

Samodzielny czujnik ruchu PIR z Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

WSE0010_624193 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29 IoT
WSE0020 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29/R IoT
624704 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29/W IoT
WSEL476 Czujnik PIR BT HB HYT DALI HBIR29/H IoT
625404 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29 w puszcze IP67 IoT
625763 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29/H w puszcze IP67 IoT
625336 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29/W w puszcze IP67 IoT
625435 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29 RAL9005 IoT



Opis produktu

Seria HBIR29 to autonomiczne czujniki ruchu PIR Bluetooth z jednym DALI wyjściem kanałowe (wbudowany zasilacz DALI 80mA), które może sterować do 40 sterowników LED. Idealnie nadaje się do typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biuro, sala lekcyjna, opieka zdrowotna i inne obszary komercyjne. Z Bluetooth bezprzewodowa sieć mesh, umożliwia komunikację między oprawami znacznie łatwiejsze bez czasochłonnego okablowania, co ostatecznie oszczędza koszty projektów (zwłaszcza projektów modernizacji). Tymczasem prostą konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.



Funkcje aplikacji

- Tryb szybkiej konfiguracji i zaawansowany tryb konfiguracji
- Aplikacja/platforma internetowa do wdrażania projektów i analizy danych
- Aplikacja Lena Lighting Clue na iPada do konsultacji na miejscu
- Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
- Wkrótce
- Wymiana urządzenia jednym kluczem
- Sprawdzanie relacji społecznych urządzenia
- Funkcja klatki schodowej (podstawowa i drugorzędna)
- Zdalne sterowanie przez bramkę HBGW01
- Mapa skupień
- Dynamiczna autoadaptacja do czasu letniego
- Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci mesh
- Sceny
- Fotokomórka Zmierzch/Świt (funkcja zmierzchu)
- Trójstopniowa kontrola
- Zbiory światła dziennego
- Rytm okołodobowy (oświetlenie zorientowane na człowieka)
- Konfiguracja przełącznika wciskanego
- Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
- Harmonogram
- Astrozegar (wschód i zachód słońca)
- Stan włączenia (pamięć chroniąca przed utratą zasilania)
- Uruchomienie w trybie offline
- Zbiorcze uruchamianie (ustawienia kopiowania i wklejania)
- Różne poziomy uprawnień dzięki zarządzaniu uprawnieniami
- Udostępnianie sieci za pomocą kodu QR lub kodu klucza
- Współpraca z portfolio produktów Bluetooth firmy Hytronik
- Kompatybilny z przełącznikami EnOcean BLE1
- Kompatybilny z innymi komponentami IoT
- Aktualizacja urządzenia bezprzewodowo (OTA)
- Ciągły rozwój w toku...

Cechy sprzętowe

- Wyjście broadcast DALI 80mA
- Obsługa sterowników DT8
- 2 wejścia push do elastycznego sterowania ręcznego
- IP20/IP54 Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego dostępna jako akcesorium
- Przyjazna dla użytkownika konstrukcja do instalacji
- Dostępna wersja wysokiego składowania (do 15 m wysokości)
- 5 lat gwarancji



W pełni obsługuje przełącznik z własnym zasilaniem EnOcean moduł PTM215B (HBES01/W i HBES01/B)

Aplikacja mobilna na systemy **IOS** i **Android**

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

Specyfikacja techniczna

Urządzenie nadawczo-odbiorcze Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz - 2.483 GHz
Moc transmisji	4 dBm
Zasięg (typowy w pomieszczeniach)	10~30m
Protokół	5.0 SIG Mesh

Charakterystyka wejścia i wyjścia	
Napięcie	220~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	<1W
Przełączana moc	Max. 40 urządzeń, 80mA
Rozgrzewka	20s

