

LED 调光器

LED 调光器 6523 U



1	安全提示	3
2	按规定使用	3
3	环境	3
4	技术数据	4
5	结构与功能	5
5.1	负载类型	5
5.2	组合方式	6
6	减小连接功率（降低额定值）	7
7	安装和电气连接	8
7.1	对装配人员的要求	8
7.2	安装	9
7.3	电气连接	9
8	调试	10

1 安全提示



警告

电压！

- 230 V 的电压会造成生命危险和火灾危险。
- 只能由电气专业人员在 230 V 电网上进行工作。
 - 安装/拆卸前须切断电源！

2 按规定使用

LED 调光器连接旋转式调光器操作元件后用于灯光控制。

LED 调光器是一种相位控制调光器，用于章节“负载类型”（位于第 5 页）中列出的所有灯具的开关和调光，尤其是 LEDi 灯（集成镇流器的 LED 灯具）。

3 环境



考虑环保！

- 已使用的电气和电子设备不得作为家庭垃圾处理。
- 设备可能包含可重新利用的宝贵原材料，因此须将设备送往相应的回收机构。

所有包装材料及设备均标示普通及专业处理标记和检测印章。务必由专业的回收机构或者处理企业处理包装材料和电气设备及其组件。

产品须符合法律法规，特别是电气和电子设备法以及 REACH 条例。

(EU 指令 2002/96/EG WEEE 和 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH 条例和条例实施法 (EG) 第 1907/2006 号文件)

4 技术数据

常规参数	
额定电压：	230 V ~ ±10 % , 50 / 60 Hz
额定功率： (取决于环境温度)	100 W / VA
短路保险丝：	电子式
过载保护：	电子式
环境温度范围：	0 °C – +35 °C
保护等级：	IP 20
端子 4：	最大 100 mA

允许的灯	
可调光的改装 LEDi , 230 V ~	
最小，最大负荷	2 W / VA, 25 W / VA ¹
最小电流	8 mA
最大数量	20
卤化灯 , 230 V ~	
最小，最大负荷	10 W, 100 W
最小电流	43 mA
可调光的改装 LEDi , 12 V ~	
最小，最大负荷	4 W / VA, 25 W / VA ¹
最小电流	16 mA
最大数量	20
可调光的节能灯	
最小，最大负荷	10 W, 100 W
最小电流	43 mA
白炽灯 , 230 V ~	
最小，最大负荷	10 W, 100 W
最小电流	43 mA













1) LEDi 灯的连接功率

连接功率超过 25 W/VA 时，如果连接符合 IEC 61000-3-2 的 LEDi，则须采取合适的措施将连接功率提高至最大 100 VA，例如通过使用谐波滤波器。

5 结构与功能

5.1 负载类型

设备可以对下列灯类型进行控制和调光：

 230 V~	卤化灯 230 V ~
 230 V~	白炽灯 230 V ~
 230 V~	可调光的卤化节能灯 ²⁾
 LEDi 230 V~	可调光的改装 LED 灯 (LEDi) 230 V~
 LEDi   	传统变压器或电子变压器 (L, LC) ¹⁾ 上可调光的低压改装 LED 灯 (LEDi)
   	传统变压器或电子变压器 (L, LC) ¹⁾ 上可调光的低压卤化灯

允许使用混合灯具。

- 1) 只能使用 L 或 LC 变压器。不允许只使用 C 变压器。
使用变压器时须注意相应制造商说明。尤其须注意最低负荷说明。
- 2) 只能使用具有可调光标记的节能灯。



