

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/platforma: 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°

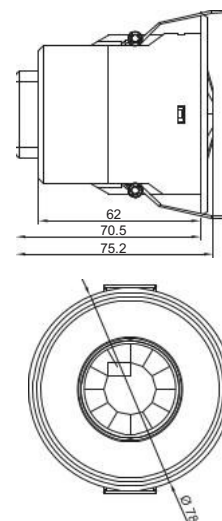
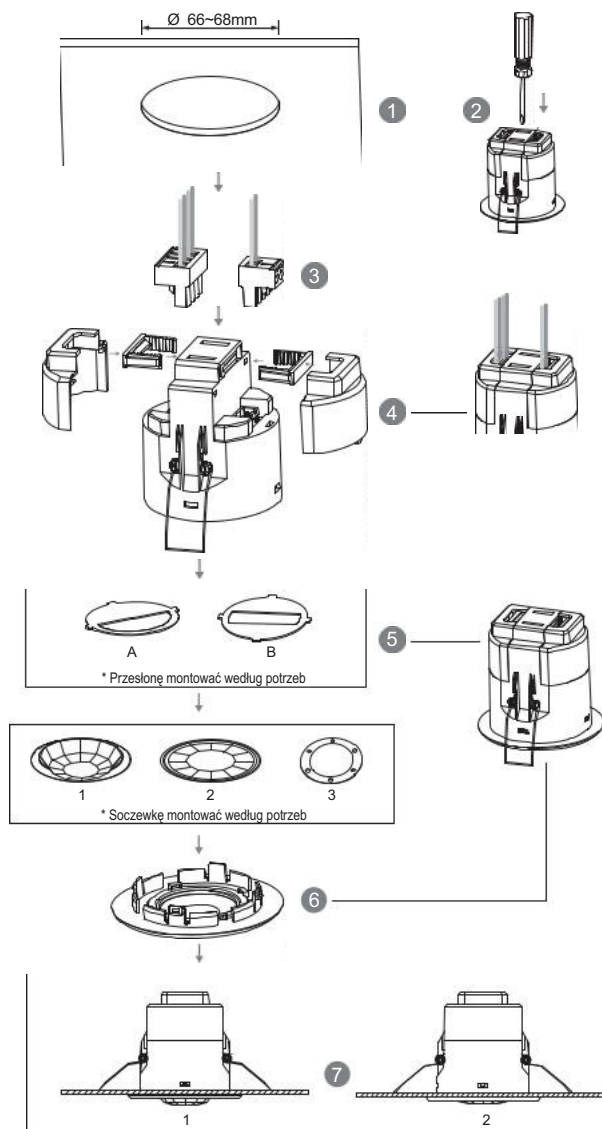
* Więcej informacji na temat zasięgu detekcji znajduje się w rozdziale „Wzór detekcji”.

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

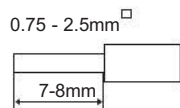
Otoczenie	
Operation temperature	Ta: -20.°C ~ +50 °C
IP rating	IP20

Budowa mechaniczna i wymiary



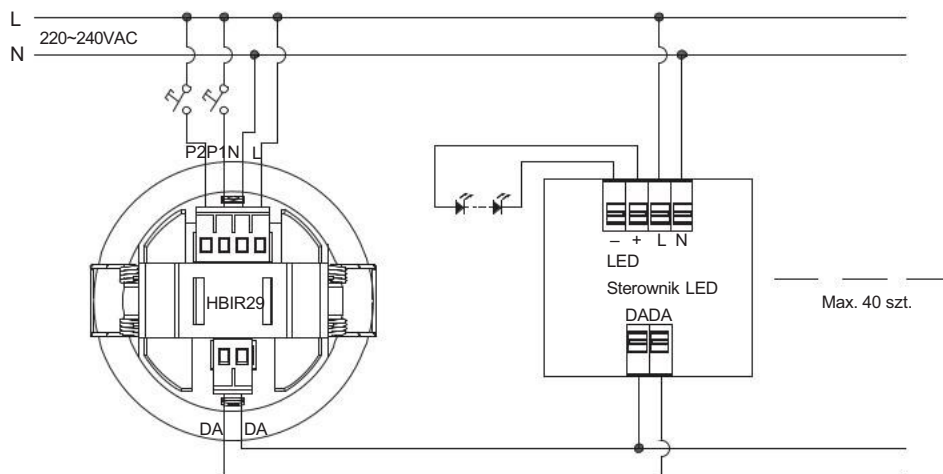
1. Sufit (wywiercony otwór Ø 66~68mm)
2. Ostrożnie podwziąć zaciski przewodów.
3. Wykonać połączenia z zaciskami wtykowymi.
4. Włożyć złącza wtykowe i zabezpieczyć za pomocą dołączonych zacisków przewodów, a następnie zatrasnąć pokrywy zacisków na podstawie.
5. Zamontować przesłonę detekcji (jeżeli jest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

Przygotowanie przewodu

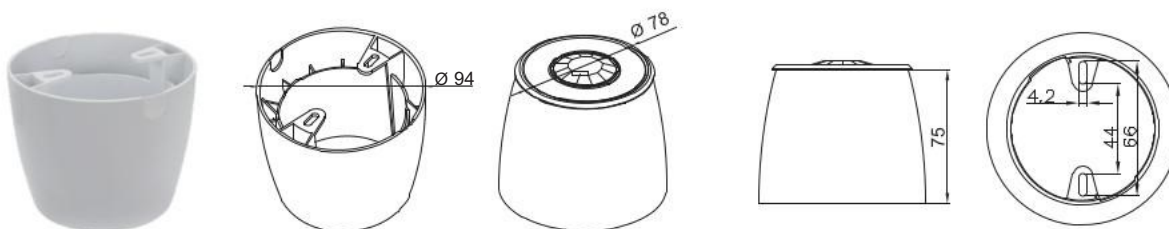


Zacisk śrubowy wtykowy.
Zaleca się wykonanie połączeń do terminala przed zamontowaniem na czujniku.

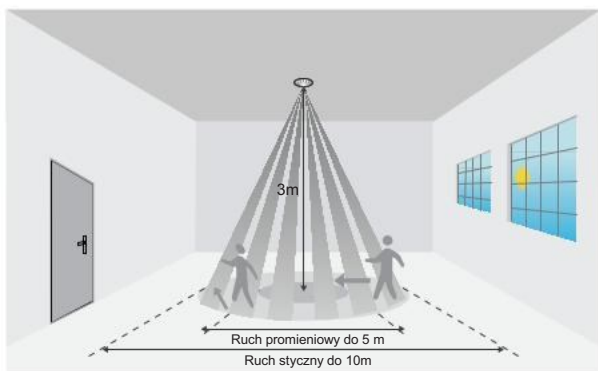
Schemat połączeń




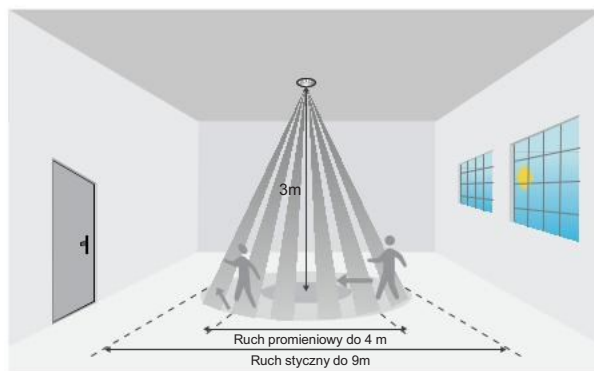
Opcjonalne wyposażenie – Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



Wzór detekcji

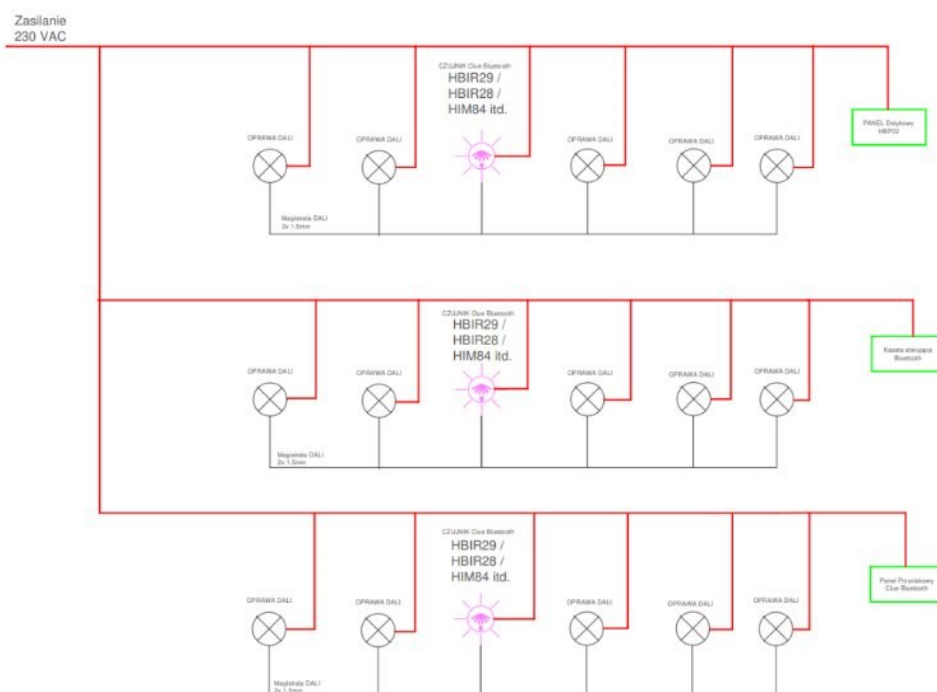


Soczewka wypukła 



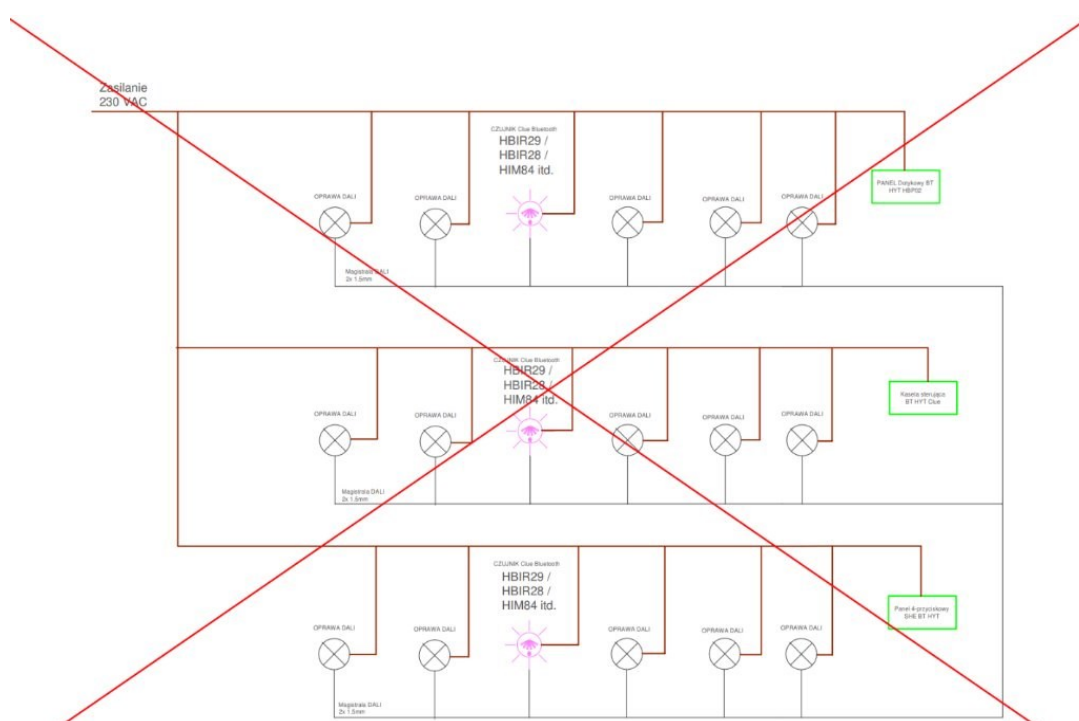
Soczewka płaska 

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.

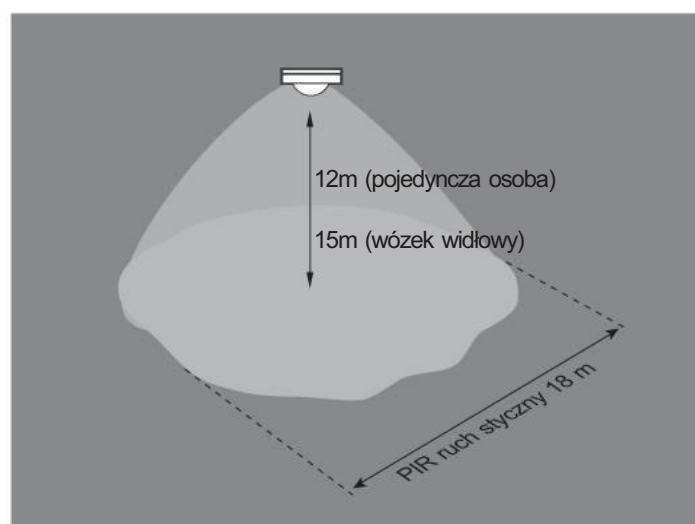
UWAGA! Nie wolno łączyć 2 lub więcej czujników razem po magistrali DALI- może doprowadzić to do niepoprawnego działania, a nawet uszkodzenia czujnika.













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

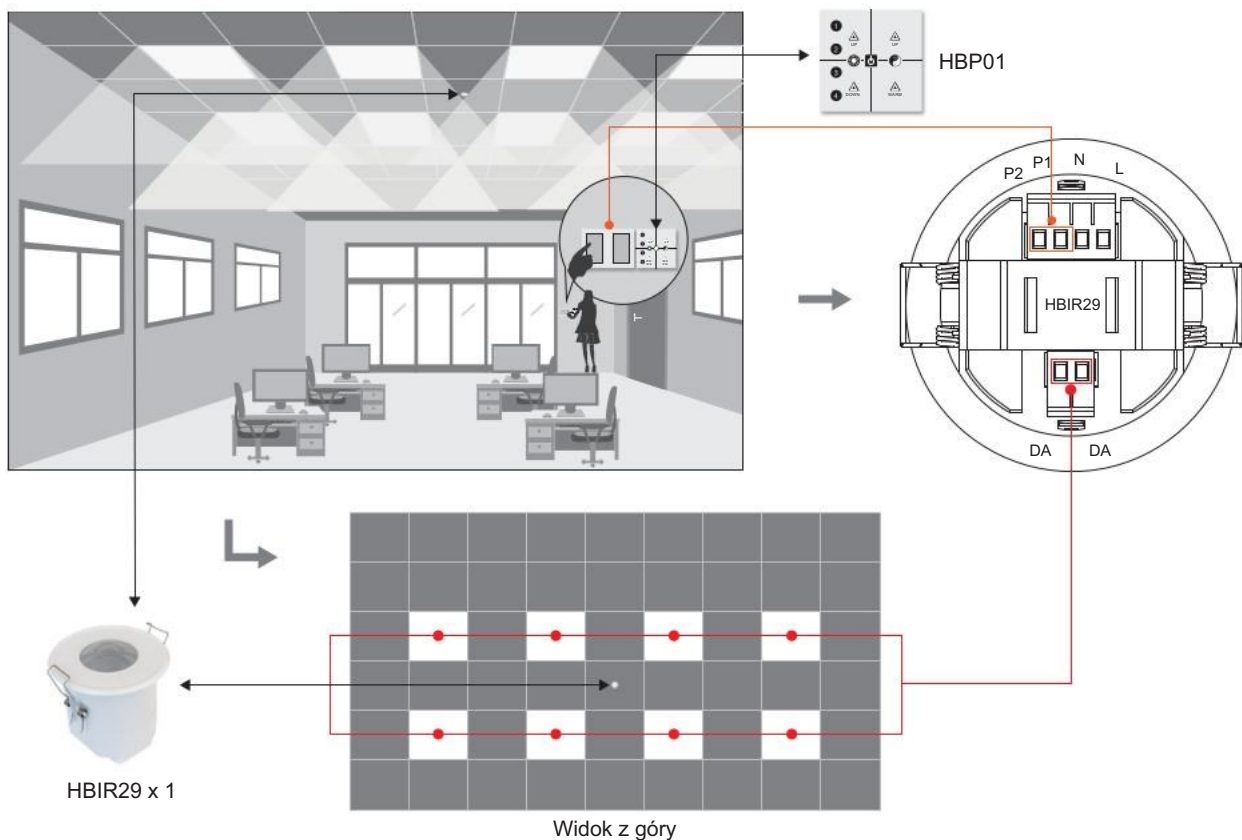
Wersja do montażu na dużej wysokości: HBIR29/H



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

Autonomiczny czujnik ruchu PIR z Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

624193 | WSE0010 | 624506 | 625404 (HBIR29)

Jeden kanał wyjścia DALI



LENA
LIGHTING

Clue



CB



IP20

RED



emc

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/platforma: 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°

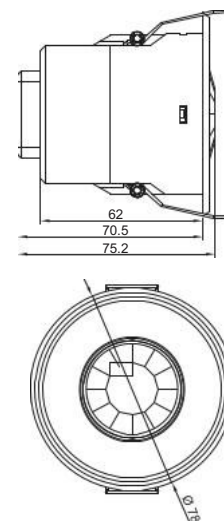
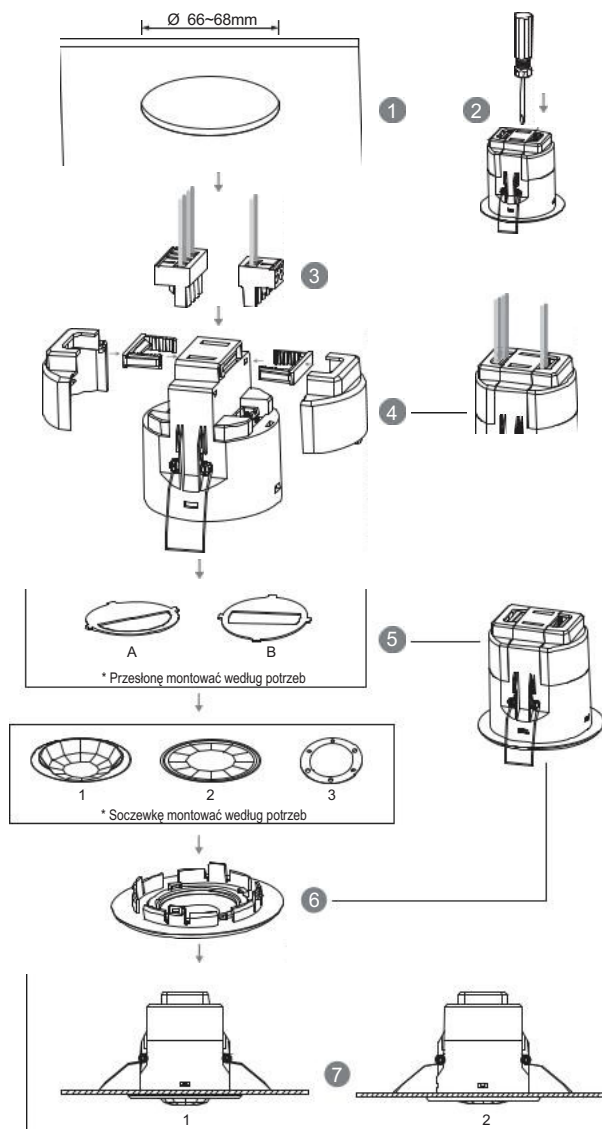
* Więcej informacji na temat zasięgu detekcji znajduje się w rozdziale „Wzór detekcji”.

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

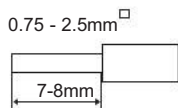
Otoczenie	
Operation temperature	Ta: -20.°C ~ +50 °C
IP rating	IP20

Budowa mechaniczna i wymiary



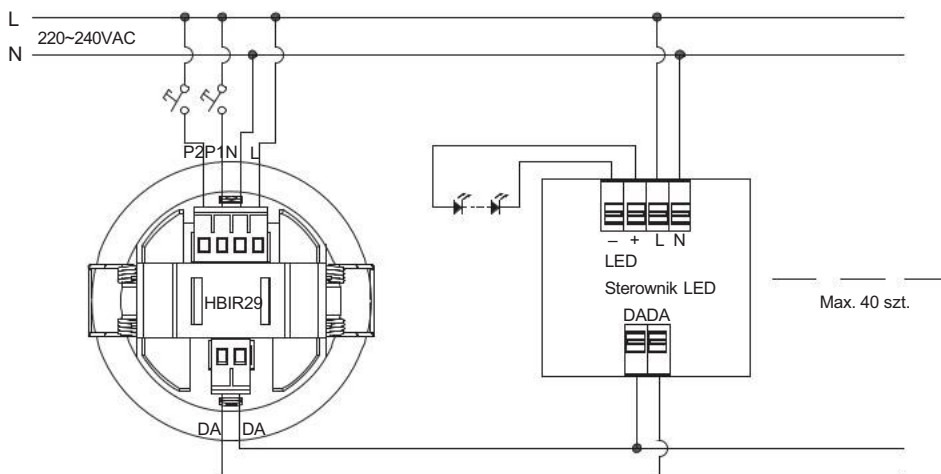
1. Sufit (wywiercony otwór Ø 66~68mm)
2. Ostrożnie podwazać zaciski przewodów.
3. Wykonać połączenia z zaciskami wtykowymi.
4. Włożyć złącza wtykowe i zabezpieczyć za pomocą dołączonych zacisków przewodów, a następnie zatrasnąć pokrywy zacisków na podstawie.
5. Zamontować przesłonę detekcji (jeżeli jest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

Przygotowanie przewodu

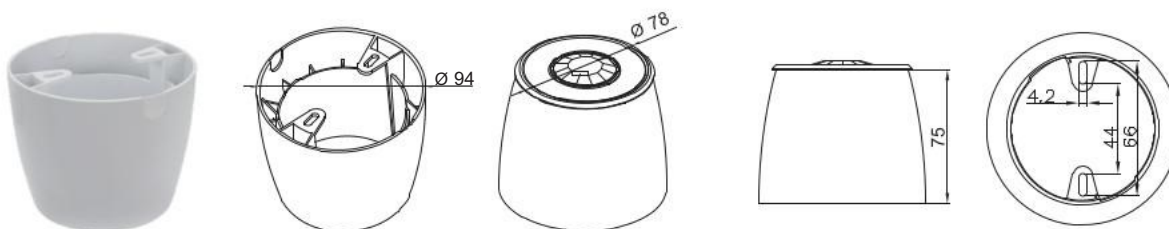


Zacisk śrubowy wtykowy.
Zaleca się wykonanie połączeń do terminala przed zamontowaniem na czujniku.

