

Czujnik ruchu do wbudowania z Bluetooth 5.0 SIG Mesh

625299 Kontroler baza BT HYT 1-10V HC038V/BT IoT
WSEL116 Kontroler baza RJ12 BT HYT DALI HCD038/BT IoT
IOT0021 Kontroler baza RJ12 BT HYT 1-10V HC038V/BT+ant IoT
IOT0039 Kontroler baza RJ12 BT HYT 1-10V HC038V/BT+ant IoT bez identyfikacji

Opis produktu

HC038V/BT to baza sterująca Bluetooth 0/1-10V, podczas gdy HCD038/BT to baza sterująca Bluetooth DALI z wbudowanym zasilaczem DALI 30mA. Współpracują z szeroką gamą głowic czujników mikrofalowych i PIR. Idealnie nadają się do opraw plastikowych w porównaniu z oprawami metalowymi, ponieważ sygnał Bluetooth może być przesyłany przez plastik. Nadają się do wszelkich typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biuro, sala lekcyjna, parking, magazyn i inne obszary komercyjne/przemysłowe. Dzięki bezprzewodowej sieci mesh Bluetooth komunikacja jest znacznie łatwiejsza bez konieczności okablowania, co ostatecznie zwiększa wartość opraw oświetleniowych i obniża koszty projektów. Prostą konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.

Funkcje aplikacji

-  Tryb szybkiej konfiguracji i zaawansowany tryb konfiguracji
-  Aplikacja internetowa / platforma do wdrażania projektów i analizy danych
-  Aplikacja Lena Lighting Clue na iPada do konfiguracji na miejscu
-  Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
-  Wymiana urządzenia jednym
-  Kontrola relacji społecznych urządzenia
-  Funkcja klatki schodowej (podstawowa i dodatkowa)
-  Zdalne sterowanie za pomocą obsługi bramki HBGW01
-  Mapa cieplna
-  Dynamiczna autoadaptacja zbioru światła dziennego
-  Grupowanie opraw za pomocą sieci mesh
-  Sceny
-  Fotokomórka Zmierzch/Swit (funkcja zmierzchu)
-  Sterowanie trójstopniowe
-  Daylight harvest
-  Konfiguracja przełącznika wciskanego
-  Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
-  Harmonogram
-  Astro timer (wschód i zachód słońca)
-  Stan włączenia zasilania (pamięć chroniąca przed utratą zasilania)
-  Uruchomienie w trybie offline
-  Zbiorcze uruchamianie (ustawienia kopiowania i wklejania)
-  Różne poziomy uprawnień poprzez zarządzanie uprawnieniami
-  Udostępnianie sieciowe za pomocą kodu QR lub kodu klucza
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Hytronik Bluetooth



HC038V/BT



HCD038/BT

-  Kompatybilny z przełącznikami EnOcean BLE
-  Internet Rzeczy (IoT)
-  Aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia bezprzewodowo (OTA)
-  Ciągły rozwój w toku...
-  Cechy sprzętowe
-  * HC038V/BT: Wyjście 0/1-10V:
-  * 400VA (pojemnościowy)
-  * 800W (rezystancyjny)
-  * HCD038/BT: Wyjście broadcast DALI 30mA dla maksymalnie 15 sterowników LED
-  Plug'n'Play do elastycznej instalacji i oszczędnego montażu
-  Obsługa sterowania sterownikami LED DT8 (HCD038/BT)
-  2 wejścia push do elastycznego sterowania ręcznego (HCD038 / BT)
-  Obwód detekcji przejścia przez zero w celu zmniejszenia prądu rozruchowego i przedłużenia żywotności przekładnika (HC038V/BT)
-  Zaciski pętli wejściowej i wyjściowej dla wydajnej instalacji (tylko HC038V/BT)
-  5 lat gwarancji

EnOcean
Self-powered IoT



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



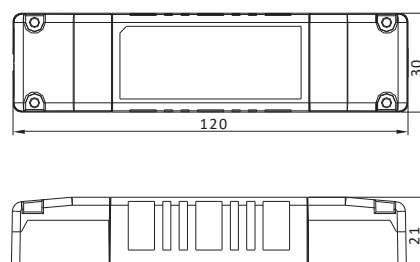
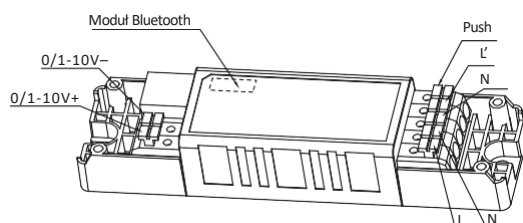
Specyfikacja techniczna (HC038V/BT HCD038/BT)

