

**通用LED调光器REG**

订货号 : 2365 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****正常应用**

- 开关和调节照明
- 按照 DIN EN 60715 安装至配电箱中的支承轨道上
- 通过按键、带按键端、旋转调光器分站的双线或三线分机或带常开触点的按键进行操作

**3 产品特性**

- 设备根据相位导通原理工作
- 自动或手动设置与负载相匹配的调光原理
- 通过 LED 显示设置的运行方式
- 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**

本说明书介绍了如何使用设备上的按键、带按键端或按键（用作分机）的双线分机或三线分机。

**i** 接通负载时，显示 LED (1) 亮绿色。

**开关灯**

- 短按按键 ▲ 或按键端：以最后设置的亮度或保存的接通亮度接通或关闭灯光。
- 短按按键 ▼ 或按键端：接通灯光。

**i** 三线分机：按上端接通，按下端关闭。

### 设置亮度

灯已开。

- 长按按键 ▲ 或按键上端。  
灯光变亮至最大亮度。
- 长按按键 ▼ 或按键下端。  
灯光变暗至最小亮度。

### 以最小亮度打开灯

- 长按按键 ▼ 或按键下端。  
将灯开到最小亮度。
- 长按按键 ▲ 或按键上端。  
将灯开到最小亮度并且灯光变亮。

### 保存开启亮度

发货时会将最大亮度设置为开启亮度。


- 将灯调节至所需亮度。
- 全方位长按按键 ▲ 和 ▼ 或按键端 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▲按键或按键端：灯以保存的开启亮度亮起。
- 全方位长按按键 ▲ 和 ▼ 或按键端 4 秒。  
已删除接通亮度 灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。达到最后设置的亮度值时接通。

### 按键用作分机操作

- 短按按键：以最后设置的亮度或保存的接通亮度接通或关闭灯光。
- 在接通状态下长按按键：接通光亮。每次重新长按按键均可切换调节方向。
- 在关闭状态下长按按键：将灯开到最小亮度并且灯光变亮。

 不可以保存或删除开启亮度。

## 5 电气专业人员信息

### 5.1 安装和电气连接

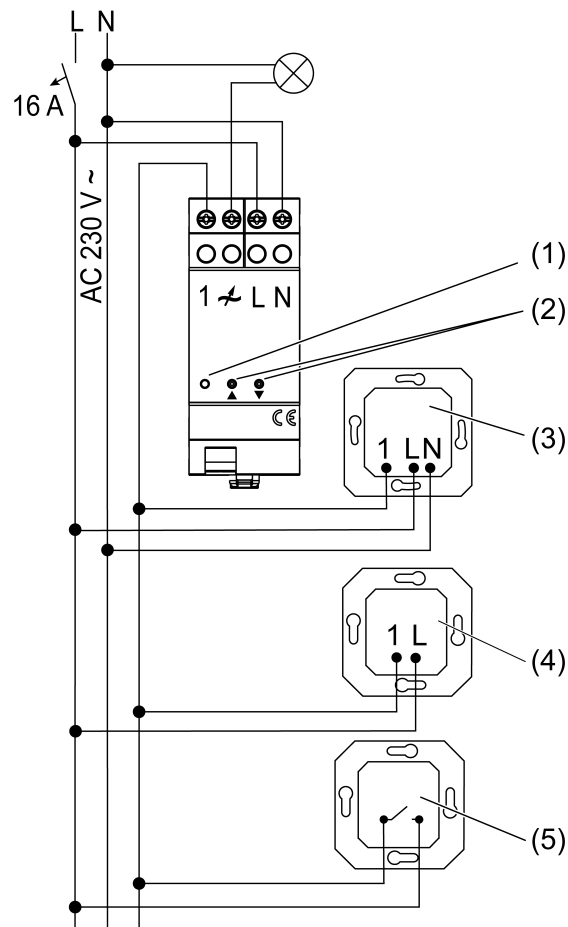


#### 危险！

电击导致生命危险。

断开设备。遮盖通电部件！

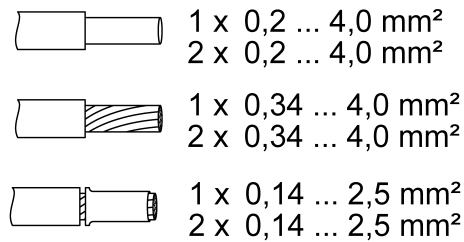
## 安装和电气连接



图像 1: 接线图

- (1) 显示 LED
- (2) 按键
- (3) 三线, 旋转调光器分站
- (4) 2-线材-分站
- (5) 按键, 常开触点

- i** 操作多个调光器或副配电柜中的功率放大器时，在设备之间保持 1 TE (约 18 mm) 的距离，以避免过热。
- 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。必须当亮灯按键具备一个单独的 N 端子时才能连接。



