

存在探测器及运动传感器360°加装件BT

存在探测器及运动传感器360°加装件BT

订货号 : 5377 02

使用说明

1 安全提示



电气设备的安装和连接只允许由电气专业人员执行。

可能造成重伤、火灾或财物损失。请通读并遵守操作说明。

电击危险。在对设备或负载进行操作前必须断开。同时，必须注意向设备或负载输送危险电压的所有断路器。

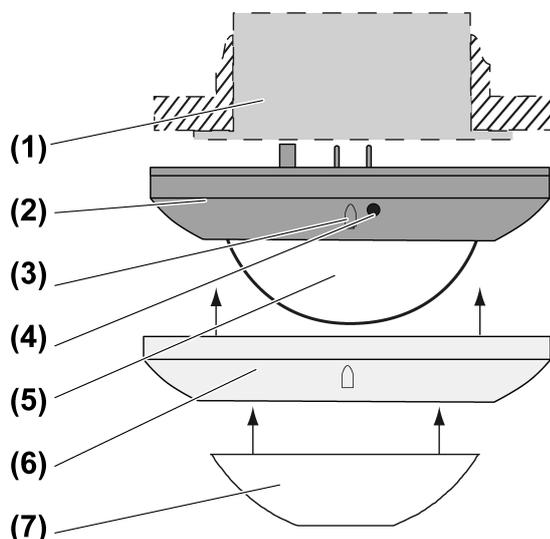
电击危险。本设备不适用于断开电源。即使设备关断，根据使用的应用情况，负载也并没有与电源电隔离。

不要按压传感器窗口。设备可能会受损。

设备不适合在防入侵报警系统或警报系统中使用。

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 设备结构



图像 1: 设备结构

- (1) 暗装式内芯
- (2) 传感器面板
- (3) 亮度传感器
- (4) 按键 **Bluetooth** †
- (5) 传感器窗口和状态 LED
- (6) 装饰环

(7) 插入式挡光板

状态 LED

红色 LED 亮起	自测
红色 LED 闪烁 3 s 开 / 3 s 关	警报功能激活
红色 LED 闪烁 0.5 s 开 / 0.5 s 关	警报已触发
红色 LED 闪烁三次，然后暂停 1 s	面板之前与另一个内芯相连
黄色 LED 亮起	功能“关断”或“关断 0.5 - 5 小时”激活
黄色 LED 闪烁	在场模拟激活
绿色 LED 亮起	功能“接通”或“接通 0.5 - 5 小时”激活
蓝色 LED 亮起	设备已与一个移动终端设备和激活的 App 连接
蓝色 LED 闪烁 0.5 s 开 / 0.5 s 关	蓝牙连接模式激活
蓝色 LED 快速闪烁	正在进行设备更新

3 按规定使用

- 自动开关照明，取决于热运动和环境亮度
- 通过用于开关或调光的暗装式内芯或三线分机运行
- 在暗装式内芯上顶置安装
- 使用移动终端设备（智能手机或平板电脑）上的蓝牙和 APP 进行操作和编程

自动运行

本设备探测人、动物或物体的热运动。

- 进入探测区且低于所设亮度阈值时，灯具接通。
- 随着每次识别到运动，滞后时间重新计算。
- 在以下情况下，灯具即关断：
在探测区内不再识别到运动且滞后时间结束，或
环境光线足够亮且滞后时间结束。

为避免因灯具降温而造成接通，关断后短时锁定时间内对运动信号不做评估。为了保持尽可能短的时间，运动探测器会适应环境条件。

断电后的举措

电源电压恢复后，设备进行不超过 20 秒的自测。自测结束后设备准备就绪。

- i** 如果红色状态 LED 重复闪烁三次，则说明面板之前与另一个内芯相连。如要重新启用功能，将面板插到相应的内芯上或者按下蓝牙按键 (4) 超过 4 秒钟。

