

Autonomiczny czujnik ruchu PIR z Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

625633 | 625763 | 625404 (HBIR29 | HBIR29/H w puszcze IP67)

Jeden kanał wyjścia DALI



LENA
LIGHTING

Clue



Opis produktu

HBIR29 to autonomiczny czujnik ruchu PIR z Bluetooth z wbudowanym zasilaczem DALI 80mA, który może kontrolować do 40 sterowników LED. Jest idealny do typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biura, sale lekcyjne, służba zdrowia i inne obszary komercyjne. Dzięki bezprzewodowej sieci Bluetooth, komunikacja między oprawami jest znacznie łatwiejsza bez czasochłonnego okablowania, co w efekcie pozwala zaoszczędzić na kosztach projektu (zwłaszcza w przypadku modernizacji!). Prosta konfiguracja i uruchomienie urządzenia mogą być wykonane za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.



Cechy aplikacji

- Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci kratowej
 - Dwa poziomy: pomieszczenie i grupa
 - Sterowanie synchronizacją
- 7 rodzajów scen do skonfigurowania:
 - Scena ogólna
 - Scena włączania/wyłączania luksów
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla otwarta)
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla zamknięta)
 - Rytm okołodobowy (z czujnikiem światła dziennego)
 - Rytm okołodobowy (bez czujnika światła dziennego)
 - Scena oparta na czasie
- Konfiguracja przycisków
- Szczegółowe ustawienie czujników ruchu
- Harmonogram uruchamiania widoku na podstawie czasu i daty
- Astronomiczny regulator czasu (wschód i zachód słońca)
- Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
- Funkcja klatki schodowej (*master i slave*)
- Stan po ponownym włączeniu zasilania (pamięć przed utratą zasilania)
- Uruchamianie w trybie offline
- Różne poziomy uprawnień dzięki zarządzaniu uprawnieniami
- Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu kluczowego
- Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
- Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth firmy Hytronik
- Kompatybilna z bezprzewodowymi przełącznikami serii EnOcean
- Bezprzewodowa aktualizacja produktów firmowych urządzenia
- Stały proces rozwoju narzędzia...

Cechy sprzętu

- Wyjście nadawcze DALI 80mA dla maks. 40 sterowników LED
- Możliwość sterowania sterownikami LED DT8
- 2 wejścia *Push* do swobodnego sterowania ręcznego
- Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- Dwa rodzaje soczewek PIR i przesłony
- Przyjazna dla użytkownika konstrukcja do instalacji
- Dostępna wersja do montażu na dużej wysokości (do 20 m wysokości)
- 5-letnia gwarancja

LENA LIGHTING | Clue

Aplikacja mobilna na systemy iOS i Android

Aplikacja webowa/platfoma: www.iot.koolmesh.com



EnOcean
Self-powered IoT

W pełni obsługiwany
Przełącznik EnOcean
EWSSB/EWSDB

Specyfikacja techniczna

Odbiornik Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz - 2.483 GHz
Moc transmisji	4 dBm
Zakres (typowe pomieszczenie)	10~30m
Protokół	Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

Dane czujnika	
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR
Zasięg detekcji (maks.)* HBIR29	Wysokość montażu: 5m Zasięg detekcji(Ø): wysokość 10m@3m
Zasięg detekcji (maks.)* HBIR29/H	Wysokość montażu: 15m (wózek widłowy) 12m (pojedyncza osoba) Zasięg detekcji (Ø): 18m
Kąt detekcji	360°