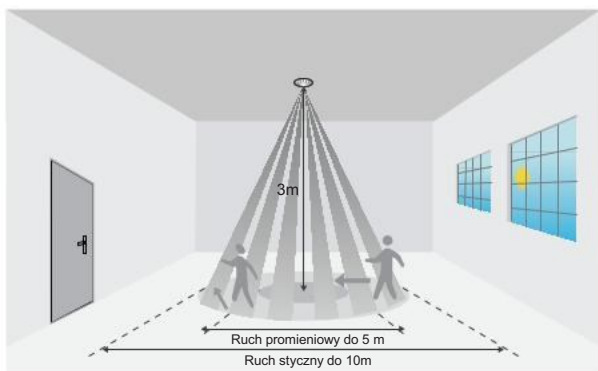
Schemat połączeń



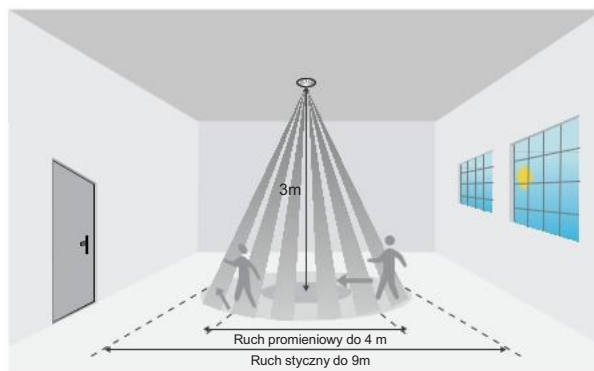
Opcjonalne wyposażenie – Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA03



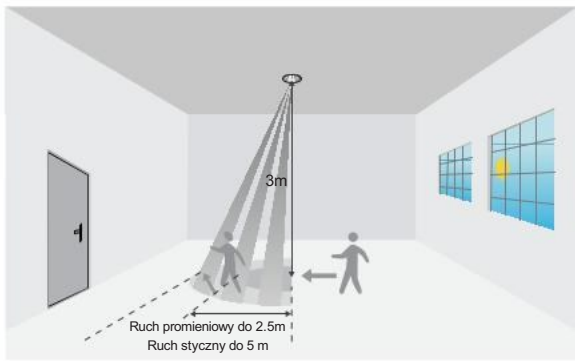
Wzór detekcji




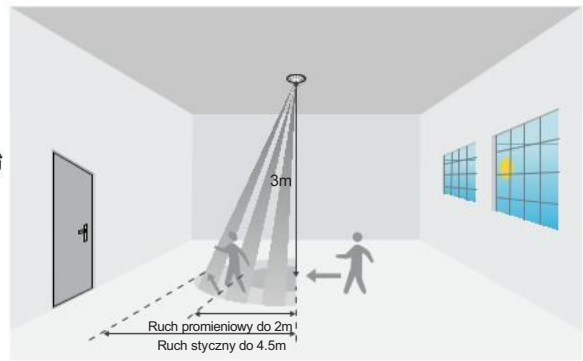
Soczewka wypukła



Soczewka płaska



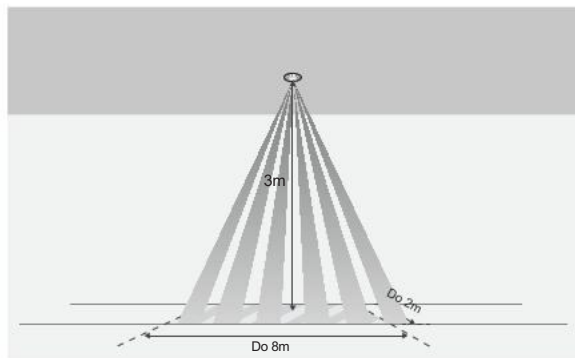
Soczewka wypukła 




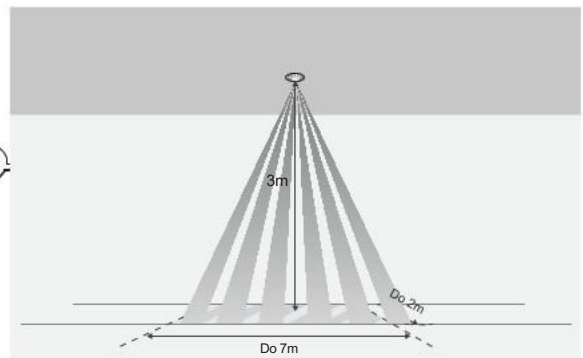
Soczewka płaska 




Przesłona A



Soczewka wypukła 

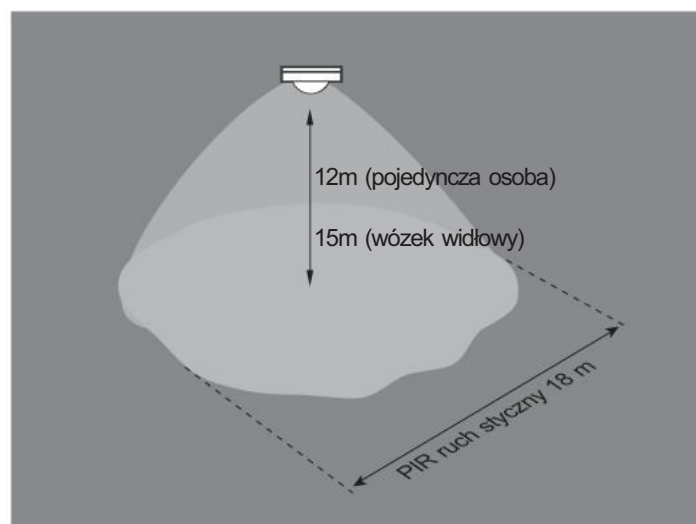


Soczewka płaska 











Przesłona B

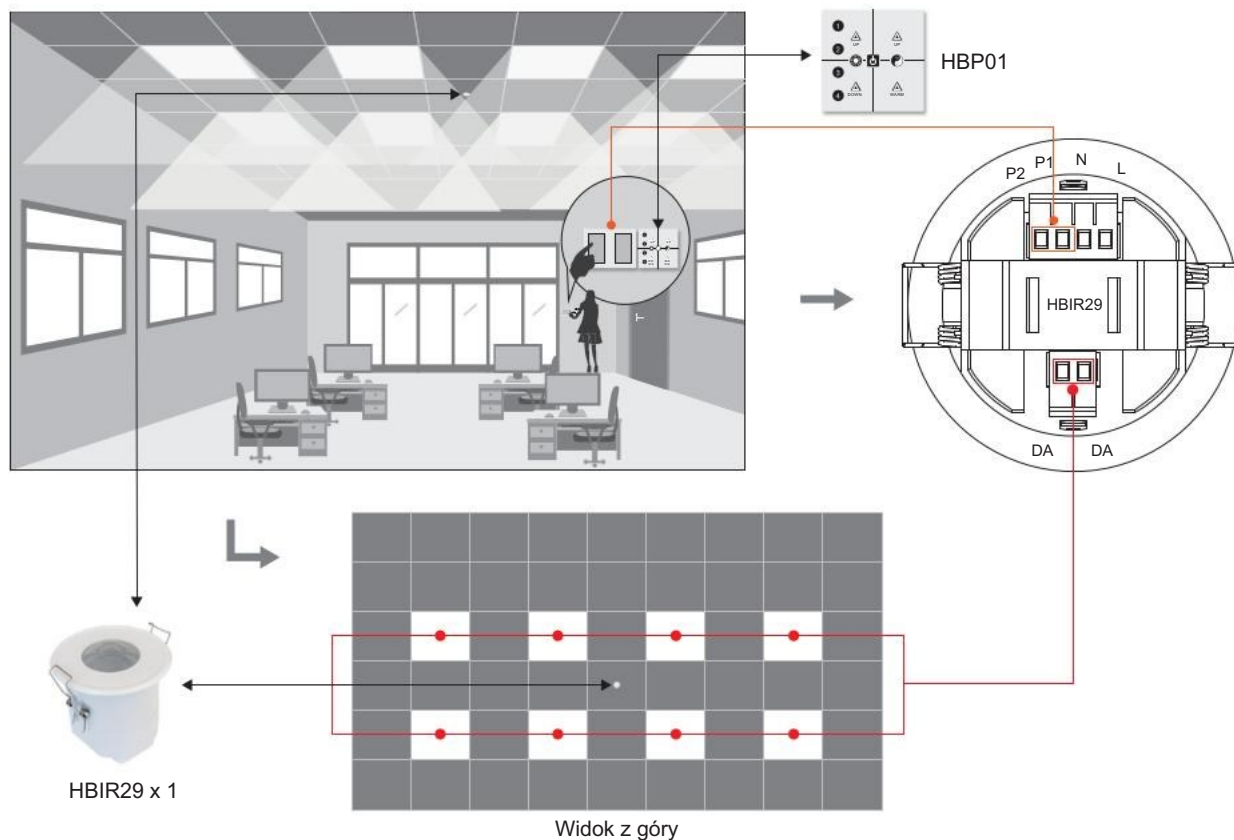
Wersja do montażu na dużej wysokości: HBIR29/H



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 przełączania pomiędzy poszczególnymi widokami • Możliwość przywoływania do 6 widoków • 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

Czujnik ruchu DALI PIR z pilotem RC (HRC-11)

WSEL381 (HCD049) (High-bay)

Czujnik PIR DALI/DALI-2 przykręcany/nasadowy



Clue[®]

Opis produktu

HCD049 to czujnik ruchu PIR typu high-bay DALI z możliwością instalacji na wysokości do 15m wysokości instalacji. HCD049 ma wbudowany czujnik światła dziennego i jest specjalnie zaprojektowany do montażu na oprawie oświetleniowej w stylu listwy. Wszystkie parametry czujnika można zaprogramować za pomocą pilota zdalnego sterowania HRC-11.

Cechy sprzętu:

- 30mA Wyjście DALI Broadcast
- IP65
- Podkładki mocujące akcesoria
- Możliwość montażu na dużej wysokości (do 15 m)
- 5 lat gwarancji, zaprojektowany z myślą o długiej żywotności do 50 000 godzin
- Daylight Harvest
- Sterowane pilotem



Specyfikacja techniczna

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HCD049
Napięcie robocze	220 ~ 240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Wyjście	30mA, 12VDC (maks. 15 urządzeń)
Czas rozruchu	30s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61547 EN61000-3-2/-3-3
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN61347-1, EN61347-2-11
Certyfikacja	ENEC, CE, EMC, LVD, RCM

Dane czujnika

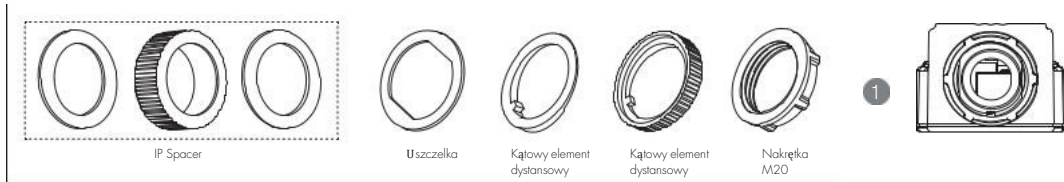
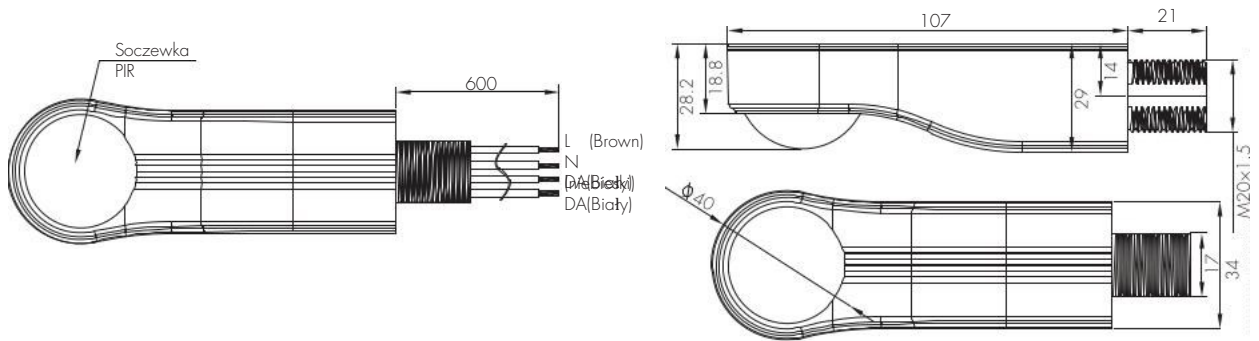
Nr modelu.	HCD049
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR
Zakres wykrywania*	Maksymalna wysokość instalacji: 15 m (wózek widłowy) 12m (jedna osoba) Maksymalny zasięg wykrywania: 16 m (średnica)
Kąt wykrywania	360°

* Zasięg wykrywania jest silnie uzależniony od czujnika ułożenie (kąt) i różne kroki chodzenia. Może zostać zmniejszona pod pewnymi warunkami.

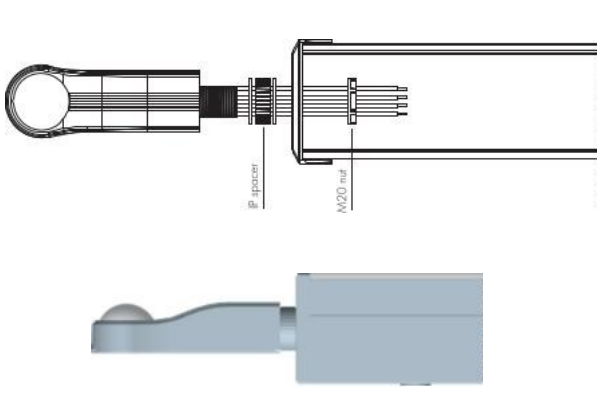
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

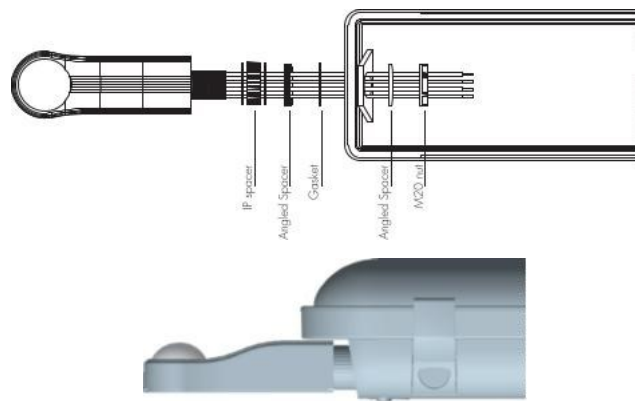
* Podczas użytkowania w środowisku: -35°C ~ -20°C, czujnik będzie działał, ale zasięg wykrywania i żywotność mogą być zagrożone. Optymalna temperatura otoczenia to: -20°C ~ +50°C i stosujemy 5-letnią gwarancję dla takich warunków użytkowania.



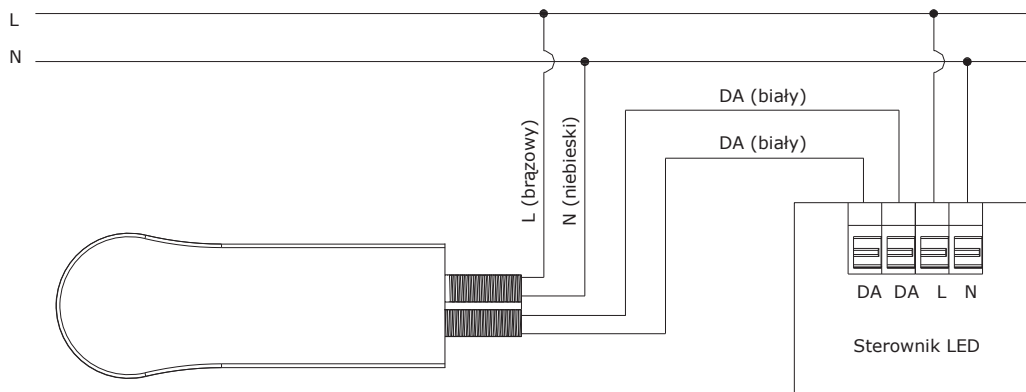
Typowa instalacja 1

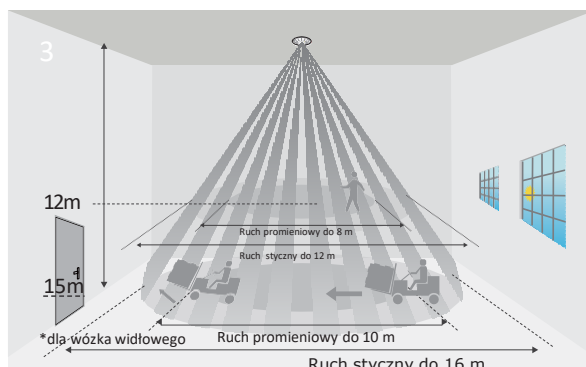


Typowa instalacja 2



Schemat połączeń





*Wzorce wykrywania oparte są na prędkości ruchu 5 km/h.

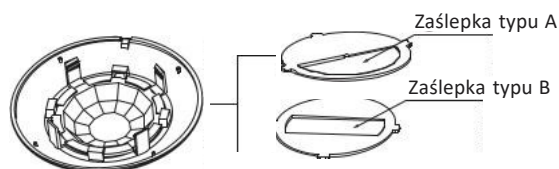
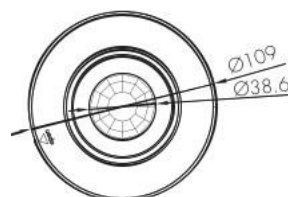
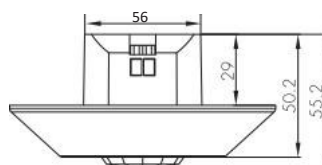
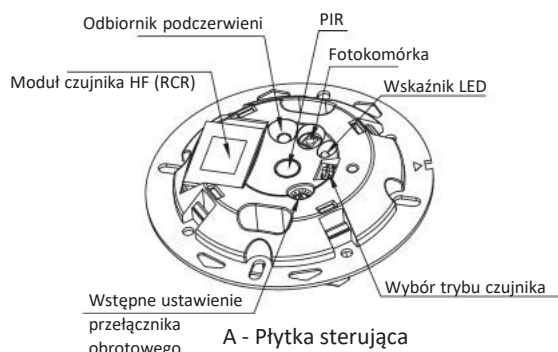
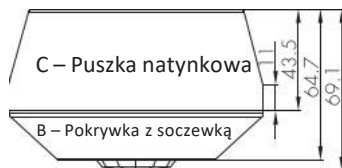
Dodatkowe informacje / dokumenty

1. Aby dowiedzieć się więcej na temat szczegółowych cech/funkcji produktu, odwiedź stronę www.hytronik.com/download ->wiedza ->Wprowadzenie do scen aplikacji i funkcji produktu.
2. Informacje na temat środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi produktów Bluetooth można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation.
3. Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi czujnika PIR można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->wiedza ->Czujniki PIR - Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi produktu.
4. Arkusz danych może ulec zmianie bez powiadomienia. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją na stronie [www.hytronik.com/products/bluetooth technologia](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technologia) ->Czujniki Bluetooth
5. W odniesieniu do standardowej polityki gwarancyjnej Hytronik, prosimy o zapoznanie się z www.hytronik.com/download->wiedza ->Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik

WSED414 (HIM14)

Czujnik HF(RCR) i PIR, z Daylight Harvest, łączony przez DALI

Struktura mechaniczna



Uwaga: zaślepki są opcjonalne, można je umieścić pod pokrywką z soczewką w celu ograniczenia zakresu detekcji.

Instalacja:

1. Montaż podtynkowy



2. Montaż natynkowy



Uwaga: Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikami była większa niż 2 m, aby zapobiec fałszywym wyzwoleniom.

Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HIM14
Napięcie sieciowe	120~277VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	<1W
Przełączane zasilanie	Maks. 20 sztuk urządzeń, 40 mA
Czas rozruchu	30s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669, AS/NZS60669
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM



Dane czujnika

Nr modelu.	HIM14
Zasada działania czujnika	Mikrofony (RCR), PIR
Częstotliwość pracy	5,8 GHz +/- 75 MHz (HF)
Moc transmisji	<0,2 mW (HF)
Tryb czujnika	4 tryby: PIR, HF(RCR), PIR+HF(RCR), PIR/HF(RCR)
Zakres wykrywania	
HIM14	Maks. (Ø x H) 12m x 6m
HIM54 (2 soczewki)	Maks. (Ø x H) 16m x 12m
	Maks. (dł. x szer. x wys.) 16 m x 6 m x 12 m
Kąt wykrywania	360°

Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +55°C
Stopień ochrony IP	IP20

Powszechnie wiadomo, że mikrofałe i podczerwień są głównymi technologiami wykrywania w sterowaniu oświetleniem. Obie mają zalety i wady w zastosowaniach przemysłowych.

