

使用说明

通用LED调光内芯Standard
产品号 2450 00



目录

1	安全提示	3
2	预期用途	3
3	产品特性	3
4	操作	4
5	面向专业电工的信息	5
	5.1 安装和电气连接	5
	5.2 调试	6
6	技术数据	6
7	出现问题时提供的帮助	8
8	附件	9
9	保修	9

1 安全提示

为避免可能的损坏，请阅读并遵守以下说明：



仅允许由具备以下方面相关知识和经验的人员安装：

- 关于电气设备安装的五大安全规则及相关标准
- 选择合适的工具、测量仪器、安装材料以及可能需要的个人防护装备
- 安装材料的安装
- 根据现场连接条件将设备连接到房屋设备

安装不当会危及您自身和电气设备用户的生命，并存在造成严重财产损失的风险，例如火灾。对于所造成的人身伤害和财产损失，您可能要承担相应的个人责任。

请联系专业电工！

触电危险。本设备不适合用于切断电源，因为即使设备已关断，负载处仍有电源电势存在。对设备或负载进行操作前，要关断所有相关的断路器。

火险。在使用感应变压器运行时，必须按照制造商的说明为每台变压器在初级侧提供熔断保护。只能使用符合 EN 61558-2-6 (VDE 0570, 第 2-6 部分) 的安全变压器。

该说明书是产品的一部分，请妥善保管。

2 预期用途

- 控制照明的开关及调光
- 运行时使用合适的盖板
- 安装在设备盒内，尺寸符合 DIN 49073

3 产品特性

产品特性

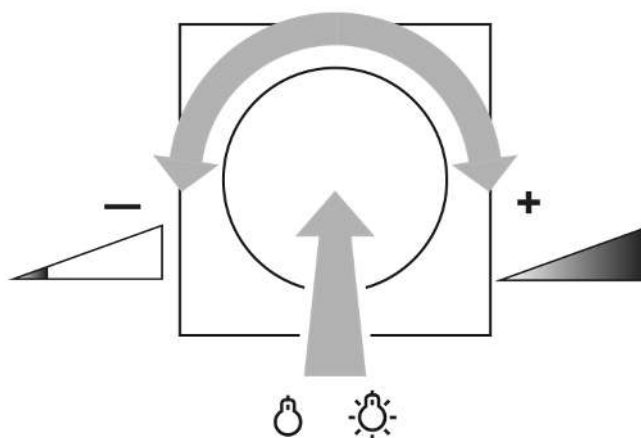
- 设备根据前沿切相或后沿切相原理工作
- 自动设置与负载相匹配的调光原理
- 可以在无中性线的情况下运行
- 通过保护灯具的软启动打开
- 以上次设置的亮度或保存的开启亮度打开
- 开启亮度可长久保存
- 最小亮度可长久保存
- 电子短路保护，最迟 7 秒后持久关断
- 电子过热保护