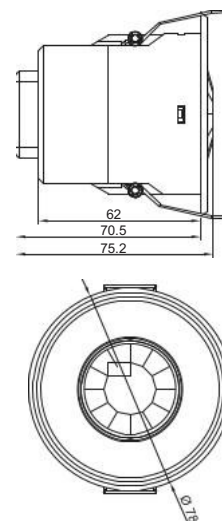
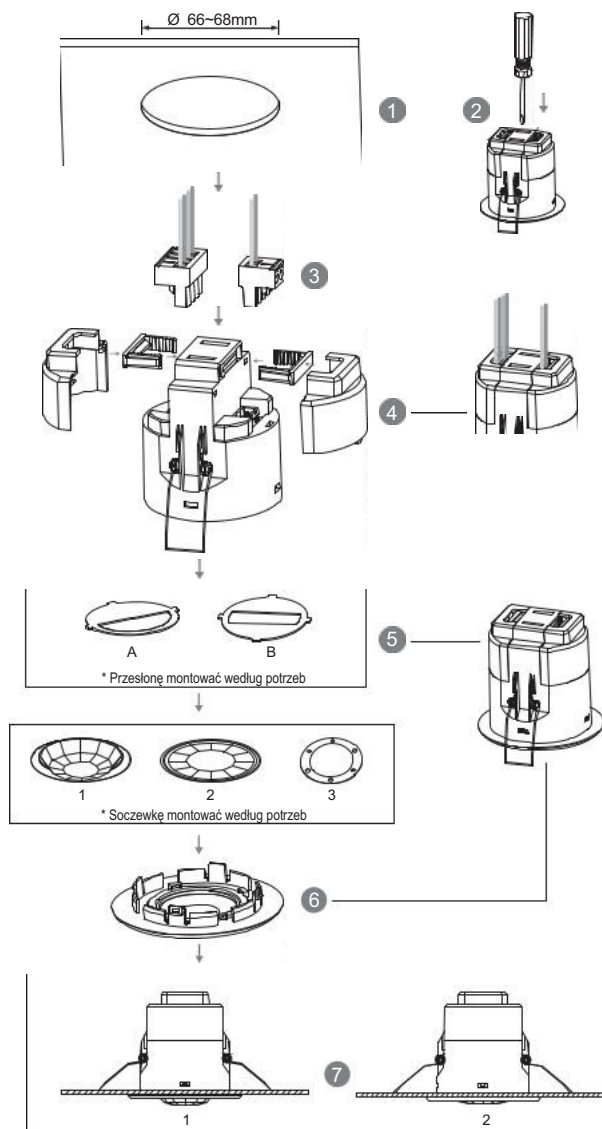
* Więcej informacji na temat zasięgu detekcji znajduje się w rozdziale „Wzór detekcji”.

Wejście i wyjście	
Napięcie robocze	220 ~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	<1W
Zasilacz impulsowy	Maks. 40 urządzeń, 80mA
Rozgrzewanie	20s

Bezpieczeństwo i EMC	
Dyrektywa EMC (EMC)	EN55015, EN61000, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1 AS/NZS60669-1/-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	CB, CE, EMC, RED, RCM

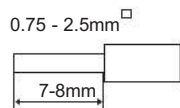
Otoczenie	
Operation temperature	Ta: -20.°C ~ +50 °C
IP rating	IP20

Budowa mechaniczna i wymiary



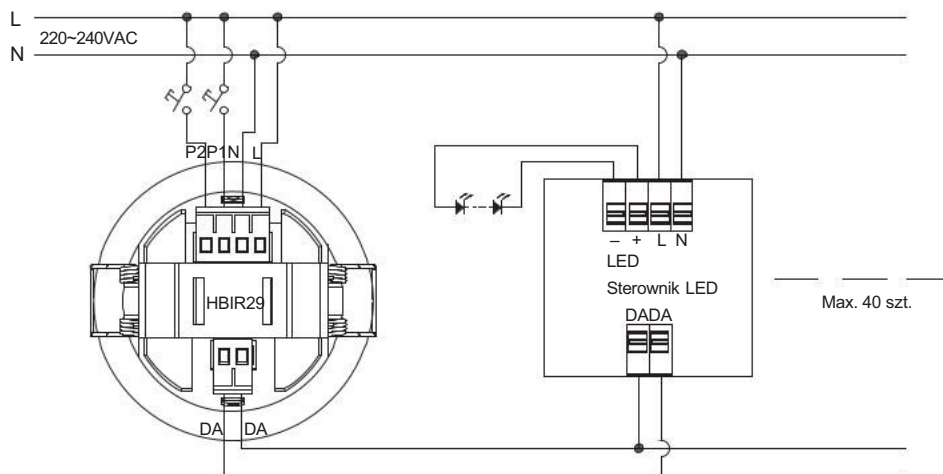
1. Sufit (wywiercony otwór \varnothing 66~68mm)
2. Ostrożnie podważyć zaciski przewodów.
3. Wykonać połączenia z zaciskami wtykowymi.
4. Włożyć złącza wtykowe i zabezpieczyć za pomocą dołączonych zacisków przewodów, a następnie zatrasnąć pokrywy zacisków na podstawie.
5. Zamontować przesłonę detekcji (jeżeli jest wymagana) i odpowiednią soczewkę.
6. Przymocować osłonę do korpusu.
7. Odgiąć sprężyny i wsunąć do sufitu.