在自测过程中，下列情况适用：

- 红色状态 LED 亮起
- 负载关断
- 不探测运动
- 可以通过分机操作设备

4 产品特性

直接在面板上使用的功能

- 与三线分机组合扩展探测区
- 用双线分机、三线分机、旋转分机、蓝牙壁挂发射器或按键进行操作

- 重置为出厂设置
 - 用插入式挡光板限制探测区
- 通过 App 使用的功能
- 将设备设为在场探测器或运动探测器
 - 设置亮度阈值
 - 单独调整三个 PIR 传感器的灵敏度
 - 设置滞后时间
 - 持续接通、持续关断
 - 计时器接通或关断 0.5 - 5 小时
 - 关断预警
 - 动态滞后时间
 - 在场模拟
 - 警报功能
 - 呼叫功能，可使一个人在需要时引起人们对自己的注意
 - 定时功能，使功能能够自动开启或关断
 - 行走测试
- 与一个开关内芯组合使用
- 短时间运行
- 与调光内芯/DALI 电源控制单元组合使用
- 以上次设置的亮度/色温或保存的接通亮度/色温接通
 - 设置最小亮度
 - 设置最大亮度
 - 基本照明功能
 - 夜灯功能
 - 恒亮控制
 - 设置最低色温
 - 设置最高色温
 - 设置接通色温
- i** 色温仅与 DALI 电源控制单元组合使用

5 调试

在移动终端设备上安装 App

通过 App 操作的前提条件是带有蓝牙接口的移动终端设备，并配有 Android 或 iOS 操作系统。

- 从 iTunes App Store (iOS) 或 Google Play Store (Android) 下载 Gira System 3000 App 并安装。

通过蓝牙连接移动终端设备

前提条件：内芯和面板必须均准备就绪。移动终端设备处于面板的附近。

- 激活连接模式：按下 **蓝牙** 按钮 (4) (图像 1) 超过 4 秒钟。
蓝色 LED 闪烁。连接模式激活一分钟。
- 启动 **Gira System 3000 App** 并搜索待连接的设备。
面板与终端设备连接并显示在 App 上。
成功连接后自动退出连接模式。蓝色 LED 亮起，说明连接已激活。

- i** 最多可以有 8 个移动终端设备与一个面板连接。在连接第 9 个设备时，会删除最早的设备。

6 操作

通过 App 可配置和操作设备。此外，还可通过相连的分机操作一些基本功能。

通过带触摸式面板的双线分机和三线分机、蓝牙壁挂发射器或按键进行操作

多个分机可以相互组合使用。还可以通过 App 进行所有在此说明的操作。使用旋转分机的操作在旋转分机说明中予以说明。

接通灯具，持续时间为滞后时间

- 短按。
- i** 运动探测器运行：如果在接通后重新短按，滞后时间就会重新计算。与调光内芯或 DALI 电源控制单元组合使用，将重新切换到接通亮度。
- i** 短时运行：操作时 1 分钟内脉冲每隔约 3 秒一次。三线分机例外，只有一次脉冲。

关断灯具 3 分钟

- i** 仅可在在场探测器运行模式下使用该功能。
- 短按。
灯具关断约 3 分钟。时间将在识别到运动后重新计算。

设置亮度

- 长按。
- i** 每次重新长按一个按键时调光方向进行切换。

设置色温

- i** 仅限通过双线分机、蓝牙壁挂发射器和按键进行设置。
- i** 仅限通过 DALI 电源控制单元进行设置。
- 在接通状态下，在 0.4 秒内按两次（双击）。灯具关断，又重新接通。
设备切换到“设置色温”运行模式下。
- 长按设置色温。
- i** 每次重新长按一个按键时调光方向进行切换。
- i** 继续双击后，设备重新切换到正常运行模式下。通过短时关断和重新接通发出此操作信号。1 分钟无操作后，同样也切换到正常运行模式下。

保存接通亮度/色温

- i** 仅限通过双线分机操作。
- i** 色温仅与 DALI 电源控制单元组合使用。
- 设置亮度。
- 设置色温。
- 完全按下触摸式面板超过 4 秒。
接通亮度和色温被保存。接通行为改变为接通至所保存的亮度和色温。

删除接通亮度/色温

- i** 仅限通过双线分机操作。
- i** 色温仅与 DALI 电源控制单元组合使用。
- 短按触摸式面板：灯具以接通亮度/色温接通。
- 在不改变亮度的情况下，完全按下触摸式面板超过 4 秒。
接通亮度和色温被删除。接通行为改变为接通至最后保存的亮度和色温。

