







Opis produktu



















HBIR29/TK to autonomiczne czujniki ruchu PIR Bluetooth dla systemu szynowego, z 3-fazowym pokrętem i jednym wyjściem kanałowym DALI (wbudowany zasilacz DALI 80mA). HBIR29/TK wyróżnia również konstrukcja z metalową puszką, a instalacja wymaga jedynie prostego włożenia do szyny. Idealnie nadaje się zarówno do komercyjnego, jak i domowego oświetlenia typu downlight. Dzięki bezprzewodowej sieci Bluetooth-MESH komunikacja między oprawami oświetleniowymi jest znacznie łatwiejsza bez czasochłonnego okablowania, co ostatecznie pozwala zaoszczędzić koszty projektów (zwłaszcza w przypadku projektów modernizacji). Konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.











Funkcje aplikacji







-  Tryb szybkiej konfiguracji i zaawansowany tryb konfiguracji
-  Aplikacja internetowa / platforma do wdrażania projektów i analizy danych
-  Aplikacja Lena Lighting Clue na iPada do konfiguracji na miejscu
-  Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu

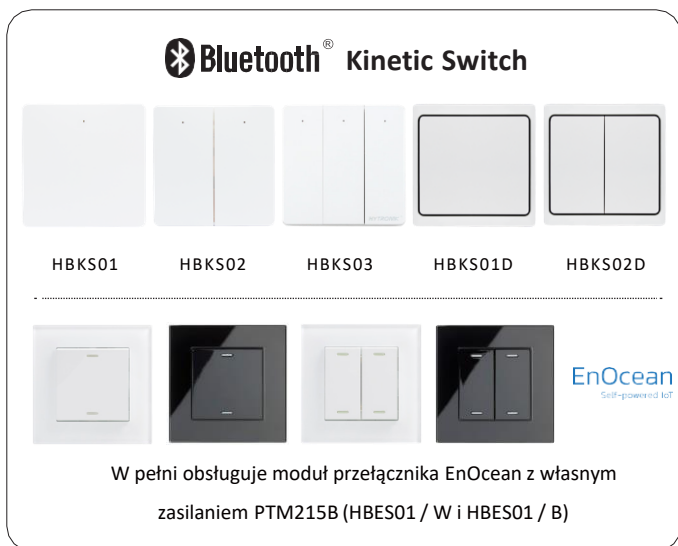
Wkrótce

-  Wymiana urządzenia jednym kliknięciem
-  Kontrola relacji społecznych urządzenia
-  Funkcja schodów (podstawowa i drugorzędna)
-  Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
-  Mapa cieplna
-  Dynamiczna autoadaptacja zbioru światła dziennego
-  Grupowanie opraw za pomocą sieci mesh
-  Sceny
-  Fotokomórka Zmierzch/Świt (funkcja zmierzchu)
-  Sterowanie trójstopniowe
-  Zbiory światła dziennego
-  Rytm okołodobowy (oświetlenie zorientowane na człowieka)
-  Konfiguracja przełącznika wciskanego
-  Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
-  Harmonogram
-  Astro timer (wschód i zachód słońca)
-  Stan włączenia zasilania (pamięć chroniąca przed utratą zasilania)
-  Uruchomienie w trybie offline

-  Zbiornicze uruchamianie (ustawienia kopiowania i wklejania)
-  Różne poziomy uprawnień dzięki zarządzaniu uprawnieniami
-  Udostępnianie sieci za pomocą kodu QR lub kodu klucza
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth
-  Kompatybilny z przetwornikami EnOcean BLE
-  Wyróżniony Internet rzeczy (IoT)
-  Aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia bezprzewodowo (OTA)
-  Ciągły rozwój w toku...

Cechy sprzętowe

-  Wyjście transmisyjne 80mA DALI
-  Obsługa sterowania sterownikami LED DT8
-  Czarno-biała metalowa skrzynka do montażu powierzchniowego
-  Opcja wkładek zaślepiających / płytek zaślepiających
-  Przyjazna dla użytkownika konstrukcja do instalacji
-  5 lat gwarancji



Specyfikacja techniczna

Urządzenie nadawczo-odbiorcze Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz -2.483GHz
Moc transmisyjna	4 dBm
Zasięg (typowy wewnątrz)	10~30m
Protokół	Bluetooth [®] 5.0 SIG Mesh

Dane z czujnika	
Model czujnika	Detekcja PIR
HBIR29/TK	Wysokość instalacji: 6m Zasięg wykrywania (Ø): 10m
Kąt detekcji	360°