Przygotowanie przewodu

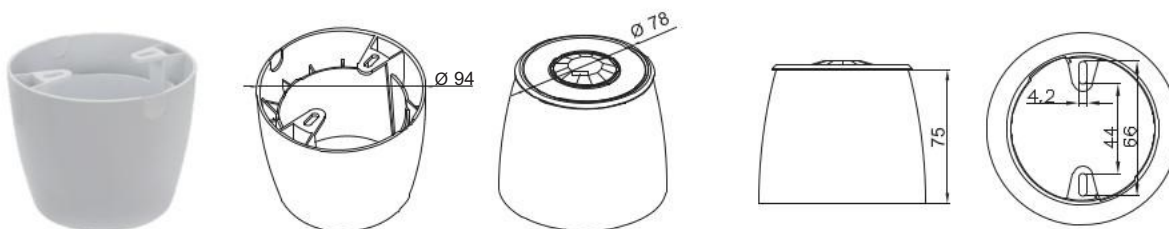


Zacisk śrubowy wtykowy.
Zaleca się wykonanie połączeń do terminala przed zamontowaniem na czujniku.

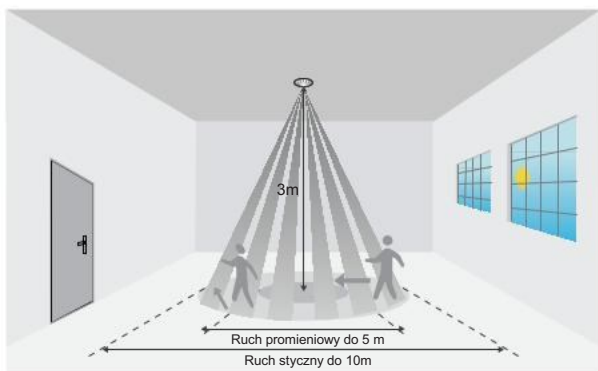
Schemat połączeń




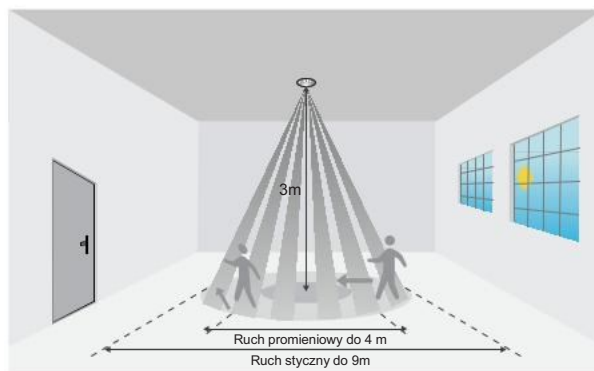
Opcjonalne wyposażenie – Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



