

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

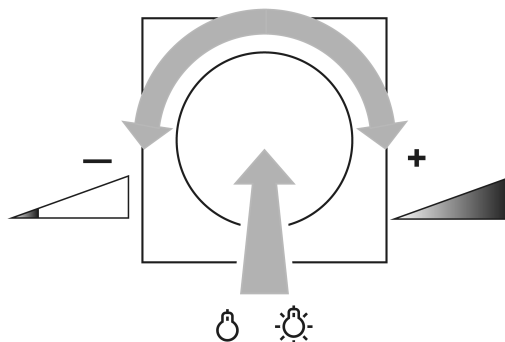
产品特性

- 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

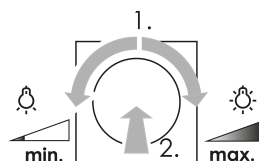
切换照明或接通光亮



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

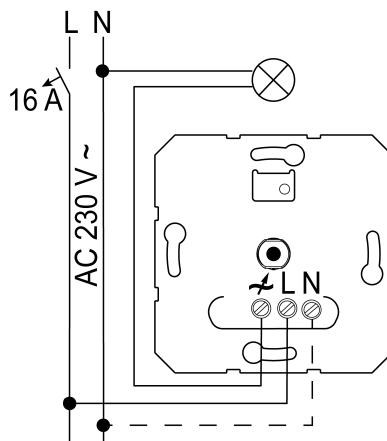


危险!

电击导致生命危险。

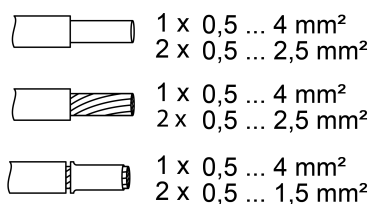
断开设备。遮盖通电部件!

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

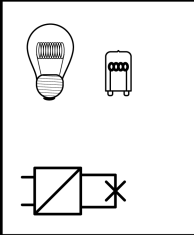
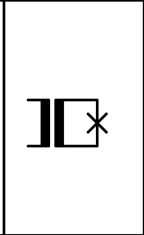
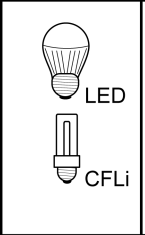
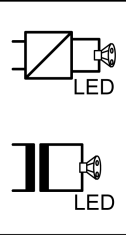
功率损耗

约 2 W

周围温度

-5 ... +45 °C 时

25° C 时的连接功率 (图像 5)

			
W 20...210	W/VA 20...210	W 3...60	W/VA 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，参见附件。

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