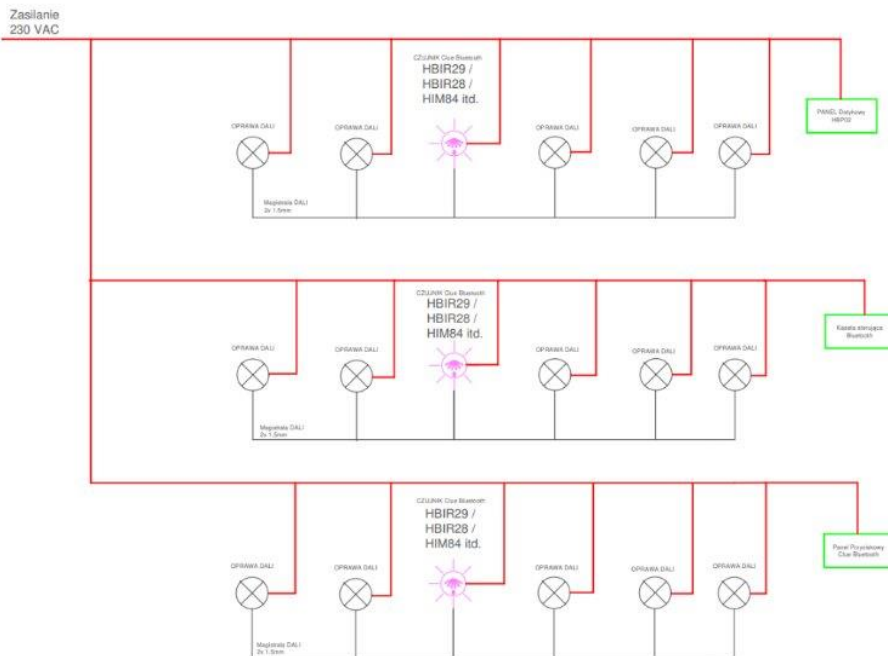
* Aby uzyskać więcej informacji na temat zasięgu wykrywania, zapoznaj się z sekcją "Wzorcowe wykrywania".

Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP20

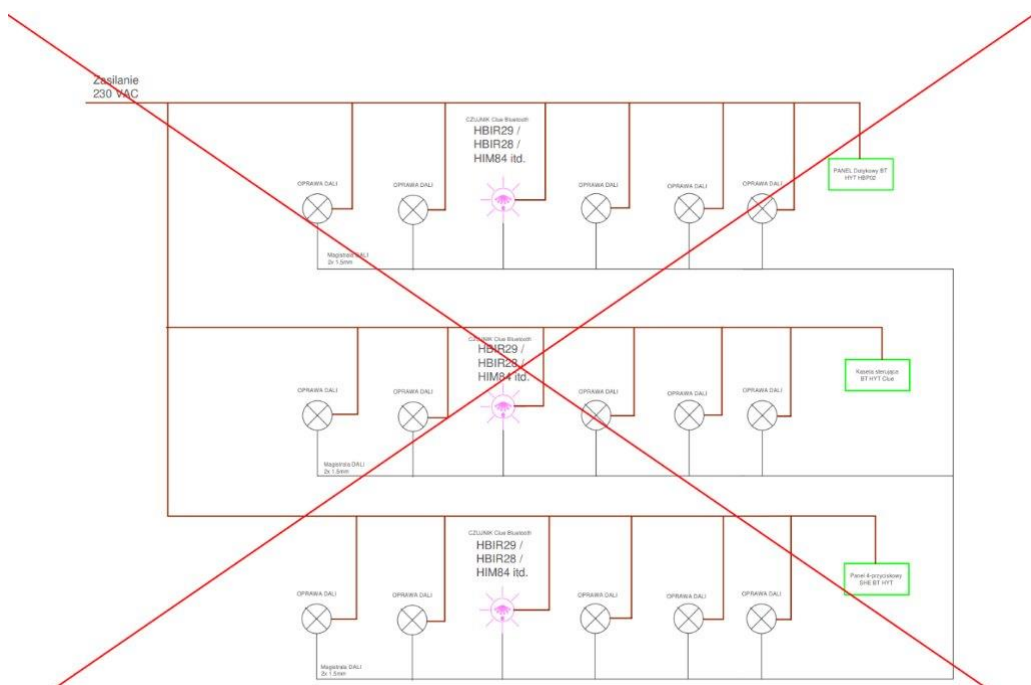
Charakterystyka wejściowa i wyjściowa	
Napięcie	220~240VAC 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	< 1 W
Zasilanie magistrali DALI	Gwarantowane: 80mA I max: 250mA U znamionowe: 15VDC
Rozgrzewka	20s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
EMC norma (EMC)	EN55015, EN61000-3-2/-3-3, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1 EN60570, EN61347-1/2-11
RED	EN300328, EN301489-1/-17 EN50663
Certyfikacja	CE, UKCA, RED, RCM