Wzór detekcji

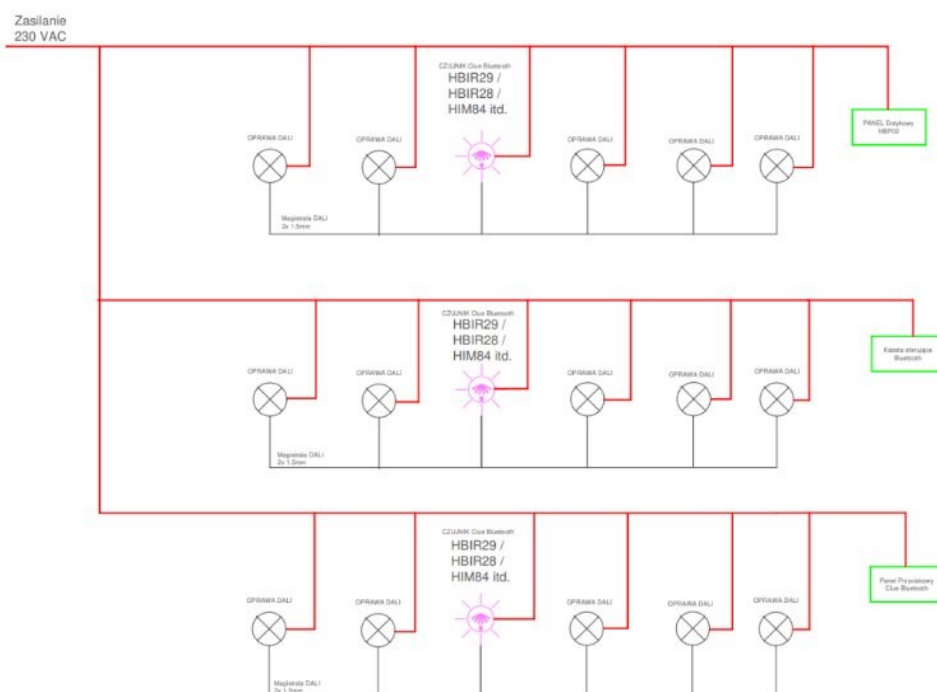


Soczewka wypukła 



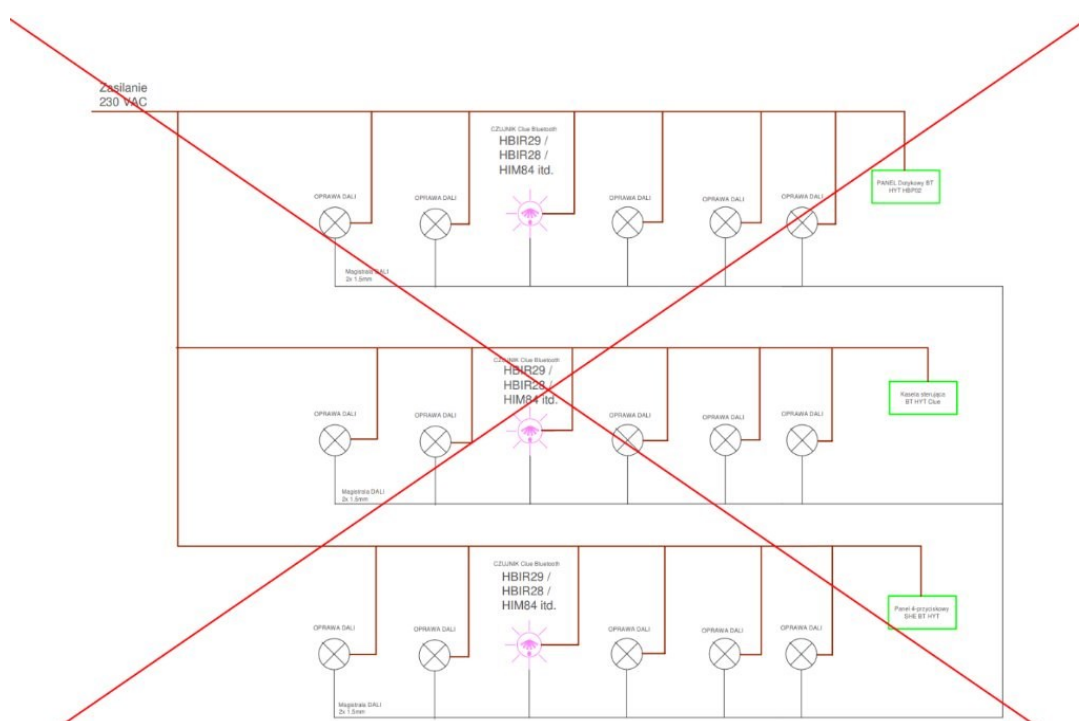
Soczewka płaska 

Okablowanie – łączenie dwóch i więcej czujników



Czujniki HBIR zasilamy przewodem 3x2.5 mm² oraz podłączamy magistralę DALI do lamp w obrębie danej strefy jak na schemacie.

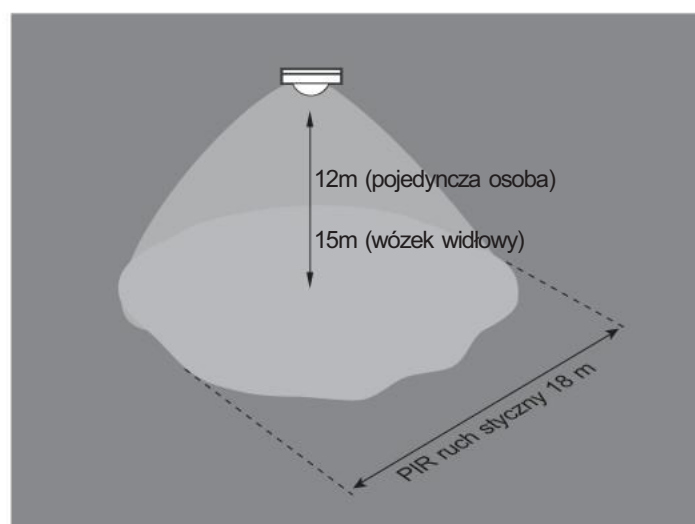
UWAGA! Nie wolno łączyć 2 lub więcej czujników razem po magistrali DALI- może doprowadzić to do niepoprawnego działania, a nawet uszkodzenia czujnika.