图像 2: 可夹持导线截面

**重置超温保护/短路保护**

- 从电网上断开调光器。

**5.2 调试****运行方式普通, R, L, C, LED (出厂设置)**

- 自动校准为负荷、相位调整、或 LED 相位导通
- 白炽灯、高压卤素灯、可调光高压 LED 或节能灯、卤素灯或 LED 灯的可调节电子或感应变压器。

**运行方式 LED 相位分段, LED  $\sphericalangle$** 

- i** 不允许连接感应变压器。
- 白炽灯、高压卤素灯、用于卤素灯或 LED 灯的可相位分段的电子变压器, 可相位分段的高压 LED 灯或节能灯。

**运行方式 LED 相位分段, LED  $\sphericalangle$** 

- i** 不允许连接感应变压器。
- 白炽灯、高压卤素灯、用于卤素灯或 LED 灯的可相位分段的电子变压器, 可相位分段的高压 LED 灯或节能灯。

**设置运行方式和最小亮度**

前提条件: 负载已关闭。

- 按下两个按键 ▲ 和 ▼ (2) 超过 10 秒, 直到 LED (1) 亮起(图像 1)。
- 松开两个按键 ▲ 和 ▼ (2)。

LED	Dimm-Mode
GN (grün, green)	R,L,C,LED
RD (rot, red)	LED $\sphericalangle$
BU (blau, blue)	LED $\sphericalangle$

图像 3: 根据调光原则分配 LED 颜色

- 多次短按按键 ▲ 或 ▼ (2), 直到所需运行方式已选定。  
LED (1) 亮起, 颜色为所选运行方式的颜色 (图像 3)。
- 按住两个按键 ▲ 和 ▼ (2)。  
LED (1) 以所选运行方式的颜色闪烁。灯光切换为最小亮度并缓慢变亮。
- i** 运行方式切换为通用时首先校准为负载。继续按住两个按键 (2)。
- 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, 就松开两个按键 ▲ 和 ▼ (2)。  
LED (1) 亮起, 颜色为所选运行方式的颜色, 运行方式和最小亮度设置完毕。

- 再次更改可选的最低亮度：按住两个按键 ▲ 和 ▼ (2) 超过 1 秒。灯光再次切换为最小亮度并缓慢变亮。
- 保存设置：短按按键 ▲ 或 ▼ (2) 或 30 秒内不操作。LED (1) 灯亮绿色。

## 6 技术数据

额定电压	AC 230 V~
电源频率	50 / 60 Hz
周围温度	-5 ... +45 °C 时
备用功率	约 .3 W
功率损耗	约 3.8 W

45° C 时的连接功率 (图像 4)

W 20...420	W/VA 20...420	W 3...100	W/VA 20...100

图像 4: 连接线

运行方式 **LED** : 高压 LED 灯的连接功率为常规 3... 200 W，带低压 LED 的电子变压器的连接功率为常规 20... 200 W。

混合负载

电阻性的、感应性的	20 ... 420 VA
电阻性的、电容性的	20 ... 420 W
电容性的、感应性的	不允许
电阻性 LED 和 高压 LED	常规 3 ... 100 W
电阻灯和节能灯	常规 3 ... 100 W

- i** 功率说明包括变压器损耗功率。
- i** 以至少 85% 的额定负载运行感应电压器。
- i** 在欧姆感应式混合负载中，最多只需要 50% 的欧姆负载。否则会导致调光器的测量错误。

功率降低

超过 45 °C 后每增加 5 °C	-15 %
--------------------	-------

分机数量

双线，按键	无限
-------	----

三线，旋转调光器分站

10

功率放大器

参见功率放大器说明

线缆总长度

分站

最大 100 m

负载线

最大 100 m

安装宽度

36 mm / 2 TE

## 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：运行方式（调光原理）并不完全适用于灯具。

检查其他运行方式下的操作，必要时减少连接的负载。手动设置运行方式。

更换为其他型号的灯具。

**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。

原因 2：运行方式（调光原理）不完全适用于相连的高压 LED 灯。

检查其他运行方式下的操作，必要时减少连接的负载。手动设置运行方式。

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。

LED 相位调整：减少连接负载。更换为其他型号的灯具。

LED 相位控制：减少连接负载。检查 LED 相位调整设置中的操作。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。

LED 相位调整：检查 LED 相位控制设置中的操作，如有必要，减少连接负载。

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 灯光反复闪烁或微弱亮起

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

针对零售商，只在法律规定的范围内负责保修。请向为您服务的相关销售者（零售商/安装公司/电子产品零售商）免费递交或发送有缺陷的设备，并附上故障说明。他们将把设备转发给 Gira 服务中心。

**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  
info@gira.de