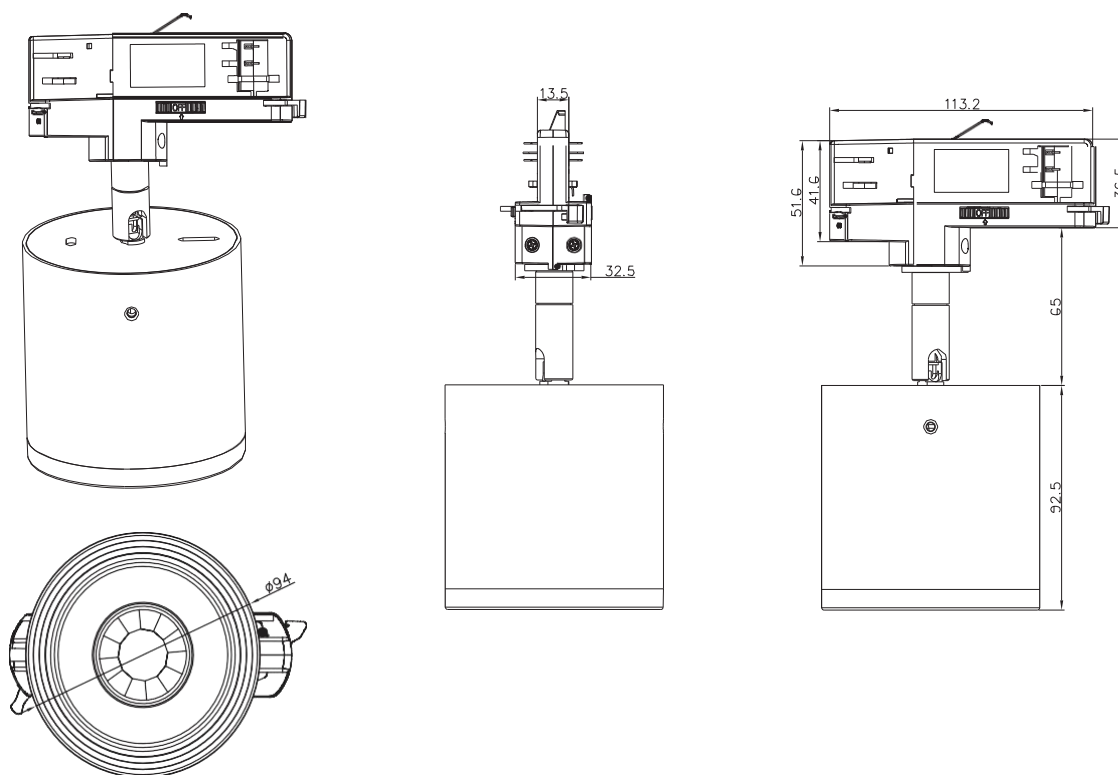
Okablowanie – podłączenie dwóch lub więcej czujników



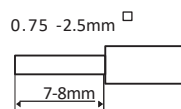
Czujniki HBIR29 zasilane są przewodem 3x2,5 mm² i podłączone do magistrali DALI do lamp w obrębie danej strefy jak pokazano na schemacie.
UWAGA! Nie należy łączyć ze sobą 2 lub więcej czujników za pośrednictwem magistrali DALI – może to prowadzić do nieprawidłowego działania, a nawet uszkodzenia czujnika.



