



Opis produktu

HBIR28 to samodzielny czujnik ruchu Bluetooth PIR, sterowanie włączaniem/wyłączaniem z jednym wyjściem kanału przekaźnikowego, które jest NO (styk normalnie otwarty). Idealnie nadaje się do typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biura, sale lekcyjne, opieka zdrowotna i inne obszary komercyjne. Dzięki bezprzewodowej sieci mesh Bluetooth komunikacja między oprawami oświetleniowymi jest znacznie łatwiejsza bez czasochłonnego okablowania, co ostatecznie obniża koszty projektów (zwłaszcza w przypadku projektów modernizacji modernizacji!). Tymczasem prostą konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.



HBIR28




HBIR28/H




HBIR28/W



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

 Wymiana urządzenia jednym kluczem

 Kontrola relacji społecznych urządzenia

 Funkcja klatki schodowej (pierwotna i dodatkowa)

 Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01

 Mapa cieplna

 Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci mesh

 Sceny

 Fotokomórka Zmierzch/Świt (funkcja zmierzchu)

 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

 Kompatybilność z portfolio produktów Bluetooth firmy Hytronik


 Kompatybilna z bezprzewodowymi przełącznikami serii EnOcean

 Wyróżniony Internet rzeczy (IoT)


 Bezprzewodowa aktualizacja produktów firmowych urządzenia Stały

 Stały proces rozwoju narzędzia

Cechy sprzętowe


 Wykrywanie przejścia przez zero w celu zmniejszenia prądu rozruchowego i maksymalizacji żywotności przekaźnika

 1 wejście push do elastycznego sterowania ręcznego

 IP20/IP54 Puszka do montażu sufitowego/natynkowego dostępna jako akcesorium

 Różne opcje soczewek PIR i wkładek zaślepiających

 Przyjazna dla użytkownika konstrukcja do instalacji

 Dostępna wersja wysokiego składowania (do 15 m wysokości)

 5 lat gwarancji

EnOcean

Self-powered IoT



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

LENA LIGHTING | **Clue**

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	Bluetooth 5.0 SIG Mesh

Charakterystyka wejścia i wyjścia	
Napięcie	220~240VAC 50/60Hz
Nośność znamionowa	800VA (Pojemnościowy) 800W (Rezystancyjne)
Zasilanie w trybie czuwania	< 1W
Rozgrzewka	20s

Dane z czujników	
Model czujnika	Detekcja PIR
HBIR28	Wysokość instalacji: 6 m Zasięg wykrywania (Ø): 9 m
HBIR28/W	Wysokość instalacji: 6m Zasięg wykrywania (Ø): 18m
HBIR28/H	Wysokość montażu: 15 m (wózek widłowy) 12m (osoba) Zasięg wykrywania (Ø):24m
Kąt detekcji	360°

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
Norma EMC (EMC)	EN55015, EN61000-3-2/-3-3, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1 AS/NZS60669-1/-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	CE, RED, RCM, UKCA

Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
IP ocena	IP20/IP54

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

Przewodnik po rozmieszczeniu i typowy zakres

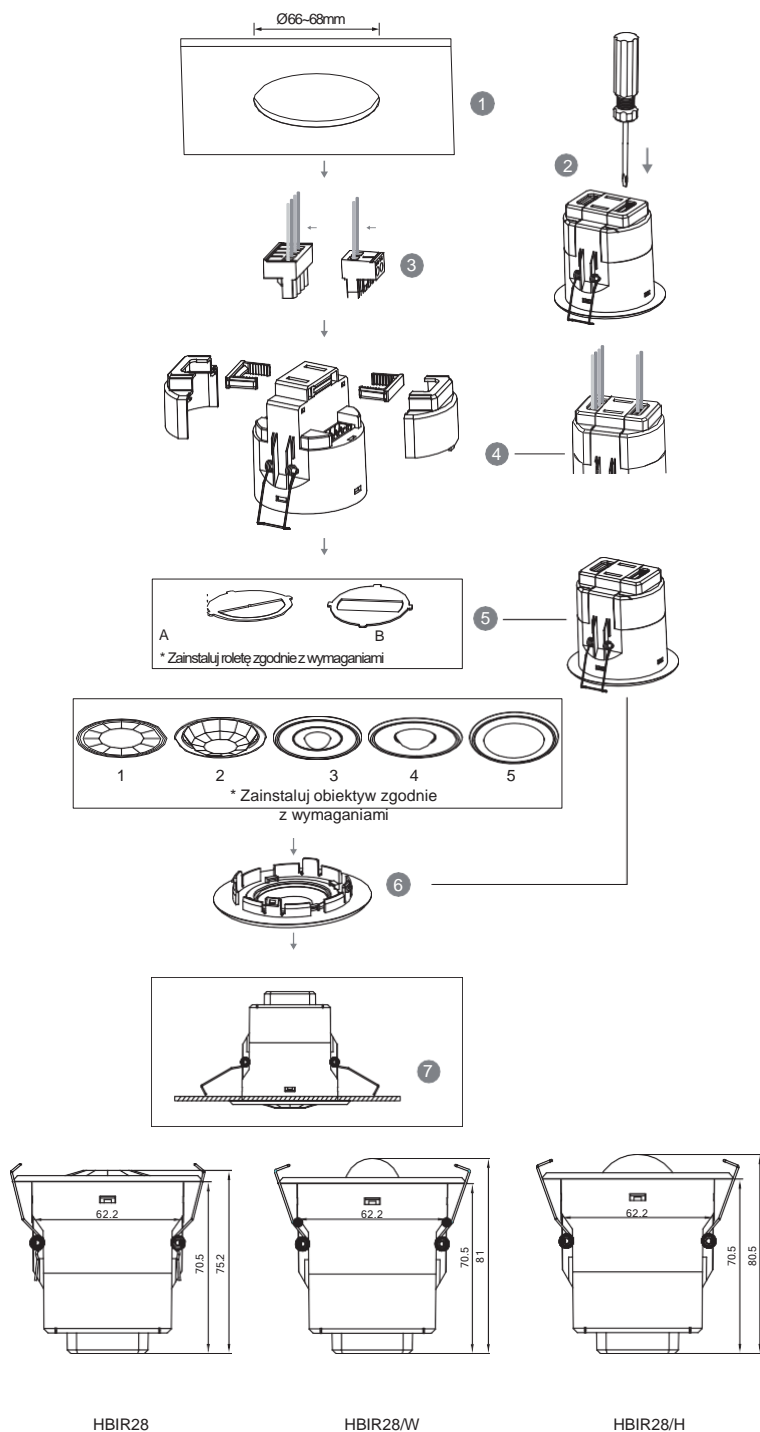
Zasięg smartfona do urządzenia



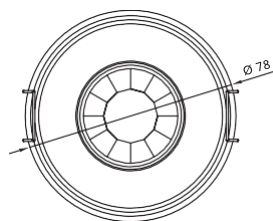
Urządzenie inteligentne z zainstalowaną aplikacją będzie miało typowy zasięg 10 m, ale różni się w zależności od urządzenia. Podczas uruchamiania instalator będzie musiał znajdować się w zasięgu urządzeń podczas wyszukiwania urządzeń do dodania do sieci.

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

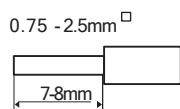
Struktura mechaniczna i wymiary



1. Sufit (otwór \varnothing 66 ~ 68 mm)
2. Ostrożnie zdejmij zaciski kablowe.
3. Wykonaj połączenia z wtykowymi listwami zaciskowymi.
4. Włóż złącza wtykowe i zabezpiecz za pomocą dostarczonego zacisku, a następnie przypnij osłony zacisków do podstawy.
5. Zamontuj żaluzję detekcyjną (w razie potrzeby) i żądaną soczewkę.
6. Przypnij powięz do ciała.
7. Zegnij sprężyny zwrotne i włóż do sufitu.