Zalety

- * wrażliwy na niewielki ruch.
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * może wykrywać ruch obiektów, dzięki czemu obejmuje duży obszar wykrywania
- * Odporny na źródła ciepła, dym i klimatyzację.



Wada

- * przenika przez ściany, odbiera ruchy poza obszarem pomieszczenia;
- * wykrywa fale wsteczne, fałszywe wyzwalanie przez fale odbite.
- * mogą być fałszywie wyzwalane przez wentylatory, rury wodne, windy itp. w zastosowaniach przemysłowych.

Zalety

- * Nie przenika ścian, ograniczony obszar wykrywania.
- * wrażliwy na ruch styczny.
- * odporny na ruch obiektów, niemających promieniowania cieplnego.



Wada

- * może być fałszywie wyzwalany przez klimatyzator, dym inne źródła ciepła.

Rozwiązaniem jest stworzenie Dual Sense poprzez połączenie obu technologii, aby wykorzystać zalety i ominąć wady.

4 opcjonalne tryby detekcji za pomocą przełącznika DIP lub pilota zdalnego sterowania:

- * HF: Tylko czujnik mikrofalowy (RCR)
- * PIR: tylko tryb PIR

HF+PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy (RCR), aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy oba sensory zostaną wyzwolone wykrywany jest ruch. Ma to zapobiec fałszywemu wyzwoleniu czujnika przez źródło ciepła lub klimatyzator, wentylatory, rury wodociągowe, windy itp.

- * HF/PIR: tryb PIR lub mikrofalowy (RCR), aby zwiększyć możliwości wykrywania i obszar wykrywania;

	1	2	
I	●	●	HF
II	○	●	PIR
III	●	○	HF+PIR
IV	○	○	HF/PIR

Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

Wewnątrz czujnika znajduje się przełącznik obrotowy służący do przełączania scen/programowanie. Dostępne jest 16 kanałów:

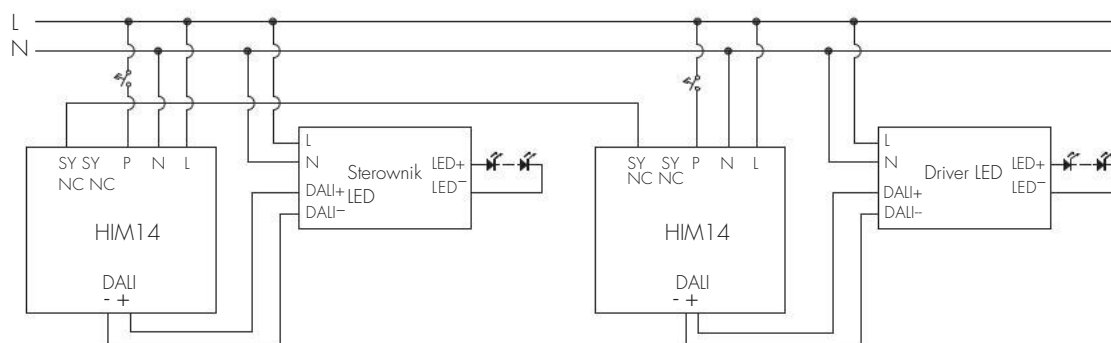


Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

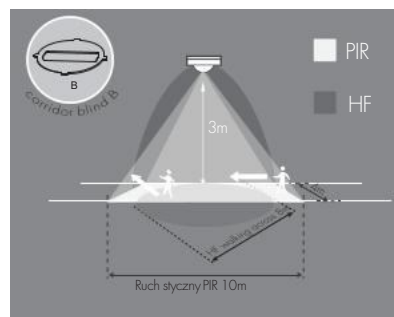
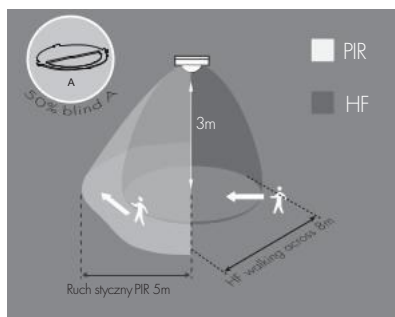
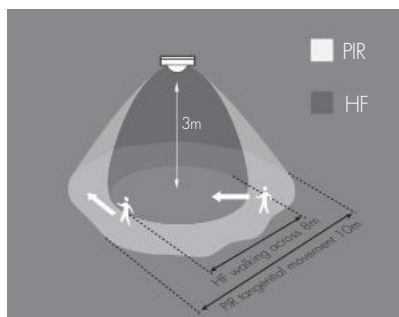
Uwaga: ustawienia można również zmienić za pomocą pilota zdalnego sterowania HRC-11. Tylko ostatnia akcja jest ważna.

Kanał	Zakres detekcji	Czas trzymania	Światło dzienne czujnik	Tryb gotowości czas	Tryb gotowości poziom
0	100%	5s	Wylucz	10s	10%
1	100%	1min	50Lux	5min	10%
2	100%	5min	50Lux	10 min	10%
3	100%	5min	75Lux	+∞	10%
4	100%	5min	100Lux	+∞	10%
5	100%	5min	200Lux	+∞	30%
6	100%	10 min	50Lux	30min	10%
7	100%	10 min	75Lux	+∞	10%
8	100%	10 min	100Lux	+∞	10%
9	100%	10 min	200Lux	+∞	30%
A	100%	20 min	100Lux	1h	10%
B	100%	20 min	200Lux	+∞	30%
C	100%	30min	100Lux	+∞	10%
D	100%	30min	200Lux	+∞	30%
E	100%	30min	400Lux	+∞	50%
F	100%	5s	100Lux	10s	10%

Schemat połączeń



Wzorzec wykrywania



Czujnik ruchu PIR

624995 (HIR23/D2/W)

Szeroka średnica wykrywania ruchu | Niski montaż



Opis produktu

Samodzielny czujnik PIR i światła dziennego HIR23/D2 jest certyfikowany jako urządzenie wejściowe DALI-2 z głównym przeznaczeniem do włączenia do drivera DALI-2. Znajdzie zastosowanie wewnątrz, w przestrzeniach takich jak biura, klasy, miejsca opieki zdrowotnej i inne obiekty handlowe.



HIR23/D2/W

Cechy sprzętu

- 2 w 1: czujnik ruchu PIR + czujnik światła dziennego
- Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego IP20/IP65 dostępna jako akcesorium
- Różne opcje soczewek PIR i wkładek żaluzjowych
- Konstrukcja łatwa do instalacji
- Dostępna wersja do hal wysokiego składowania (do 15 m wysokości)
- 5 lat gwarancji
- Zgodność z normą IEC62386_101,103,303,304

Specyfikacje techniczne

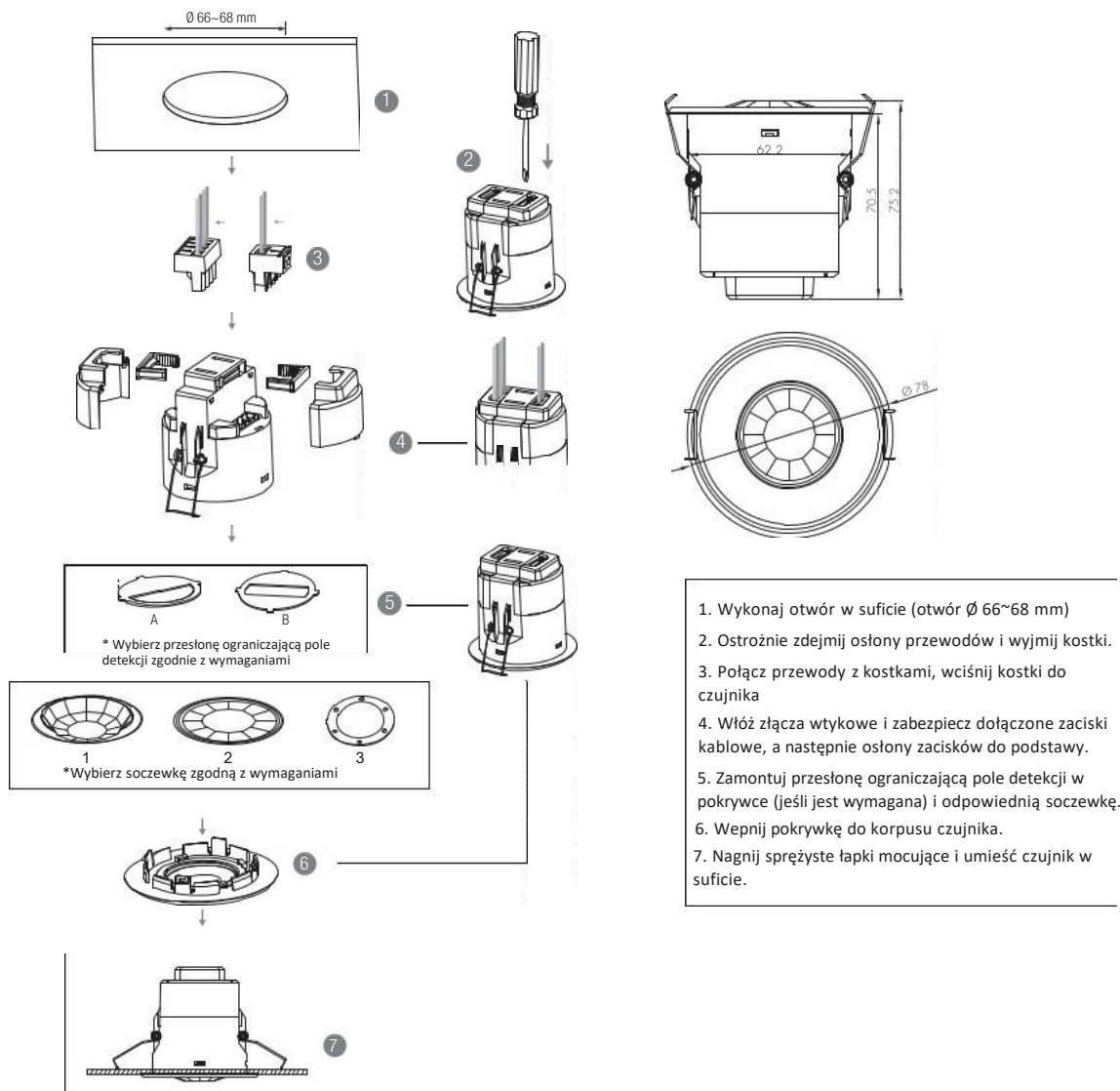
Dane czujnika	
Model czujnika	Detekcja PIR
HIR23/D2/W	Wysokość instalacji: 6 m Zasięg wykrywania (Ø): 18 m
Zakres odczytu luksów	< 1000 luksów
Kąt wykrywania	360°

Charakterystyka wejść i wyjść	
Napięcie robocze	9,5~22,5 VDC
Zużycie DALI	Maks. 10 mA (bez diody LED)
Prąd magistrali	Maks. 12 mA (z diodą LED)
Identyfikacja urządzenia	Czerwona dioda LED miga 15S
Czas rozruchu	5s

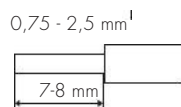
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000, EN61547
DALI	IEC60386-101, 103, 303, 304
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	CE, REACH, UKCA, RCM, zgodność ROHS

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

Struktura mechaniczna i wymiary



Przygotowanie przewodu



Kostka zaciskana wkrętakiem. Zaleca się wykonanie połączenia z samą kostką przed umieszczeniem jej w czujniku.

3. HIR23/D2/W (szeroki zakres Low-bay)



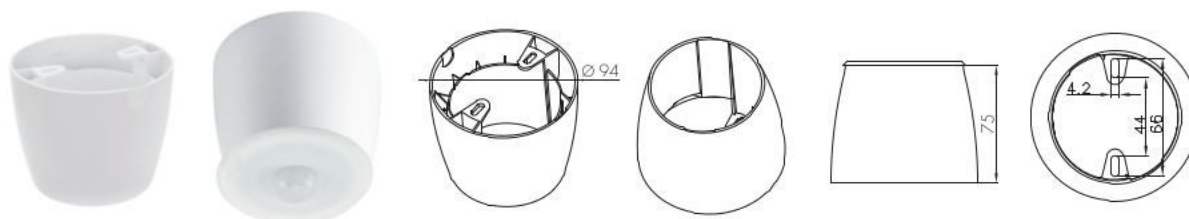
HIR23/D2/W:

Wzorzec detekcji soczewki wypukłej montowanej nisko dla pojedynczej osoby @ Ta= 20°C

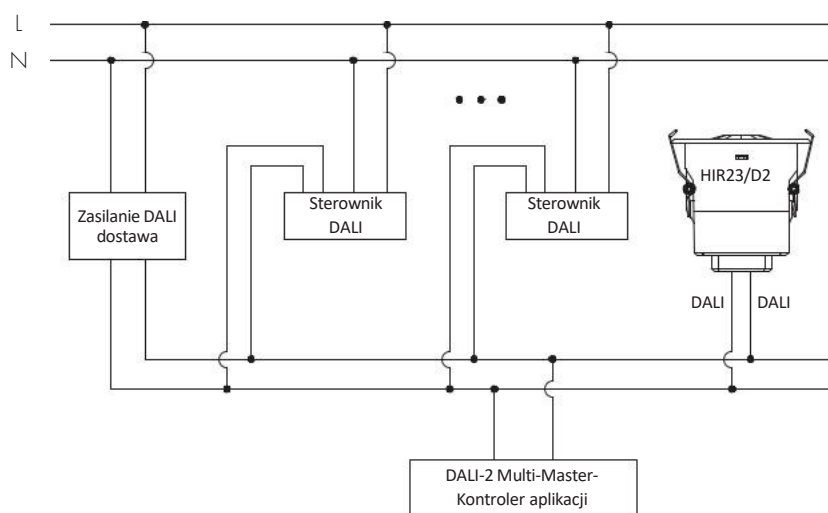
(Zalecana wysokość montażu sufitowego 2,5-6 m)

O: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Wysokość montażu	Styczny (A)	Promieniowy (B)
		2.5m	maks. 254 m ² (Ø = 18 m)	maks. 28 m ² (Ø = 6 m)
		3m	maks. 254 m ² (Ø = 18 m)	maks. 28 m ² (Ø = 6 m)
		4m	maks. 154 m ² (Ø = 14 m)	maks. 28 m ² (Ø = 6 m)
		5m	maks. 113 m ² (Ø = 12 m)	maks. 28 m ² (Ø = 6 m)
		6m	maks. 79 m ² (Ø = 10 m)	maks. 13 m ² (Ø = 4 m)

Opcjonalne akcesoria - Puszka do montażu natynkowego: HA03



Schemat połączeń



Uwaga: HIR23/D2 został użyty jako urządzenie wejściowe DALI-2 do zgłaszania tylko instancji DALI (instancji czujnika światła i czujnika ruchu).

instancja) do kontrolera aplikacji DALI-2, który jest "głównym mózgiem" do przetwarzania komunikacji danych między wejściami urządzenia i sprzęt sterujący oraz przypisywać różne funkcje.

Dodatkowe informacje / dokumenty

1. Odnośnie środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi czujników PIR, prosimy o zapoznanie się z sekcją www.hytronik.com/download ->wiedza ->Czujniki PIR - Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi produktu
2. Arkusz danych może ulec zmianie bez powiadomienia. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją na stronie: www.hytronik.com/products/Motion Czujniki -> Czujniki autonomiczne
3. Jeśli chodzi o standardową politykę gwarancyjną Hytronik, prosimy o zapoznanie się z poniższymi informacjami: www.hytronik.com/download ->wiadomości ->Hytronik Standard Guarantee Policy

967009 (HIM34)

Czujnik HF(RCR) i PIR, z Daylight Harvest, łączony przez DALI



Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HIM34
Napięcie sieciowe	120~277VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Przetwarzane zasilanie	Maks. 20 sztuk urządzeń, 40 mA
Rozgrzewka	30s

Dane czujnika

Nr modelu.	HIM34
Zasada działania czujnika	Wysoka częstotliwość (mikrofale), PIR
Częstotliwość pracy	5,8 GHz +/- 75 MHz (HF)
Moc transmisji	<0,2 mW (HF)
Tryb czujnika	4 tryby: PIR, HF, PIR+HF, PIR/HF
Zakres wykrywania	Maks. (Ø x H) 18m x 15m
Kąt wykrywania	360°

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669, AS/NZS60669
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, SAA

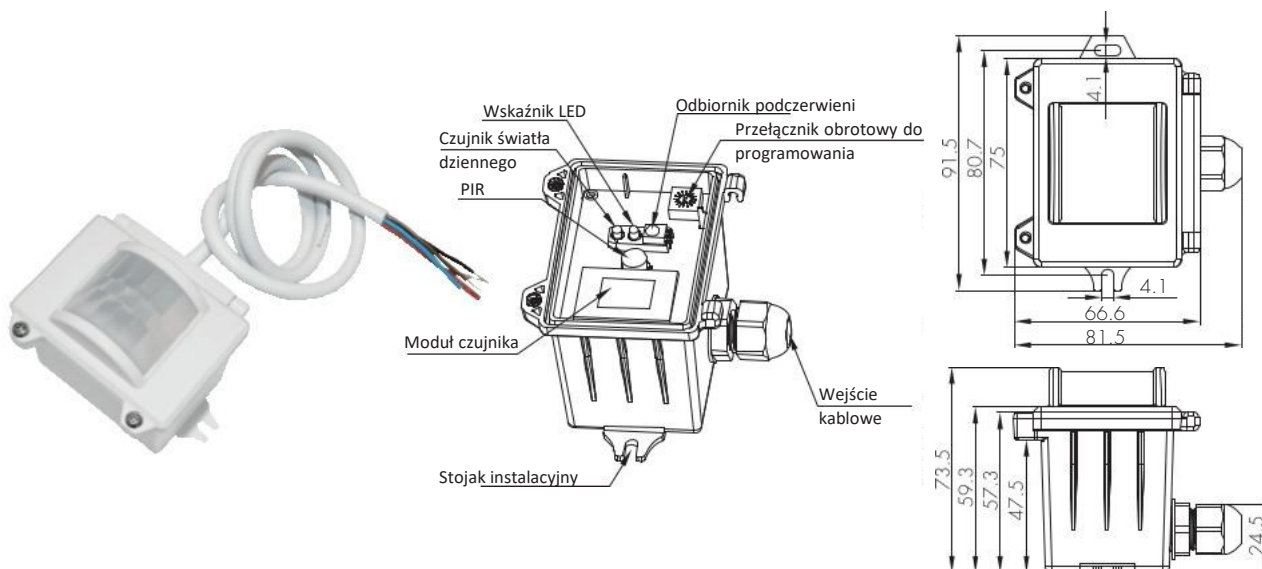
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20OC ~ +50OC
Stopień ochrony IP	IP65

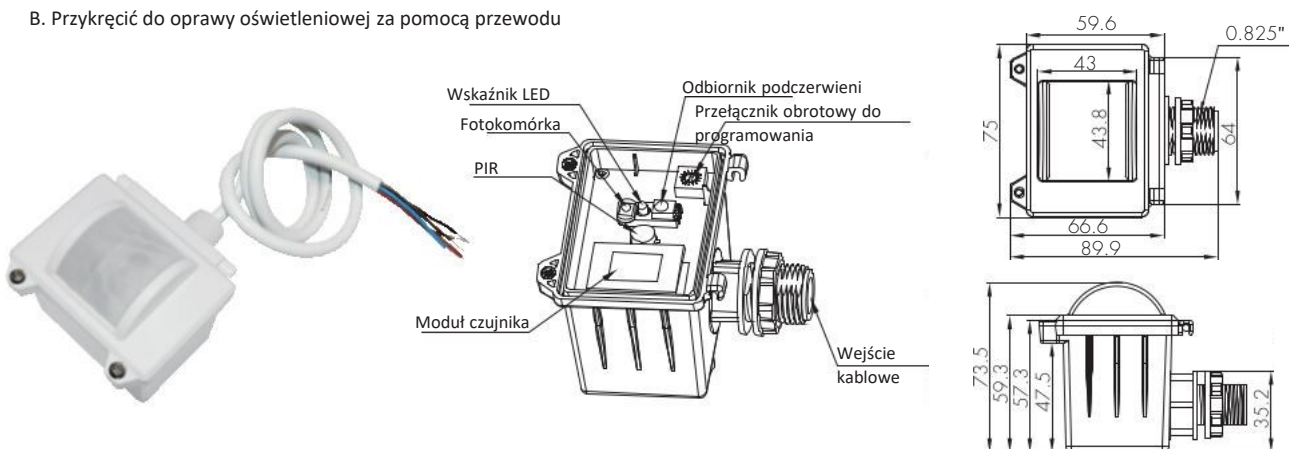
Konstrukcje i instalacje mechaniczne

Więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi.

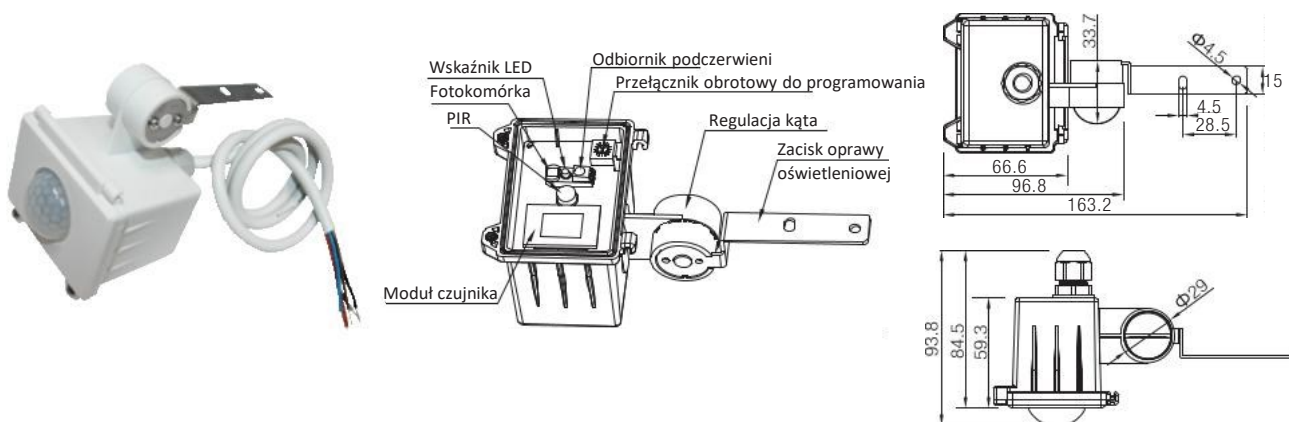
A. Mocowanie sufitowe



B. Przykręcić do oprawy oświetleniowej za pomocą przewodu



C. Przymocuj do kłosa za pomocą zacisku



Uwaga: Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikami była większa niż 2 m, aby zapobiec fałszywym wyzwoleniom.