Nadajnik-odbiornik Bluetooth	
Częstotliwość pracy	2.4 GHz -2.483 GHz
Moc transmisyjna	4 dBm
Zasięg (typowy wewnątrz)	10~30m
Protokół	 5.0 SIG Mesh
Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna	
EMC norma (EMC)	EN55015, EN61000, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

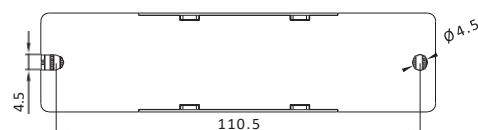
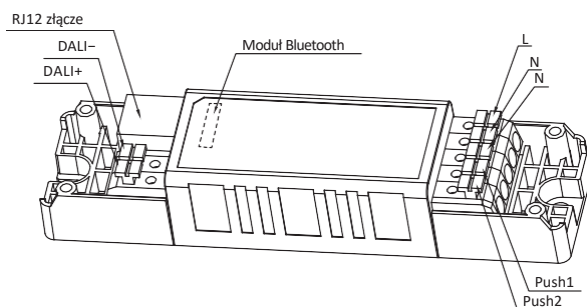
Charakterystyka wejściowa i wyjściowa	
Napięcie	220~240VAC 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	< 1 W
Nośność: HC038V/BT HCD038/BT	Pojemnościowy: 400 W; Rezystancyjne: 800 W 30mA (max. 15 Urządzeń)
Rozgrzewka	20s
Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +55°C
Temperatura obudowy (maks.)	Tc: +75°C
Stopień ochrony IP	IP20

Struktura mechaniczna i wymiary

HC038V/BT (0/1-10V wyjście)



HCD038/BT (DALI wyjście)



Przygotowanie przewodu

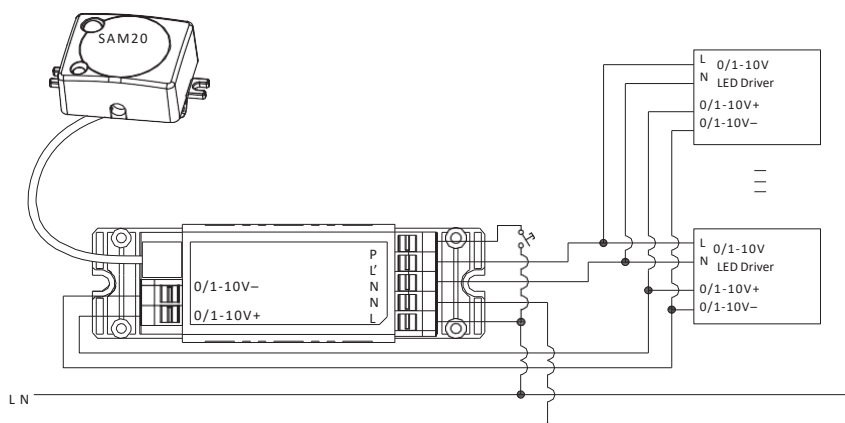


Aby wykonać lub zwolnić przewód z zacisku, użyj śrubokręta, aby wcisnąć przycisk.

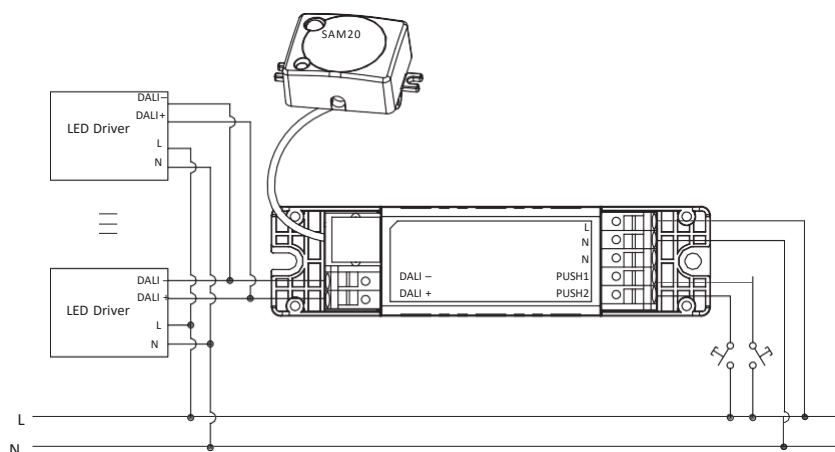
1. 200 Metrów (łącznie) max. for 1mm² CSA (Ta = 50°C)
2. 300 Metrów (łącznie) max. for 1.5mm² CSA (Ta = 50°C)

