

产品号

产品号 : 1724DM

通用型LED调光

产品号 : 1724DEB

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
- 产品号：根据DIN 49073与合适的盖板配套安装至设备插座内或安装在表面
- 通用型LED调光：安装在天花板
- 通过带按键端、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
- 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

开关灯

i 通过调光器分机操作，参见分机的操作说明。

- 短按按键端或按键。

设置亮度

灯已开。

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

i 按键：每次重新长按按键均可切换调节方向。

以最小亮度打开灯

- 长按按键下端或按键。

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。
- 全方位长按按键端 4 秒。
开启亮度已保存。灯短暂熄灭又重新亮起即为按下。

i 利用按键无法保存开启亮度。

删除接通亮度

- 短按按键端：灯以保存的开启亮度亮起。
- 全方位长按按键端 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。

i 利用按键无法删除开启亮度。

5 电气专业人员信息

5.1 安装和电气连接

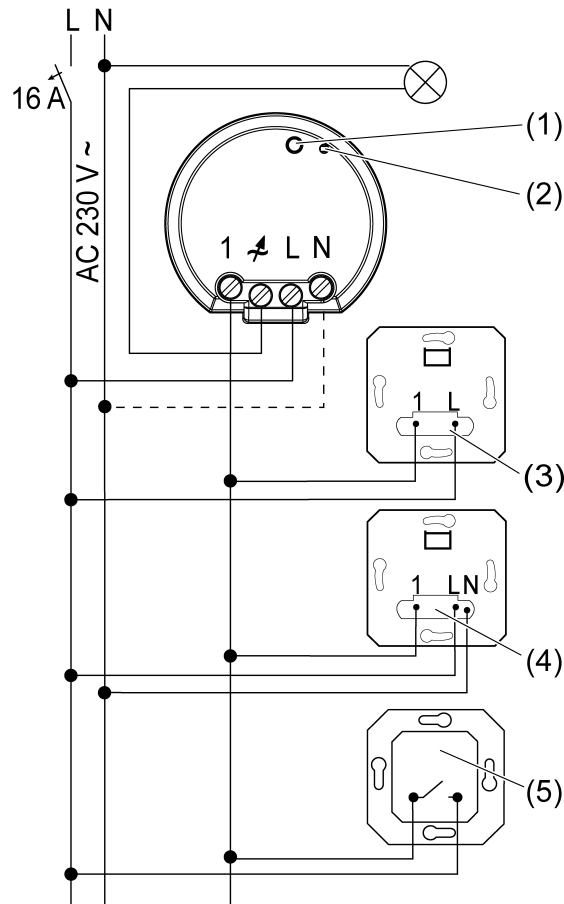


危险！

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

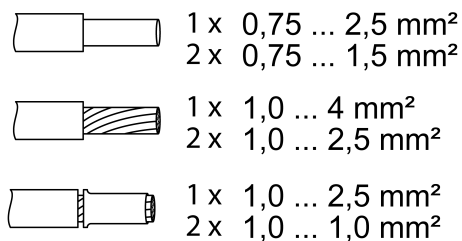


图像 1: 接线图

- (1) 按键 **Dimm-Mode**
- (2) 显示 LED
- (3) 2-线材-分站
- (4) 三线, 旋转调光器分站
- (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。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 2: 可夹持导线截面

i 通过短时操作按键 **调光模式(1)** 可以切换灯光。

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 R, L, C, HV-LED, LED 亮绿灯

- 通用, 出场时预设置
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。

HV-LED \sphericalangle , LED 亮红灯

- i** 不允许连接感应变压器。

- LED 相位导通
白炽灯、高压卤素灯、卤素灯或 LED 灯的相位导通可调节电子变压器、可调节高压 LED 灯或节能灯等可根据相位导通原理进行调节。

HV-LED \sphericalcap , LED 亮蓝灯

- i** 不允许连接感应变压器。

- LED 相位导通
白炽灯、卤素灯或 LED 灯的相位导通可调节电子变压器、高压卤素灯或可调节高压 LED 灯或节能灯等可根据相位导通原理进行调节。

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,HV-LED
RD (rot, red)	LED \sphericalangle
BU (blau, blue)	LED \sphericalcap

图像 3: 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 3)。
- 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)。
- 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。
- i** 如果最小亮度设置过亮, 则长按按键 **Dimm-Mode** (1) 1 秒钟。灯光再次切换为最小亮度并缓慢变亮。
- 保存: 短按按键 **Dimm-Mode** (1) 1 秒或 30 秒不操作按键。LED (2) 熄灭

保存开启亮度

如果通过按键操作调光器, 则可利用按键 **Dimm-Mode** (1) 删除或保存固定的开启亮度。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。
- 长按按键 **Dimm-Mode** (1) 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：灯以保存的开启亮度亮起。
- 长按按键 **Dimm-Mode** (1) 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。

6 技术数据

额定电压	AC 230 V~
电源频率	50 / 60 Hz
备用功率	约 .3 W
功率损耗	约 2 W
周围温度	-5 ... +45 °C 时

25° C 时的连接功率 (Bild 4)

W 20...210	W/VA 20...210	W 3...50	W/VA 20...50

图像 4: 连接线

- i** 运行方式 **LED** \angle : LED 灯的连接功率为 常规 3... 100 W, 带低压 LED 的电子变压器的连接功率为 常规 20... 100 W。

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 ... 50 W
电阻灯和节能灯	常规 3 ... 50 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。
分机数量	
双线, 按键	无限
三线, 旋转调光器分站	10
负载线总长度	最大 100 m
分机线路总长	最大 100 m
规格 Ø×H	48×19.5 mm

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, 参见附件。

使用另一个型号或制造商的 LED 灯。

8 保修

在法律规定范围内通过特别贸易进行保修。

9 附件

LED调光补偿模块

货号 KMLED230U

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1

58579 Schalksmühle

GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0

Telefax: +49 2355 806-204

kundencenter@jung.de

www.jung.de