Wprowadzenie do funkcji Dual Sense

Powszechnie wiadomo, że mikrofałe i podczerwień są głównymi technologiami wykrywania w sterowaniu oświetleniem. Obie mają zalety i wady w zastosowaniach przemysłowych.

Zaleta

- * wrażliwy na niewielki ruch.
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * może wykrywać ruch obiektów, dzięki czemu obejmuje duży obszar wykrywania
- * Odporny na źródła ciepła, dym i klimatyzację.



Zaleta

- * Nie przenika ścian, ograniczony obszar wykrywania.
- * wrażliwy na ruch styczny.
- * odporny na ruch obiektów, niemających promieniowania cieplnego.



Wada

- * przenika przez ściany, odbiera ruchy poza obszarem pomieszczenia;
- * wykrywa fale wsteczne, fałszywe wyzwolenie przez fale odbite.
- * mogą być fałszywie wyzwolane przez wentylatory, rury wodne, windy itp. w zastosowaniach przemysłowych.

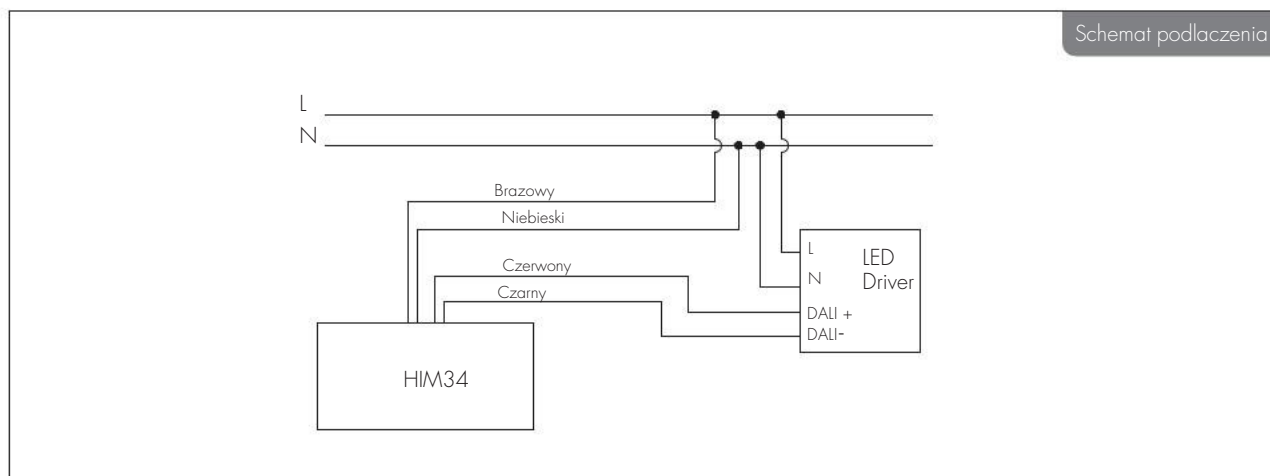
Wada

- * może być fałszywie wyzwolany przez klimatyzator, dym inne źródła ciepła.

Rozwiązaniem jest stworzenie Dual Sense poprzez połączenie obu technologii, aby wykorzystać zalety i ominąć wady.

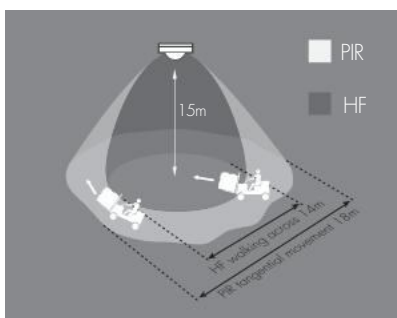
4 opcjonalne tryby detekcji za pomocą pilota zdalnego sterowania:

- * HF: Tylko RCR
- * PIR: tylko tryb PIR
- * HF+PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy (RCR), aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy oba sensory zostaną wyzwolone wykrywany jest ruch. Ma to zapobiec fałszywemu wyzwoleniu czujnika przez źródło ciepła lub klimatyzator, wentylatory, rury wodociągowe, windy itp.
- * HF/PIR: tryb PIR lub mikrofalowy (RCR), aby zwiększyć możliwości wykrywania i obszar wykrywania;



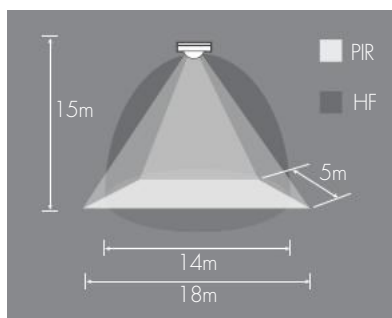
Wzorzec wykrywania

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednią soczewkę PIR w rzeczywistej aplikacji, aby spełnić różne wymagania. Do wyboru oferowane są trzy opcje:



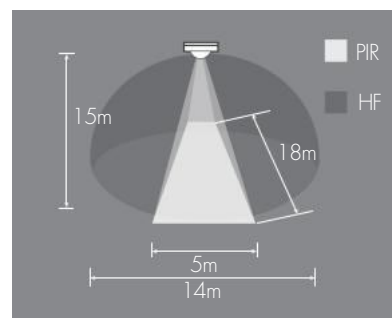
Detekcja PIR: wys. x głęb.: 15 x 18 m (maks.)

Wykrywanie HF: wys. x głęb.: 15 x 14 m (maks.)



Wykrywanie PIR: Dł. x szer. x wys.: 18 x 5 x 15 m (maks.)

Wykrywanie HF: wys. x gł.: 15 x 14 m (maks.)



Wykrywanie PIR: Dł. x szer. x wys.: 5 x 18 x 15 m (maks.)

Wykrywanie HF: wys. x gł.: 15 x 14 m (maks.)

* W przypadku pojedynczej osoby idącej w poprzek zasięg wykrywania jest zmniejszony o 1/3.

Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

Wewnątrz czujnika znajduje się przełącznik obrotowy służący do przełączania scen/programowanie.

Dostępne jest 16 kanałów:



Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

Uwaga: ustawienia można również zmienić za pomocą pilota zdalnego sterowania HRC-11. Tylko ostatnia akcja jest ważna.

Kanał	Wykrywanie zakres	Czas wstrzymania	Światło dzienne czujnik	Tryb gotowości czas	Tryb gotowości poziom przyćmienia
0	100%	5s	Wylacz	10s	10%
1	100%	1min	50Lux	5min	10%
2	100%	5min	50Lux	10 min	10%
3	100%	5min	75Lux	+∞	10%
4	100%	5min	100Lux	+∞	10%
5	100%	5min	200Lux	+∞	30%
6	100%	10 min	50Lux	30min	10%
7	100%	10 min	75Lux	+∞	10%
8	100%	10 min	100Lux	+∞	10%
9	100%	10 min	200Lux	+∞	30%
A	100%	20 min	100Lux	1h	10%
B	100%	20 min	200Lux	+∞	30%
C	100%	30min	100Lux	+∞	10%
D	100%	30min	200Lux	+∞	30%
E	100%	30min	400Lux	+∞	50%
F	100%	5s	100Lux	10s	10%

Podtynkowy czujnik ruchu PIR



624407 (HIR28) do sterowania wł./wył. opraw

Przeznaczony do niskiego montażu (Low-bay)

LENA
LIGHTING

CE emc IP20

Zastosowania

Biura, klasy i komercyjne przestrzenie wewnętrzne, w których wymagane jest sterowanie włączaniem / wyłączaniem.

- Oświetlenie biurowe / komercyjne
- Sale lekcyjne
- Klatki schodowe / korytarze



HIR28

HIR28 ze sterowaniem przekaźnikiem wł./wył (on/off)

Zaprojektowany do niskiego montażu dla wymagających estetycznie projektów architektonicznych zapewniających. Wysokiej jakości czujnik do prostego włączania/wyłączania, kontroli obecności lub zapewniający półautomatyczną kontrolę obecności.

W zestawie znajduje się również inteligentna fotokomórka, która zapobiega włączaniu się świateł, gdy dostępne światło dzienne jest wystarczające.

Konfiguracja czujnika odbywa się za pomocą pilota zdalnego sterowania z pamięcią programu umożliwiającą uruchomienie jednym przyciskiem, gdy takie same ustawienia skonfiguracyjne są używane dla wielu urządzeń.

Cechy



Zapisywanie ustawień w pilocie ułatwia uruchomienie podczas programowania wielu czujników.



Inteligentna fotokomórka - światła i czujniki działają tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, naturalne światło ma priorytet.



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



5 lat, 50 000 godzin gwarancji

Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HIR28
Napięcie sieciowe	220~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Obciążalność:	
Pojemnościowa	400W
Rezystancyjna	800W
Czas rozruchu	20s

Dane czujnika

Nr modelu.	HIR28
Model czujnika	Detekcja PIR
Zakres wykrywania (maks.)*	Wysokość instalacji: 6 m Zasięg wykrywania (Ø): 9 m

* Więcej informacji na temat zasięgu detekcji można znaleźć w sekcji "Wzorzec detekcji".

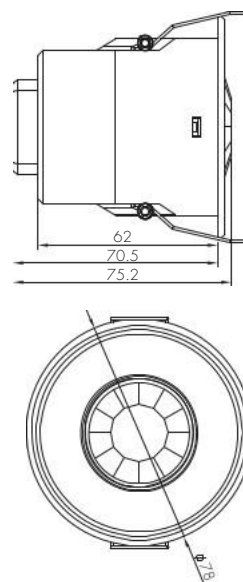
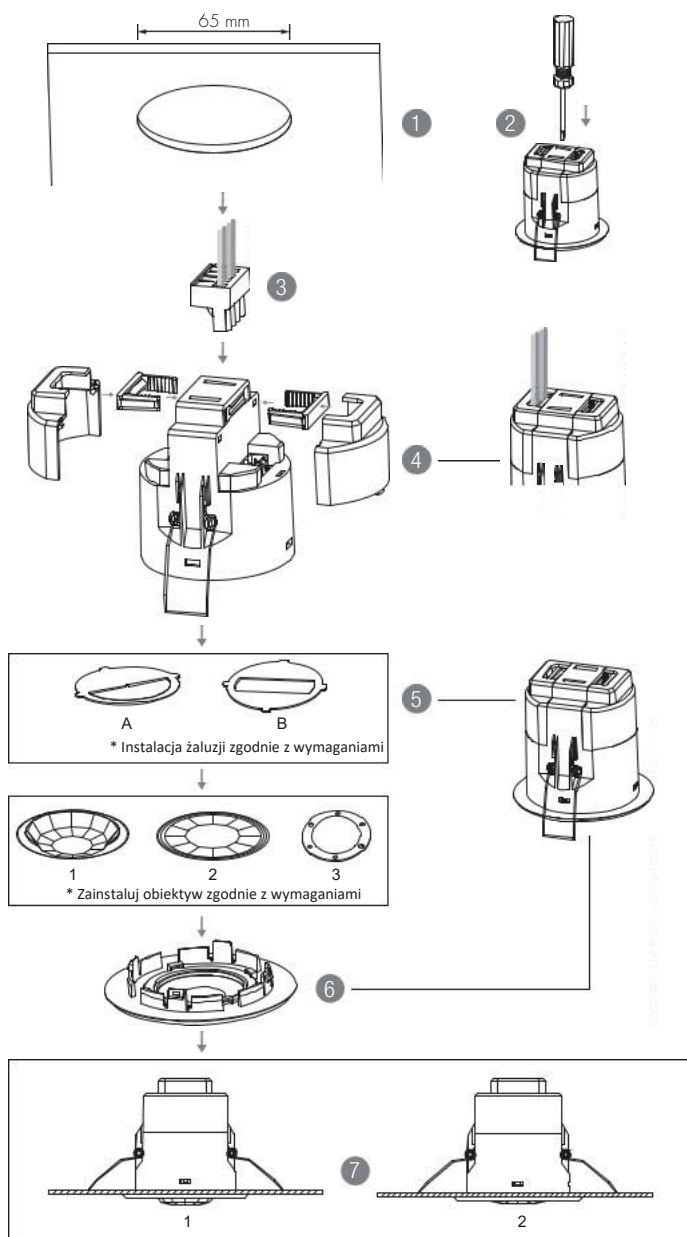
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, LVD, RCM

Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -200C ~ +500C
Stopień ochrony IP	IP20

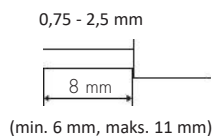
Struktura mechaniczna



1. Wykonaj otwór w suficie (otwór \varnothing 66~68 mm)
2. Ostrożnie zdejmij osłony przewodów i wyjmij kostki.
3. Połącz przewody z kostkami, wciśnij kostki do czujnika
4. Włóż złącza wtykowe i zabezpiecz dołączone zaciski kablowe, a następnie osłony zacisków do podstawy.
5. Zamontuj przesłonę ograniczającą pole detekcji w pokrywie (jeśli jest wymagana) i odpowiednią soczewkę.
6. Wepnij pokrywkę do korpusu czujnika.
7. Nagnij sprężyste łapki mocujące i umieść czujnik w suficie.

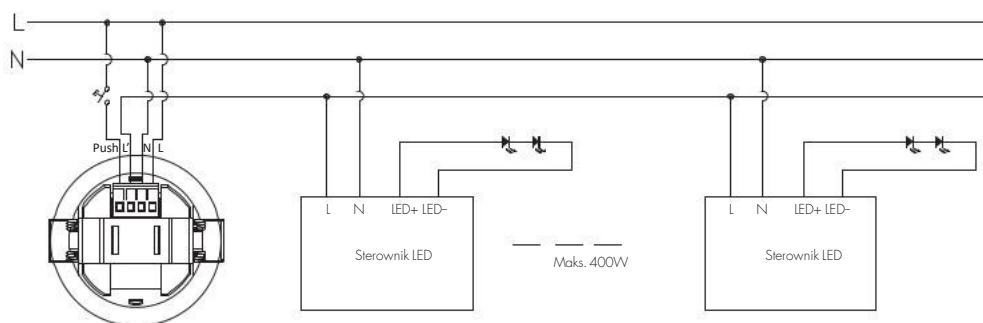
Uwaga: Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikami była większa niż 2 m, aby zapobiec ich uszkodzeniu przed fałszywym wyzwoleniem.

Przygotowanie przewodu




Kostka zaciskana wkrętakiem. Zaleca się wykonanie połączenia z samą kostką przed umieszczeniem jej w czujniku

Schemat połączeń

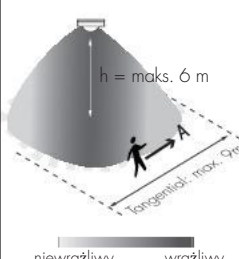
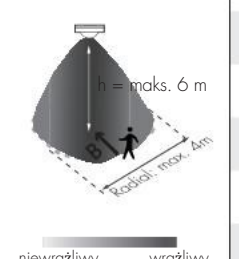


Wzorec detekcji i akcesoria opcjonalne

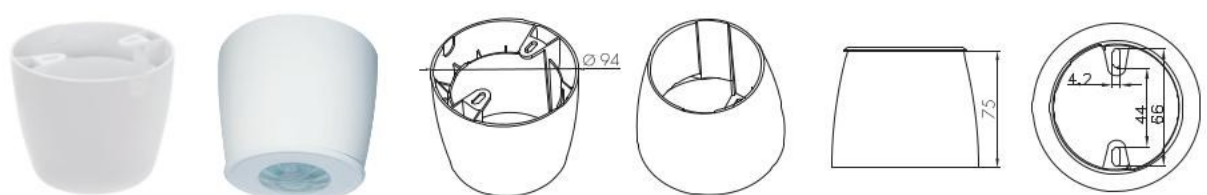
1. HIR28 Niski montaż (low-bay)




HIR28: Wzorec detekcji obiektywu typu low-bay flat dla pojedynczej osoby
 $T_a = 20^\circ\text{C}$ (Zalecana wysokość montażu sufitowego 2,5-6 m)

	Wysokość montażu	Styczny (A)	Promieniowy (B)
A: Ruch styczny  <p>$h = \text{maks. } 6 \text{ m}$ Promień: maks. 9m Skala: niewrażliwy — wrażliwy</p>	B: Ruch promieniowy  <p>$h = \text{maks. } 6 \text{ m}$ Promień: maks. 4m Skala: niewrażliwy — wrażliwy</p>		
	2.5m	maks. 50 m ² ($\varnothing = 8 \text{ m}$)	maks. 13 m ² ($\varnothing = 4 \text{ m}$)
	3m	maks. 64 m ² ($\varnothing = 9 \text{ m}$)	maks. 13 m ² ($\varnothing = 4 \text{ m}$)
	4m	maks. 38 m ² ($\varnothing = 7 \text{ m}$)	maks. 13 m ² ($\varnothing = 4 \text{ m}$)
	5m	maks. 38 m ² ($\varnothing = 7 \text{ m}$)	maks. 13 m ² ($\varnothing = 4 \text{ m}$)
	6m	maks. 38 m ² ($\varnothing = 7 \text{ m}$)	maks. 13 m ² ($\varnothing = 4 \text{ m}$)


Opcjonalne akcesoria --- Puszka do montażu natynkowego: HA03



Opcjonalne akcesorium --- Wkładka zaślepiająca do ograniczenia pola detekcji



Opcja 1: korytarzowa - Wykrywanie ruchu w przejściu



Opcja 2: 180° Wykrywanie ruchu ograniczone do połowy

1 Sterowanie włączaniem/wyłączaniem

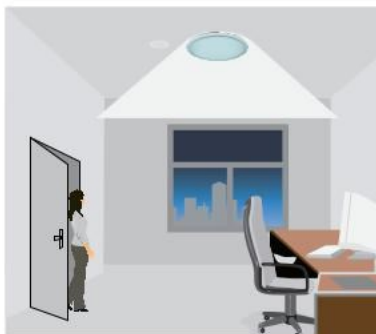
Czujnik ten jest przełącznikiem, który włącza światło po wykryciu ruchu i wyłącza po wybranym czasie trzymywania, gdy nie ma ruchu. Czujnik światła dziennego jest również wbudowany, aby zapobiec włączeniu światła, gdy jest wystarczająca ilość naturalnego światła.

2 Inteligentna fotokomórka (wykrywanie światła dziennego przed wykrywaniem ruchu)

Wbudowana fotokomórka automatycznie wyłączy światło, gdy naturalne światło otoczenia przekroczy zaprogramowany poziom luksów i będzie trwało dłużej niż 5 minut, niezależnie od wykrycia ruchu.



Z wystarczającą ilością światła dziennego sensor nie włączy oprawy, gdy obecność jest wykryta.



Z niewystarczającą ilością światła dziennego sensor włączy oprawy automatycznie, gdy obecność jest wykryta.



Sensor automatycznie wyłączy oprawy, gdy ilość światła dziennego jest wystarczająca, nawet gdy obecność jest wykryta.

3 Sterowanie ręczne przed autoamtycznym

Za pomocą przełącznika przyciskowego czujnik ten może zostać zastąpiony przez użytkownika końcowego w celu ręcznego włączania/wyłączania światła, co sprawia, że produkt jest bardziej przyjazny dla użytkownika i oferuje więcej opcji, aby sprostać nietypowym wymaganiom:

* Krótkie naciśnięcie (<1 s): funkcja włączania/wyłączania;

On → Off: światło wyłącza się natychmiast i nie może zostać włączone przez ruch aż do upływu ustawionego czasu trzymywania. Po upływie tego czasu czujnik powróci do normalnego trybu pracy.

Off → On: światło włącza się i przechodzi w tryb czujnika, niezależnie od tego, czy poziom luksów otoczenia przekracza próg światła dziennego, czy nie.

Uwaga: jeśli użytkownik końcowy nie chce tej funkcji ręcznego sterowania, wystarczy pozostawić zacisk "push" niepodłączony do żadnego przewodu.

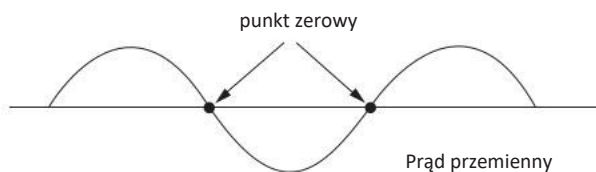
4 Tryb półautomatyczny (wykrywanie nieobecności)

Łatwo jest zapomnieć o wyłączeniu światła w biurze, korytarzu, a nawet w domu. W wielu innych przypadkach ludzie nie chcą mieć czujnika do automatycznego włączania światła. Gdy ludzie szybko przechodzą, nie ma potrzeby, aby światło było włączone. Rozwiązaniem jest zastosowanie "czujnika nieobecności": czujnik ruchu jest zastosowany, ale aktywowany tylko po ręcznym naciśnięciu przycisku. Światło pozostaje włączone w obecności użytkownika i wyłącza się po długiej nieobecności.

Uwaga: użytkownik końcowy może wybrać funkcję lub funkcję dla aplikacji. Domyślną funkcją jest ręczne obejście.

