

Opis produktu

HC038V/BT to baza sterująca z Bluetooth 0/1-10V, natomiast HCD038/BT to baza sterująca DALI z Bluetooth z wbudowanym zasilaczem DALI 30mA. Współpracują one z szeroką gamą głowic czujników mikrofalowych i PIR. Idealnie nadają się do opraw z tworzywa sztucznego w porównaniu z oprawami metalowymi, ponieważ sygnał Bluetooth może przenikać przez plastik. Nadają się do wszelkich typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak biura, sale lekcyjne, parkingi, magazyny oraz inne powierzchnie komercyjne/przemysłowe. Bezprzewodowa sieć kratowa Bluetooth ułatwia komunikację bez konieczności wykonywania okablowania, co w efekcie zwiększa wartość opraw oświetleniowych i obniża koszty projektów. Prosta konfiguracja i uruchomienie urządzenia mogą być wykonane za pomocą aplikacji **Koolmesh**™



HC038V/BT



HCD038/BT

Cechy aplikacji

-  Grupowanie opraw oświetleniowych za pomocą sieci kratowej
 - Dwa poziomy: pomieszczenie i grupa
 - Sterowanie synchronizacją
-  7 rodzajów miejsc do skonfigurowania:
 - Widok ogólny
 - Widok włączania/wyłączania luksów
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla otwarta)
 - Wykorzystanie światła dziennego (pętla zamknięta)
 - Prosty rytm okołodobowy bez czujnika światła dziennego (HCD038/BT)
 - Zaawansowany rytm okołodobowy z czujnikiem światła dziennego (HCD038/BT)
 - Miejsce oparte 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)
-  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 tworzenia...

Cechy sprzętu

-  HC038V/BT: 0/1-10V output :
 - 400VA (pojemnościowe)
 - 800W (rezystywne)
-  HCD038/BT: Wyjście nadawcze DALI 30mA dla maks. 15 sterowników LED
-  Rozwiązane Plug'n'Play dla elastycznej instalacji i oszczędności kosztów montażu
-  Możliwość sterowania sterownikami LED DT8 (HCD038/BT)
-  2 Wejścia Push do elastycznego sterowania ręcznego (HCD038/BT)
-  Obwód wykrywania przejścia przez zero, aby zmniejszyć prąd rozruchowy i przedłużyć żywotność przełącznika (HC038V/BT)
-  Zaciski typu loop-in i loop-out dla efektywnej instalacji (tylko HC038V/BT)
-  5-letnia gwarancja


EnOcean
Self-powered IoT

Pełna obsługa przełącznika
EnOcean
EWSSB/EWSDB

Specyfikacja techniczna (HC038V/BT HCD038/BT)

Karta sieciowa Bluetooth

Częstotliwość pracy	2.4 GHz - 2.483 GHz
Moc transmisji	4 dBm
Zakres (typowe pomieszczenie)	10~30m
Protokół	Bluetooth® 5.0 SIG Mesh

Bezpieczeństwo i EMC

Dyrektywa EMC (EMC)	EN55015, EN61000, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1
RED	EN300328, EN301489-1/-17
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, RED, RCM

Wejście i wyjście

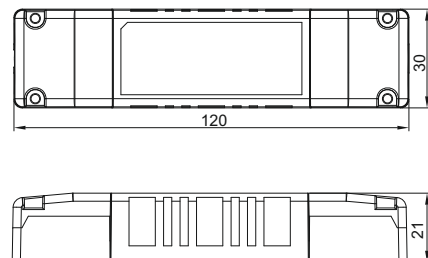
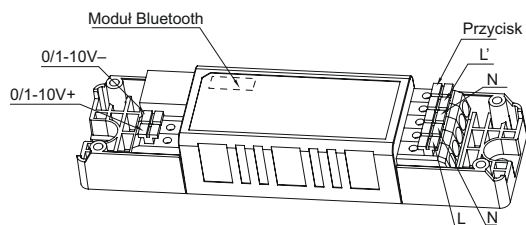
Napięcie robocze	220~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie czuwania	<1W
Wskaźnik obciążenia:	Pojemnościowe: 400W; Rezystywne: 800W 30mA (maks. 15 urządzeń)
HC038V/BT	
HCD038/BT	
Rozgrzewanie	20s

