



Rạng Đông



RolliSmart

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

**CÔNG TẮC CẢM BIẾN
ÁNH SÁNG**

Model: CT02.LS.BLE

Sản phẩm sử dụng kết hợp với
đèn có kết nối Bluetooth Mesh
do Rạng Đông sản xuất



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG TẮC CẢM BIẾN ÁNH SÁNG

Model: CT02.LS.BLE

1. ĐẶC ĐIỂM

- Sản phẩm kết hợp cảm biến ánh sáng và điều khiển thiết bị bằng sóng Bluetooth không phải nối dây trực tiếp tới đèn.
- Đo độ sáng và điều chỉnh công suất các đèn đảm bảo ánh sáng trong khu vực hoạt động luôn luôn được giữ ở 1 mức cố định.
- Lựa chọn mức ánh sáng của đèn theo phần trăm công suất khi không sử dụng cảm biến ánh sáng.
- Điều chỉnh được hướng của cảm biến xoay theo các hướng khác nhau.

2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

- Công tắc cảm biến ánh sáng sẽ đo ánh sáng liên tục để so sánh với mức ánh sáng đã được cài đặt.
- + Nếu ánh sáng trong phòng thấp hơn mức ánh sáng đã cài đặt, công tắc cảm biến sẽ điều khiển công suất các đèn tăng lên để mức ánh sáng trong phòng tăng lên tới ngưỡng ánh sáng đã được cài đặt.
- + Nếu ánh sáng trong phòng cao hơn mức ánh sáng đã cài đặt, công tắc cảm biến sẽ điều khiển công suất các đèn giảm xuống để mức ánh sáng trong phòng giảm xuống ngưỡng ánh sáng đã cài đặt

3. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp nguồn danh định: 220 Vac/50Hz

Dải điện áp hoạt động: (150 ÷ 250) Vac

Chuẩn kết nối: Bluetooth Mesh

Khoảng cách điều khiển
không vật cản: ≤ 50 m

Dải đo ánh sáng: 0 - 10 000 lux

Nhiệt độ hoạt động: (-10 ÷ 40) °C

Kích thước (DxRx C): (113x70x70) mm

4. ĐIỀU CHỈNH HƯỚNG XOAY CỦA CẢM BIẾN

1 Xoay theo chiều dọc 90°



2 Xoay theo chiều ngang 360°



Lưu ý: Hướng của cảm biến phải được điều chỉnh về phía có ánh sáng tác động

5. MÔ HÌNH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

1 Cảm biến ánh sáng

Chiều cao lắp đặt: 2 - 2.5 m hướng cảm biến về nguồn sáng, hướng song song hoặc hướng thẳng xuống sàn nhà.

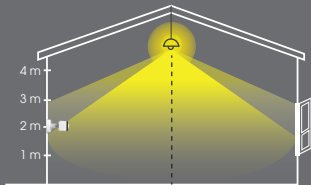
Khoảng cách với đèn: bán kính 2- 3 m.

2 Đèn chiếu sáng

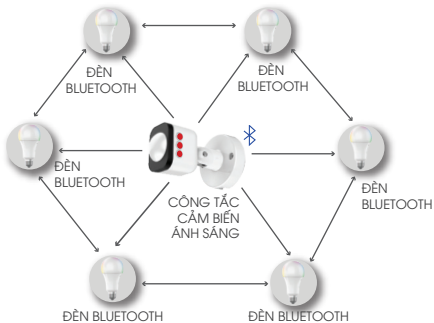
Đèn có kết nối bluetooth mesh được thêm vào mạng của cảm biến ánh sáng.

Chiều cao lắp đặt: 3 - 12 m hướng xuống mặt sàn

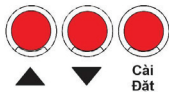
Khoảng cách giữa các đèn: 2- 5 m.



6. SƠ ĐỒ KẾT NỐI THIẾT BỊ



7. RESET THIẾT BỊ



- B1** Nhấn nhanh 3 lần nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu hồng là vào chế độ reset.

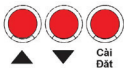
Chú ý: Khoảng thời gian giữa 2 lần nhấn liên tiếp < 500ms.