5 Działanie przekaźnika przejścia przez zero

Zaprojektowany w oprogramowaniu czujnik włącza/wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie zerowym, aby zapewnić, że prąd rozruchowy jest zminimalizowany, a żywotność przekaźnika przedłużona.



Czujnik ruchu DALI PIR z Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

WSE0015 (HCD049/BT) (High-bay)

Czujnik PIR DALI/DALI-2 przykręcany/nasadowy



LENA
LIGHTING

Clue



Opis produktu

HCD049/BT to czujnik ruchu PIR Bluetooth DALI/DALI-2 typu high-bay, wyposażony w możliwość instalacji na wysokości do 15 m. HCD049/BT ma wbudowany czujnik światła dziennego i jest specjalnie zaprojektowany do montażu w oprawie oświetleniowej. Jest również przeznaczony dla profesjonalnych producentów oświetlenia, którzy chcieliby włączyć bezprzewodowe sterowanie do swoich opraw oświetleniowych.

HCD049/BT nadaje się do wszelkich typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biura, sale lekcyjne, parkingi, magazyny i inne obszary komercyjne/przemysłowe.

Bezprzewodowa sieć Bluetooth mesh sprawia, że komunikacja jest znacznie łatwiejsza, nie ma wymogów dodatkowego okablowania, co ostatecznie zwiększa wartość opraw oświetleniowych i obniża koszty projektu. Konfigurację urządzenia i uruchomienie można przeprowadzić w aplikacji Lena Lighting Clue.

Funkcje aplikacji:

- Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
- Grupowanie opraw oświetleniowych za pośrednictwem sieci mesh
- Sceny
- Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
- Harmonogram uruchamiania scen w oparciu o czas i datę
- Zegar astronomiczny (wschód i zachód słońca)
- Funkcja klatki schodowej (master i slave)
- Aktualizacja oprogramowania urządzenia bezprzewodowo (OTA)
- Stan włączenia zasilania (pamięć przed utratą zasilania)
- Przekazanie do eksploatacji
- Różne poziomy uprawnień poprzez zarządzanie uprawnieniami
- Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu klucza
- Zdalne sterowanie przez bramkę HBGW01
- Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth firmy Hytronik
- Ciągły rozwój w toku...

Cechy sprzętu:

- 30mA Wyjście DALI Broadcast
- IP65
- Podkładki mocujące akcesoria
- Możliwość montażu na dużej wysokości (do 15 m)
- 5 lat gwarancji, zaprojektowany z myślą o długiej żywotności do 50 000 godzin



LENA LIGHTING | Clue

Aplikacja mobilna na systemy IOS i Android

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

Specyfikacje techniczne

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HCD049/BT
Napięcie robocze	220 ~ 240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Wyjście	30mA, 12VDC (maks. 15 urządzeń)
Rozgrzewka	30s

Dane czujnika

Nr modelu.	HCD049/BT
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR
Zakres wykrywania*	Maksymalna wysokość instalacji: 15 m (wózek widłowy) 12m (jedna osoba) Maksymalny zasięg wykrywania: 16 m (średnica)
Kąt wykrywania	360°

* Zasięg wykrywania jest silnie uzależniony od czujnika ułożenie (kąt) i różne kroki chodzenia. Może zostać zmniejszona pod pewnymi warunkami.

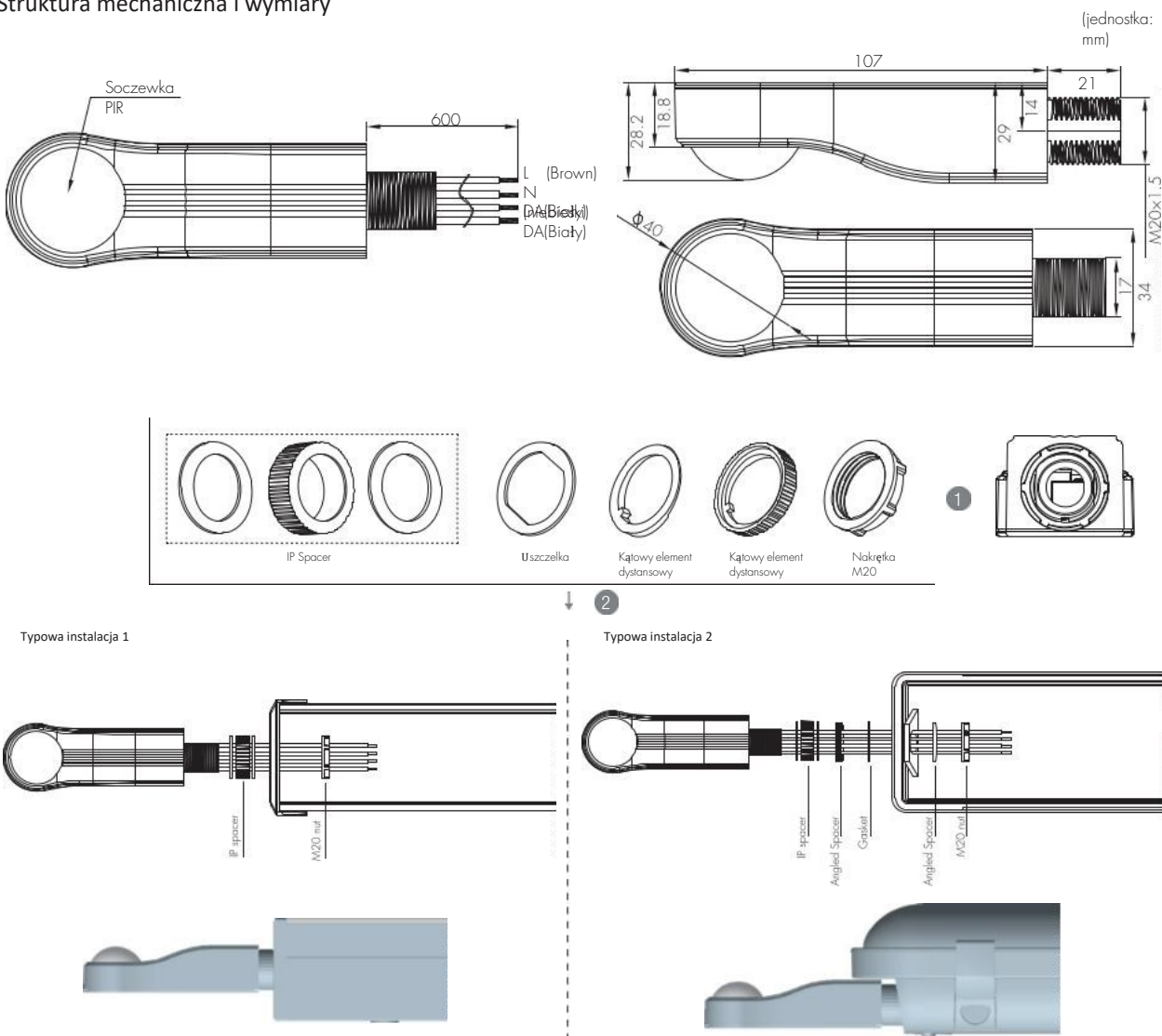
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61547 EN61000-3-2/-3-3
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN61347-1, EN61347-2-11
Certyfikacja	ENEC, CE, EMC, LVD, RCM
RED	EN300328, EN301489-1 EN301489-17

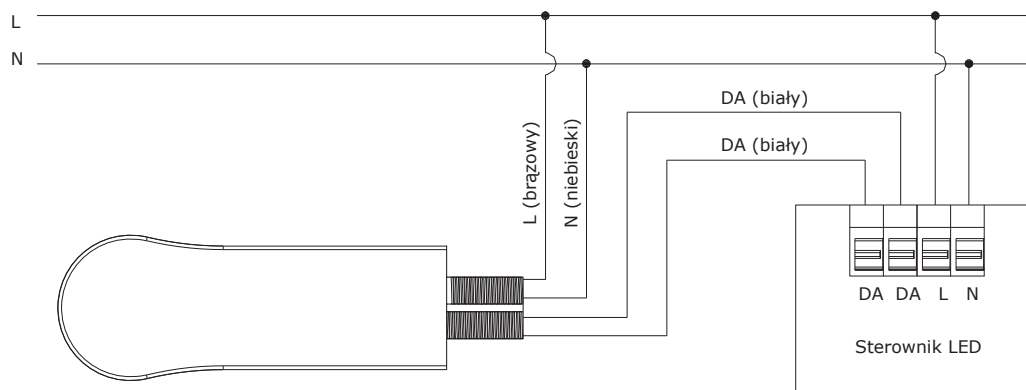
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

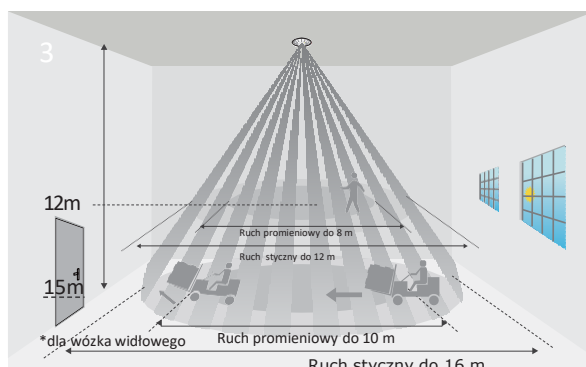
Struktura mechaniczna i wymiary



Schemat połączeń



Wzorzec wykrywania



*Wzorce wykrywania oparte są na prędkości ruchu 5 km/h.

Dodatkowe informacje / dokumenty

1. Aby dowiedzieć się więcej na temat szczegółowych cech/funkcji produktu, odwiedź stronę www.hytronik.com/download ->wiedza ->Wprowadzenie do scen aplikacji i funkcji produktu.
2. Informacje na temat środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi produktów Bluetooth można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation.
3. Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi czujnika PIR można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->wiedza ->Czujniki PIR - Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi produktu.
4. Arkusz danych może ulec zmianie bez powiadomienia. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją na stronie www.hytronik.com/products/bluetooth technologia ->Czujniki Bluetooth
5. W odniesieniu do standardowej polityki gwarancyjnej Hytronik, prosimy o zapoznanie się z www.hytronik.com/download->wiedza ->Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik

Czujnik ruchu PIR IP65 wł/wył (przemysł)

WSEL380 (HC049S)



Opis produktu

HC049S to czujnik ruchu PIR przeznaczony do montażu w halach magazynowych i produkcyjnych, do wysokości 15m. HC049S ma wbudowany czujnik światła dziennego i jest specjalnie zaprojektowany do montażu na oprawie typu listwowego. Wszystkie czujniki mają możliwość programowania parametrów za pomocą pilota HRC-11.

Funkcje sprzętowe

- IP65
- Maksymalna wytrzymałość prądu rozruchowego 80A@160μs
- Opcjonalnie dostępna puszka do montażu powierzchniowego (czarna, biała, szara, metaliczna)
- Podkładki mocujące jako akcesorium
- Budynki wysokiego składowania (do 15m wysokości)
- 5-letnia gwarancja. Zaprojektowany z myślą o długiej żywotności do 50 000 godzin
- Sterowalny zdalnie pilotem



Specyfikacja techniczna

Charakterystyka wejścia

Nr modelu	HC049S
Napięcie	220 ~ 240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Wyjście	30mA, 12VDC (max. 15 devices)
Czas rozruchu	30s

Dane czujnika

Nr Modelu	HC049S
Zasada działania	PIR detection
Zasięg wykrywania*	Maksymalna wysokość instalacji: 15 m (wózek widłowy) 12m (człowiek) Maksymalny zasięg: 16 m (średnica)
Kąt detekcji	360°

*Zasięg wykrywania jest silnie ograniczony przez umiejscowienie czujników (kąt) i różne tempo chodzenia. Może zostać zmniejszone pod pewnymi warunkami.

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

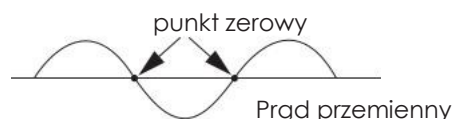
Standard EMC (EMC)	EN55015, EN61547 EN61000-3-2/-3-3
Standard bezpieczeństwa (LVD)	EN61347-1, EN61347-2-11
Certyfikacja	ENEC, CE, EMC, LVD, RCM
RED	EN300328, EN301489-1 EN301489-17

Środowisko

Temperatura pracy	T _a : -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

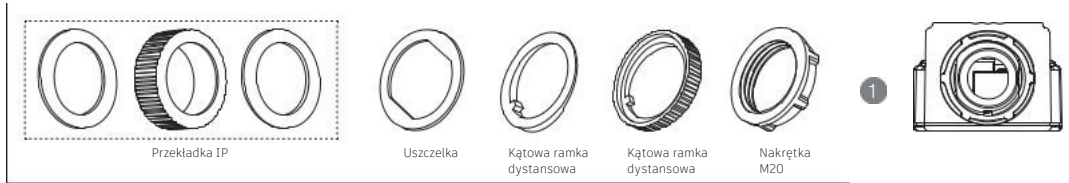
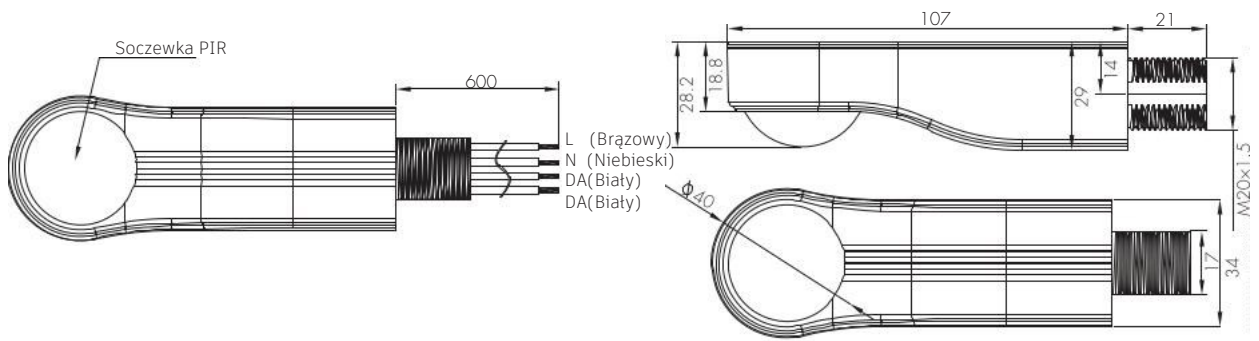
Praca przełącznika zero-cross

Czujnik włącza/wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie zerowym, aby zminimalizować prąd rozruchowy, umożliwiając maksymalną żywotność przełącznika.

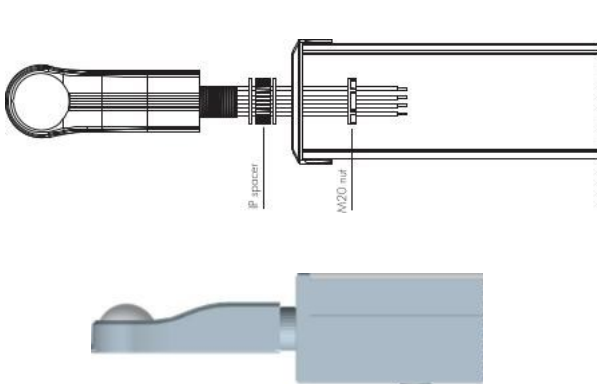


Struktura mechaniczna i wymiary

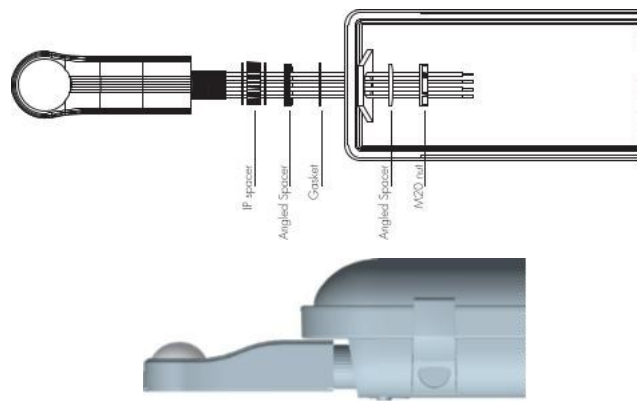
(jednostka:mm)



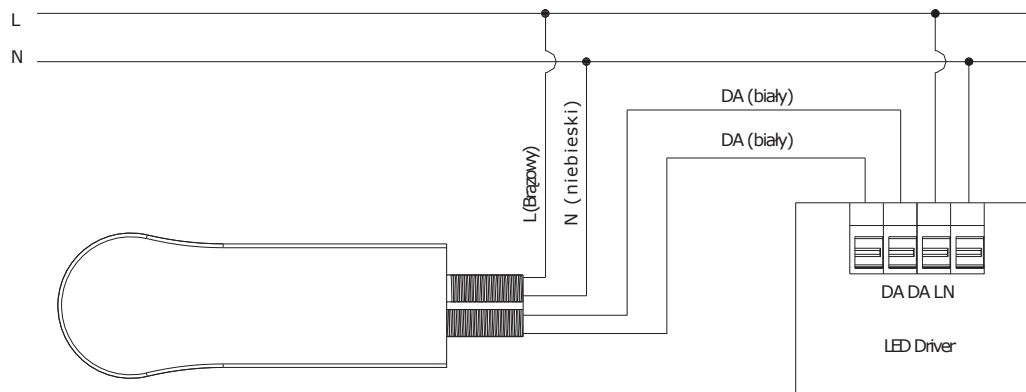
Sposób instalacji 1

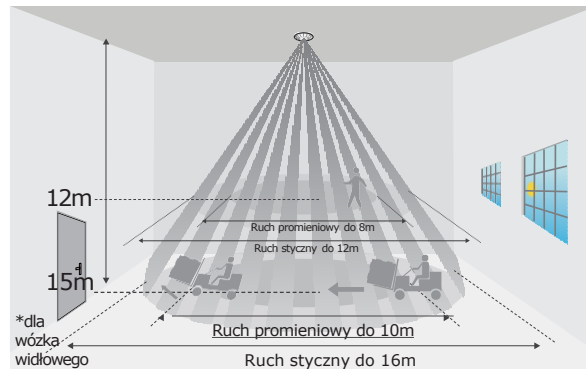


Sposób instalacji 2



Schemat połączeń





*Wzorce wykrywania są oparte na prędkości ruchu 5 km/h.

Dodatkowe informacje / Dokumenty

Aby dowiedzieć się więcej o szczegółowych funkcjach produktu, zapoznaj się z www.hytronik.com/download ->wiedza ->Wprowadzenie do scen aplikacji i funkcji produktu

1. Informacje na temat środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi produktu Bluetooth należy znaleźć w www.hytronik.com/download ->wiedza ->Produkty Bluetooth - Środki ostrożności dotyczące instalacji i eksploatacji produktu
2. Informacje na temat środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi czujnika PIR należy znaleźć w www.hytronik.com/download ->wiedza ->Czujniki PIR - Środki ostrożności dotyczące instalacji i eksploatacji produktu
3. Arkusz danych może ulec zmianie bez powiadomienia. Zawsze zapoznaj się z najnowszą wersją [www.hytronik.com/products/bluetooth technologii](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technologii) ->Bluetooth Sensors
4. Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik znajduje się w www.hytronik.com/download->wiedza ->Standardowa Gwarancja Hytronik

Czujnik ruchu DALI PIR z pilotem RC (HRC-11)

WSEL381 (HCD049) (High-bay)

Czujnik PIR DALI/DALI-2 przykręcany/nasadowy



Clue[®]

Opis produktu

HCD049 to czujnik ruchu PIR typu high-bay DALI z możliwością instalacji na wysokości do 15m wysokości instalacji. HCD049 ma wbudowany czujnik światła dziennego i jest specjalnie zaprojektowany do montażu na oprawie oświetleniowej w stylu listwy. Wszystkie parametry czujnika można zaprogramować za pomocą pilota zdalnego sterowania HRC-11.

Cechy sprzętu:

- 30mA Wyjście DALI Broadcast
- IP65
- Podkładki mocujące akcesoria
- Możliwość montażu na dużej wysokości (do 15 m)
- 5 lat gwarancji, zaprojektowany z myślą o długiej żywotności do 50 000 godzin
- Daylight Harvest
- Sterowane pilotem



Specyfikacja techniczna

Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HCD049
Napięcie robocze	220 ~ 240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Wyjście	30mA, 12VDC (maks. 15 urządzeń)
Czas rozruchu	30s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61547 EN61000-3-2/-3-3
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN61347-1, EN61347-2-11
Certyfikacja	ENEC, CE, EMC, LVD, RCM

Dane czujnika

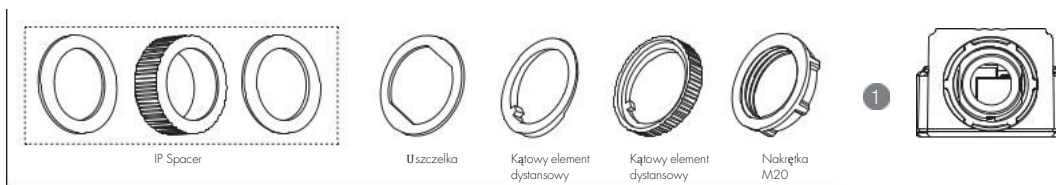
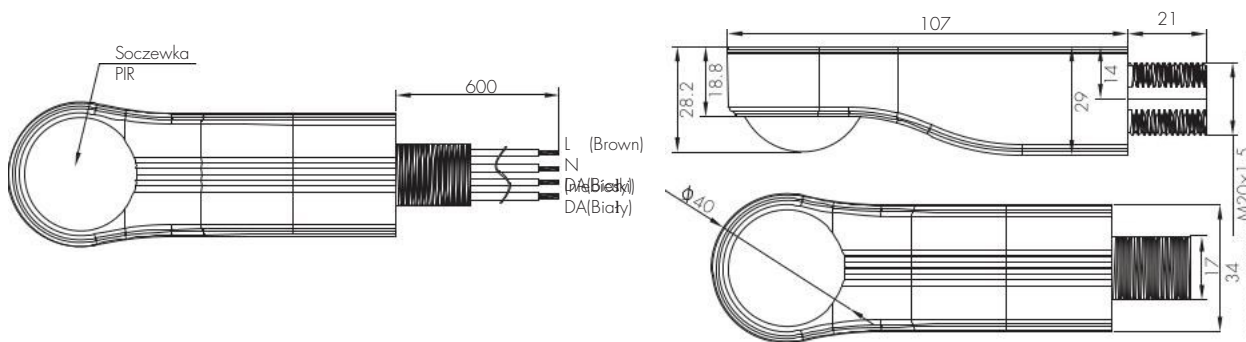
Nr modelu.	HCD049
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR
Zakres wykrywania*	Maksymalna wysokość instalacji: 15 m (wózek widłowy) 12m (jedna osoba) Maksymalny zasięg wykrywania: 16 m (średnica)
Kąt wykrywania	360°

* Zasięg wykrywania jest silnie uzależniony od czujnika ułożenie (kąt) i różne kroki chodzenia. Może zostać zmniejszona pod pewnymi warunkami.