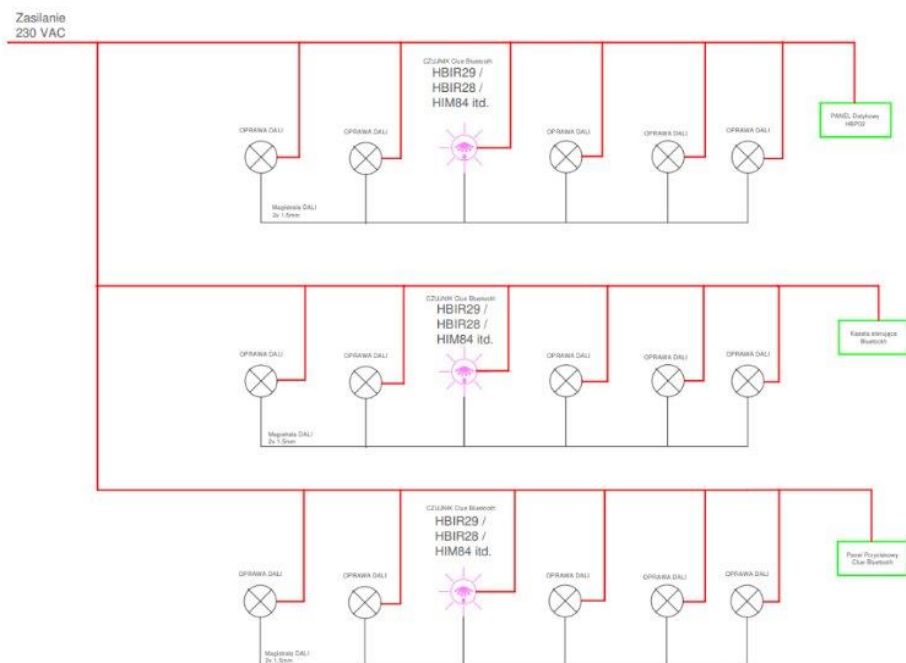


Przygotowanie przewodu

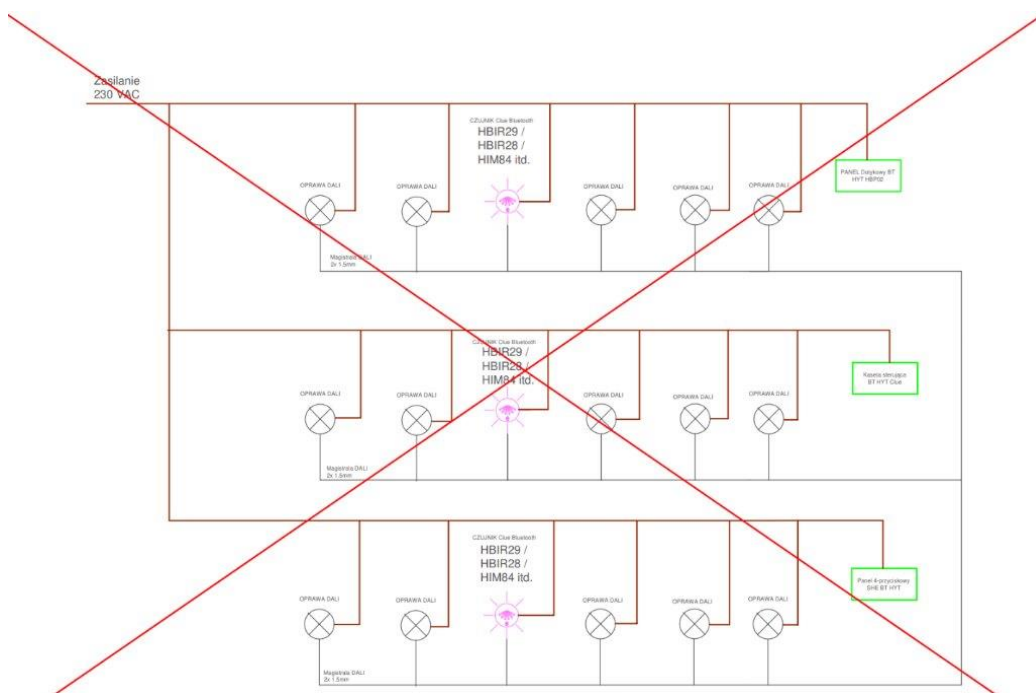


Wtykowy zacisk śrubowy. Zaleca się wykonanie połączeń z zaciskiem przed zamontowaniem na czujniku.

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.