可以通过功率扩展器进行功率扩展。

4 操作

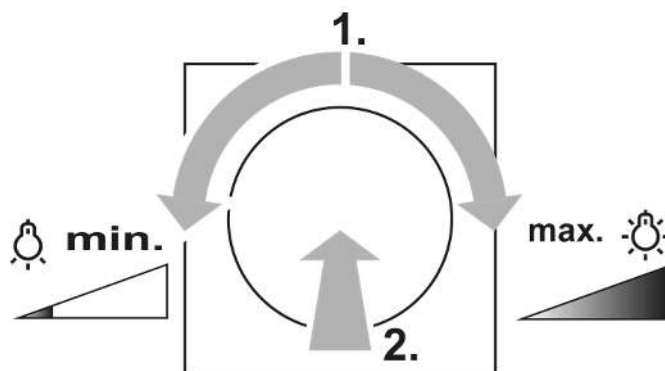
开关灯或设置亮度



图像 1: 开关灯或设置亮度

- 短按调节旋钮：灯打开或关闭（看照片 1）。
- 快速旋转调节旋钮：快速更改亮度（看照片 1）。
- 缓慢旋转调节旋钮：缓慢更改亮度（看照片 1）。

以最小或最大亮度打开灯



图像 2: 以最小或最大亮度打开

- 将调节旋钮旋转四分之一圈，然后短按调节旋钮：灯以最小或最大亮度打开（看照片 2）。

保存开启亮度

- 设置亮度。
- 按住调节旋钮超过 4 秒。

开启亮度被保存。灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。

删除开启亮度

- 短按调节旋钮：灯以保存的开启亮度打开。
- 按住调节旋钮超过 4 秒。

开启亮度被删除。此后将以上次设置的亮度值打开。灯会短时关闭并重新打开，以进行确认。

5 面向专业电工的信息

5.1 安装和电气连接



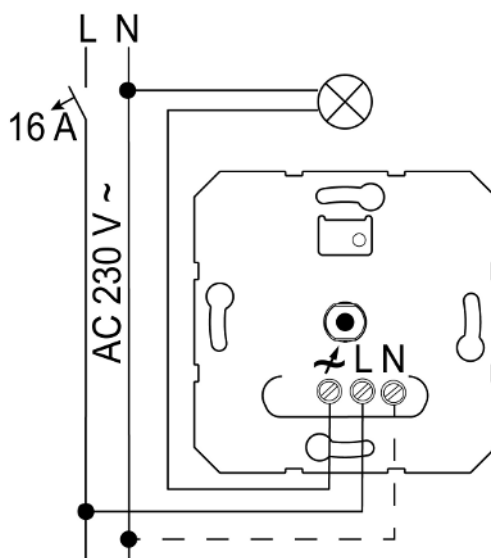
危险！

触摸带电部件可能导致触电。

触电可能导致死亡。

在设备上作业或安装之前，必须断开电源。为此关断所有相关的断路器，防止重新接通并确保不带电。遮盖相邻的带电部件。

安装和电气连接



图像 3: 接线图

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。

可以在无中性线的情况下运行。

请注意导线截面，参见技术数据。

本调光器考虑到市场上大多数 LED 灯的不同电子特性。但是，不能排除在个别情况下不会达到预期的效果。

重置过热保护/短路保护

如果触发了电子过热保护或短路保护，则要将调光器与电源断开。

5.2 调试

设置最小亮度

前提条件：调光器准备就绪，灯已关闭。

- 按下调节旋钮约 10 秒至 15 秒，直到灯打开并重新关闭。
- 5 秒内重新按住调节旋钮。灯以一半亮度开启，然后缓慢变暗。
- i** 设置最小亮度，使灯在最低调光位置以及以最小亮度开启时仍保持可见发光状态。
- 一旦达到所需的最小亮度，就松开调节旋钮。
最小亮度被保存，灯关闭。

设置最大亮度

- 前提条件：调光器准备就绪，灯已打开。
按住调节旋钮约 10 至 15 秒。
约 4 秒后，灯会短时关闭并重新打开，此时请保持按住调节旋钮。
约 10 至 15 秒后灯关闭。
5 秒内重新按住调节旋钮。灯以最大亮度开启，然后缓慢变暗。
- 达到所需亮度后，松开调节旋钮。
- 最大亮度被保存，灯关闭。

6 技术数据

额定电压	AC 230 V ~
电源频率	50 / 60 Hz
待机功率	约 0.35 W
功率损耗	约 2 W
环境温度	-5 ... +45 °C
25° C 时的连接负载	见表 1
混合负载	
电阻-电容	20 ... 210 W

电容-电感	不允许
电阻-电感	20 ... 210 VA
电阻和高压 LED	典型值 3 ... 60 W
电阻和节能灯	典型值 3 ... 60 W

i 如果调光器已校准为后沿切相，那么高压 LED 灯的连接负载典型值为 3 ... 120 W，带低压 LED 灯的电子变压器的连接负载典型值为 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变压器。

i 电阻-电感混合负载：最多 50% 份额的电阻负载。否则可能出现校准错误。

i 无中性线运行：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%

安装在木质墙体或干式墙体内部时 -15%

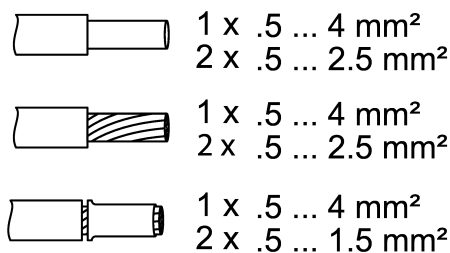
安装在多路组合中时 -20%

功率扩展器 参见功率扩展器说明

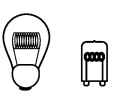

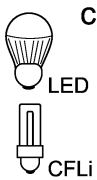
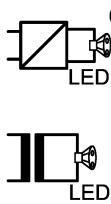
负载导线总长 最长 100 m

可夹持导线截面 (看照片 4)

安装深度 24 mm



图像 4: 可夹持导线截面

 <p>a</p>	 <p>b</p>	 <p>c</p>	 <p>d</p>
<p>W 20...210</p>	<p>W/VA 20...210</p>	<p>W 3...60</p>	<p>W/VA 20...60</p>

- a 白炽灯、高压卤素灯和带低压卤素灯的电子变压器
- b 带低压卤素灯的电感变压器
- c 高压 LED 灯和节能灯
- d 带 LED 灯的 LED 电子镇流器；带 LED 灯的电感变压器

表 1: 灯具负载

7 出现问题时提供的帮助

连接的 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。

连接的灯在最低调光位置不打开或延迟打开

原因：设置的最小亮度过低。

提高最小亮度。

连接的 LED 或节能灯闪烁或发出嗡嗡声，无法正确调光，设备发出嗡嗡声

原因 1：灯具不可调光。

查看制造商的说明。

更换为其他型号的灯具。

原因 2：调光器在无中性线的情况下连接。

可能的话，连接中性线，否则将灯具更换为其他型号。

连接的 LED 或节能灯在最低调光位置时过亮；调光范围过小

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。

调光器短时关断负载后再次接通。

原因：已触发短路保护，但在此期间不再有故障。

调光器已关闭且无法重新开启

原因 1：已触发过热保护。

将调光器与电源断开，为此关闭断路器。

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。

重新接通断路器和调光器。

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。

将调光器与电源断开, 为此关闭断路器。

排除短路故障。

重新接通断路器和调光器。

i 短路保护不是基于传统的保险丝, 不对负载电路进行电隔离。

原因 4: 负载故障。

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

在法律规定范围内通过专业商店提供保修。请将有问题的设备连同一份故障说明交给或寄给(免付邮资)对您负责的销售商(专业商店/安装公司/电器专业商店)。这些销售商会将设备转交给 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
info@gira.de