Struktura mechaniczna i wymiary



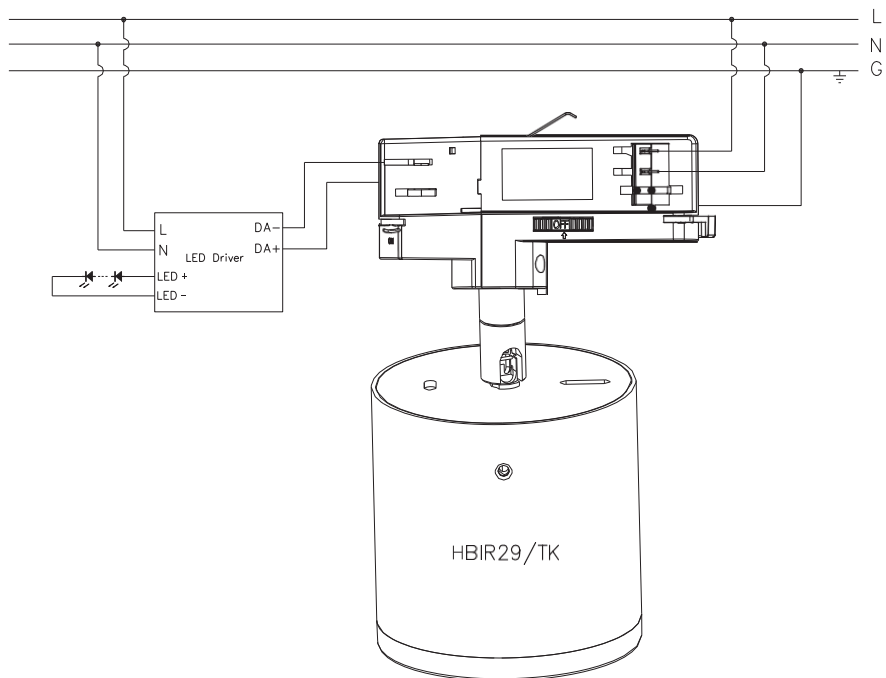
Przygotowanie przewodu



Wtykowy zacisk śrubowy. Zaleca się wykonanie połączeń z terminalem przed zamontowaniem na czujniku.

1. 200 metrów (ogółem) max. for 1mm² CSA (Ta = 50°C)
2. 300 metrów (ogółem) max. for 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schemat połączeń



Wzór detekcji i opcjonalne akcesorium

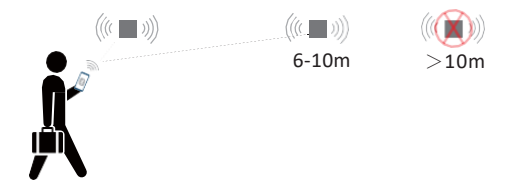
Poniższe dane są testowane w następujących warunkach:

- Spacer jednej osoby;
- Czujnik nie jest podłączony do żadnego sterownika, który może mieć długi czas rozruchu;
- Temperatura badania $T_a = 20^\circ\text{C}$;
- Testy przeprowadza się na otwartym i przestronnym terenie wewnętrznym, bez zauważalnych przeszkód lub wpływów, które mogą wpływać na zasięg PIR.

A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
		2.5m	max 79m ² (∅ = 10m)	max 20m ² (∅ = 5m)
		3m	max 79m ² (∅ = 10m)	max 20m ² (∅ = 5m)
		4m	max 64m ² (∅ = 9m)	max 20m ² (∅ = 5m)
		5m	max 50m ² (∅ = 8m)	max 20m ² (∅ = 5m)
		6m	max 50m ² (∅ = 8m)	max 20m ² (∅ = 5m)

Przewodnik po rozmieszczeniu i typowy zakres

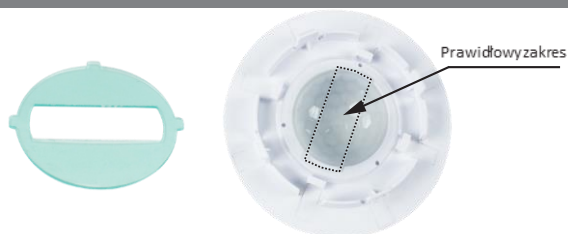
Zakres smartfona do urządzenia



Urządzenie inteligentne z zainstalowaną aplikacją będzie miało typowy zasięg 10 m, ale różni się w zależności od urządzenia. Podczas uruchamiania instalator będzie musiał znajdować się w zasięgu urządzeń podczas wyszukiwania urządzeń, które można dodać do sieci.

Po dodaniu urządzeń do sieci za pośrednictwem aplikacji, urządzenia zaczną komunikować się w sieci bezprzewodowej. Oznacza to, że po zakończeniu sieci wszystkie urządzenia są dostępne z urządzenia inteligentnego, gdy znajdują się w zasięgu 20 m od jednego punktu.

Opcjonalne akcesorium --- wkładka zaślepiająca do blokowania określonych kątów detekcji



Opcja przesłony 1 - funkcja korytarzowa



Opcja przesłony 2 - detekcja 180°

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z iot@lenalighting.pl