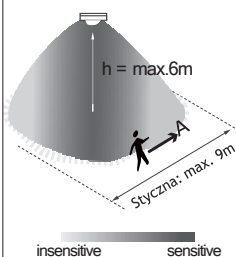
1. HBIR28 (Niskie składowanie)



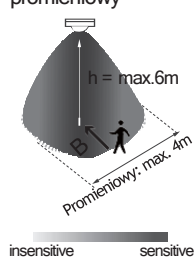
HBIR28: Wzór wykrywania płaskich soczewek o niskiej kieszeni dla jednej osoby @
Ta = 20°C

(Zalecana wysokość montażu na suficie 2,5 m-6 m)

A: Ruch styczny

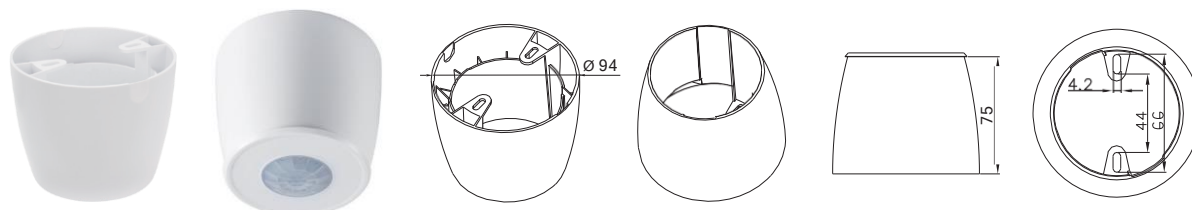


B: Ruch promieniowy

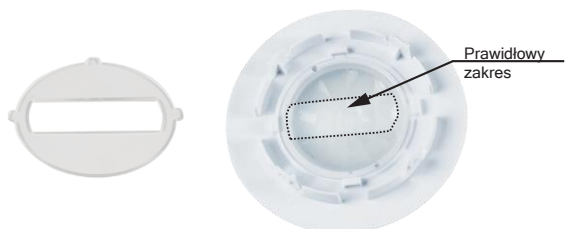


Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
2.5m	max 50m ² (Ø = 8m)	max 13m ² (Ø = 4m)
3m	max 64m ² (Ø = 9m)	max 13m ² (Ø = 4m)
4m	max 38m ² (Ø = 7m)	max 13m ² (Ø = 4m)
5m	max 38m ² (Ø = 7m)	max 13m ² (Ø = 4m)
6m	max 38m ² (Ø = 7m)	max 13m ² (Ø = 4m)

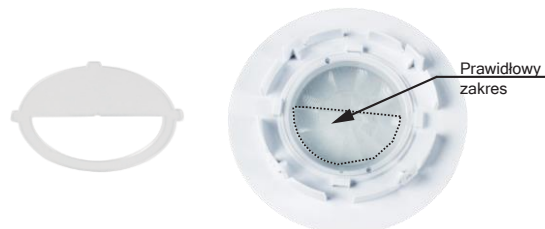
Opcjonalne akcesoria --- puszki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



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



Opcja żaluzji 1 --- wykrywanie korytarzy



Opcja żaluzji 2 --- 180° Wykrywanie

4. HBIR28/H (Wysokie składowanie)

HBIR28/H: Wzór wykrywania soczewek wysokiego składowania dla wózka widłowego @ Ta = 20°C

(Zalecana wysokość montażu na suficie 10m-15m)

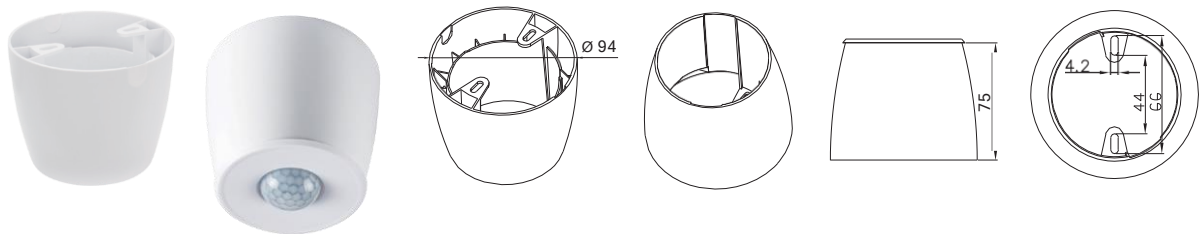
A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczne (A)	Promieniowe (B)
		10m	max 380m ² (Ø = 22m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		11m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		12m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 201m ² (Ø = 16m)
		13m	max 452m ² (Ø = 24m)	max 177m ² (Ø = 15m)
		14m	max 452m ² (Ø = 24m)	max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