提示

设备已经针对 Philips 改装 LED 灯 (LEDi) 的调光进行了优化。

5.2 组合方式

	 6523 U
 2115-21x	X
 3855	X
 6540-xxx	X

6 减小连接功率（降低额定值）

由于部分连接功率作为损耗功率转换为热量，调光器在运行期间将会自动升温。将调光器安装到坚固的砖墙内时可使用上述额定功率。

如果安装调光器用墙由加气混凝土、木材或石膏板构成，最大连接功率须减少 20%。

如果安装了多个调光器或者其他热源导致出现额外的升温情况，则须减小连接功率。

使用下列公式计算额定功率：

额定功率 = 变压器损耗* + 发光设备功率

- * 如果是电子变压器，则为变压器额定功率的 5%
- * 如果是常规变压器，则为变压器额定功率的 20%

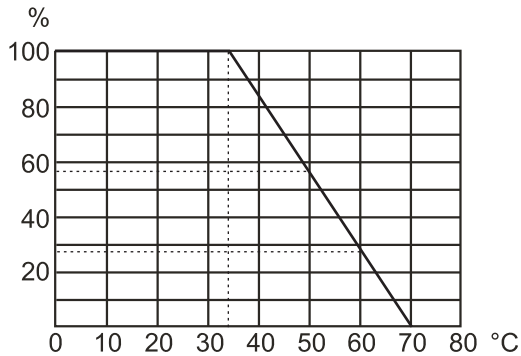


图 1：降低额定值

单位	含义
%	额定功率
°C	环境温度

7 安装和电气连接



警告

电压！

低压导线上发生短路时 230 V 的电压会造成生命危险。

- 低压导线和 230 V 导线禁止敷设在同一嵌装盒内！



警告

电压！

在照明装置上工作时必须断开前方的保险装置。

7.1 对装配人员的要求



警告

电压！

只有具备必需的电气技术知识和经验的人员才能安装设备。

- 不正确的安装会对自身生命以及电气设备用户造成危害。
- 不正确的安装可能造成严重的财产损失，例如火灾。

必需的安装专业知识和条件至少包括以下内容：

- 采用“五条安全规章”(DIN VDE 0105, EN 50110)：
 1. 断开；
 2. 防止重启；
 3. 确定无电压；
 4. 接地或者短路连接；
 5. 遮盖或者隔开邻近的带电部件。
- 使用合适的个人防护装备。
- 只能使用合适的工具和测量仪。
- 检查电网类型（TN 系统、IT 系统、TT 系统），以确保达到下列连接条件（传统接零、保护接地、必要的附加措施等）。

7.2 安装

该设备只适合安装在嵌装盒 (DIN 49073-1) 中。

7.3 电气连接



注意

过热导致设备损坏！

- 确保在采用变压器运行时，每个变压器都根据制造商说明进行初级保护或者使用温度保险装置进行保护。
- 只能使用符合 DIN EN 61558 的绕组安全变压器。



注意

导线过热！

- 电流过高将导致电线温度升高，并可能造成损坏。
- 端子 4 必须使用线路保护开关“ABB S271-C”保护。
可以选择使用同质量的线路保护开关 (0.5 A)。

端子 4 规定用于采用电源断路系统的运行方式。

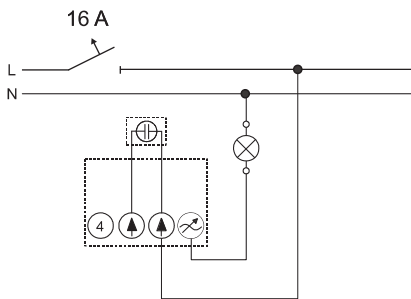


插图 2：标准模式：可选的灯类型参见章节“负载类型”（在第 5 页）

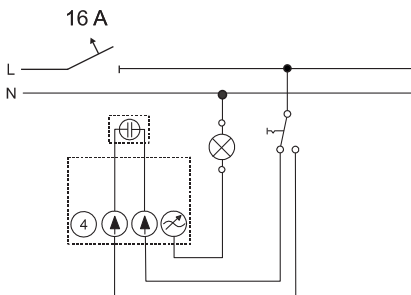


插图 3：交流电路中运行

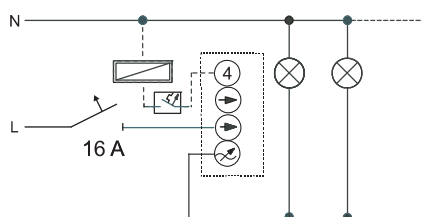


插图 4：使用电源断路器关闭

8 调试

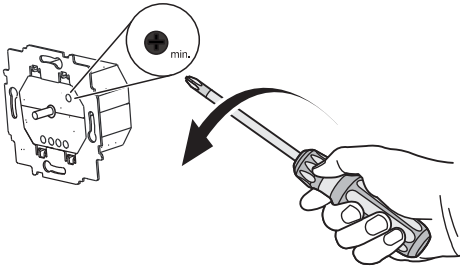


插图 5：

1. 调节设备正面的电位计上的最小亮度。

ABB 集团的子公司

Busch-Jaeger Elektro GmbH

邮箱

58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2

58513 Lüdenscheid

Germany

www.BUSCH-JAEGER.de

info.bje@de.abb.com

中央销售服务部：

电话： +49 (0) 180 5 669900

传真： +49 (0) 180 5 669909

(0.14 ct/分钟)

提示

我们保留随时对该文档进行技术修改以及内容修改的权利，且事先不另行通知。

订购时以约定的详细说明为准。ABB 对于该文档中可能存在的错误或不完整性不承担任何责任。

我们保留对该文件及其内含主题和图示的所有权利。事先未经 ABB 书面批准，禁止将内容，包括摘录部分，复制或公布给第三方，也不得随意使用。

版权所有© 2012 Busch-Jaeger Elektro GmbH

保留所有权利