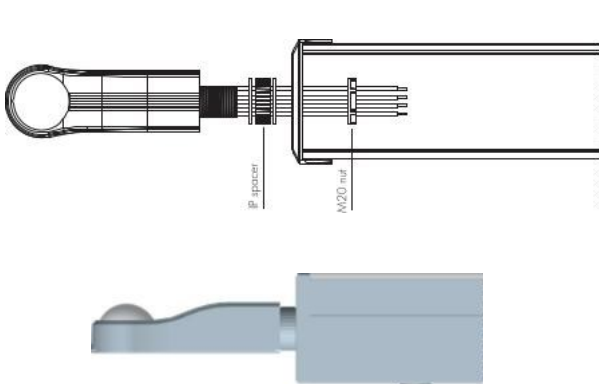
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

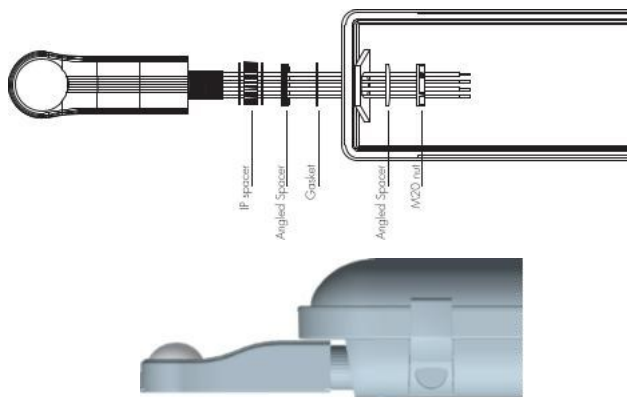
* Podczas użytkowania w środowisku: -35°C ~ -20°C, czujnik będzie działał, ale zasięg wykrywania i żywotność mogą być zagrożone. Optymalna temperatura otoczenia to: -20°C ~ +50°C i stosujemy 5-letnią gwarancję dla takich warunków użytkowania.



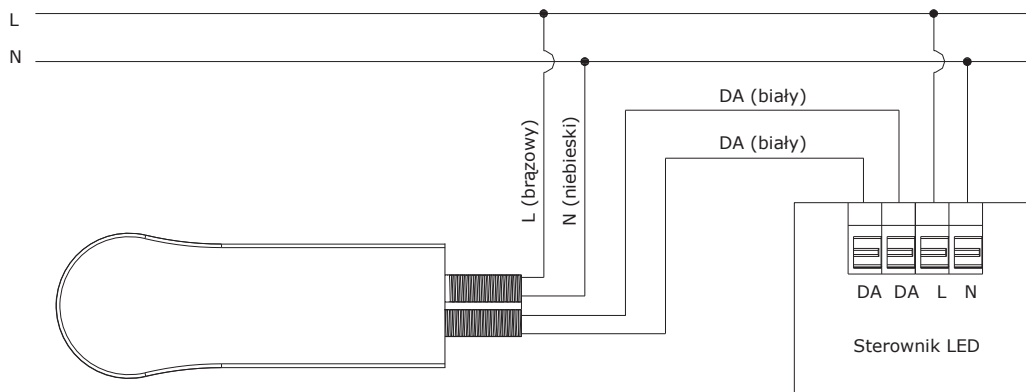
Typowa instalacja 1

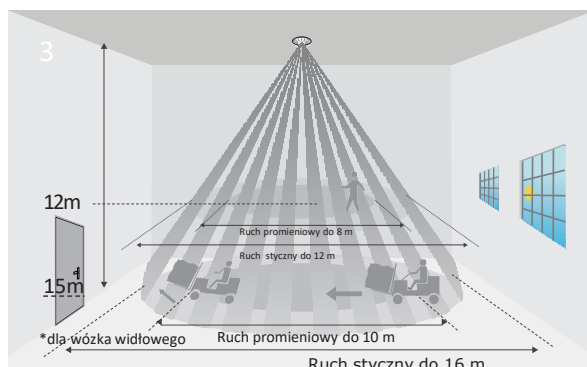


Typowa instalacja 2



Schemat połączeń





*Wzorce wykrywania oparte są na prędkości ruchu 5 km/h.

Dodatkowe informacje / dokumenty

1. Aby dowiedzieć się więcej na temat szczegółowych cech/funkcji produktu, odwiedź stronę www.hytronik.com/download ->wiedza ->Wprowadzenie do scen aplikacji i funkcji produktu.
2. Informacje na temat środków ostrożności dotyczących instalacji i obsługi produktów Bluetooth można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Bluetooth Products - Precautions for Product Installation and Operation.
3. Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi czujnika PIR można znaleźć na stronie www.hytronik.com/download ->wiedza ->Czujniki PIR - Środki ostrożności dotyczące instalacji i obsługi produktu.
4. Arkusz danych może ulec zmianie bez powiadomienia. Zawsze należy zapoznać się z najnowszą wersją na stronie [www.hytronik.com/products/bluetooth technologia](http://www.hytronik.com/products/bluetooth%20technologia) ->Czujniki Bluetooth
5. W odniesieniu do standardowej polityki gwarancyjnej Hytronik, prosimy o zapoznanie się z www.hytronik.com/download->wiedza ->Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik

PRESCONTROL PRO

CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCJI PODCZERWIENI (PIR)



PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie:	230V/50Hz
Moc znamionowa:	2000 W Max żarówka ~ (obciążenie rezystancyjne)
Zakres wykrywania:	360 °
Zasięg wykonywania ruchu:	max 9 metrów
Zasięg wykrywania obecności:	max. 3 metry
Czas opóźnienia:	od (10 ± 5) sekund do (40 ± 5) minut regulowany
Poziom natężenia oświetlenia LUX:	światło dzienne lub noc regulowany
Klasa ochrony:	II
Temperatura pracy:	25°C (środowisko czyste)
Użytkowanie:	Tylko wewnątrz pomieszczeń

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Czujnik obecności jest precyzyjnym urządzeniem załączającym jedną oprawę lub grupę opraw oświetleniowych w oparciu o detekcję ruchu lub detekcję obecności. W zależności od typu pomieszczenia pozwala na znaczące oszczędności energii przy niskim koszcie instalacji.

ZASTOSOWANIE

Biura, toalety, punkty obsługi, kabiny, boksy kasowe. Wszystkie lokalizacje gdzie potrzebna jest detekcja i automatyczne załączanie urządzeń w oparciu o niewielkie ruchy np. dłońmi lub głową wykonywane w pozycji siedzącej lub stojącej. Zwyczajne czujniki ruchu w takich sytuacjach nie zadziałają ponieważ wymagają zdecydowanie przemieszczenia z punktu A do punktu B (np. przechodzenie przez korytarz). Czujnik obecności Prescontrol Pro załącza lub wyłącza oprawę lub grupę opraw i innych urządzeń (np. wentylacja, klimatyzacja). Czujnik może być podłączony bezpośrednio lub poprzez stykownik, przekaźnik. Czujnik obecności może być również wykorzystany jako precyzyjny czujnik ruchu montowany poza oprawą.

PRESCONTROL PRO

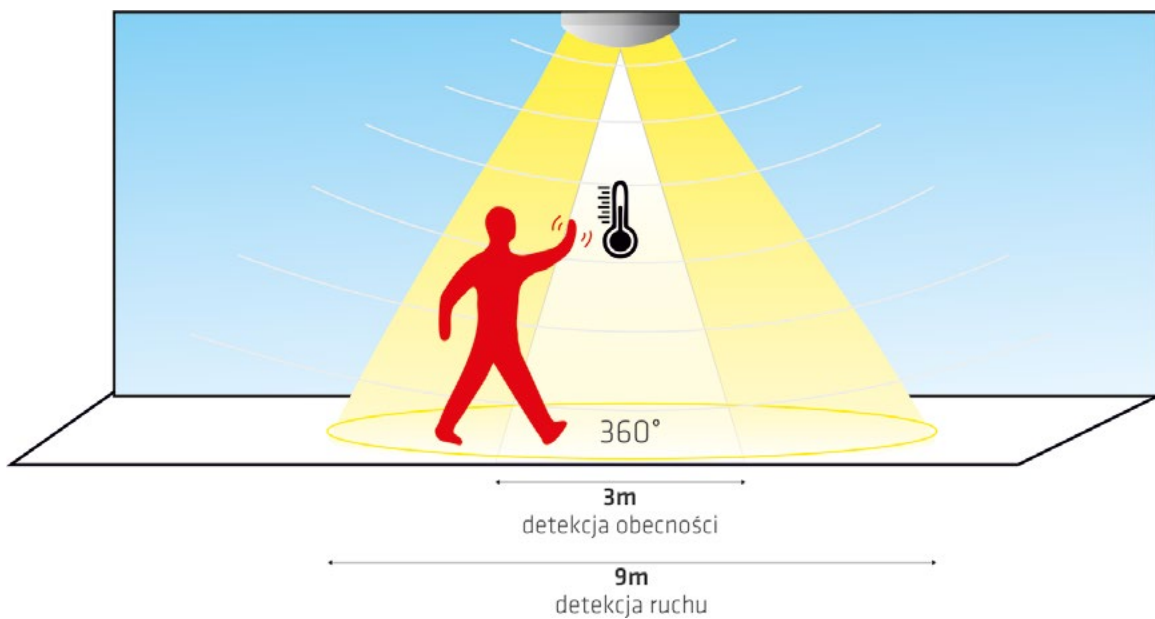
CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCJI PODCZERWIENI (PIR)

ZASADA DZIAŁANIA

Podstawą działania pasywnego czujnika obecności są niewielkie zmiany temperatur w polach detekcji. Niezwykle czuły pirodetektor (detektor podczerwieni) reaguje na emitowane przez człowieka fale podczerwieni, nawet gdy ten w pozycji siedzącej wykonuje nieznaczne ruchy głową lub ręką np. podczas pracy biurowej lub w toalecie, i na tej podstawie aktywuje oprawę. Zastosowanie czujnika obecności eliminuje niedogodności związane ze stosowaniem czujników ruchu które w takich sytuacjach mogą wyłączać oprawy.

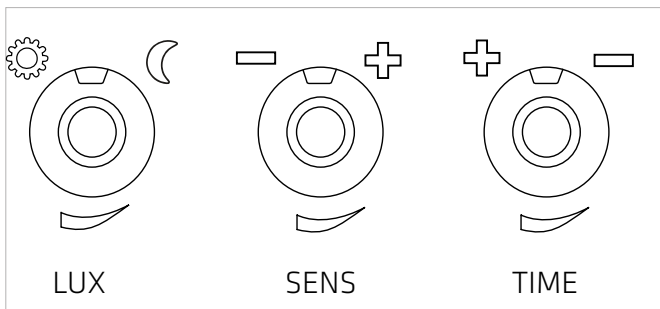
ZASIĘG DZIAŁANIA

Czujnik działa w promieniu 360 stopni. Najlepsze efekty uzyskujemy przy montażu na wysokości 2,5 do 3,5 m. Zasięg detekcji ruchu - np. przemieszczanie, przechodzenie osób wynosi 9m. Zasięg detekcji obecności - np. niewielkie ruchy ręką lub głową wynosi 3m.



FUNKCJONALNOŚĆ

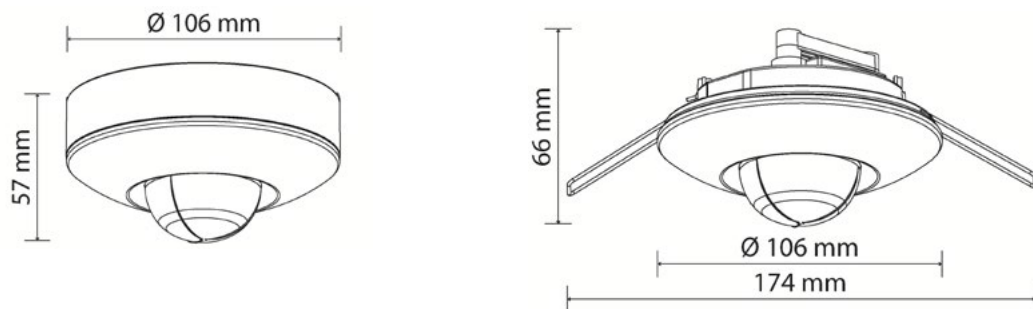
Dostosowanie trybu pracy czujnika do własnych wymagań jest niezwykle łatwe. Czujnik pozwala regulować natężenie oświetlenia (identyfikacja dzień-noc), długość czasu pracy (opóźnienie wyłączenia) oraz efektywny zasięg pracy (odległość od czujnika i obszar detekcji).



PRESCONTROL PRO

CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCJI PODCZERWIENI (PIR)

RYSUNKI TECHNICZNE



SPOSÓB MONTAŻU



natynkowy



podtynkowy

SZCZEGÓŁY TECHNICZNE



Montaż natynkowy



Montaż podtynkowy

TABELA INDEKSÓW

index	Nazwa	Uwagi
W01162	Czujnik obecności PRESCONTROL PRO	Uniwersalny indeks zamówieniowy - montaż zarówno natynkowy jak i podtynkowy - patrz instrukcja.

PRESCONTROL PRO

ŁATWE STEROWANIE ZGODNE Z NORMAMI - WYKAZ LOKALIZACJI Z ZALECANYM STEROWANIEM

WYMAGANIA DOTYCZĄCE OŚWIETLENIA MIEJSCA PRACY WE WNĘTRZACH WG. NORMY PN-EN 12464-1:2011

BIURA

Nr ref.	Typ obszary, zadanie lub działalność	Wymagania specyficzne
5.26.5	Pokoje konferencyjne i pokoje spotkań	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane

MIEJSCA ZGROMADZEŃ PUBLICZNYCH - RESTAURACJE I HOTELE

Nr ref.	Typ obszary, zadanie lub działalność	Wymagania specyficzne
5.29.6	Pokoje konferencyjne	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane

POMIESZCZENIA EDUKACYJNE - BUDYNKI EDUKACYJNE

Nr ref.	Typ obszary, zadanie lub działalność	Wymagania specyficzne
5.36.1	Klasy, pokoje do samodzielnej nauki	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane
5.36.2	Klasy do zajęć wieczorowych i edukacji dorosłych	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane
5.36.4	Audytorium, sale wykładowe	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane aby przyjąć różne wymagania zasilania (A/V).

POMIESZCZENIA OPIEKI ZDROWOTNEJ - POKOJE ZABIEGOWE (OGÓLNE)

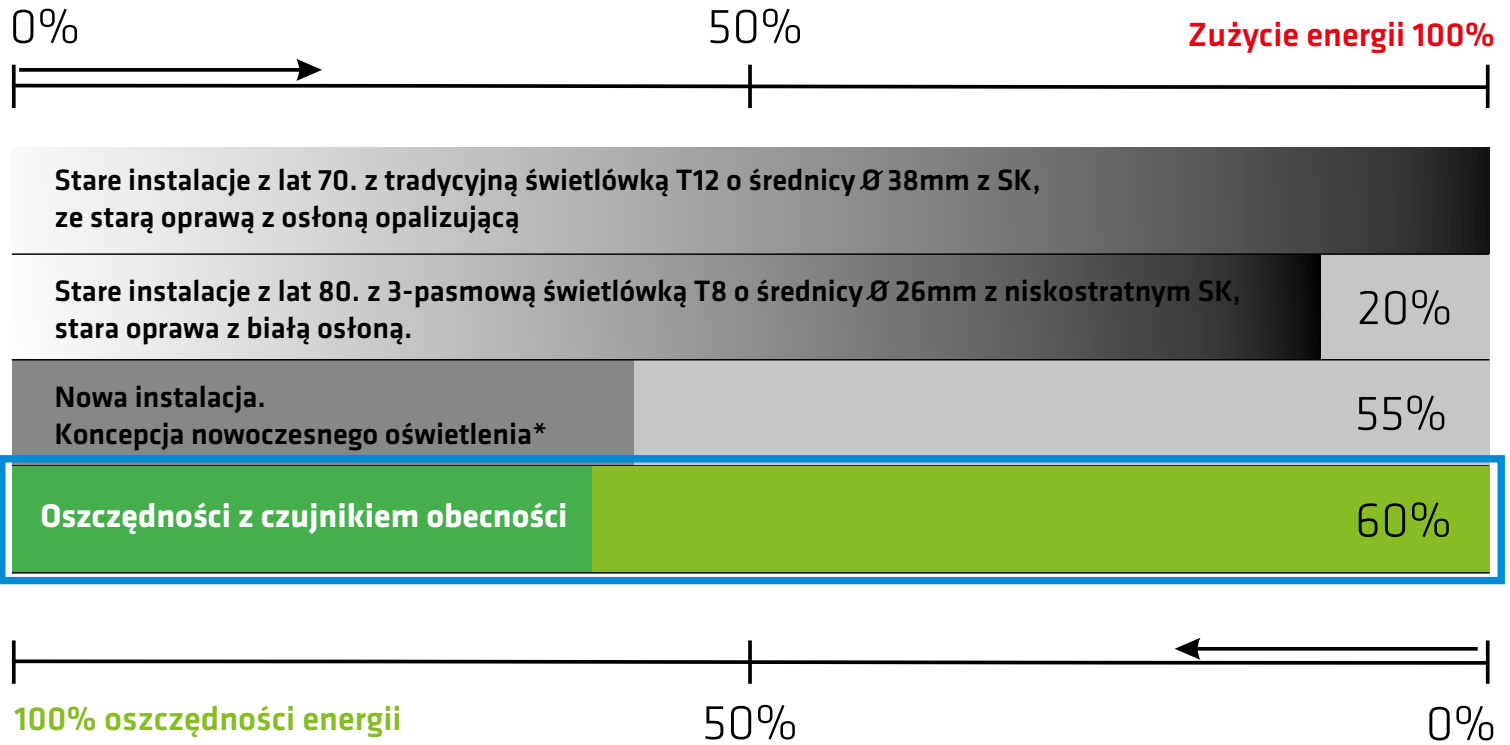
Nr ref.	Typ obszary, zadanie lub działalność	Wymagania specyficzne
5.45.1	Dializy	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane
5.45.2	Dermatologia	Zaleca się, aby oświetlenie było sterowane

PRESCONTROL PRO

KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA CZUJNIKÓW OBECNOŚCI W NOWOCZESNYCH INSTALACJACH OŚWIETLENIOWYCH

WYMAGANIA ENERGETYCZNE DOTYCZĄCE OŚWIETLENIA WG. NORMY PN-EN 15193:2010

Charakterystyka energetyczna budynków



* W oparciu o normę PN-EN 12464-1:2011 Oświetlenie miejsc pracy we wnętrzach.

PRESCONTROL PRO

CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCYI PODCZERWIENI (PIR)

INSTRUKCJA OBSŁUGI I INSTALACJI CZUJNIKA

1

Cieszymy się, że kupiłeś czujnik PIR. Czujnik jest przeznaczony tylko do użytku wewnątrz pomieszczeń. Proszę przeczytać instrukcję przed instalacją i zachować na przyszłość. **WAŻNE:** Nigdy nie należy modyfikować urządzenia, nie ma możliwości wymiany części. Nie nadaje się do stosowania ze ściemniaczami. Instalować zgodnie z przepisami instalacyjnymi IEC.

CZUJNIK POWINIEN BYĆ INSTALOWANY PRZEZ WYKWAŁIFIKOWANEGO ELEKTRYKA.

2

OBECNOŚĆ

Czujnik PIR ma zakres detekcji obecności o promieniu 3 metrów. W tym zakresie, aby włączyć lub utrzymać oświetlenie czujnik wykryje niewielki ruch (ruchy głową, powolne kroczenie itd.). Jeśli chcesz osiągnąć najlepsze rezultaty proponujemy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

1. Zakres detekcji obecności wynosi 3 metry.
2. Proponujemy czas opóźnienia ustawić na więcej niż 10 minut.
3. czujnik PIR musi pracować w temperaturze ok. 25 st C lub niższej i czystym środowisku (normalna temperatura)

3

UMIĘSCOWIENIE CZUJNIKA

Przy wyborze pozycji montażu należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

1. Czujnik pracuje z optymalną wydajnością przy montażu na wysokości 2,5 do 3,5 m (patrz rys. 1)
2. Unikaj montażu w pobliżu źródeł ciepła, takich jak: grzejniki, nawiewy, kli matyzatory które mogą być źródłem sygnałów dla czujnika.
3. Unikaj montażu w jaskrawym oświetleniu czujnik PIR nie działa gdy poziom kontroli lux jest ustawiony (☾ pozycja).
4. Unikaj montażu w pobliżu źródeł silnych zakłóceń elektromagnetycznych, np. w pobliżu silnika elektrycznego lub zasilacza świetlówki.
5. Otwory do wprowadzenia przewodów (min. 4.0x5.0mm), można otworzyć w razie potrzeby.