HBIR28/H: Wzorzec wykrywania soczewek typu high-bay dla jednej osoby @ Ta = 20°C

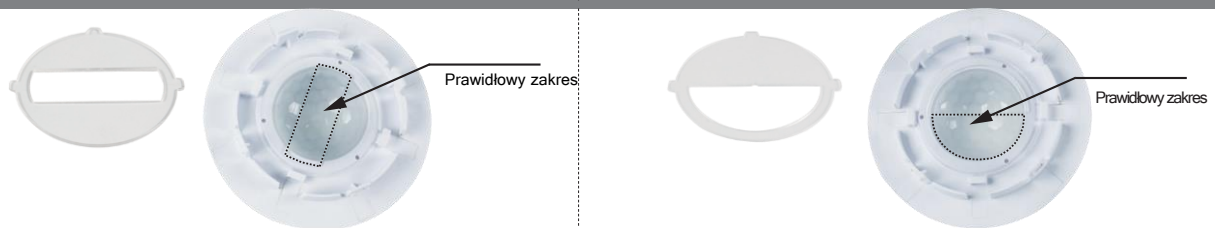
(Zalecana wysokość montażu na suficie 2.5 m-12 m)

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 --- 180° Wykrywanie

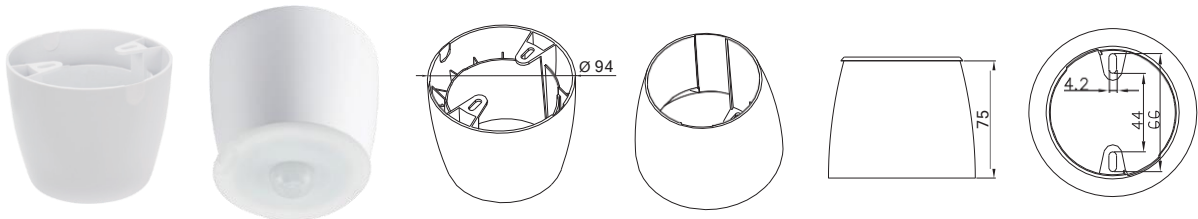
3. HBIR28/W (Szeroki zakres Low-bay)



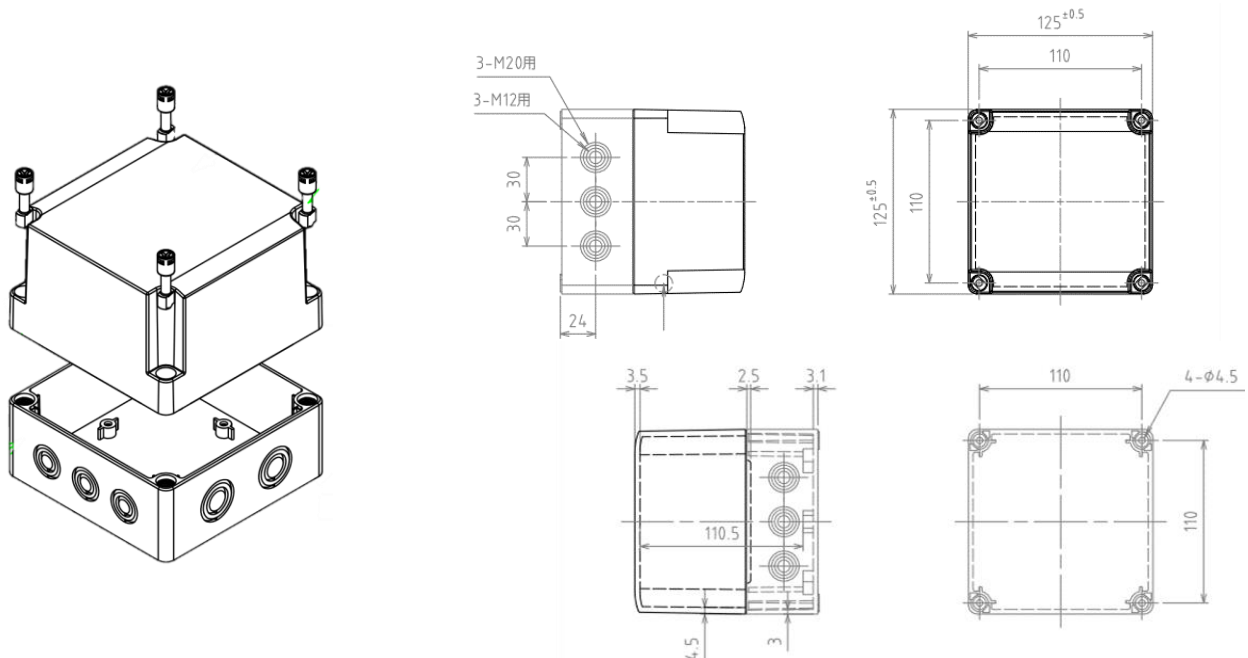
HBIR28/W: Wypukły wzór wykrywania soczewek o niskiej kieszeni dla jednej osoby@
 $T_a = 20^\circ C$
 (Zalecana wysokość montażu na suficie 2,5 m-6 m)