呼叫功能

该功能可使一个人在需要时引起人们对自己的注意。为此，可以通过双线分机、蓝牙壁挂发射器或按键触发呼叫

前提条件：呼叫功能已通过 App 激活。

- 按下分机按键。

灯具闪烁（亮起 1 秒钟，熄灭 1 秒钟），直至通过按下 **Bluetooth** 按钮或者在 App 中关闭并重新开启呼叫功能确认呼叫。

7 面向电气专业人员的信息



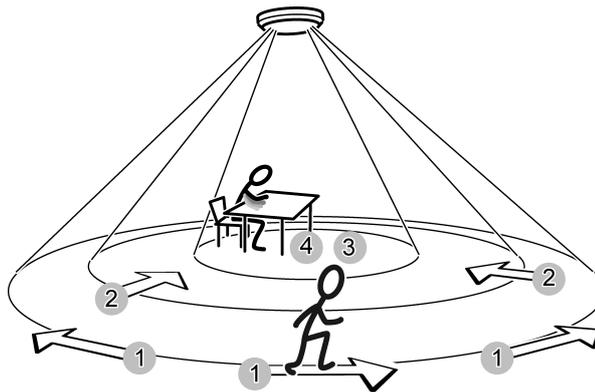
危险！

电击会造成生命危险。

断开设备。遮盖带电部件。

探测区和作用范围

设备的探测区为 360°。探测区的直径取决于安装高度和人员在探测区内的移动方向。在安装高度升高时，探测区扩大，同时探测密度和灵敏度降低。



图像 2: 探测作用范围取决于移动方向

移动方向中的探测区直径

安装高度	1:	2:	3:	4:
2.20 m	14.50 m	11.50 m	8.00 m	6.00 m
2.50 m	16.50 m	13.00 m	10.00 m	7.00 m
3.00 m	20.00 m	16.00 m	12.00 m	8.00 m
3.50 m	23.00 m	18.50 m	14.00 m	9.00 m
4.00 m	26.00 m	17.00 m	14.50 m *)	- *)
5.00 m	28.00 m	18.00 m	15.00 m *)	- *)
6.00 m	29.00 m	19.00 m	- *)	- *)