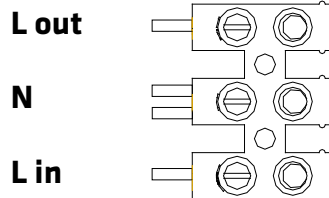
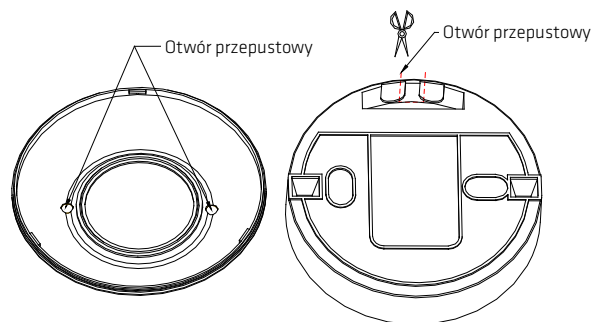
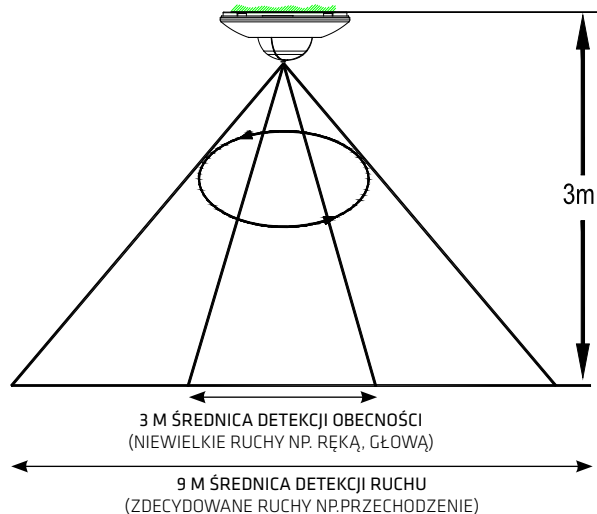
4

INSTALACJA CZUJNIKA

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac elektrycznych, upewnij się, że zasilanie jest odłączone przez wyłączenie i usunięcie odpowiedniego bezpiecznika. (Patrz rys. 2A i rys. 2B)

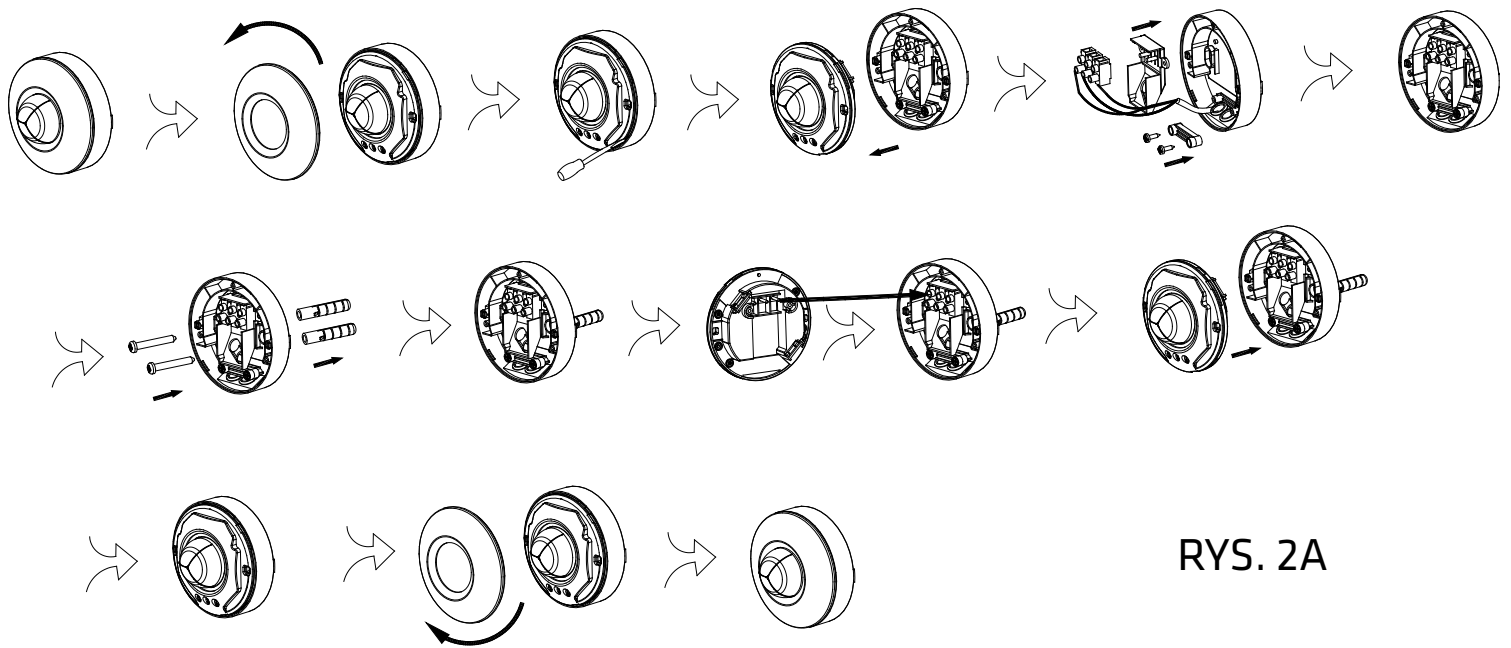
A. Montaż na suficie (Rys. 2A)

1. Zdjąć przednią pokrywę i zdemontować jednostkę główną podważając wkrętami w miejscach oznaczonych strzałką
2. Odkręcić mocowanie przewodu, zdjąć puszkę łączeniową z listwą zaciskową
3. Użyć dolną pokrywę, aby zaznaczyć położenie otworów na powierzchni montażowej. Przewiercić ścianę na głębokość około 35 mm, za montować kołki rozporowe, starannie przykręcić puszkę montażową wkrętami. Należy zachować ostrożność, aby uniknąć wiercenia lub wkręcania w ukrytej instalacji elektrycznej.
4. Podłączyć przewody zasilające do listwy zaciskowej
5. Zamontować puszkę łączeniową z listwą zaciskową, zamontować mocowanie przewodu.
6. Dopasuj i zamontuj jednostkę główną do dolnej pokrywy, a następnie zamontuj pokrywę przednią.



PRESCONTROL PRO

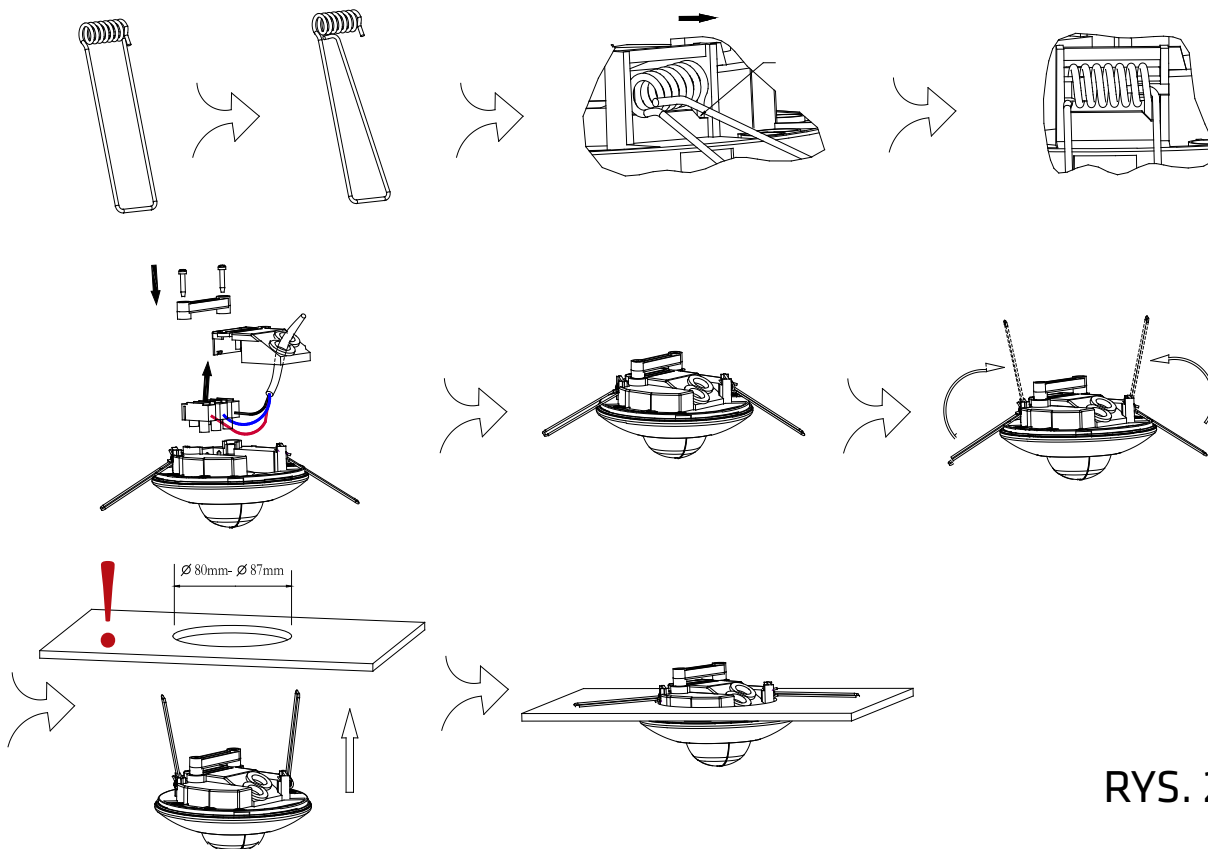
CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCJI PODCZERWIENI (PIR)



RYS. 2A

B. Montaż wbudowywany (rys. 2b)

1. Otwórz sprężynę do pozycji rys. 2B
 2. Wciśnij sprężynę do wpustu, a następnie zamknij sprężynę
 3. Odkręć mocowanie przewodu, usuń puszkę łączeniową z listwą zaciskową.
 4. Podłącz przewody zasilania do listwy zaciskowej
 5. Zamontuj puszkę łączeniową z listwą zaciskową, zamontuj mocowanie przewodu.
 6. Wywierć w suficie otwór o średnicy 80mm
 7. Zamontuj jednostkę główną w otworze w suficie za pomocą sprężyn.
- Po zakończeniu instalacji, można ustawić stan pracy czujnika PIR



RYS. 2B

PRESCONTROL PRO

CZUJNIK OBECNOŚCI OPARTY NA PASYWNEJ DETEKCJI PODCZERWIENI (PIR)

5 REGULACJA POZIOMU NATĘŻENIA OŚWIETLENIA LUX

Regulacja LUX jest wbudowanym czujnikiem (fotokomórka) który wykrywa światło i ciemność.

(*) pozycja - oznacza że światło będzie załączane w dzień i w nocy.

(☾) pozycja - oznacza że światło będzie załączane wyłącznie w nocy.

Można ustawić urządzenie do pracy na pożądanym poziomie natężenia oświetlenia poprzez regulację pokrętką LUX

Regulacja czasu opóźnienia TIME:

Czas trwania jest to czas załączenia oświetlenia po aktywacji czujnikiem PIR. Czas trwania może być regulowany od (10 ± 5) sekund, do (40 ± 5) minut. Obracając pokrętkę TIME od (+) do (-) zmniejszamy czas opóźnienia.

Uwaga: Gdy światło zostało załączone przez czujnik PIR ewentualne późniejsze wykrywanie ruchu/ obecności rozpoczyna odliczanie czasu opóźnienia od początku..

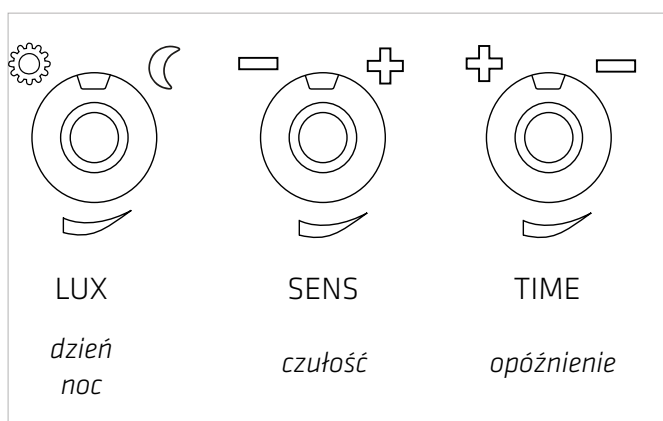
Dostosowywanie czułości SENS:

Czułość oznacza maksymalną odległość, z jakiej czujnik PIR może być aktywowany przez ruch ciała. Przekręcając pokrętkę SENS od (+) do (-) zmniejszamy wrażliwość.

6 REGULACJA PARAMETRÓW

1. Ustaw pokrętkę LUX na pozycji światło (*), załącz zasilanie i odczekaj pół minuty do czasu stabilizacji obwodu sterowania. Na tym etapie upewnij się że pokrętkę TIME jest ustawione na minimalny czas opóźnienia - pozycja (-). Oświetlenie zostanie załączone i pozostanie włączone przez około 30 sekund (w ciągu 60 sekund).
2. Ustaw czujnik w pożądanym obszarze wykrywania
3. Użyj kolejnej osoby przesuwającej się wzdłuż centrum obszaru wykrywania aż do załączenia oświetlenia.
- 4 Ustaw czas opóźnienia do wymaganego poziomu.

Aby ustawić poziom natężenia oświetlenia, przy którym czujnik automatycznie załączy oświetlenie w nocy , przekręć pokrętkę LUX od światła dziennego (*) do nocy (☾) . Jeśli wymagane jest wcześniejsze załączanie oświetlenia, np. o zmierzchu, należy zaczekać na pożądaną poziom natężenia oświetlenia , a następnie powoli przekręcać pokrętkę LUX od nocy (☾) do światła dziennego (*), podczas gdy ktoś przechodzi przez centrum obszaru wykrywania. Kiedy światło zostanie załączone należy zwolnić pokrętkę regulacji LUX . Może będziesz potrzebował dokonać dalszych korekt w celu osiągnięcia idealnego ustawienia poziomu natężenia oświetlenia.



Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową.

Data aktualizacji karty: 6 sierpnia 2014

LENA
LIGHTING

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

tel. +48 (61) 28 60 300
fax. +48 (61) 28 54 059
e-mail: office@lenalighting.pl
www.lenalighting.pl



Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2011/65/UE.



Ten produkt podlega zasadom recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.



CE Nr 31/2014

Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Model nr.	HIM30
Napięcia	220-240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	< 1 W
Nośność:	800VA (Pojemnościowy) 1000W (Rezystancyjne)
Maksymalna wytrzymałość Prąd rozruchowy	120A@160μs
Rozgrzewka	30s

Dane z czujników

Model nr.	HIM30
Zasada działania czujnika	RCR - Wysoka częstotliwość (mikrofała), PIR
Częstotliwość pracy	5.8GHz +/- 75MHz (HF)
Moc transmisji	<0.2mW (HF)
Tryb czujnika	4 Tryby: PIR, HF, PIR+HF, PIR/HF
Zasięg detekcji	Max. (Ø x H) 10m x 12m
Kąt detekcji	360°

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

EMC norma (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669, AS/NZS60669
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1, EN62479
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED

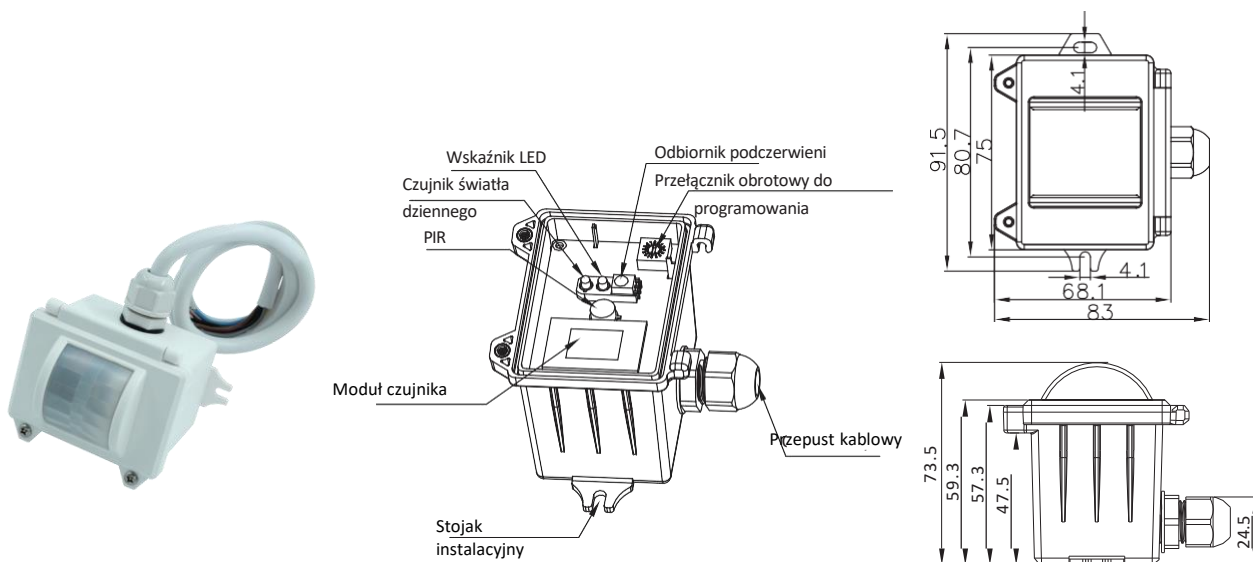
Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

Konstrukcja i instalacje mechaniczne

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

A. Uchwyt sufitowy (HIM30A)



Wprowadzenie do Dual Sense

Powszechnie wiadomo, że mikrofałe i podczerwień to główne technologie wykrywania w sterowaniu oświetleniem. Oba mają zalety i wady w zastosowaniach przemysłowych.

Zalety

- * wrażliwy na drobne ruchy.
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * mogą być odbijane przez obiekty, dzięki czemu pokrywają duży obszar detekcji
- * odporny na źródło ciepła, dym i klimatyzator.



Wada

- * przenika przez ściany, wychwytuje ruchy poza strefą biurową;
- * Wykrywanie fali wstecznej, fałszywe wyzwalanie przez ruchy z tyłu.
- * może być fałszywie wyzwalany przez wentylatory, rurę wodną, windy itp. w zastosowaniach przemysłowych.

Zalety

- * brak penetracji, ograniczony obszar wykrywania.
- * wrażliwy na ruch styczny.
- * Odporny na ruch obiektu, który nie ma promieniowania cieplnego.



Wada

- * Może być fałszywie wyzwalany przez klimatyzator, dym i inne źródła ciepła.

Lekarstwem jest stworzenie Dual Sense poprzez połączenie obu technologii, aby wykorzystać przewagę i ominąć wadę.

4 opcjonalne tryby wykrywania za pomocą pilota:

- * RCR (HF): Tylko mikrofałe
- * PIR: Tylko tryb PIR
- * HF + PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy, aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy obie detekcje są aktywne, ruch jest uznawany za ważny. Ma to na celu zapobieżenie fałszywemu wyzwoleniu czujnika przez źródło ciepła, klimatyzator, wentylatory, rurę wodną i windy itp.
- * HF / PIR: tryb PIR lub mikrofalowy, aby zwiększyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania;



1 Inteligentna fotokomórka (detekcja światła dziennego przed detekcją ruchu)

Wbudowana fotokomórka automatycznie wyłączy światło, gdy naturalne światło otoczenia przekroczy zaprogramowany poziom luksów na dłużej niż 5 minut, niezależnie od tego, czy ruch zostanie wykryty, czy nie.



Przy wystarczającej ilości naturalnego światła światło nie włącza się po wykryciu obecności.

Przy niewystarczającym oświetleniu naturalnym czujnik włącza światło automatycznie po wykryciu obecności.

Czujnik wyłącza światło, gdy naturalne światło jest wystarczające, nawet przy obecności.

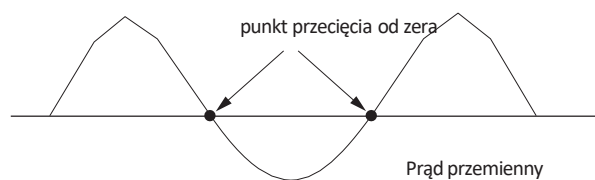
2 Sterowanie włączaniem/wyłączaniem

Czujnik ten jest przełącznikiem ruchu, który włącza światło po wykryciu ruchu i wyłącza się po wstępnie wybranym czasie podtrzymania, gdy nie ma ruchu. Wbudowany jest również czujnik światła dziennego, który zapobiega włączaniu się światła, gdy jest wystarczająca ilość naturalnego światła.

3 Działanie przekaźnika z przejściem przez zero

Zaprojektowany w oprogramowaniu czujnik włącza / wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie przejścia przez zero, aby zapewnić, że

Prąd rozruchowy jest zminimalizowany, co zapewnia maksymalną żywotność przekaźnika.



Ustawienie przełącznika obrotowego

Wewnątrz czujnika wbudowany jest przełącznik obrotowy do wyboru sceny / szybkiego programowania. Łącznie dostępnych jest 16 kanałów:

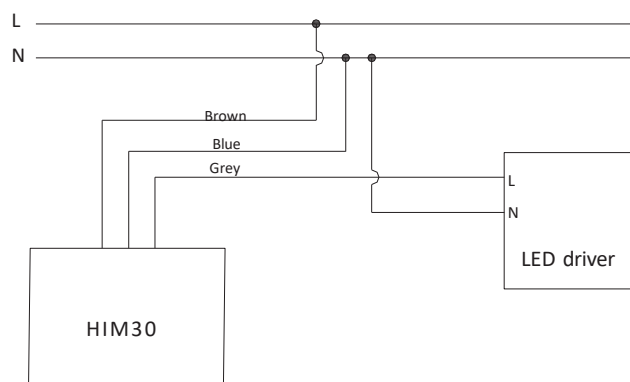


Wstępne ustawienie przełącznika obrotowego

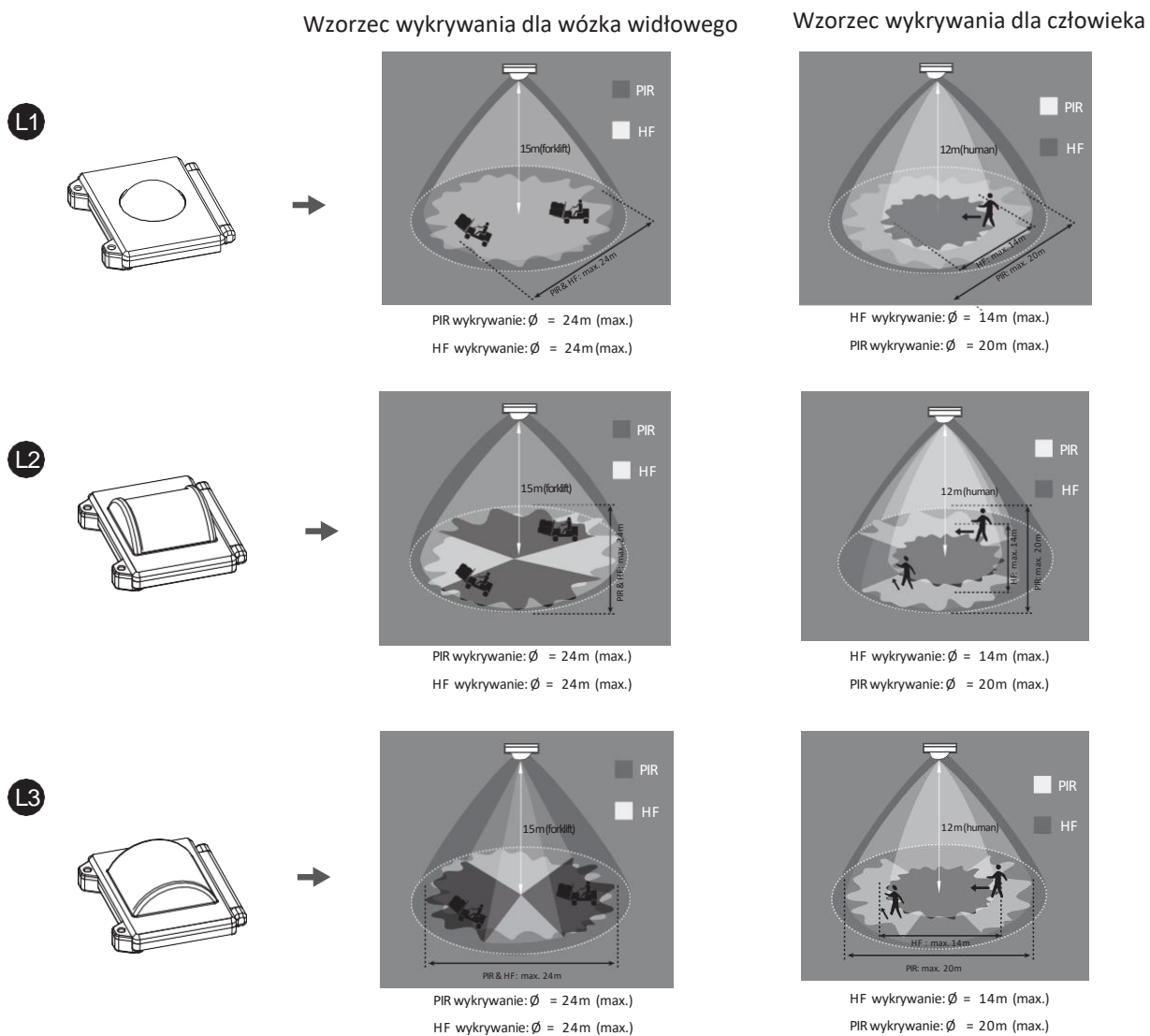
Uwaga: ustawienia można również zmienić za pomocą pilota HRC-11. Kontrolki ostatniej akcji.

Kanał	Zasięg detekcji	Czas podtrzymania	Czujnik światła dziennego
0	100%	5s	Wyłączony
1	100%	1min	2Lux
2	100%	5min	10Lux
3	100%	5min	30Lux
4	100%	5min	10Lux
5	100%	5min	30Lux
6	100%	5min	Wyłączony
7	100%	10min	2Lux
8	100%	10min	10Lux
9	100%	10min	30Lux
A	100%	10min	Wyłączony
B	75%	10min	30Lux
C	50%	10min	10Lux
D	100%	30min	50Lux
E	100%	30min	Wyłączony
F	100%	5s	2Lux

Schemat połączeń



Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednią soczewkę PIR w rzeczywistym zastosowaniu, aby spełnić różne wymagania. Do wyboru są trzy opcje:



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

967009 Czujnik DUAL RC HYT DALI HIM34 (A) IoT
HIM34

Dane techniczne

Charakterystyka wejściowa

Model nr.	HIM34
Napięcia	220~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	< 1 W
Przełączana moc	Max. 20pcs devices, 40mA
Rozgrzewka	30s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

EMC norma (EMC)	EN55015, EN61000-3-2/-3-3
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1/-2-1, AS/NZS60669-1/-2-1
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1-3, EN62479
Certyfikacja	CE, UKCA

Dane z czujników

Model nr.	HIM34
Zasada działania czujnika	Wysoka częstotliwość (mikrofalę-RCR), PIR
Częstotliwość pracy	5.8GHz +/- 75MHz (HF)
Moc transmisji	<0.2mW (HF)
Tryb czujnika	PIR, RCR(HF), PIR+HF, PIR/HF
Obszar detekcji (maks.)*	Maksymalna wysokość montażu: 15m (wózek widtowy) / 12m (człowiek) Maksymalny zasięg wykrywania:) HF: Ø = 24m (wózek widtowy)/14m) (człowiek PIR: Ø = 24m (wózek widtowy) / 20m (człowiek)
Zasięg detekcji	10% / 50% / 75% / 100%
Kąt detekcji	360°

Środowisko

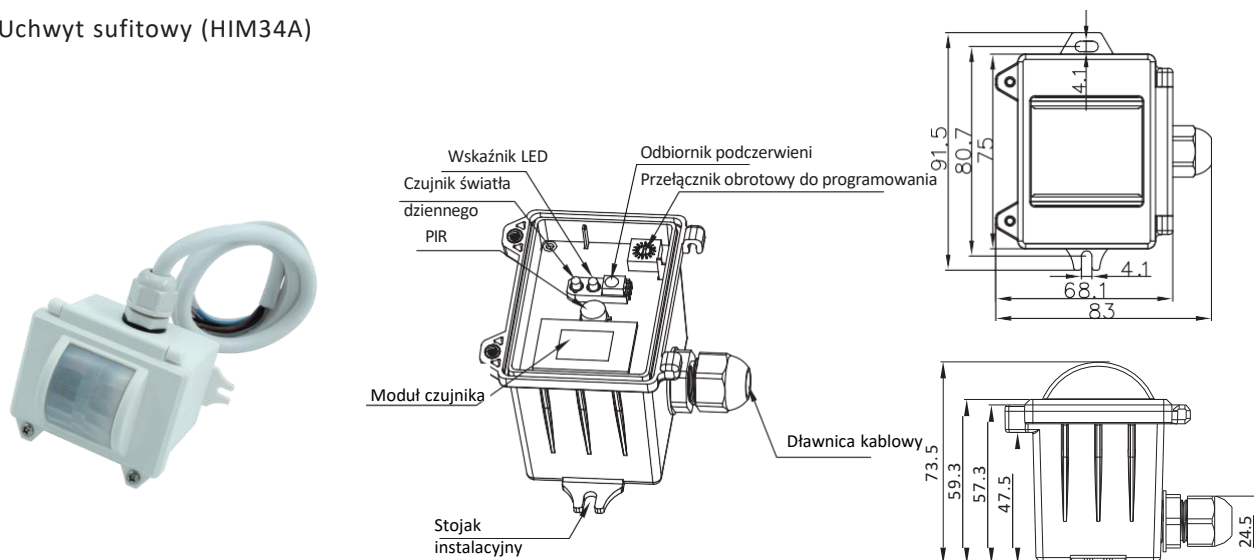
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65



Konstrukcje i instalacje mechaniczne

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

A. Uchwyt sufitowy (HIM34A)



Powszechnie wiadomo, że mikrofałe i podczerwień to główne technologie wykrywania w sterowaniu oświetleniem. Oba mają zalety i wady w zastosowaniach przemysłowych.

Zaleta

- * wrażliwy na drobne ruchy
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * mogą być odbijane przez obiekty, dzięki czemu pokrywają duży obszar detekcji
- * odporny na źródło ciepła, dym i klimatyzator.



Wada

- * przenika przez ściany, wychwytuje ruchy poza strefą biurową;
- * Wykrywanie fali wstecznej, fałszywe wyzwalenie przez ruchy z tyłu.
- * może być fałszywie wyzwalany przez wentylatory, rurę wodną, windy itp. w zastosowaniach przemysłowych.

Zaleta

- * brak penetracji, ograniczony obszar wykrywania.
- * wrażliwy na ruch styczny.
- * odporny na ruch obiekt, który nie ma promieniowania cieplnego.



Wada

- * może być fałszywie wyzwalany przez klimatyzator, dym i inne źródła ciepła.

Lekarstwem jest stworzenie Dual Sense poprzez połączenie obu technologii, aby wykorzystać zaletę i ominąć wadę.

4 opcjonalne tryby wykrywania ustawiane za pomocą pilota:

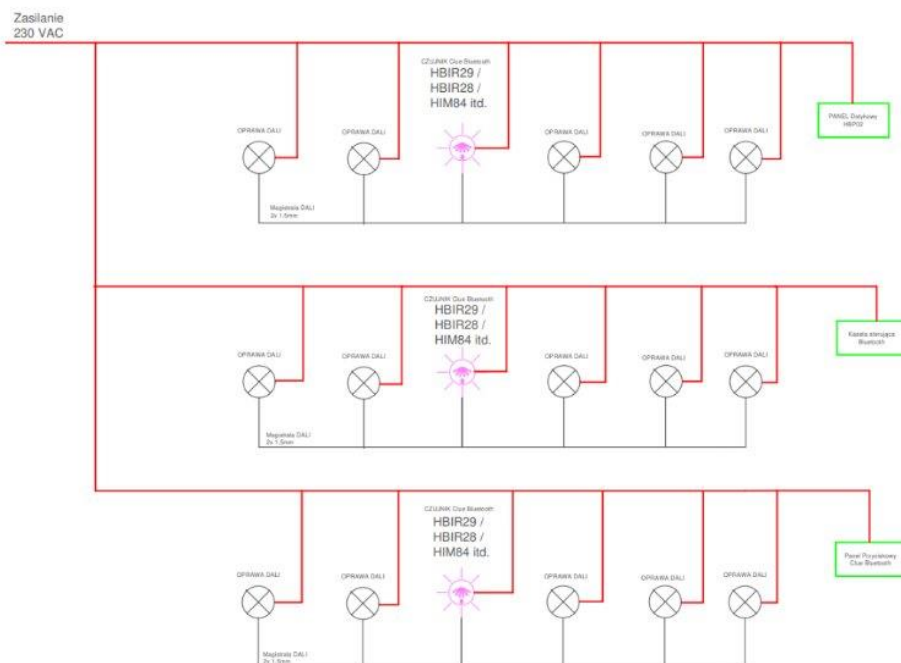
*RCR (HF): Tylko mikrofałe

*PIR: Tylko tryb PIR

*HF + PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy, aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy obie detekcje są aktywne, ruch jest uznawany za ważny. Ma to na celu zapobieżenie fałszywemu wyzwoleniu czujnika przez źródło ciepła, klimatyzator, wentylatory, rurę wodną i windy itp.

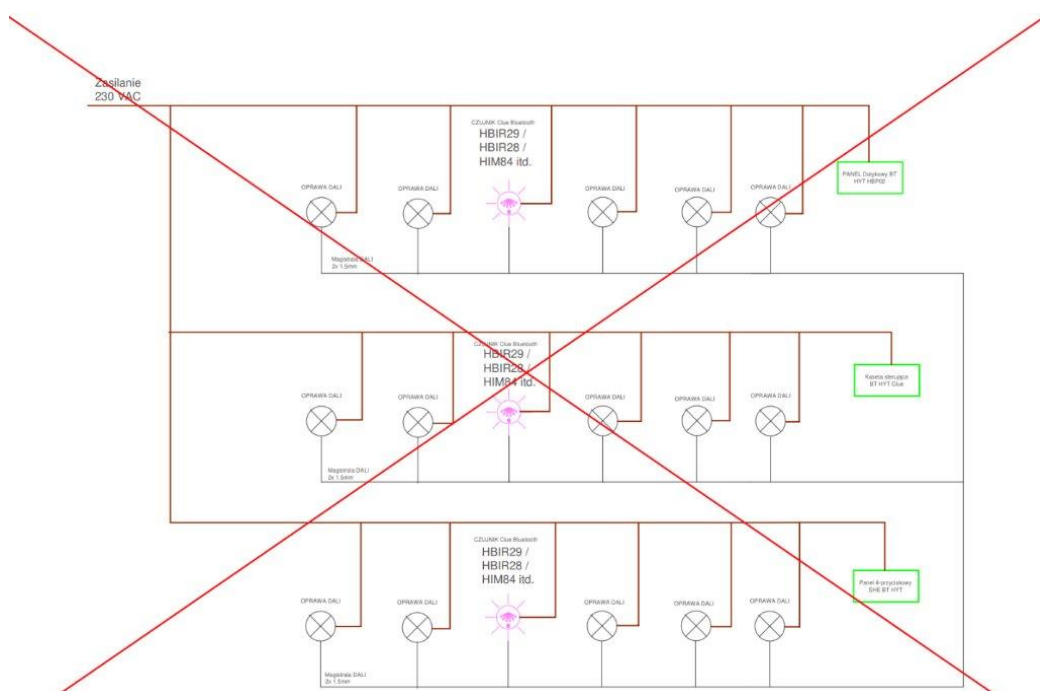
*HF / PIR: tryb PIR lub mikrofalowy, aby zwiększyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania;

Okablowanie – podłączenie dwóch lub więcej czujników

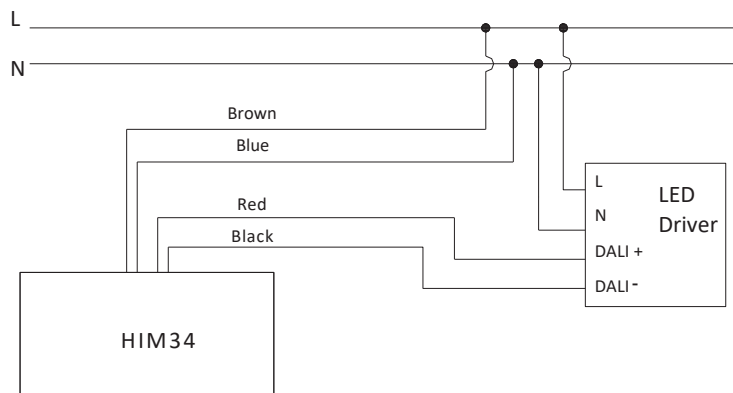


Czujniki zasilane są przewodem 3x2,5 mm² i magistrala DALI jest podłączona do lamp w obrębie danej strefy jak pokazano na schemacie.

UWAGA! Nie łącz ze sobą 2 lub więcej czujników za pośrednictwem magistrali DALI – może to prowadzić do nieprawidłowego działania, a nawet uszkodzenia czujnika.



Schemat połączeń



1. 200 Metrów (total) max. for 1mm [CSA (Ta = 50Š)
2. 300 Metrów (total) max. for 1.5mm [CSA (Ta = 50Š)

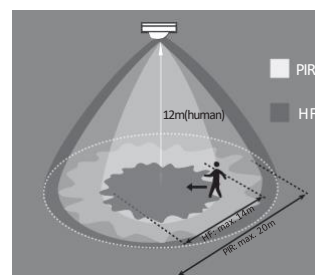
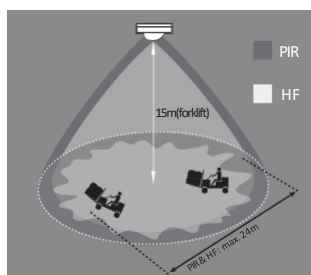
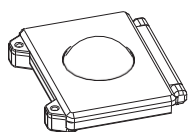
Wzorzec detekcji

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiednią soczewkę PIR w rzeczywistym zastosowaniu, aby spełnić różne wymagania. Do wyboru są trzy opcje:

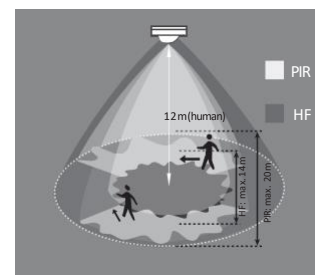
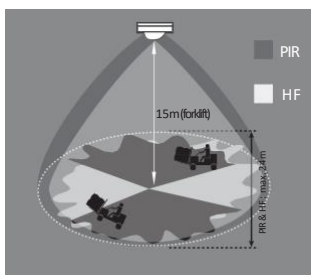
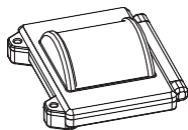
(w opakowaniu znajduje się tylko 1 obiektyw, wybrany typ obiektywu należy określić w zamówieniu!)

Wzorzec wykrywania dla wózka widłowego Wzorzec wykrywania dla człowieka

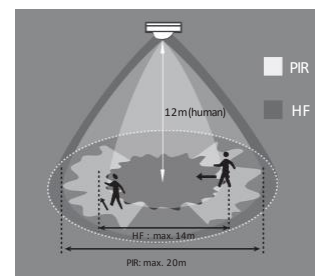
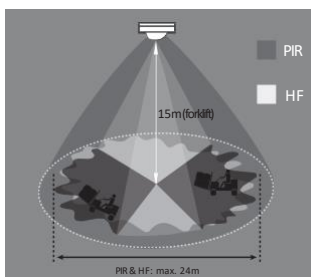
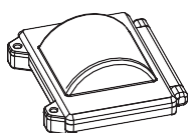
L1



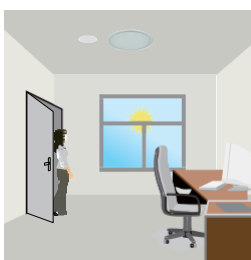
L2



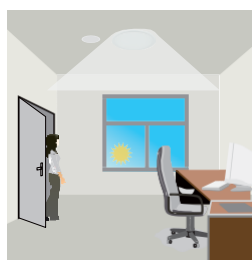
L3



1 Daylight Harvest



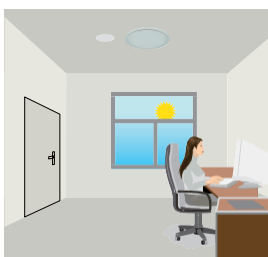
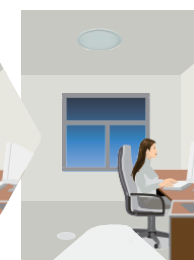
Światło nie włącza się, gdy jest naturalne światło wystarczające, nawet jeśli wykryto ruch.



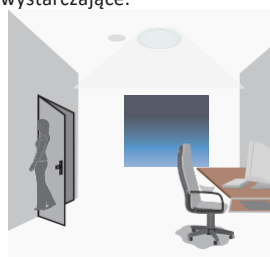
Światło włącza się automatycznie za pomocą obecność, gdy naturalne światło jest niewystarczające.



Światło włącza się w pełni lub przyciemnia, aby utrzymać poziom luksów. Strumień świetlny reguluje się w zależności od poziomu dostępnego światła naturalnego.



Światło wyłącza się, gdy naturalne światło otoczenia jest wystarczające.



Światło przyciemnia się do stanu czuwania po czasie podtrzymania i pozostaje na wybranym minimalnym poziomie ściemniania.



Światło wyłącza się całkowicie po okresie czuwania.

Nuta:

Światło automatycznie przyciemnia się i ostatecznie wyłącza się, jeśli poziom luksów światła naturalnego przekroczy próg światła dziennego.

Jeśli jednak okres czuwania jest ustawiony na "+∞", urządzenie nigdy się nie wyłącza, ale przyciemnia do minimalnego poziomu, nawet naturalne światło jest wystarczające.

Ustawienie przełącznika obrotowego

Wewnątrz czujnika wbudowany jest przełącznik obrotowy do wyboru sceny / szybkiego programowania. Dostępnych jest 16 kanałów:



Ustawienie przełącznika obrotowego (proszę zobaczyć lokalizację w 4. Instalacja)

Uwaga: ustawienia można również zmienić za pomocą pilota HRC-11. Urządzenie pamięta ostatnią akcję.

Kanał	Zasięg detekcji	Czas podtrzymania	Czujnik światła dziennego	Czas czuwania	Poziom ściemnienia w trybie czuwania
0	100%	5s	10s	10%	Disable
1	100%	1min	5min	10%	50Lux
2	100%	5min	10min	10%	50Lux
3	100%	5min	+∞	10%	75Lux
4	100%	5min	+∞	10%	100Lux
5	100%	5min	+∞	30%	200Lux
6	100%	10min	30min	10%	50Lux
7	100%	10min	+∞	10%	75Lux
8	100%	10min	+∞	10%	100Lux
9	100%	10min	+∞	30%	200Lux
A	100%	20min	1h	10%	100Lux
B	100%	20min	+∞	30%	200Lux
C	100%	30min	+∞	10%	100Lux
D	100%	30min	+∞	30%	200Lux
E	100%	30min	+∞	50%	400Lux
F	100%	5s	10s	10%	100Lux

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