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

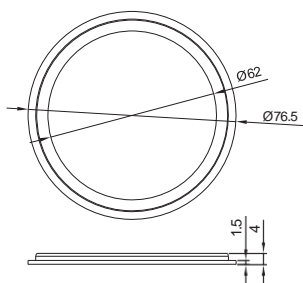


Wyposażenie opcjonalne – puszka sufitowa/natynkowa: TAKACHI IP67 (625787, 625794)

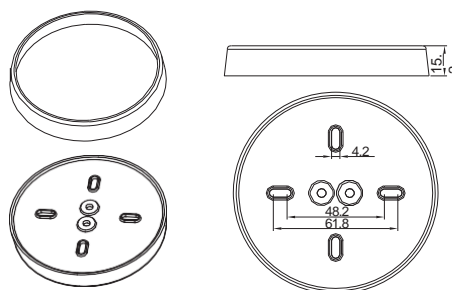


Kod producenta	Wymiary			Wymiary wewnętrzne			Można kolorować	Ciężar [g]
	S	W	G	s	w	g		
SPCM13 1313G	125	125	125	114.5	110.5	90	RAL7035	401

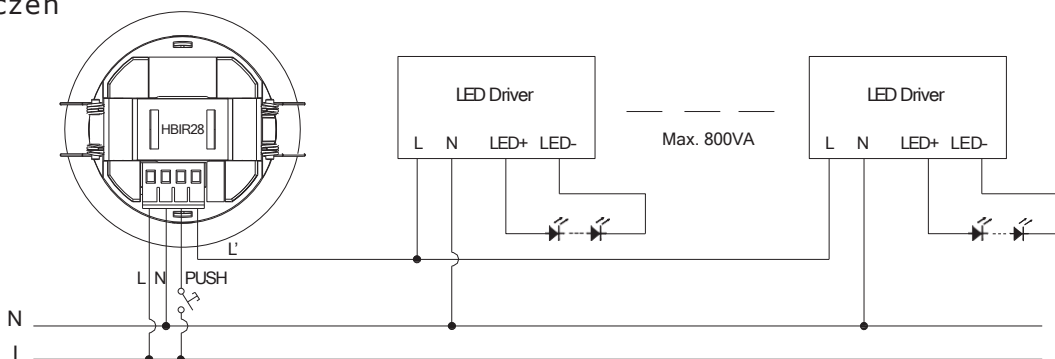
Mały wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)



Duży wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)



Schemat połączeń



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 - Przywołaj scenę - Wyjdź z trybu ręcznego - Tylko włącz - Nie rób nic - Turn off only
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włącz - Wyjdź z trybu ręcznego - Tylko wyłącz - Nie rób nic - Przywołaj scenę
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Ściemniania - Dostrajanie kolorów - Nie rób nic
Połączenie czujnika	/	- Uaktualnij 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) - Rozpocznij autotest (co roku) - Zatrzymaj autotest - Nieprawidłowy
	Długie naciśnięcie (≥1 sekunda)	- Rozpocznij autotest (co miesiąc) - Rozpocznij autotest (co roku) - Zatrzymaj autotest - 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