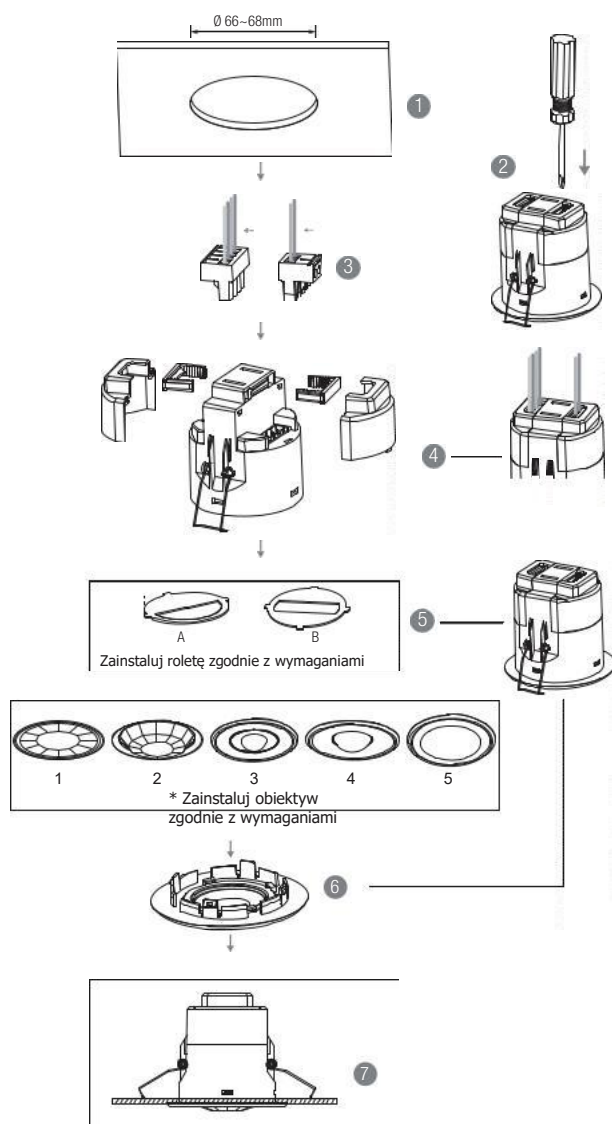
Dane z czujników	
Model czujnika	Detekcja PIR
HBIR29	Wysokość instalacji: 6m Zasięg wykrywania(Ø): 9m
HBIR29/R	Wysokość montażu: 6m Zasięg wykrywania(Ø): 10m
HBIR29/W	Wysokość instalacji: 6m Zasięg wykrywania(Ø): 18m
HBIR29/H	Wysokość montażu: 15m (wózek widłowy) 12m (osoba) Zasięg detekcji(Ø): 24m
Kąt detekcji	360°

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
EMC norma (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

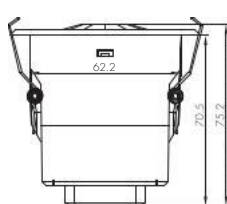
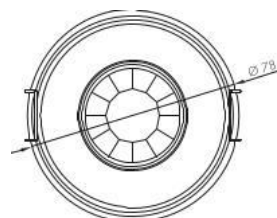
Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP20

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

Struktura mechaniczna i wymiary



1. Sufit (otwór $\varnothing 66 \sim 68 \text{ mm}$)
2. Ostrożnie zdejmij zaciski kablowe.
3. Wykonaj połączenia z wtyczką listwy zaciskowej.
4. Włóż złącza wtykowe i zabezpiecz za pomocą dostarczonych zacisków, a następnie przypnij osłony zacisków do podstawy.
5. Zamontuj ślepą detekcję (jeśli jest to wymagane) i pożądaną obiektyw.
6. Przypnij powieź do ciała.
7. Zegnij sprężyny tylne i włóż do sufitu.



HBIR29



HBIR29/R

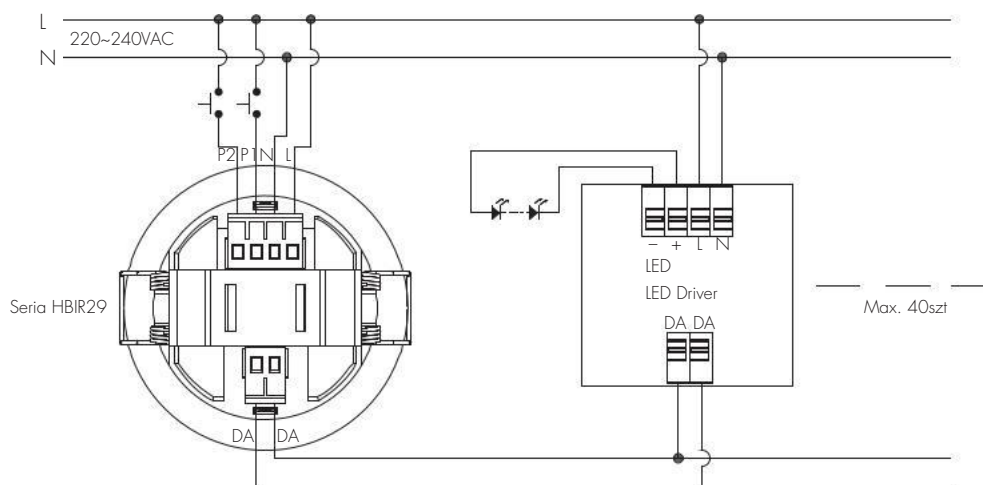


HBIR29/W

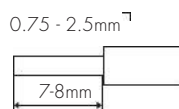


HBIR29/H

Schemat połączeń



Przygotowanie przewodu



Wtykowy zacisk śrubowy. Zaleca się, aby połączenia z zaciskiem przed podpięciem do czujnika.

1. 200 metrów (całkowita) maks. dla 1mm² CSA (Ta = 50°C)
2. 300 metrów (całkowita) maks. dla 1,5 mm² CSA (Ta = 50°C)

Przewodnik po rozmieszczeniu i typowy zakres

Zasięg smartfona do urządzenia



Urządzenie inteligentne z zainstalowaną aplikacją będzie miało typowy zasięg 10 m, ale różni się w zależności od urządzenia. Podczas rozruchu Instalator będzie musiał znajdować się w zasięgu urządzeń podczas wyszukiwania dla urządzeń, które mają zostać dodane 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 znajduje się w zasięgu 20 m pojedynczy punkt.

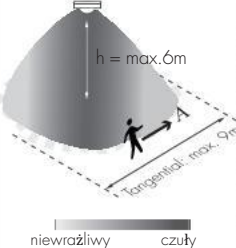


1. HBIR29 (Low-bay)

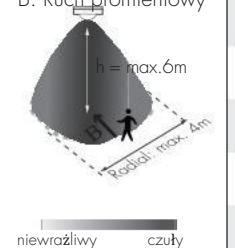
HBIR29: Low-bay Wzorzec wykrywania soczewek dla jednej osoby
@ Ta = 20°C

(Zalecana wysokość montażu na suficie **2.5m-6m**)

A: Ruch styczny

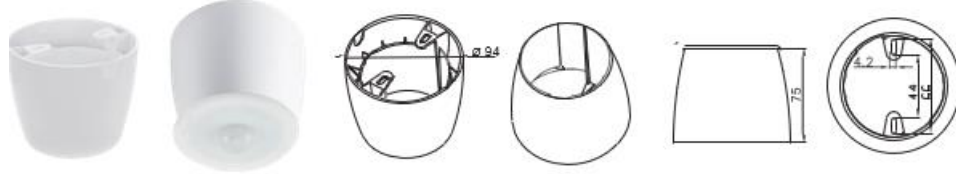


B: Ruch promieniowy



Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
2.5m	max 50m² (Ø = 8m)	max 13m² (Ø = 4m)
3m	max 64m² (Ø = 9m)	max 13m² (Ø = 4m)
4m	max 38m² (Ø = 7m)	max 13m² (Ø = 4m)
5m	max 38m² (Ø = 7m)	max 13m² (Ø = 4m)
6m	max 38m² (Ø = 7m)	max 13m² (Ø = 4m)

Opcjonalne akcesoria --- puszki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



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





Opcja żaluzji 1 --- wykrywanie korytarzy

Opcja żaluzji 2 --- detekcja 180st.