- B2** Nhấn giữ nút "Cài đặt" để xác nhận reset, đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng nhấp nháy xong tắt là reset xong.

Chú ý:

- + Sau khi thực hiện thành công thao tác 1, trong vòng 5s phải thực hiện thao tác 2 nếu không sẽ tự thoát chế độ chờ reset.
- + Các đèn ở trong mạng và đang kết nối sẽ được đẩy ra khỏi mạng ở trạng thái chờ kết nối sau khi reset xong.

8. THÊM ĐÈN VÀO MẠNG



- B1** Nhấn nhanh 2 lần nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu xanh là vào chế độ thêm đèn vào mạng.

Chú ý: Khoảng thời gian giữa 2 lần nhấn liên tiếp < 500ms

- B2** Công tắc cảm biến sẽ tự quét và thêm đèn chưa gia nhập mạng (đèn được thêm vào mạng sẽ báo hiệu sáng nhấp nháy).

Sau khi thêm được 1 đèn vào mạng, đèn LED báo sẽ tắt và kết thúc quá trình thêm đèn vào mạng.

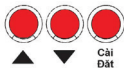
=> Lặp lại các bước để thêm các đèn tiếp theo

Chú ý:

+ Đèn được thêm phải là đèn do Rạng Đông sản xuất theo chuẩn bluetooth mesh và ở trạng thái chưa gia nhập mạng (nếu đã gia nhập mạng vui lòng reset lại đèn).

+ Quá trình thêm vào mạng tự kết thúc khi nhấn thêm 1 lần nút "Cài đặt" hoặc sau 3p nếu không có đèn nào được thêm vào mạng.

9. CÀI ĐẶT ÁNH SÁNG



- B1** Nhấn 1 nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu đỏ là đang ở chế độ cài đặt ánh sáng.
- B2** Sử dụng 2 nút ▲ và ▼ để điều chỉnh mức ánh sáng của đèn đạt mức muốn cài đặt.
- B3** Nhấn nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu đỏ tắt là cài đặt xong ánh sáng.

Chú ý:

- + Phải lựa chọn mức ánh sáng phải được chọn về mức 0.
- + Khi cài đặt ánh sáng không được có vật cản ánh sáng phía trước của cảm biến.
- + Ánh sáng khi điều chỉnh sẽ được điều chỉnh từ thấp lên cao.

10. LỰA CHỌN MỨC ÁNH SÁNG



Lựa chọn mức sáng của đèn khi không dùng cảm biến ánh sáng

Sử dụng tô vít 2 cạnh nhỏ xoay chiều mũi tên trên switch gạt để lựa chọn mức công suất đèn theo các số ở mặt bên của cảm biến.

Mức 0: Ánh sáng tự động điều chỉnh theo mức cài đặt

Mức 1 - 9: Ánh sáng được điều chỉnh cố định theo các mức phần trăm công suất của đèn.

0	1	2	3	4
AUTO	10%	20%	30%	40%
5	6	7	8	9
50%	60%	70%	80%	90%

?: Phần trăm theo công suất đèn

11. LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG

- Cảm biến luôn được cấp nguồn trong suốt quá trình hoạt động.
- Chỉ sử dụng trong nhà, tránh để nước rơi vào đèn hoặc nơi có độ ẩm cao.
- Ngắt nguồn điện trước khi sửa chữa hoặc bảo dưỡng.
- Không tháo rời bất cứ bộ phận nào của cảm biến.
- Không để các đồ vật cản ánh sáng trước mắt cảm biến sẽ ảnh hưởng đến quá trình đo ánh sáng của cảm biến gây sai lệch giá trị.
- Khoảng cách điều khiển có thể bị ảnh hưởng khu vực lắp đặt , môi trường, nhiệt độ, nhiễu sóng, ngăn tường-trần...

