故障说明给有关销售商（特别贸易/安装公司/电子特别贸易）。这些人转交该设备给Gira Service Center。

**Gira**  
**Giersiepen GmbH & Co. KG**  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)