Opcja czujnika w innym kolorze: 625435 Czujnik PIR BT HYT DALI HBIR29 RAL9005 IoT

2. HBIR29/R (wzmocniony niski składowanie)

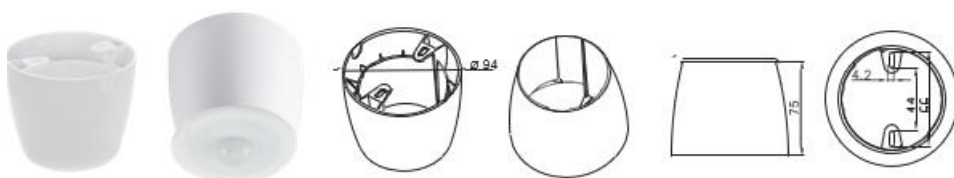


HBIR29/R: Low-bay Wypukły wzór wykrywania soczewek dla jednej osoby@ Ta = 200C

(Zalecana wysokość montażu na suficie 2.5 m-6 m)

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

Opcjonalne akcesoria --- puszki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



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



Opcja żaluzji 1 --- wykrywanie korytarzy



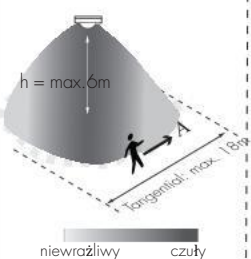
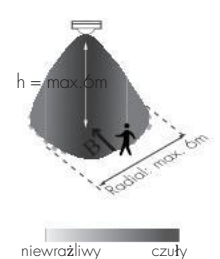
Opcja żaluzji 2 --- detekcja 180

3. HBIR29 / W (szeroki zakres Low-bay)

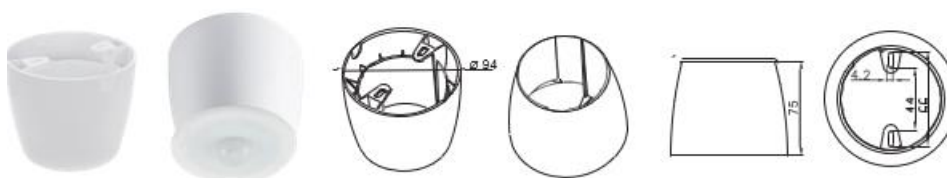


HBIR29/W: Low-bay Wypukły wzór wykrywania soczewek dla jednej osoby @ Ta = 20OC

(Zalecana wysokość montażu na suficie 2.5 m-6 m)

A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
		2.5m	max 254m ² (Ø = 18m)	max 28m ² (Ø = 6m)
		3m	max 254m ² (Ø = 18m)	max 28m ² (Ø = 6m)
		4m	max 154m ² (Ø = 14m)	max 28m ² (Ø = 6m)
		5m	max 113m ² (Ø = 12m)	max 28m ² (Ø = 6m)
		6m	max 79m ² (Ø = 10m)	max 13m ² (Ø = 4m)

Opcjonalne akcesoria --- puszki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



4. HBIR29/H (Wysokie składowanie)



HBIR29/H: Wzór wykrywania soczewek wysokiego składowania dla wózka widłowego @ Ta = 20st (Zalecana wysokość montażu na suficie 10m-15m)

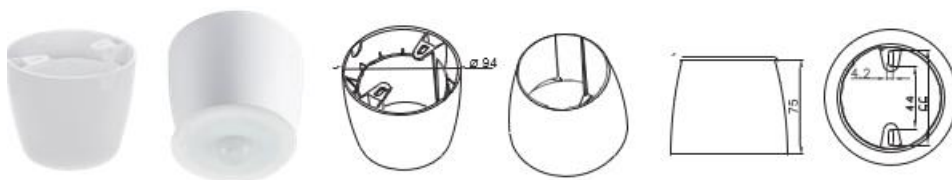
A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
		10m	max 380m ² (Ø = 22m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		11m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		12m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		13m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 177m ² (Ø = 15m)
		14m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 133m ² (Ø = 13m)
		15m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 113m ² (Ø = 12m)



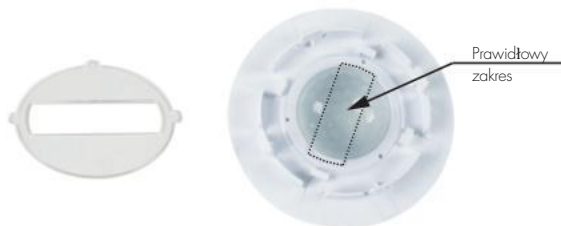
HBIR29/H: Wzorzec wykrywania soczewek typu high-bay dla jednej osoby @ Ta = 20st (Zalecana wysokość montażu na suficie 2.5 m-12 m)