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG TẮC CẢM BIẾN ÁNH SÁNG
Model: CT02.LS.BLE

1. ĐẶC ĐIỂM

- Sản phẩm kết hợp cảm biến ánh sáng và điều khiển thiết bị bằng sóng Bluetooth không phải nối dây trực tiếp tới đèn.
- Đo độ sáng và điều chỉnh công suất các đèn đảm bảo ánh sáng trong khu vực hoạt động luôn luôn được giữ ở 1 mức cố định.
- Lựa chọn mức ánh sáng của đèn theo phần trăm công suất khi không sử dụng cảm biến ánh sáng.
- Điều chỉnh được hướng của cảm biến xoay theo các hướng khác nhau.

2. NGUYÊN LÝ HOẠT ĐỘNG

- Công tắc cảm biến ánh sáng sẽ đo ánh sáng liên tục để so sánh với mức ánh sáng đã được cài đặt.
- + Nếu ánh sáng trong phòng thấp hơn mức ánh sáng đã cài đặt, công tắc cảm biến sẽ điều khiển công suất các đèn tăng lên để mức ánh sáng trong phòng tăng lên tới ngưỡng ánh sáng đã được cài đặt.
- + Nếu ánh sáng trong phòng cao hơn mức ánh sáng đã cài đặt, công tắc cảm biến sẽ điều khiển công suất các đèn giảm xuống để mức ánh sáng trong phòng giảm xuống ngưỡng ánh sáng đã cài đặt

3. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Điện áp nguồn danh định:	220 Vac/50Hz
Dải điện áp hoạt động:	(150 + 250) Vac
Chuẩn kết nối:	Bluetooth Mesh
Khoảng cách điều khiển không vật cản:	≤ 50 m
Dải đo ánh sáng:	0 - 10 000 lux
Nhiệt độ hoạt động:	(-10 + 40) °C
Kích thước (DxRxC):	(113x70x70) mm

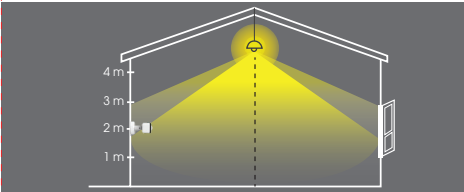
4. ĐIỀU CHỈNH HƯỚNG XOAY CỦA CẢM BIẾN



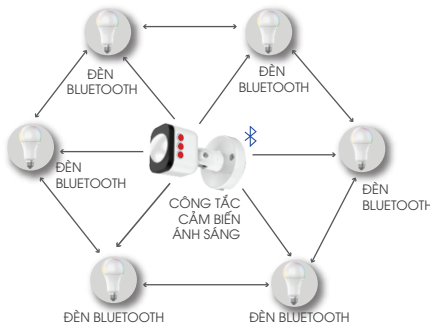
Lưu ý: Hướng của cảm biến phải được điều chỉnh về phía có ánh sáng tác động

5. MÔ HÌNH LẮP ĐẶT THIẾT BỊ

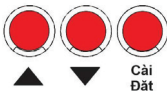
- Cảm biến ánh sáng**
Chiều cao lắp đặt: 2 - 2.5 m hướng cảm biến về nguồn sáng, hướng song song hoặc hướng thẳng xuống sàn nhà.
Khoảng cách với đèn: bán kính 2- 3 m.
- Đèn chiếu sáng**
Đèn có kết nối bluetooth mesh được thêm vào mạng của cảm biến ánh sáng.
Chiều cao lắp đặt: 3 - 12 m hướng xuống mặt sàn
Khoảng cách giữa các đèn: 2- 5 m.



6. SƠ ĐỒ KẾT NỐI THIẾT BỊ



7. RESET THIẾT BỊ



- Nhấn nhanh 3 lần nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu hồng là vào chế độ reset.
Chú ý: Khoảng thời gian giữa 2 lần nhấn liên tiếp < 500ms.
- Nhấn giữ nút "Cài đặt" để xác nhận reset, đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng nhấp nháy xong tắt là reset xong.

- Chú ý:**
- + Sau khi thực hiện thành công thao tác 1, trong vòng 5s phải thực hiện thao tác 2 nếu không sẽ tự thoát chế độ chờ reset.
 - + Các đèn ở trong mạng và đang kết nối sẽ được đẩy ra khỏi mạng ở trạng thái chờ kết nối sau khi reset xong.