Otoczenie

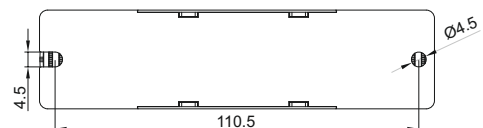
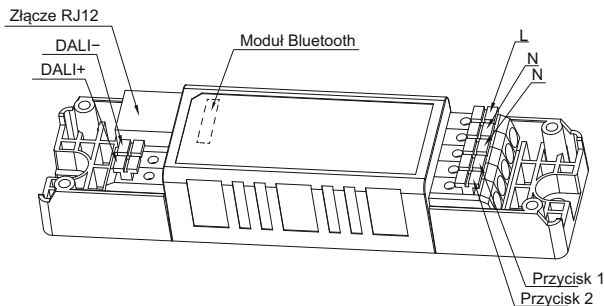
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +55°C
Temperatura obudowy (maks.)	Tc: +75°C
Klasyfikacja IP	IP20

Budowa mechaniczna i wymiary

HC038V/BT (0/1-10V wyjście)



HCD038/BT (wyjście DALI)



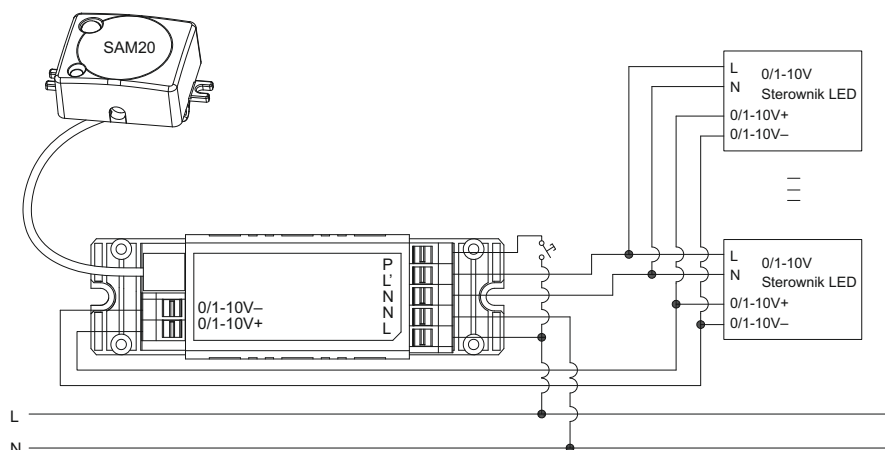
Przygotowanie przewodu



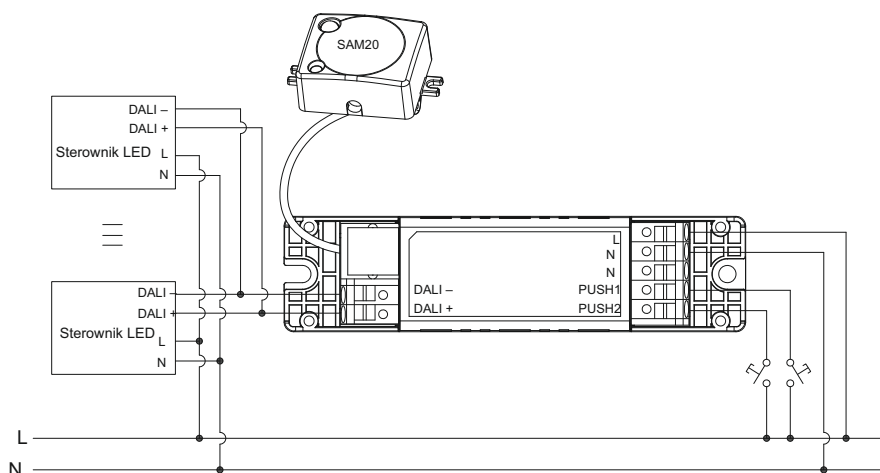
Aby podłączyć lub zwolnić przewód z zacisku, użyć śrubokręta do wciśnięcia przycisku

Schemat połączeń

HC038V/BT



HCD038/BT



Specyfikacja techniczna głowic czujników

Właściwości czujnika PIR		Właściwości czujnika HF	
Zasada działania czujnika	Detekcja PIR	Zasada działania czujnika	Wysoka częstotliwość (mikrofale)
Napięcie robocze	5VDC	Napięcie robocze	5VDC
Zasięg detekcji *	HIR05 / HIR07 Maksymalna wysokość montażu: 3m Maksymalny zasięg detekcji: 6m (średnica)	Częstotliwość pracy	5.8GHz +/- 75MHz
	HIR11 Maksymalna wysokość montażu: 15m (wózek widłowy) 12m (pojedyncza osoba) Maksymalny zasięg detekcji: 20m (średnica)	Moc transmisji	<0.2mW
	HIR12 Maksymalna wysokość montażu: 15m (wózek widłowy) 12m (pojedyncza osoba) Maksymalny zasięg detekcji: 18m * 6m (dl. * szer.)	Zasięg detekcji *	SAM20 / SAM21 / SAM22 Maksymalna wysokość montażu: 3m Maksymalny zasięg detekcji: 12m (średnica)
			SAM23 Maksymalna wysokość montażu: 15m (wózek widłowy) 12m (pojedyncza osoba) Maksymalny zasięg detekcji: 20m (średnica)

* Na zasięg wykrywania duży wpływ ma położenie czujnika (kąt) oraz różne tempo chodzenia.
W pewnych warunkach może on ulec zmniejszeniu

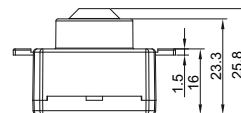
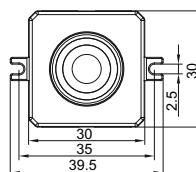
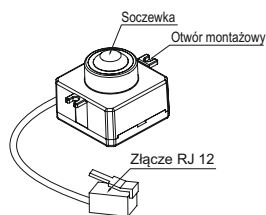
Głowice czujników PIR i mikrofalowych

Poniższe głowice czujników PIR i mikrofalowych oferują wiele opcji Plug'n'Play, zwiększając elastyczność projektowania opraw oświetleniowych. Takie podejście do projektowania opraw zmniejsza wymagania przestrzenne i koszty komponentów, upraszczając jednocześnie produkcję.

A. HIR05

Głowica czujnika PIR

Długość przewodu wynosi około 65 cm.

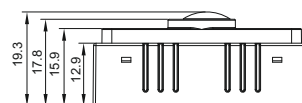
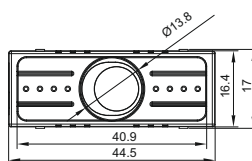
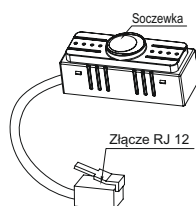


B. HIR07

Głowica czujnika PIR

Fotokomórka Advance™

Długość przewodu wynosi około 30 cm.



C. HIR11/S

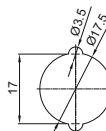
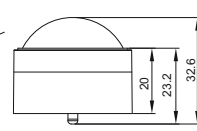
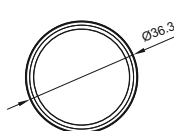
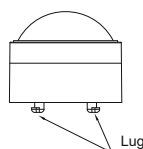
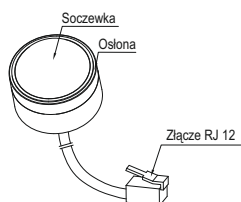
Głowica czujnika PIR

Montaż powierzchniowy

Do zastosowania w wysokich halach

IP65 (część czołowa / soczewki)

Długość przewodu wynosi około 65 cm.



D. HIR11/F

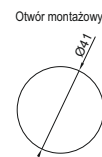
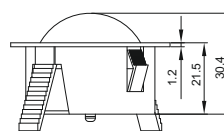
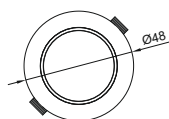
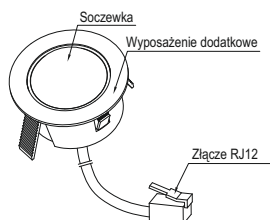
Głowica czujnika PIR

Montaż podtynkowy

Do zastosowania w wysokich halach

IP65 (część czołowa / soczewki)

Długość przewodu wynosi około 65 cm.



E. HIR11/C

Głowica czujnika PIR

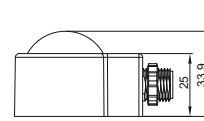
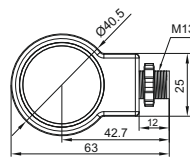
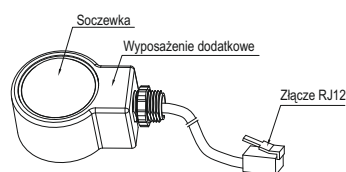
Przykręcanie do oprawy

za pomocą rurki kablowej

Do zastosowania w wysokich halach

IP65 (część czołowa / soczewki)

Długość przewodu wynosi około 65 cm.



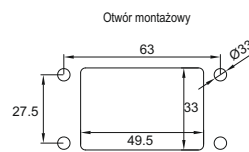
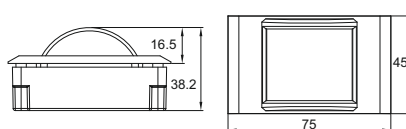
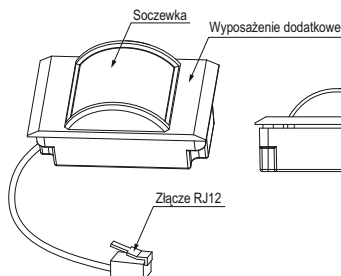
F. HIR12

Głowica czujnika PIR

Do zastosowania w wysokich halach

IP65 (część czołowa / soczewki)

Długość przewodu wynosi około 65 cm.



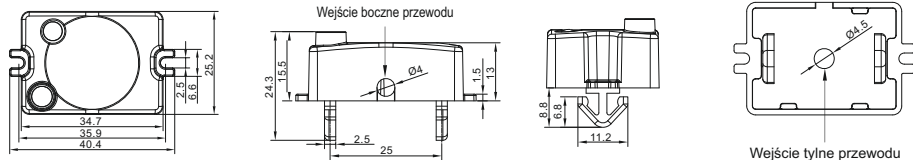
Montaż HIR12



Sugerowana grubość blachy wynosi 0,8 mm - 1,6 mm, w celu zapewnienia idealnej ogniskowej dla soczewki PIR.

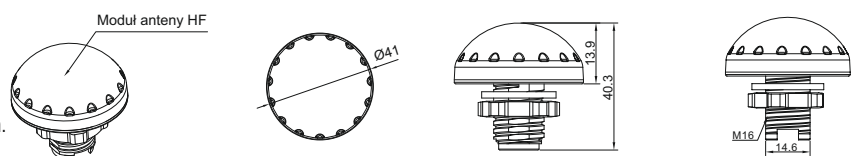
H. SAM20

Głowica czujnika HF
Fotokomórka Advance™
Długość przewodu wynosi około 30 cm.



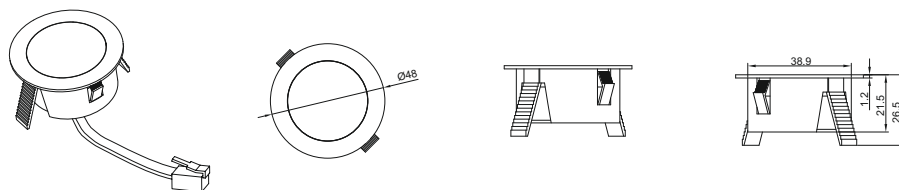
I. SAM21

Głowica czujnika HF
IP65
The cable Długość przewodu wynosi około 65 cm.



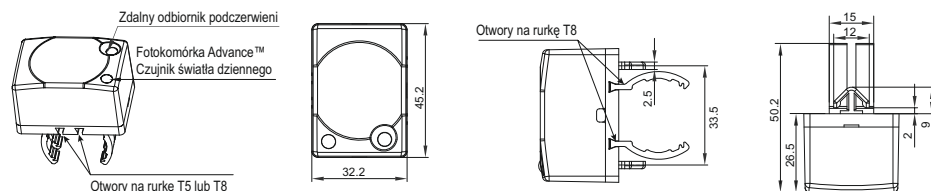
J. SAM22

Głowica czujnika HF
Montaż podtynkowy
Długość przewodu wynosi około 65 cm.



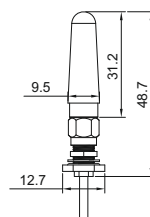
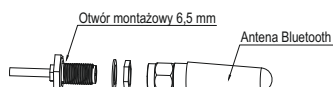
K. SAM23

Głowica czujnika HF
Fotokomórka Advance™
Do zastosowania w wysokich halach
Długość przewodu wynosi około 30 cm.



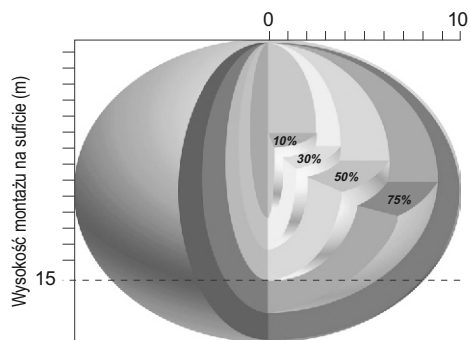
Wposażenie dodatkowe: Wzmocniona antena Bluetooth

W niektórych specjalnych zastosowaniach, klienci mogą wymagać większej transmisji Bluetooth zarówno ze smartfona do urządzenia, jak i z urządzenia do urządzenia. Dzięki wzmocnionej antenie Bluetooth, po dodaniu jej do bazy sterującej HC038V/BT i HCD038/BT, odległość transmisji (smartfon do urządzenia) zwiększa się do 20 m, odległość urządzenie do urządzenia wynosi około 50 m.



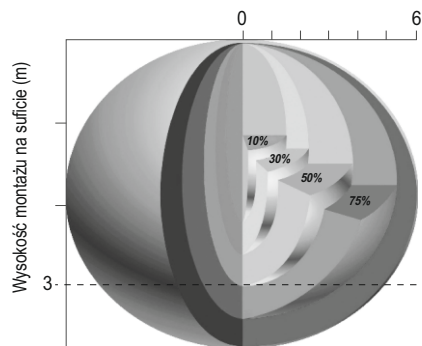
Wzór detekcji

SAM23



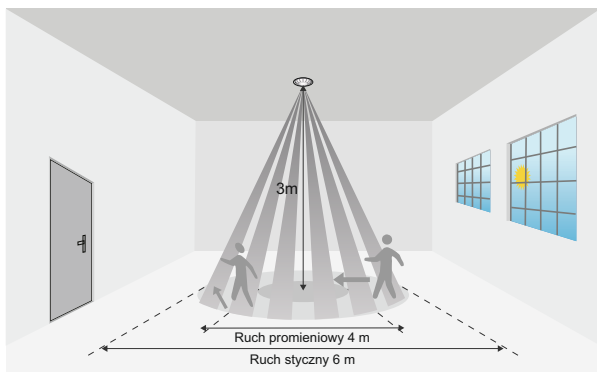
Wzór zasięgu w przypadku montażu sufitowego (m)

SAM20 / SAM21 / SAM22

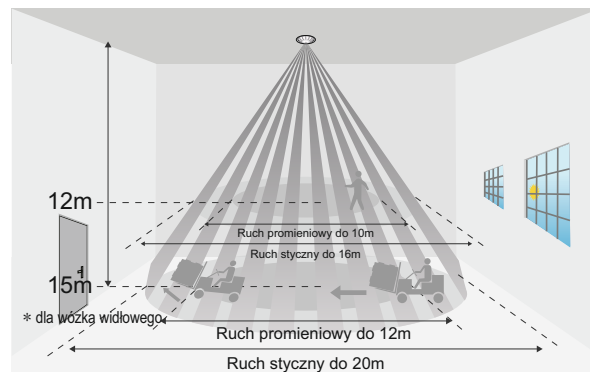


Wzór zasięgu w przypadku montażu sufitowego (m)

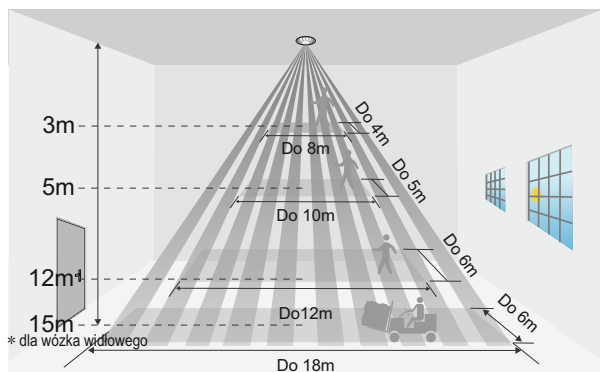
HIR05 / HIR07



HIR11



HIR12



Uwagi dotyczące działania interfejsu przyciemniania

Switch-Dim

Dostarczony interfejs Switch-Dim pozwala na prostą metodę przyciemniania przy użyciu dostępnych na rynku niezatrząskowych (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 wyłączanie - Brak czynności
	Podwójne naciśnięcie	- Tylko włączanie - Wyjście z trybu ręcznego - Tylko wyłączanie - Brak aktywności - 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

1. Pełne wyjaśnienie technologii Hytronik Photocell Advance™, proszę zapoznać się z informacjami na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge -introduction of Photocell Advance
2. 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
3. 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
4. Środki ostrożności dotyczące instalacji i działania czujnika mikrofalowego, proszę zapoznać się z www.hytronik.com/download ->knowledge ->Microwave Sensors - Precautions for Product Installation and Operation
5. 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
6. 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
7. Standardowa polityka gwarancyjna Hytronik, proszę zapoznać się z informacjami na stronie www.hytronik.com/download ->knowledge ->Hytronik Standard Guarantee Policy