A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
		2.5m	max 50m ² (Ø = 8m)	max 7m ² (Ø = 3m)
		6m	max 104m ² (Ø = 11.5m)	max 7m ² (Ø = 3m)
		8m	max 154m ² (Ø = 14m)	max 7m ² (Ø = 3m)
		10m	max 227m ² (Ø = 17m)	max 7m ² (Ø = 3m)
		11m	max 269m ² (Ø = 18.5m)	max 7m ² (Ø = 3m)
		12m	max 314m ² (Ø = 20m)	max 7m ² (Ø = 3m)

Opcjonalne akcesoria --- puszki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



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

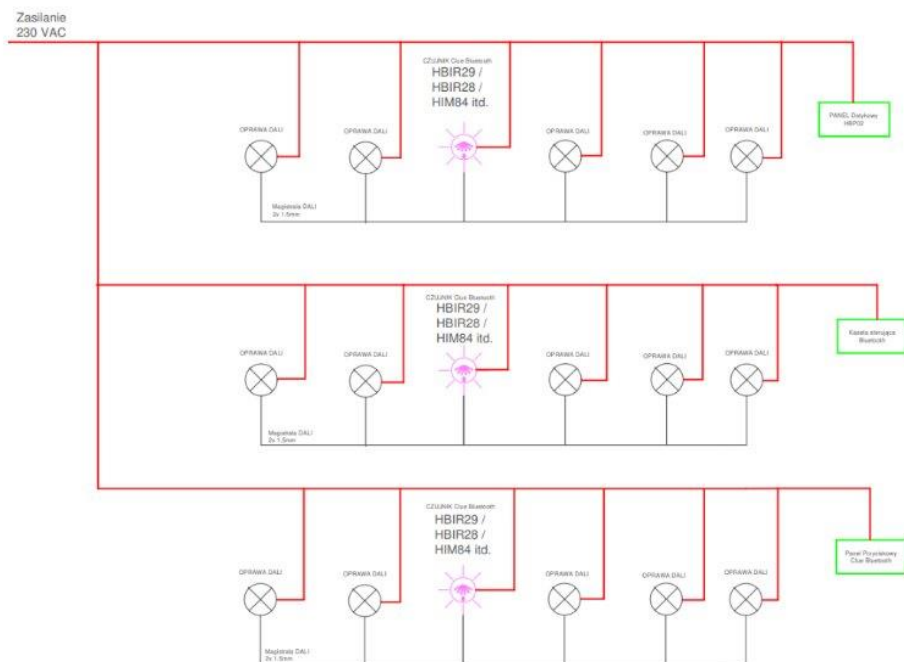


Opcja żaluzji 1 --- wykrywanie korytarzy

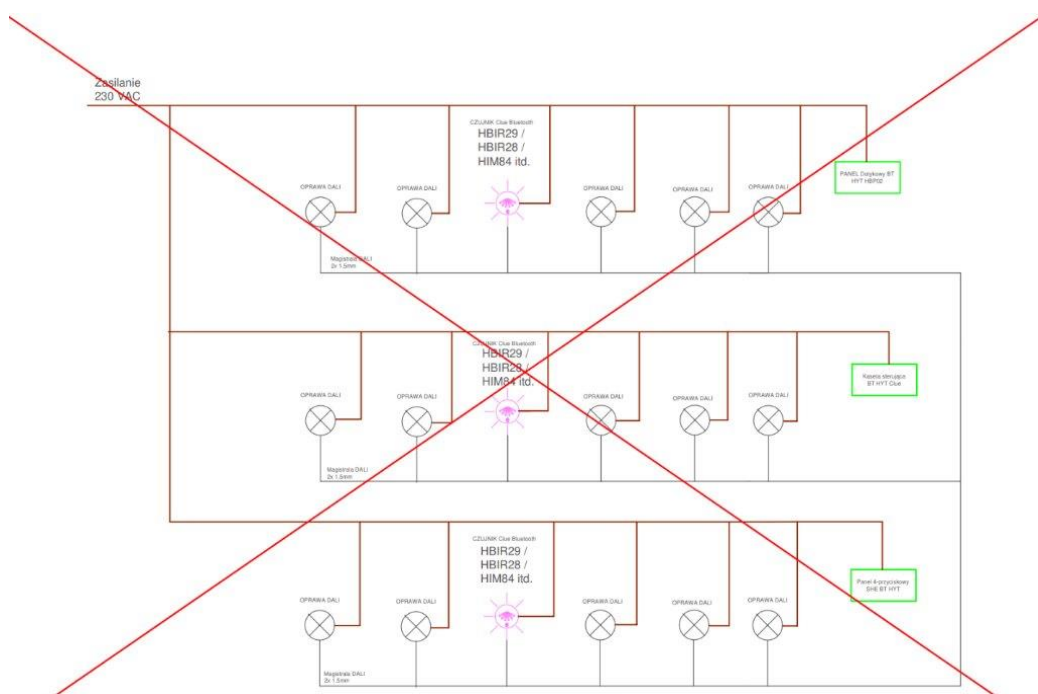


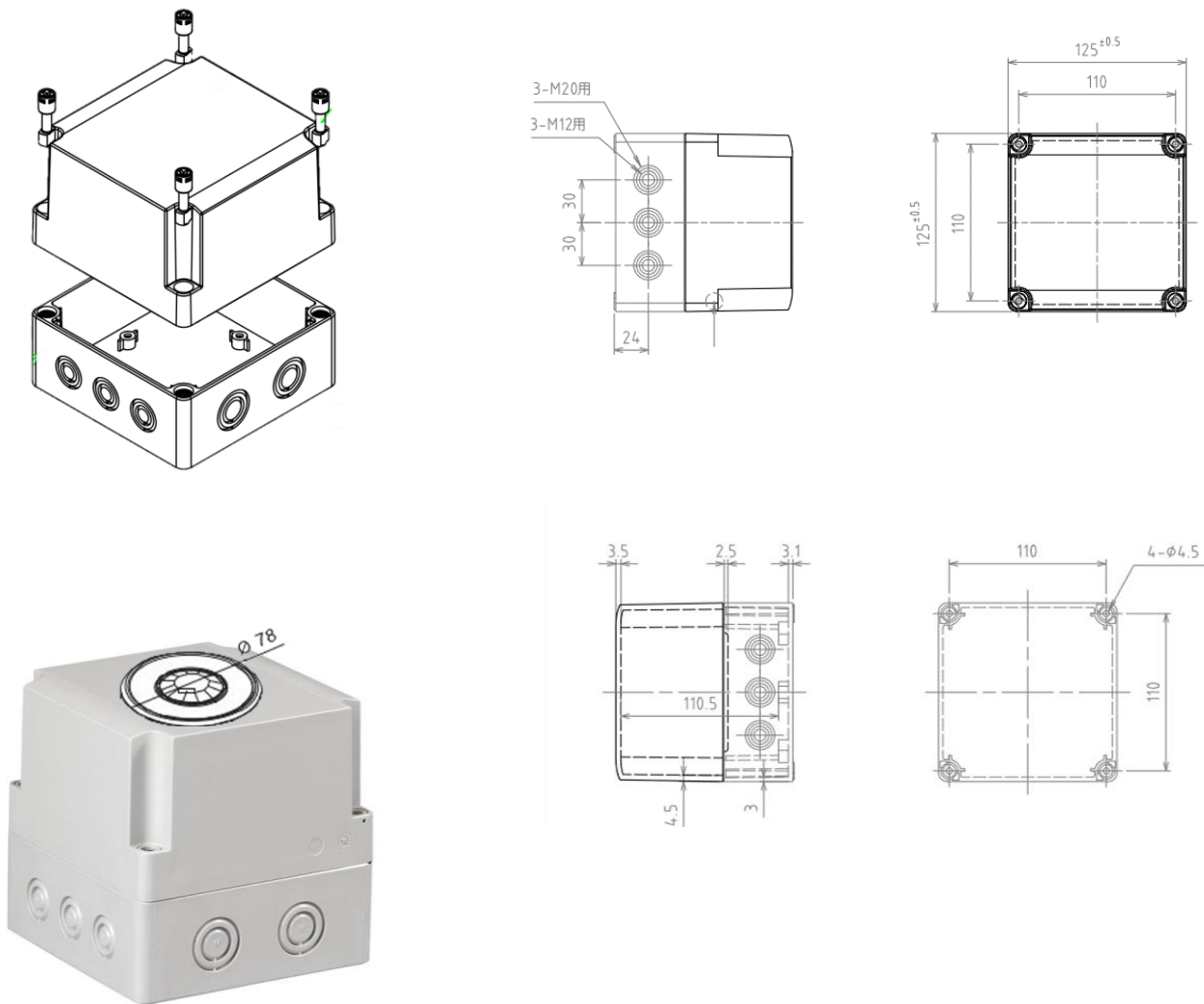
Opcja żaluzji 2 --- detekcja 1800

Okablowanie – podłączenie dwóch lub więcej czujników



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

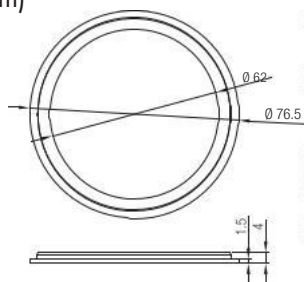




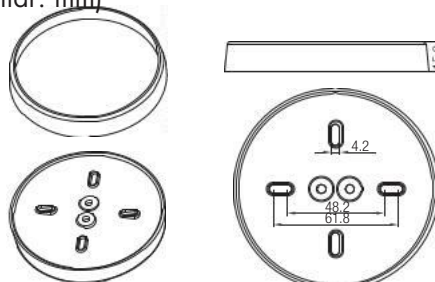
Kod produce nta	Wymiary			Wymiary wewnętrzne			Kolor	Ciężar [g]
	S	W	G	s	w	g		
SPCM13 1313G	125	125	125	114.5	110.5	90	RAL7035	401