1: 地面上切向移动的作用范围

2: 地面上径向移动的作用范围

3: 在写字台上典型移动的作用范围，例如上体移动

4: 在写字台上精细探测的作用范围，例如鼠标移动

*) 用作在场探测器时：安装高度不得超过 3.5 米，否则可能无法进行精细探测。

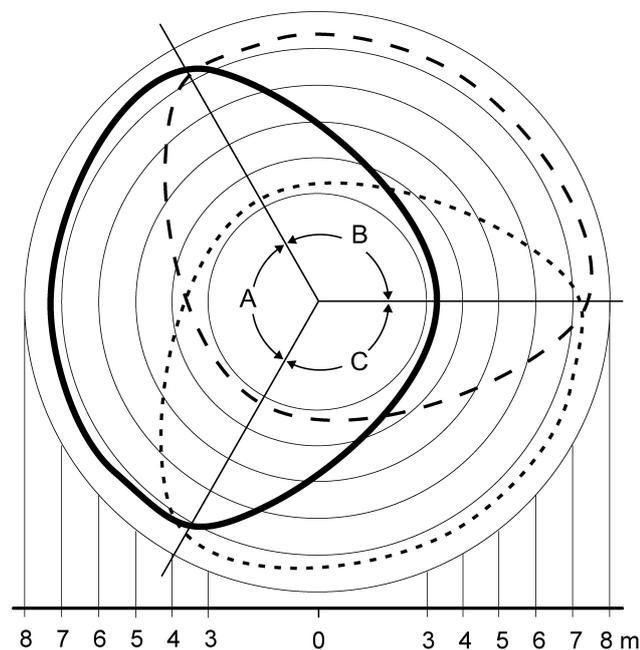
选择安装地点

用作在场探测器时，设备例如安装在工作场所上方，监控下方区域。用作运动探测器时，设备例如安装在走廊内。

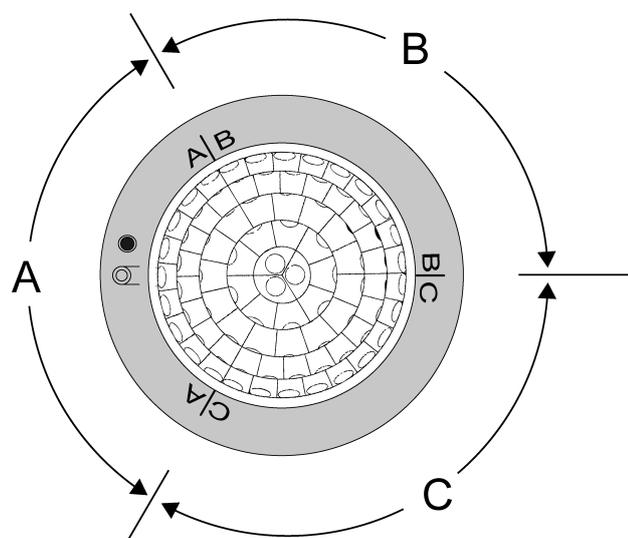
- 选择无振动的安装地点。振动可能导致意外开关。
 - 避免探测区内的干扰源。干扰源可能导致运动探测器触发，例如加热器、通风口或空调出口、复印机、打印机、咖啡机、通风门洞、动物等热源。
- i** 如要最大限度地减少干扰源的影响，可对探测区进行限制。为此使用插入式挡光板（参见使用插入式挡光板限制探测区）或者关断单个传感器（参见进行设备设置）。

对准面板

设备具有三个独立工作的传感器用于运动探测。区域 A、B 和 C 的布局在装饰环下方可以明显看出（图像 4）。



图像 3: 探测区：区域 A、B 和 C，安装高度 2.20 m



图像 4: 区域 A、B 和 C 的布局

- 在安装设备插座和暗装式内芯时，就要注意对准情况。

存在探测器及运动传感器360°加装件BT

- 对准面板，使亮度传感器置于背对窗户的一侧。因此，降低散射光的影响。

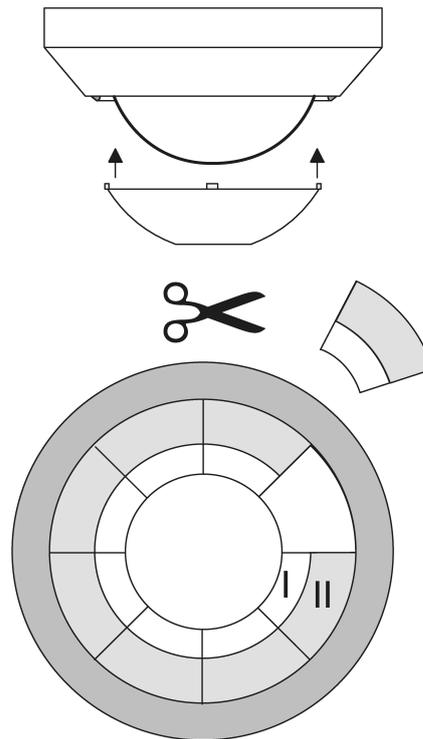
安装面板

- 按规定连接暗装式内芯并根据所需的面板对准方式进行安装（参见暗装式内芯说明）。
- 将面板插到暗装式内芯上。
- 接通电源电压。

i 如果红色状态 LED 重复闪烁三次，则说明面板之前与另一个内芯相连。如要将面板保留在内芯上，则按下蓝牙按键 (4) 超过 4 秒。

用插入式挡光板限制探测区

可以用插入式挡光板限制探测区，例如用以屏蔽干扰源。



图像 5: 插入式挡光板

大小	地面作用范围（安装高度 3 m）
整块插入式挡光板	∅ 大约 4.5 m
裁剪的区域 I	∅ 大约 7.5 m
裁剪的区域 I + II	∅ 大约 12 m
无插入式挡光板	∅ 大约 20 m

- 取出插入式挡光板。
 - 根据需要用剪刀沿标记线剪裁插入式挡光板。
 - 插上插入式挡光板。
- i** 或者可以在 App 中通过降低灵敏度或关断单个传感器来限制探测区。

扩展探测区

如要扩展探测区，将三线分机与在场或运动探测器面板连接。主机评估分机信号并接通照明。

进行设备设置

通过 App 进行设置

出厂设置

功能	设置
运行方式	运动探测器
工作模式	自动运行
传感器 A-C 灵敏度	100 %
探测角	360° , 传感器 A-C 激活
亮度阈值	10 Lux
滞后时间	2 分钟
附加功能	已关闭

检查探测区

识别到的运动会在 App 上和通过红色 LED 显示。照明接通大约 1 秒。如果不需要根据运动来开关灯具，则还要将持续接通或持续关断功能激活。

i 三线分机：识别到的运动会发送至主机。主机根据其设置进行开关。

- 通过 App 激活行走测试并走过探测区。约 5 分钟后，此功能将自动退出。

将设备重置为出厂设置

i 重置为出厂设置后，必须将该设备从 App 中删除。对于 iOS 终端设备，还必须将其从连接的蓝牙设备列表中删除（设置/蓝牙）。否则，无法重新进行连接。

- 将设备与电源短时断开。
红色 LED 亮起，自测运行。
- 接通电源后在 1 分钟内按下 **Bluetooth** 按键超过 20 秒。
自测结束或 4 秒后，蓝色 LED 缓慢闪烁。连接模式激活，继续按住 **Bluetooth** 按键。大约 20 秒后，蓝色 LED 熄灭，红色 LED 快速闪烁。
- 10 秒内松开 **Bluetooth** 按键并重新短按。
红色 LED 缓慢闪烁，设备已重置为出厂设置并重新启动。

8 技术数据

环境温度	-5 ... +45 °C
仓储/运输温度	-25 ... +70 °C
尺寸 Ø×H	103 × 66 mm
安装高度	3 m
探测区	Ø 大约 20 m (安装高度 3 m)
探测角	360 °
灵敏度	0, 25, 50, 75, 100 %
亮度阈值	
运动探测器运行	约 5 ... 500 lx (和日间运行)

在场探测器运行	约 5 ... 1000 lx (和日间运行)
短时间运行	
脉冲持续时间	约 0.5 s
脉冲间隔	约 3 s
蓝牙	
无线电频率	2.402 ... 2.480 GHz
发射功率	最大 2.5 mW , 2 级
发射有效距离	常规 10 m

9 参数表

可通过 App 设置的参数表

根据应用，可通过 App 更改下列参数。

在开关内芯和调光内芯上设置

参数	设置选项，出厂设置	说明
EnOcean 开关	MAC 地址 名称 单侧板开关 左侧板开关 右侧板开关	蓝牙壁挂发射器必须与设备连上，才能对其进行操作。在此，输入蓝牙壁挂发射器的 MAC 地址，选择要用哪个按键来操作设备并分配名称。最多可以将 8 个蓝牙壁挂发射器与设备连接。
工作模式	自动模式 计时器关断 计时器接通 持续关断，持续接通 出厂设置：自动模式	自动：根据运动和亮度切换负载。 持续关断或接通：负载持续关断或接通。 计时器关断或接通：负载关断或接通规定的时间。然后，设备再次处于自动模式。
设置计时器接通	0.5 - 5 小时 出厂设置：2 h	在“计时器接通”功能开启的情况下，负载保持接通的时间。
设置计时器关断	0.5 - 5 小时 出厂设置：2 h	在“计时器关断”功能开启的情况下，负载保持关断的时间。
滞后时间	10 s ... 60 min 出厂设置：2 min	在此时间内，即使不再识别到运动或环境光足够亮，负载仍然保持接通状态。
动态自学滞后时间	开、关 出厂设置：关	动态自学滞后时间开启： 该设备根据识别到的运动在规定的极限内自行且动态地确定滞后时间。在此，如果识别到持续在场，则滞后时间增加，或者如果识别到持续不在场，则滞后时间减少。最长滞后时间为设置的滞后时间。最短滞后时间为 10 秒。滞后时间超过 5 分钟时，还会启用短时在场识别功能。

参数	设置选项，出厂设置	说明
亮度阈值	运动探测器：5 ... 500 lx 在场探测器：5 ... 1000 lx 和日间运行 出厂设置：10 lx	低于该亮度值并识别到运动时，将接通负载。
使用当前亮度	当前亮度可保存在 5 至 500 lx 或 1000 lx 的范围内。	在 App 内设置参数亮度阈值为当前亮度。
传感器灵敏度	0, 25, 50, 75, 100 % 出厂设置：100 %	为每个传感器 A - C 单独设置 5 个级别的灵敏度。 如要限制探测区，则要关断单个传感器。为此，将灵敏度设置为 0 %。
降低基本灵敏度	开、关 出厂设置：关	降低基本灵敏度开启： 降低基本灵敏度，适于在有干扰源的环境中使用。
在场模拟	开、关 出厂设置：关	只有在保存 24 小时后，才能激活该功能。在自动模式下将会保存照明接通的连续时间。 24 小时内最多保存 60 次开关。如果进行更多次开关，则最早保存的开关将被相应地覆盖。在场模拟开启时，照明根据亮度在保存的时间内接通。在滞后时间结束后关断。如果识别到运动，滞后时间将延长，或者灯具根据亮度接通。时间不予保存。动态滞后时间将不予考虑。
激活日间运行	开、关 出厂设置：关	在 日间运行 设置下，设备的工作与亮度无关。
激活行走测试	开、关 出厂设置：关	探测区检测功能。5 分钟后，此功能将自动退出。
激活报警运行	开、关 出厂设置：关	该功能用于在无人到场时监控区域内是否有未经授权的人员进入。如果发生这种情况，照明在滞后时间内将不断闪烁（亮起 1 秒钟，熄灭 1 秒钟）。滞后时间将在识别到运动后重新计算。
运行方式	运动探测器运行 在场探测器运行 出厂设置：运动探测器运行	设备设为运动探测器还是在场探测器。
激活呼叫功能	开、关 出厂设置：关	该功能可使一个人在需要时引起人们对自己的注意。为此可以在功能开启状态下通过双线分机、蓝牙壁挂发射器或按键触发呼叫。触发呼叫后，照明会一直闪烁（亮起 1 秒钟，熄灭 1 秒钟），直至通过按下 Bluetooth 按键或者在 App 中关闭和重新开启呼叫功能确认呼叫。

参数	设置选项, 出厂设置	说明
		触发的呼叫会覆盖设备的所有功能。这些功能在后台继续运行, 以便设备在确认后切换到当前状态。
时间切换	开、关 出厂设置: 开	激活自动切换夏令时/冬令时功能。
计时器	16 个开关点 出厂设置: 无	使用此功能, 可以自动开启例如夜灯/基本亮度或在场模拟功能, 持续规定的时间。为此提供一个周定时器。定时器在每次与移动终端设备进行蓝牙连接时自动更新。每个开关点可以开启或关闭一个功能。为每个开关点分配一个时间和一个或多个工作日。

仅限在开关内芯上设置

参数	设置选项, 出厂设置	说明
关断预警	开、关 出厂设置: 关	如果关断预警功能被开启, 灯具在滞后时间结束后并不会立即关断。以 10 秒 为间隔闪烁三次, 表示灯具即将关断。因此, 滞后时间延长约 30 秒 。如果在关断预警期间识别到运动, 滞后时间将重新计算且灯具保持接通状态。
脉冲运行模式	开、关 出厂设置: 关	识别到运动时, 将根据亮度触发一个约 0.5 秒的短脉冲。只要识别到运动, 脉冲将约每 3 秒重复一次。
输出端 2 延迟 仅用于双位开关内芯	激活接通延迟 开、关 接通延迟 0 s ... 60 min 关断延迟 0 s ... 60 min 出厂设置: 激活 接通延迟开启, 接通延迟 2 分钟 , 关断延迟 5 分钟	激活接通延迟: 开启或关闭输出端 2 的接通延迟 接通延迟: 接通延迟激活时, 输出端 2 延迟接通的时间。 关断延迟: 输出端 2 延迟关断的时间。

