

**通用LED调光内芯Komfort**

订货号 : 2455 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

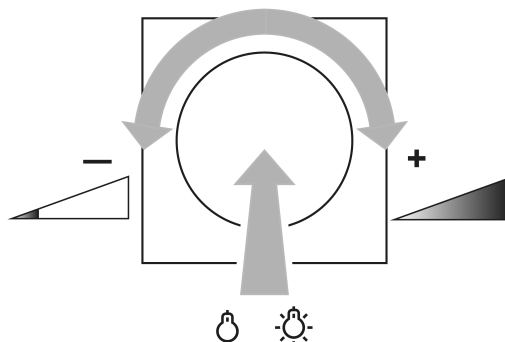
**3 产品特性****产品特性**

- 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
- 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
- 可以连接分站
- 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**

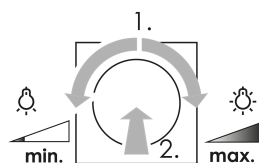
总站上的操作和旋转调光器分站的的操作一致。



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。

#### 通过带电键套或按键的双线、三线分站进行操作

- 短按：接通或关闭照明。
- 照明关闭时按住：以最小亮度接通。
- 照明接通时长按：接通光亮。到达相应结束值时，调暗过程结束。
- ❗ 按键：每次重新长按按键均可切换调节方向。
- 照明接通时按住电键套超过 4 秒：  
保存开启亮度保存开启亮度。灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。
- ❗ 重新保存相同亮度时，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。
- ❗ 按键：无法保存或删除接通亮度。

## 5 电气专业人员信息

### 5.1 安装和电气连接

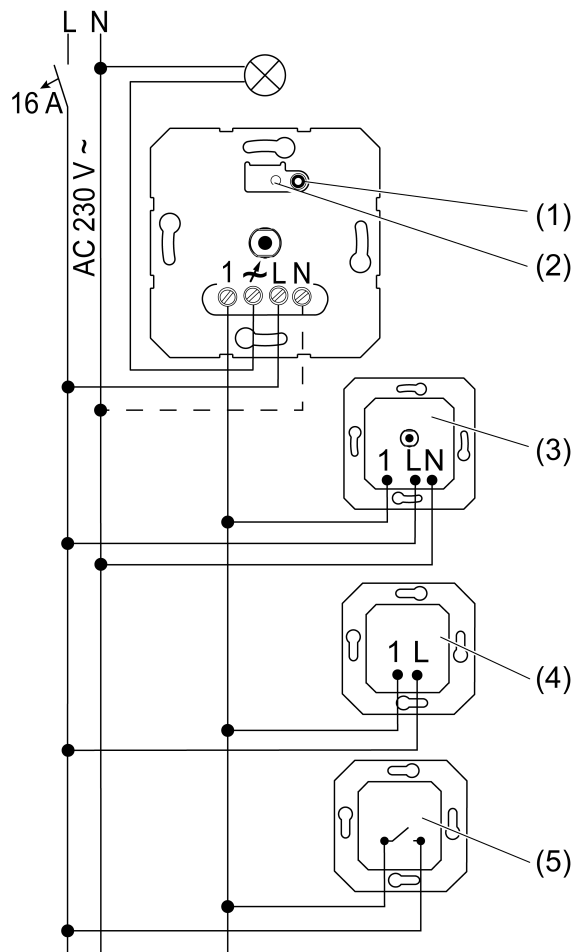


#### 危险!

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



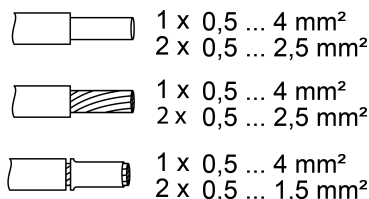
图像 3: 带可选分站的接线图

- (1) 按键 **Dimm-Mode**
- (2) 调光原理的显示 LED
- (3) 旋转、三线调光器分站
- (4) 2-线材-分站
- (5) 按键，常开触点

**i** 每个 16 A 断路器连接最大 600 W 的 LED 或节能灯。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。

只有当亮灯按键具备一个单独的 N 端子时才能连接。



图像 4: 可夹持导线截面

**i** 通过短时操作按键 **Dimm-Mode** (1) 可以切换灯光。

#### 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

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  $\sphericalcap$

**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。

- 按下按键 **Dimm-Mode** (1)，直到 LED (2) 亮起。

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

图像 5: 根据调光原则分配 LED 颜色

- 多次短按按键 **Dimm-Mode** (1)，直到所需运行方式已选定。  
LED (2) 亮起，颜色为所选运行方式的颜色 (图像 5)。
- 按住按键 **Dimm-Mode** (1) 超过 1 秒。  
LED (2) 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。继续按住按键 **Dimm-Mode** (1)。
- 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，就松开按键 **Dimm-Mode** (1)。  
LED (2) 亮起，运行方式和最小亮度设置完毕。

- 再次更改可选的最低亮度：按住按键 **Dimm-Mode** (1) 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 **Dimm-Mode** (1) 不到 1 秒或 30 内不操作。LED (2) 熄灭。

## 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 4 W
周围温度	-5 ... +45 °C 时

25° C 时的连接功率 (图像 6)

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

图像 6

**i** 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、电容性的	20 ... 420 W
电容性的、感应性的	不允许
电阻性的、感应性的	20 ... 420 VA
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。

**i** 以至少 85% 的额定负载运行感应电压器。

**i** 欧姆感性混合负载：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。

分机数量

三线，旋转调光器分站

10

双线，按键

无限

线缆总长度

负载线

最大 100 m

分站

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：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。

原因 3：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。

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

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