Duża i mała uszczelka silikonowa służąca do zapewnienia stopnia ochrony IP54 przy montażu urządzenia serii HBIR29 w obudowie HA09 do montażu sufitowego

Mały wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)



Duży wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)



Uwagi dotyczące obsługi interfejsu ściemniania

Przełącznik-Przyciemnianie

Dostarczony interfejs Switch-Dim pozwala na prostą metodę ściemniania za pomocą dostępnych na rynku niezatraskowych (chwilowych) przełączników ściennych. Szczegółowe konfiguracje przełączników wciskanych można ustawić w aplikacji Lena Lighting Clue.

Funkcja przełącznika	Akcja	Opisy
Przełącznik wciskany	Krótkie naciśnięcie (<1 sekundy) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0.1 s, w przeciwnym razie będzie nieprawidłowe.	- Włączanie/wyłączenie - Tylko włącz - Tylko wyłącz - Przywołaj scenę - Wyjdź z trybu ręcznego - Nie rób nic
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włącz - Tylko wyłącz - Przywołaj scenę - Wyjdź z trybu ręcznego - Nie rób nic
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Ściemniania - Dostrajanie kolorów - Nie rób nic
Połączenie czujnika	/	- Zmodernizuj normalny czujnik ruchu włączania/wyłączania do czujnika ruchu sterowanego przez Bluetooth
Funkcja autotestu awaryjnego	Krótkie naciśnięcie (<1 sekundy) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0.1 s, w przeciwnym razie będzie nieprawidłowe.	- Rozpocznij autotest (co miesiąc) - Zatrzymaj autotest - Rozpocznij autotest (co roku) - Nieprawidłowy
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Rozpocznij autotest (co miesiąc) - Zatrzymaj autotest - Rozpocznij autotest (co roku) - Nieprawidłowy
Alarm pożarowy (tylko sygnał VFC)	Zapoznaj się z instrukcją obsługi aplikacji Lena Lighting Clue V2.1	- Możliwość podłączenia systemu sygnalizacji pożaru - Po uruchomieniu systemu sygnalizacji pożaru wszystkie oprawy sterowane przełącznikiem wciskowym wejdą w zaprogramowaną scenę (zwykle jest w pełni włączone), po tym, jak system sygnalizacji pożaru wyda sygnał końcowy, wszystkie oprawy sterowane przez ten przełącznik powrócą do normalnego stanu.

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