仅限在调光内芯、DALI 电源控制单元上设置

参数	设置选项, 出厂设置	说明
关断预警	开、关 出厂设置: 关	如果关断预警功能被开启, 灯具在滞后时间结束后并不会立即关断。首先, 灯具将在 30 秒 内被调暗, 直至调到最小亮度。因此, 滞后时间延长约 30 秒 。如果在关断预警期间识别到运动, 滞后时间将重新计算且灯具重新调回到接通亮度。

参数	设置选项, 出厂设置	说明
接通亮度	5 ... 100 % 出厂设置: 100 %	灯具将以所保存的亮度接通。
最大调光值	1 ... 100% 出厂设置: 100 %	确定可调节的最大亮度。
最小调光值	1 ... 67% 出厂设置: 100 %	确定可调节的最小亮度。
夜灯/基本亮度	不使用功能 使用基本亮度 使用夜灯 出厂设置: 不使用功能	基本亮度: 功能开启时, 灯具将在识别到运动时调至接通亮度。滞后时间结束后, 灯具并不会熄灭, 而是被调暗至定义的亮度值。 夜灯: 功能开启时, 灯具在识别到运动时并不会接通至接通亮度, 而是接通至定义的亮度值。
设置基本亮度	5 ... 100% 出厂设置: 20 %	确定基本亮度功能的亮度。
设置夜灯	5 ... 100% 出厂设置: 20 %	确定夜灯功能的亮度。
激活恒亮控制	开、关 出厂设置: 关	运动探测器根据人造光和日光确定亮度值。其在设置的亮度值下保持恒定。
调节亮度值	5 ... 1000 lx 出厂设置: 600 lx	灯具保持恒定的数值。
使用当前亮度	测量当前的亮度值。	采用当前测量的亮度作为恒定亮度控制的亮度值。
色温 仅限 DALI 电源 控制单元	最低色温 2000 ... 4500 K 最高色温 5000 ... 10000 K 接通色温 2000 ... 10000 K 出厂设置: 最低	最低色温: 确定可设置的最低色温 最高色温: 确定可设置的最高色温。 接通色温: 灯具将以所保存的亮度接通。

参数	设置选项, 出厂设置	说明
	色温 2000 K, 最高色温 6000 K, 接通色温 2700 K	

10 出现问题时提供的帮助

设备不接通

- 原因 1: 环境亮度大于设置的亮度阈值。
使用 App 调节亮度值。
- 原因 2: 设备未识别到运动。
使用 App 提高灵敏度。
使用 App 接通全部传感器。
- 原因 3: 计时器关断或持续关断功能已开启。
使用 App 开启自动模式。

设备在无运动时接通

- 原因 1: 在场模拟已激活。设备在达到保存时间后接通。
使用 App 关闭在场模拟。
- 原因 2: 探测区内存在干扰源。
尽可能排除干扰源。
使用 App 降低灵敏度。
使用 App 限制探测区。

即使有运动, 设备也关断

- 原因 1: 设备未识别到运动。
使用 App 提高灵敏度。
- 原因 2: 探测区受到限制, 因为关断了一个传感器。
使用 App 接通全部传感器。
- 原因 3: 探测区受限于插入式挡光板。
检查插入式挡光板。

设备不关断

- 原因 1: 探测区内存在干扰源, 设备始终识别到运动。
尽可能排除干扰源。
使用 App 降低灵敏度。
限制探测区。
- 原因 2: 计时器接通或持续接通功能已开启。
使用 App 开启自动模式。

设备对移动终端设备的操作没有反应, 蓝色 LED 不亮。

- 原因 1: 移动终端设备未与设备连接。
连接设备。
- 原因 2: 移动终端设备上的蓝牙接口未接通。
接通蓝牙接口。

11 一致性

Gira Giersiepen GmbH & Co. KG 在此声明，本无线电设备型号（货号 5377 02）符合欧盟指令 2014/53/EU 规定。完整货号可以在设备上找到。阅读欧盟一致性声明全文请点击下列网址：
www.gira.de/konformitaet

12 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