Kod producenta	Wymiary zewnętrzne			Wymiary wewnętrzne			Kolor puszki	Masa [g]
	S	W	G	s	w	g		
SPCM13 1313G	125	125	125	114.5	110.5	90	RAL7035	401

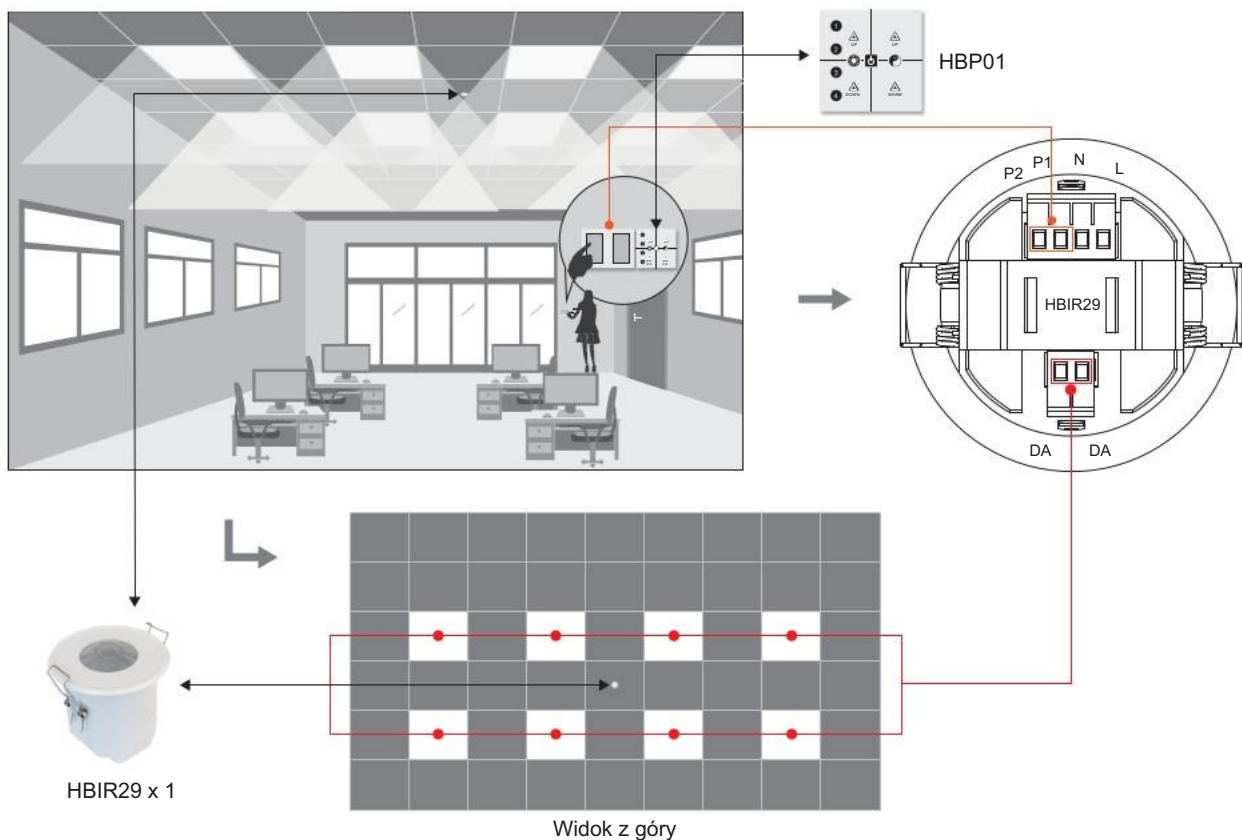
Wersja do montażu na dużej wysokości: HBIR29/H