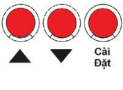
8. THÊM ĐÈN VÀO MẠNG



- Nhấn nhanh 2 lần nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu xanh là vào chế độ thêm đèn vào mạng.
Chú ý: Khoảng thời gian giữa 2 lần nhấn liên tiếp < 500ms
- Công tắc cảm biến sẽ tự quét và thêm đèn chưa gia nhập mạng (đèn được thêm vào mạng sẽ báo hiệu sáng nhấp nháy).
Sau khi thêm được 1 đèn vào mạng, đèn LED báo sẽ tắt và kết thúc quá trình thêm đèn vào mạng.
=> Lặp lại các bước để thêm các đèn tiếp theo

- Chú ý:**
- + Đèn được thêm phải là đèn do Rạng Đông sản xuất theo chuẩn bluetooth mesh và ở trạng thái chưa gia nhập mạng (nếu đã gia nhập mạng vui lòng reset lại đèn).
 - + Quá trình thêm vào mạng tự kết thúc khi nhấn thêm 1 lần nút "Cài đặt" hoặc sau 3p nếu không có đèn nào được thêm vào mạng.

9. CÀI ĐẶT ÁNH SÁNG



- Nhấn 1 nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu đỏ là đang ở chế độ cài đặt ánh sáng.
- Sử dụng 2 nút ▲ và ▼ để điều chỉnh mức ánh sáng của đèn đạt mức muốn cài đặt.
- Nhấn nút "Cài đặt", đèn LED bên trong mắt cảm biến sáng màu đỏ tắt là cài đặt xong ánh sáng.

- Chú ý:**
- + Phần lựa chọn mức ánh sáng phải được chọn về mức 0.
 - + Khi cài đặt ánh sáng không được có vật cản ánh sáng phía trước của cảm biến.
 - + Ánh sáng khi điều chỉnh sẽ được điều chỉnh từ thấp lên cao.

10. LỰA CHỌN MỨC ÁNH SÁNG



Sử dụng tổ vật 2 cạnh nhỏ xoay chiếu mũi tên trên switch gạt để lựa chọn mức công suất đèn theo các số ở mặt bên của cảm biến.

- Mức 0:** Ánh sáng tự động điều chỉnh theo mức cài đặt
- Mức 1 - 9:** Ánh sáng được điều chỉnh cố định theo các mức phần trăm công suất của đèn.

0	1	2	3	4
AUTO	10%	20%	30%	40%
5	6	7	8	9
50%	60%	70%	80%	90%

℅: Phần trăm theo công suất đèn

11. LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG

- Cảm biến luôn được cấp nguồn trong suốt quá trình hoạt động.
- Chỉ sử dụng trong nhà, tránh để nước rơi vào đèn hoặc nơi có độ ẩm cao.
- Ngắt nguồn điện trước khi sửa chữa hoặc bảo dưỡng.
- Không tháo rời bất cứ bộ phận nào của cảm biến.
- Không để các đồ vật cản ánh sáng trước mắt cảm biến sẽ ảnh hưởng đến quá trình đo ánh sáng của cảm biến gây sai lệch giá trị.
- Khoảng cách điều khiển có thể bị ảnh hưởng khu vực lắp đặt , môi trường, nhiệt độ, nhiễu sóng, ngăn tường-trần...





HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

CÔNG TẮC CẢM BIẾN ÁNH SÁNG
Model: CT02.LS.BLE

Sản phẩm sử dụng kết hợp với đèn có kết nối Bluetooth Mesh do Rạng Đông sản xuất



Quy cách kỹ thuật:

- * Chất liệu: Giấy Couche 100g/m2
- * Kích thước: (62x62)mm / gấp 6

Màu sắc:

- * In 4 màu CMYK

 CÔNG TY CP BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG					HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÔNG TẮC CẢM BIẾN ÁNH SÁNG CT02.LS.BLE	Số hiệu bản vẽ P.TT/HDSD.CT02.LS.BLE/8.21
Hà Nội, ngày tháng 8 năm 2021						
PHÒNG TRUYỀN THÔNG		Nghành Smart Lighting	Ban TKKT	X.LED-ĐT & TBCS		PHÊ DUYỆT
THIẾT KẾ	DUYỆT					