Schemat połączeń

HC038V/BT



HCD038/BT



Specyfikacje techniczne głowic czujników

Właściwości czujnika PIR		
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR	
Napięcie	5VDC	
Zasięg wykrywania*	HIR05 & HIR05/FM HIR05/AA & HIR07	Maksymalna wysokość montażu: 3m; Maksymalny zasięg wykrywania: 6 m (średnica)
	HIR11	Maksymalna wysokość montażu: 15 m (wózek widłowy); 12m (jedna osoba); Maksymalny zasięg wykrywania: 24 m (średnica)
	HIR12	Maksymalna wysokość montażu: 15 m (wózek widłowy); 12m (jedna osoba); Maksymalny zasięg wykrywania: 18 m * 6 m (L * W)
	HIR63	Maksymalna wysokość montażu: 3m; Maksymalny zasięg wykrywania: 12 m (średnica)
	HIR63/R	Maksymalna wysokość montażu: 12m (wózek widłowy); 8m (jedna osoba); Maksymalny zasięg wykrywania: 14 m (średnica)

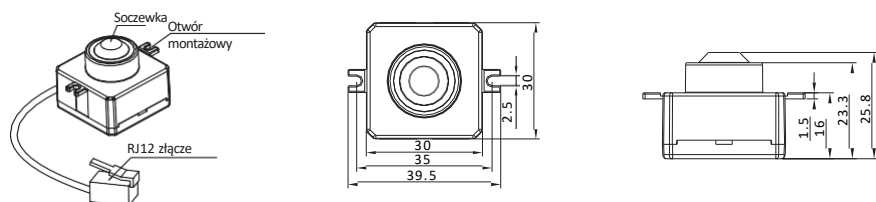
Właściwości czujnika HF		
Zasada działania czujnika	RCR – Radiowy Czujnik Ruchu - High Frequency (microwave)	
Napięcie	5VDC	
Częstotliwość pracy	5.8GHz +/- 75MHz	
Moc transmisyjna	<0.2 mW	
Zasięg wykrywania *	SAM20 & SAM21 SAM22 & SAM22/AA	Maksymalna wysokość montażu: 3m; Maksymalny zasięg wykrywania: 12 m (średnica)
	SAM23	Maksymalna wysokość montażu: 15 m (wózek widłowy); 12m (jedna osoba); Maksymalny zasięg wykrywania: 20 m (średnica)

- Na zasięg wykrywania duży wpływ ma umiejscowienie czujnika (kąt) i różne tempo chodzenia. Pod pewnymi warunkami może ona zostać zmniejszona.

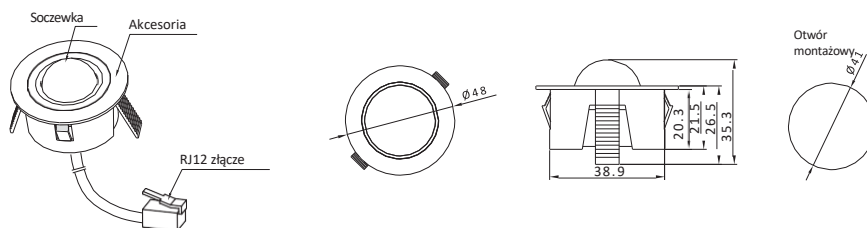
Główce czujników PIR i mikrofalowych

Poniższa gama głowic czujników PIR i mikrofalowych oferuje potężną liczbę opcji funkcji Plug'n'Play, które zwiększają elastyczność projektowania opraw oświetleniowych. Takie podejście do projektowania opraw oświetleniowych zmniejsza wymagania przestrzenne i koszty komponentów, jednocześnie upraszczając produkcję.

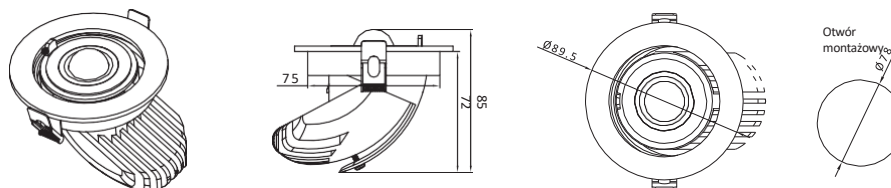
A. HIR05 (IOT0005 Czujnik PIR HYT HIR05 do wpięcia IoT)
Głowica czujnika PIR
Długość wynosi około 30 cm.



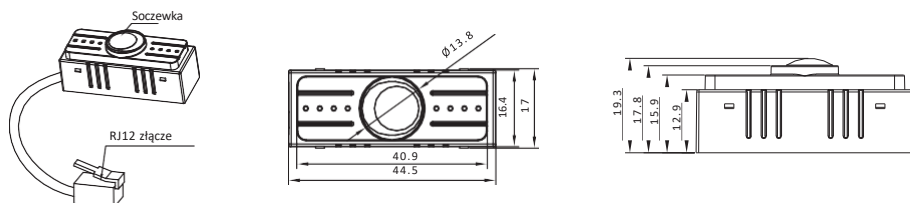
B. HIR05/FM
Głowica czujnika PIR
Długość wynosi około 30 cm.



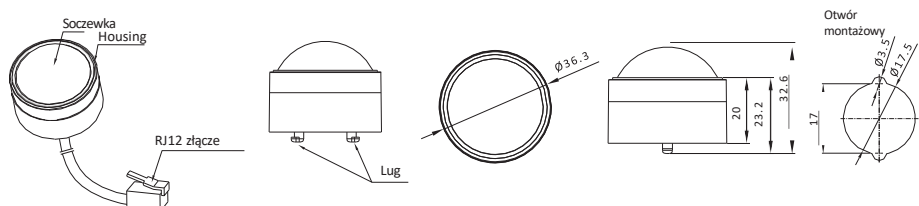
C. HIR05/AA
Głowica czujnika PIR
Regulowany kąt nachylenia
Długość wynosi około 30 cm.



D. HIR07 (IOT0006 Czujnik PIR HYT HIR07 do wpięcia IoT)
Głowica czujnika PIR
Fotokomórka Advance™
Długość wynosi około 30 cm.

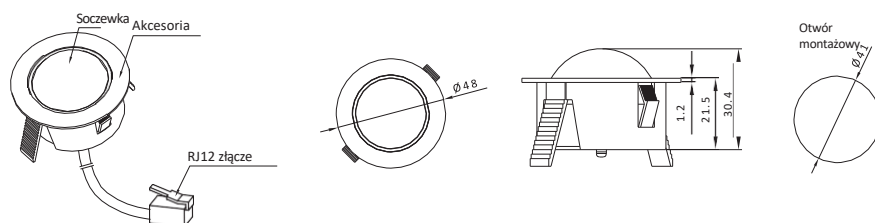


E. HIR11/S
Głowica czujnika PIR
Montaż natynkowy
Do zastosowań typu highbay IP65 (część czołowa / soczewka)
Długość wynosi około 30 cm.



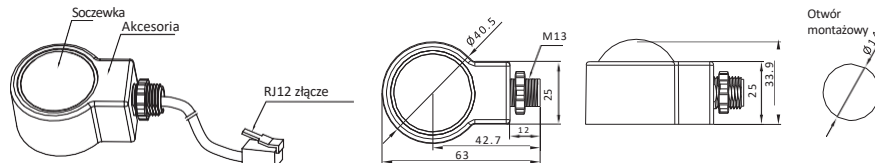
F. HIR11/F

Głowica czujnika PIR
Montaż podtynkowy
Do zastosowań typu highbay
IP65 (część czołowa / soczewka)
Długość wynosi około 30 cm.



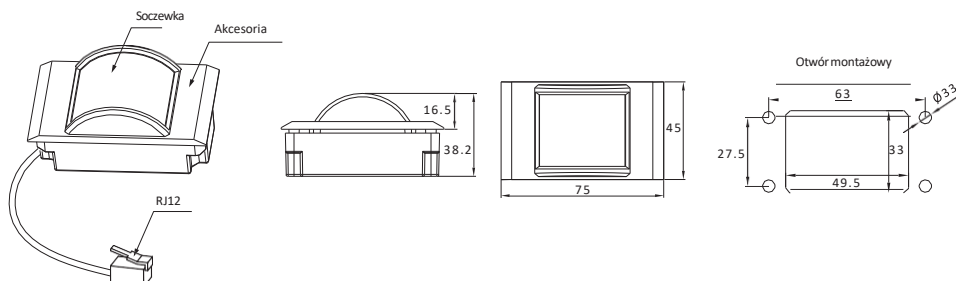
G. HIR11/C

Głowica czujnika PIR
Przykręcić do oprawy za pomocą przewodu
Do zastosowań typu highbay
IP65 (część osłony / soczewki)
Długość wynosi około 30 cm.



H. HIR12

Głowica czujnika PIR
Do zastosowań typu highbay
IP65 (część czołowa / soczewka)
Długość wynosi około 30 cm.



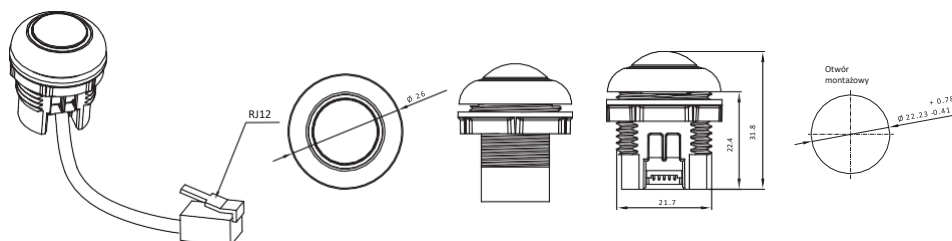
Instalacja dla HIR12



Sugerujemy, aby grubość metalowej płytki wynosiła 0,8 mm – 1,6 mm, aby zapewnić idealną ogniskową dla obiektywu PIR.

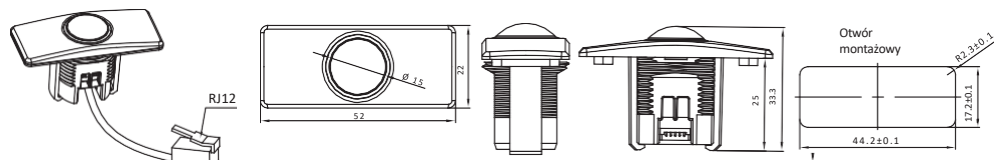
I. HIR63

Głowica czujnika PIR
Długość wynosi około 30 cm.



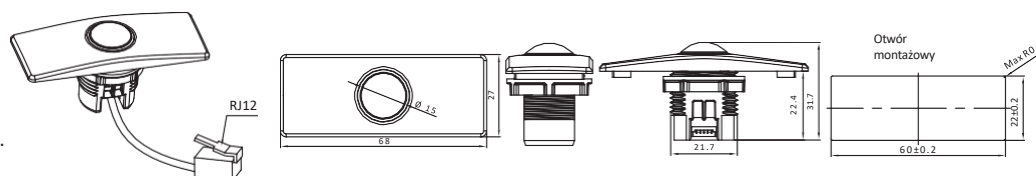
J. HIR63 z HA04

Głowica czujnika PIR
Akcesoria opcjonalne
Długość wynosi około 30 cm.



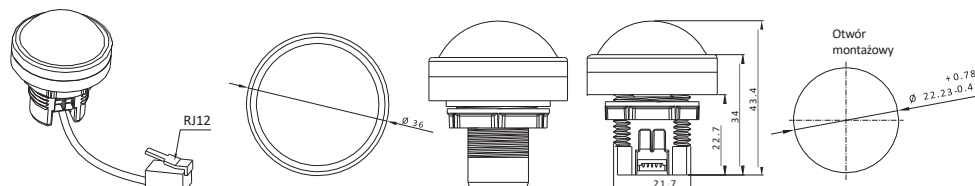
K. HIR63 z HA05

Głowica czujnika PIR
Akcesoria opcjonalne
Długość wynosi około 30 cm.

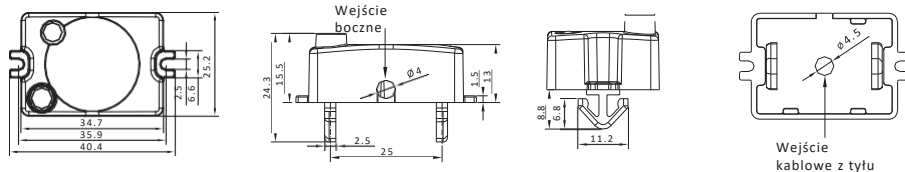


L. HIR63/R (IOT0020 Czujnik PIR HYT HIR63/R do wpięcia IoT)

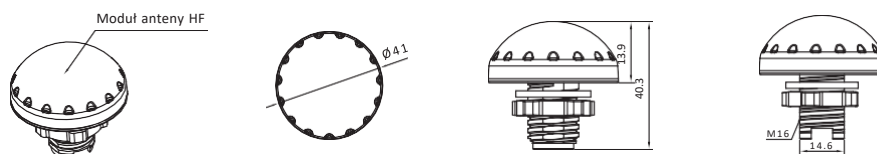
Głowica czujnika PIR
IP65 (część osłony / soczewki)
Długość wynosi około 30 cm.



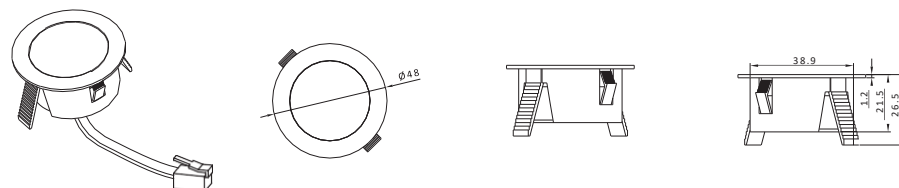
M. SAM20 (624537 Czujnik RCR
HYT SAM20 do wpiecia IoT)
Głowica czujnika HF
Fotokomórka AdvanceTM
Długość wynosi około 30 cm.



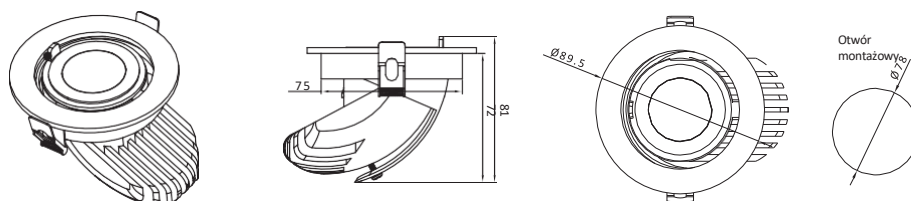
N. SAM21 (624629 Czujnik RCR HYT
SAM21 do wpiecia IoT)
Głowica czujnika HF
IP65
Długość wynosi około 30 cm.



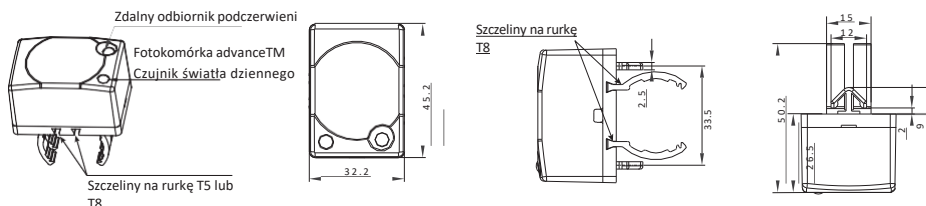
O. SAM22
Głowica czujnika HF
Montaż podtynkowy
Długość wynosi około 30 cm.



P. SAM22/AA
Głowica czujnika HF
Regulowany kąt
Długość wynosi około 30 cm.



Q. SAM23
Głowica czujnika HF
Fotokomórka advanceTM
Do zastosowań typu highbay
Długość wynosi około 30 cm.



Akcesorium opcjonalne: wzmocniona antena Bluetooth

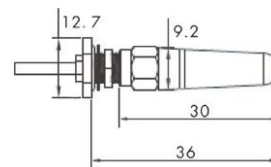
W przypadku niektórych specjalnych zastosowań klienci mogą potrzebować większej transmisji Bluetooth zarówno dla smartfona między urządzeniami, jak i między urządzeniami. Dzięki wzmocnionej antenie Bluetooth (opcjonalnie w kolorze czarnym lub białym do wyboru), po dodaniu jej do bazy sterującej HC038V/BT i HCD038/BT, odległość transmisji (smartfon do urządzenia) zwiększa się do 20 m, odległość między urządzeniami wynosi około 50 m.



HA01B



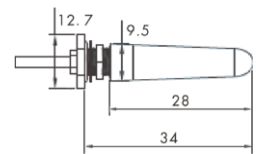
Całkowita długość gwintu: 11mm
Maksymalna dopuszczalna grubość materiału: 3 mm



HA01W

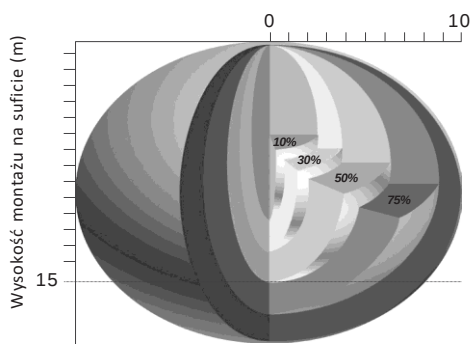


Całkowita długość gwintu: 11mm
Maksymalna dopuszczalna grubość materiału: 3 mm



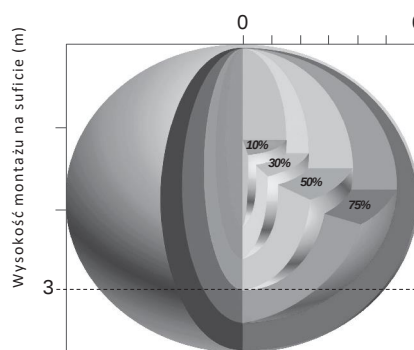
Wzorec wykrywania

SAM23



Wzorec detekcji montowany na suficie (m)

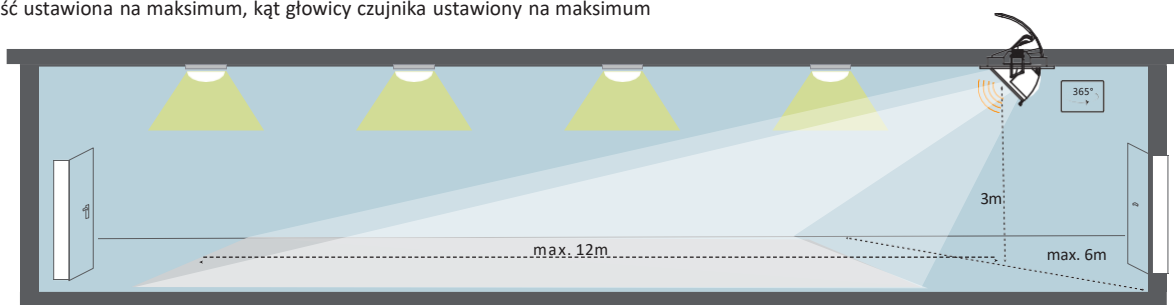
SAM20 & SAM21 & SAM22



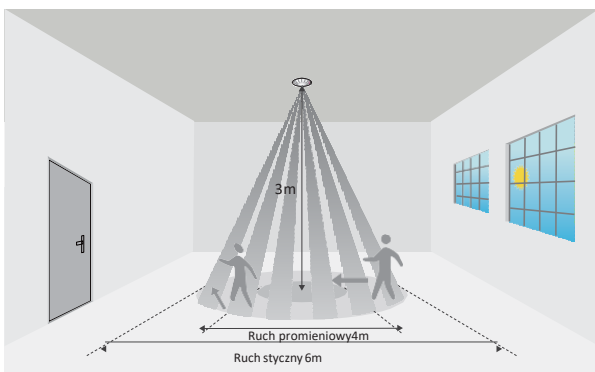
Wzorec detekcji montowany na suficie (m)

Model SAM22/AA

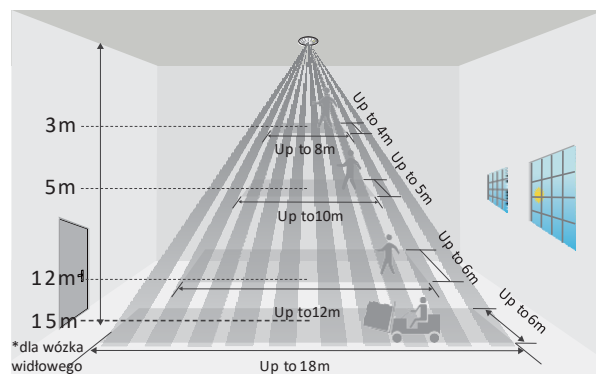
Czułość ustawiona na maksimum, kąt głowicy czujnika ustawiony na maksimum



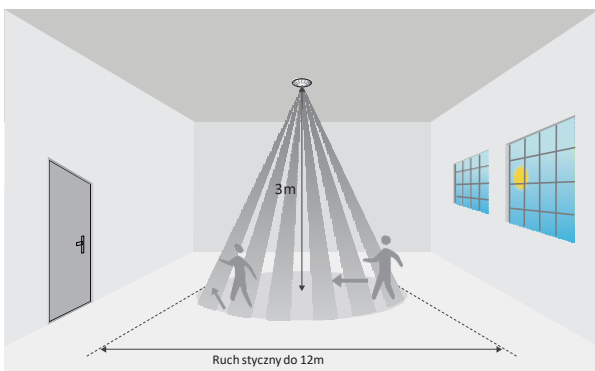
HIRO5 & HIRO5/FM & HIRO5/AA & HIRO7



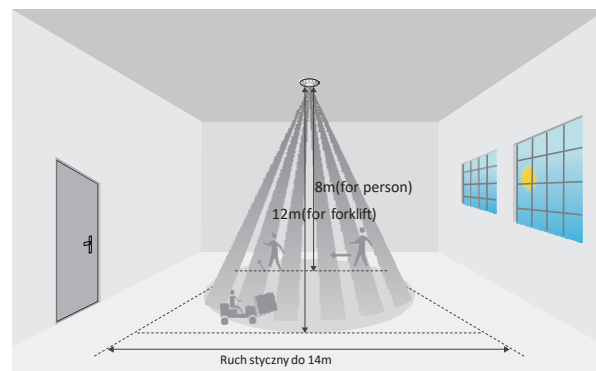
HIR12



HIR63



HIR63/R



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

HIR11 (High-bay)



HIR11: Wzór wykrywania soczewek typu high-bay dla wózka

widłowego @ $T_a = 20^{\circ}\text{C}$

(Zalecana wysokość montażu 10m-15m)

A: Ruch styczny	B: Ruch promieniowy	Mount height	Tangential (A)	Radial (B)
		10m	max 380m ² ($\varnothing = 22\text{m}$)	max 201m ² ($\varnothing = 16\text{m}$)
		11m	max 452m ² ($\varnothing = 24\text{m}$)	max 201m ² ($\varnothing = 16\text{m}$)
		12m	max 452m ² ($\varnothing = 24\text{m}$)	max 201m ² ($\varnothing = 16\text{m}$)
		13m	max 452m ² ($\varnothing = 24\text{m}$)	max 177m ² ($\varnothing = 15\text{m}$)
		14m	max 452m ² ($\varnothing = 24\text{m}$)	max 133m ² ($\varnothing = 13\text{m}$)
		15m	max 452m ² ($\varnothing = 24\text{m}$)	max 113m ² ($\varnothing = 12\text{m}$)



HIR11: Wzorzec wykrywania soczewek typu high-bay dla jednej osoby @ $T_a = 20^{\circ}\text{C}$

(Zalecana wysokość montażu **2.5m-12m**)

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

Uwagi dotyczące obsługi interfejsu ściemniania

Przełącznik-Przyciemnianie

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

Funkcja przełącznika	Akcja	Opisy
Przełącznik wciskany	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- Włączanie/wyłączanie - Przypominanie sobie sceny - Tylko włącz - Wyjdź z trybu ręcznego - Tylko wyłącz - Nie rób nic
	Podwójne naciśnięcie	-Tylko włącz - Wyjdź z trybu ręcznego -Tylko wyłącz - Nie rób nic -Przypominanie sobie sceny
	Długie naciśnięcie (≥1 sekundy)	-Ściemniania -Dostrajanie kolorów -Nie rób nic
Łącznik z czujnikiem	/	-Zaktualizuj normalny czujnik ruchu włączania/wyłączania do czujnika ruchu sterowanego przez Bluetooth
Funkcja autotestu w nagłych wypadkach	Krótkie naciśnięcie (<1 sekunda) * Krótkie naciśnięcie musi być dłuższe niż 0,1 s, w przeciwnym razie będzie nieważne.	- 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 wciśniętym wejść w zaprogramowaną scenę (zwykle jest w pełni włączona), po tym, jak system sygnalizacji pożaru da sygnał końcowy, wszystkie oprawy sterowane przez ten przełącznik powrócą do normalnego stanu.

Po więcej informacji zwróć się do iot@lenalighting.pl