Typowe zastosowanie w biurach (oświetlenie skierowane na człowieka)

W odróżnieniu od innych złożonych systemów, Hytronik oferuje proste, ale zdecentralizowane rozwiązanie typu „one-stop” do osiągnięcia oświetlenia skierowanego na człowieka. To obniża co najmniej 50% do 60% kosztów w porównaniu do tradycyjnego złożonego systemu okablowania. Rozwiązanie to jest oparte na Bluetooth wraz z intuicyjną i przenośną aplikacją; nie wymaga skomplikowanych narzędzi PC do ustawienia i konfiguracji. Co więcej, nasze rozwiązanie Bluetooth jest odporne na przyszłość z możliwością aktualizacji OTA. Dzięki dopasowanym usługom rozwiązanie Bluetooth, w tym aplikacja, produkty, serwer i chmura, to rozwiązanie przynosi elastyczność i wszechstronność, aby dostosować się do wymagań każdego klienta w przystępnych cenach.

	Wymagane	Otrzymujemy
	HBIR29 x 1	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth i możliwość sterowania za pomocą aplikacji Czujnik ruchu PIR Funkcja skoncentrowana na człowieku Wykorzystanie światła dziennego
	Przełącznik Push x 2	<ul style="list-style-type: none"> Sterowanie ręczne: włączanie/wyłączanie, regulacja jasności, regulacja barw, przywoływanie widoku, itp.
	HHC2045 x 8 dla paneli LED	<ul style="list-style-type: none"> Sterownik białych diod LED z możliwością regulacji (może to być również każdy inny sterownik DALI DT8)
	HBP02 x 1 (opcjonalnie)	<ul style="list-style-type: none"> Panel dotykowy Bluetooth Możliwość przywoływania do 6 widoków Możliwość przełączania pomiędzy poszczególnymi widokami Regulacja jasności, regulacja barw
	QCB01 x 1 z przewodami i wtyczkami (opcjonalnie)	<ul style="list-style-type: none"> Znaczna oszczędność kosztów pracy Bezproblemowa konserwacja po instalacji Uprozczone okablowanie w miejscu instalacji dzięki funkcji plug 'n' play
	Bramka HBGW01 x 1 (opcjonalnie)	<ul style="list-style-type: none"> Dostęp zdalny Gromadzenie i analiza danych
	Darmowa aplikacja	<ul style="list-style-type: none"> Przyszłościowa ochrona dzięki OTA Uruchamianie off-line
	Chmura i serwer	<ul style="list-style-type: none"> Kopia zapasowa danych ustawień Zabezpieczenie kont



Uwagi dotyczące działania interfejsu przyciemniania

Switch-Dim

Dostarczony interfejs Switch-Dim pozwala na prostą metodę przyciemniania przy użyciu dostępnych na rynku niezatraskowych (chwilowych) przełączników ściennych. Szczegółowa konfiguracja przełączników typu Push może być ustawiona w aplikacji Koolmesh

Funkcja przełącznika	Działanie	Opisy
Przełącznik Push	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- Włączanie/wyłączanie - Przywołanie widoku - Tylko włączanie - Wyjście z trybu ręcznego - Tylko wyłączenie - Brak czynności
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włączanie - Wyjście z trybu ręcznego - Tylko wyłączenie - Brak czynności - Przywołanie widoku
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Przyciemnianie - Regulacja barwy - Brak aktywności
Symulacja czujnika	/	- Ulepszenie zwykłego czujnika ruchu typu włącz/wyłącz do czujnika ruchu sterowanego przez Bluetooth

Informacje dodatkowe / dokumenty

- Więcej na temat szczegółowych cech/funkcji produktu, proszę zapoznać się z informacjami zawartymi na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge -introduction of App Scenes and Product Functions
- Środki ostrożności dotyczące instalacji i działania produktów z Bluetooth, proszę zapoznać się z www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation
- Środki ostrożności dotyczące instalacji i działania czujnika PIR, proszę zapoznać się z www.hytronik.com/download ->knowledge ->PIR Sensors - Precautions for Product Installation and Operation
- Karta charakterystyki może ulec zmianie bez powiadomienia. Proszę zapoznać się z najnowszymi informacjami na temat technologii [www.hytronik.com/products/bluetooth technology](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technology) ->Bluetooth Sensors
- Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik, proszę zapoznać się z informacjami na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy