




























Opis produktu

HIM84/UH to czujnik ruchu Bluetooth DALI / DALI2 typu high-bay Dual-sense™ (RCR + PIR), o wysokości montażowej do 21 m. Został zaprojektowany w szczelnej obudowie IP65. Dzięki bezprzewodowej sieci Bluetooth-MESH komunikacja jest znacznie łatwiejsza bez konieczności podłączania przewodów, co ostatecznie zwiększa wartość oprav oświetleniowych i obniża koszty projektów. Tymczasem prostą konfigurację i uruchomienie urządzenia można wykonać za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.



Ceiling mount

Funkcje aplikacji

-  Tryb szybkiej konfiguracji i zaawansowany tryb konfiguracji
-  Sterowanie trójpoziomowe
-  Zbiory światła dziennego
-  Rytm okołodobowy (oświetlenie skoncentrowane na człowieku)
-  Funkcja planu piętra upraszczająca planowanie projektu
-  Aplikacja internetowa/platforma do dedykowanego zarządzania projektami
-  Lena Lighting Clue na iPada do konfiguracji na miejscu
-  Grupowanie oprav za pomocą sieci mesh
-  Sceny
-  Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
-  Fotokomórka Zmierzch/Świt (funkcja zmierzchu)
-  Zaplanuj wyświetlanie scen na podstawie godziny i daty
-  Zegar astro (wschód i zachód słońca)
-  Funkcja schodów (podstawowa i dodatkowa)
-  Wyposażony w Internet Rzeczy (IoT)
-  Bezprzewodowa aktualizacja oprogramowania układowego urządzenia (OTA)
-  Sprawdzanie relacji społecznościowych urządzenia
-  Zbiorcze uruchamianie (ustawienia kopiowania i wklejania)
-  Dynamiczna autoadaptacja do czasu dziennego
-  Stan zasilania (pamięć chroniąca przed utratą zasilania)
-  Uruchomienie w trybie offline
-  Różne poziomy uprawnień poprzez zarządzanie uprawnieniami
-  Udostępnianie w sieci za pomocą kodu QR lub kodu klucza
-  Zdalne sterowanie za pomocą bramki HBGW01
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth
-  Kompatybilny z przełącznikami EnOcean BLE
-  Ciągły rozwój w toku...



Cechy sprzętowe

Zasilanie magistrali DALI
 Gwarantowane: 64 mA
 I max.: 80mA
 Klasyfikacja U:16VDC



4 tryby pracy:

- Tylko HF
- Tylko PIR
- HF + PIR
- HF / PIR



Konstrukcja IP65



High-bay (do 21 m wysokości)



5 lat gwarancji



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

Aplikacja mobilna na systemy IOS i Android

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

Dane techniczne

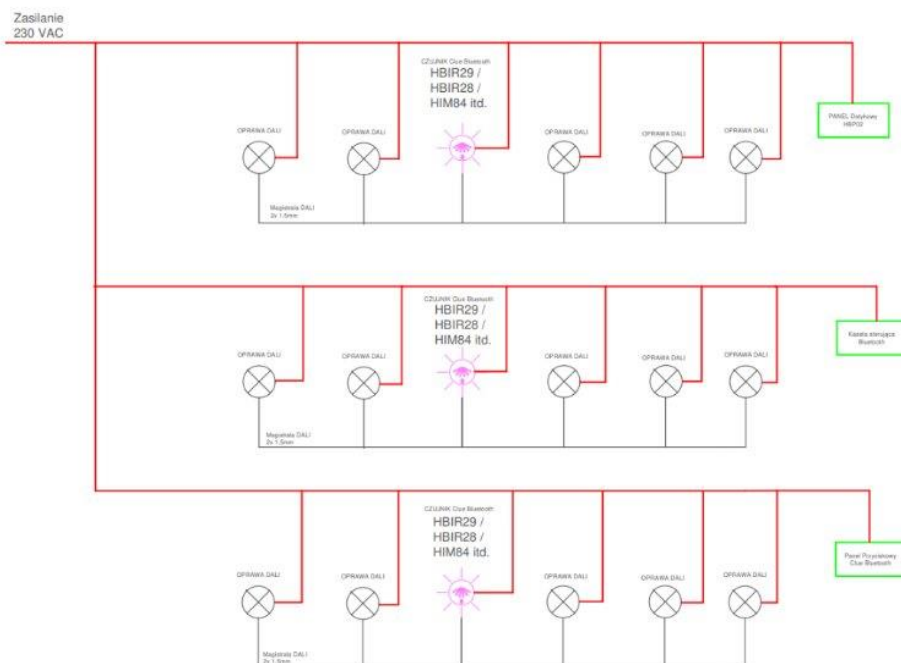
Charakterystyka wejściowa	
Napięcia	220~240VAC 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	<1.5 W
Zasilanie magistrali DALI	I _G gwarantowana: 64 mA I _{max.} : 80mA Klasyfikacja U: 16VDC
Rozgrzewka	30s

Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	
EMC norma (EMC)	EN55015, EN61000-3-2/-3-3, EN61547
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1
Sprzęt radiowy (RED)	EN300440, EN301489-1/-17/-3, EN50663, EN300328
Certyfikacja	UKCA, CE, EMC, RED, RCM

Dane z czujnika	
Zasada działania czujnika	Wysoka częstotliwość (RCR), PIR
Częstotliwość pracy	5.8GHz +/- 75MHz (HF)
Moc transmisyjna	<0.2mW (HF)
Tryb czujnika	4 Tryby: PIR, HF, PIR+HF, PIR/HF
Zasięg wykrywania	Maksymalna wysokość montażu : HF: 15m PIR: 21m Maksymalny zasięg wykrywania : HF: Ø = 24m (wózek widłowy)/20m (człowiek) PIR: Ø = 26m
Kąt detekcji	360°

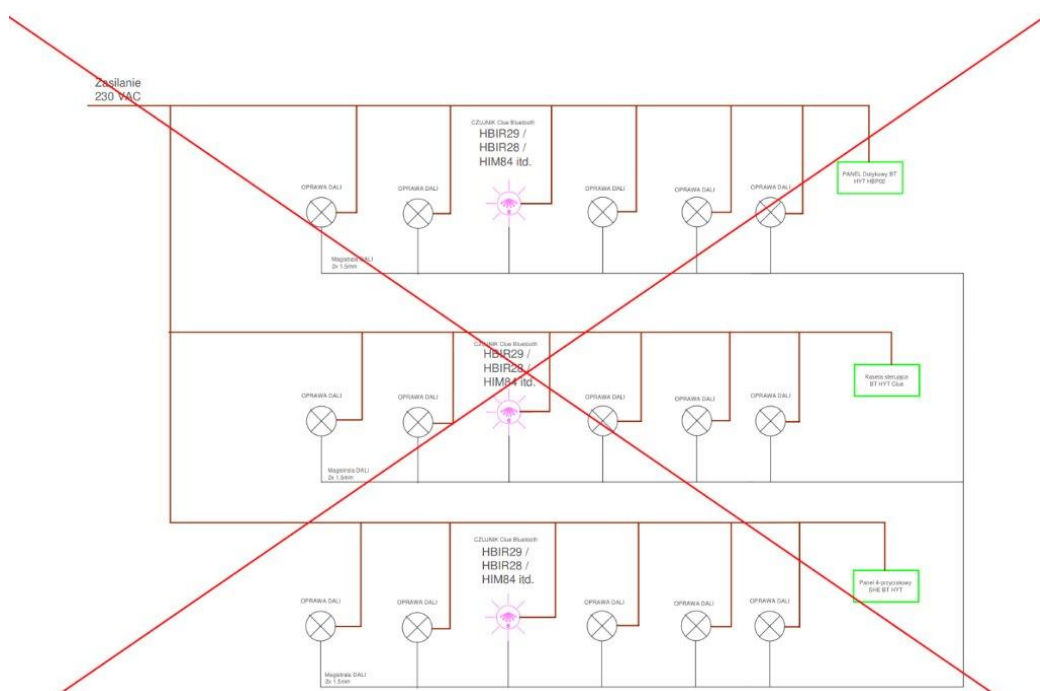
Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65

Okablowanie – podłączenie dwóch lub więcej czujników



Czujniki HIM84 zasilane są przewodem o przekroju 3x2,5 mm² i podłączone do magistrali DALI do lamp w obrębie danej strefy jak pokazano na schemacie.

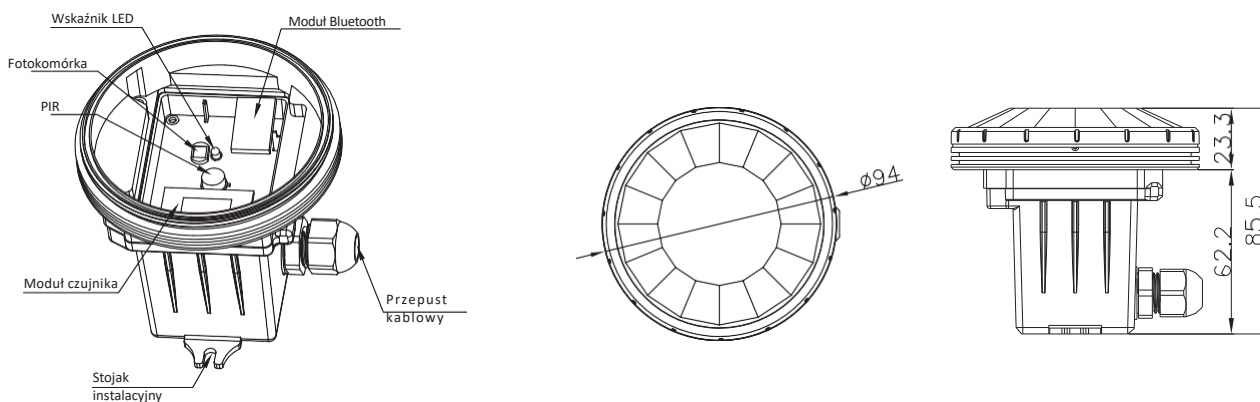
UWAGA! Nie należy łączyć ze sobą 2 lub więcej czujników za pośrednictwem magistrali DALI – może to prowadzić do nieprawidłowego działania, a nawet uszkodzenia czujnika.



Konstrukcje i instalacje mechaniczne

Aby uzyskać więcej informacji, zapoznaj się z instrukcją obsługi.

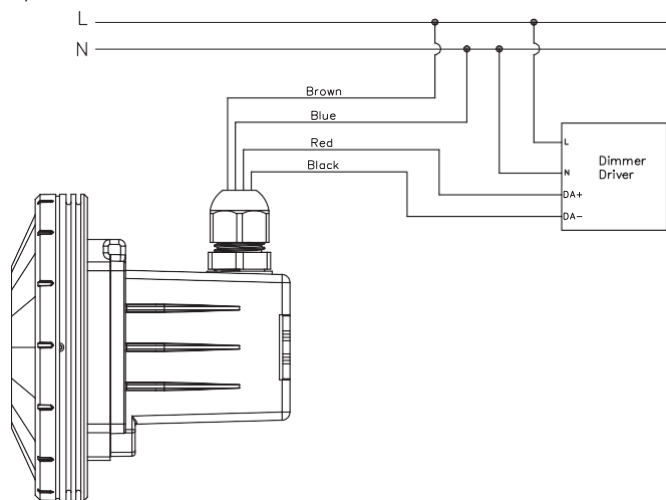
A. Uchwyt sufitowy (HIM84/UH-A)



Schemat połączeń

— Ten produkt powinien być zainstalowany przez wykwalifikowanego elektryka.

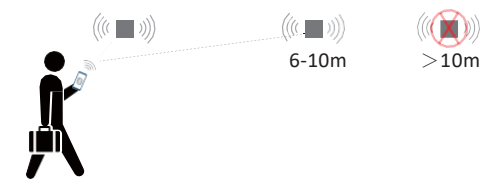
A. Uchwyt sufitowy (HIM84/UH-A)



Wzorzec wykrywania

Przewodnik po rozmieszczeniu i typowy zakres

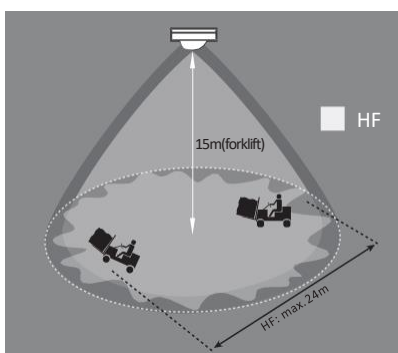
Zakres smartfona do urządzenia



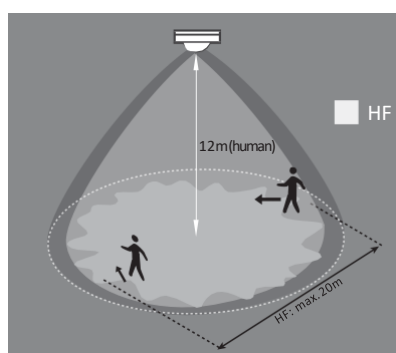
Urządzenie inteligentne z zainstalowaną aplikacją będzie miało typowy zasięg 10 m, ale różni się w zależności od urządzenia. Podczas uruchamiania instalator będzie musiał znajdować się w zasięgu urządzeń podczas wyszukiwania urządzeń, które można dodać do sieci.

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

a. Wysoka częstotliwość (mikrofale)



Wózek widłowy

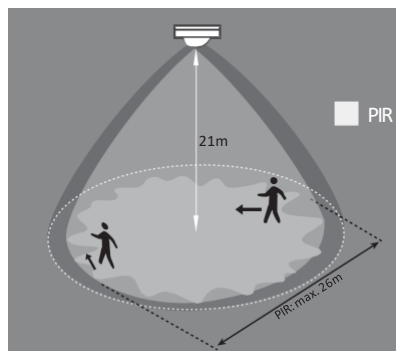


Człowiek

b. PIR

*Gdy wilgotność względna < 65%, temperatura przechowywania <25 °C

Maksymalna wysokość instalacji: 21m
Maksymalny zasięg wykrywania:
HF: $\varnothing = 24\text{m}$ (wózek widłowy)/20m (człowiek)
PIR: $\varnothing = 26\text{m}$



Wprowadzenie do Dual Sense

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

Zalety

- * wrażliwy na drobny ruch.
- * wrażliwy na ruch promieniowy.
- * mogą być odbijane przez obiekty, pokrywając tym samym duży obszar detekcji
- * Odporny na źródło ciepła, dym i klimatyzator.



Wada

- *przenika przez ściany, wychwytuje ruchy poza obszarem biurowym;
- *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 obiekt, który nie ma promieniowania cieplnego.



Wada

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

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

Do wyboru 4 opcjonalne tryby wykrywania:

*HF: Tylko mikrofałe

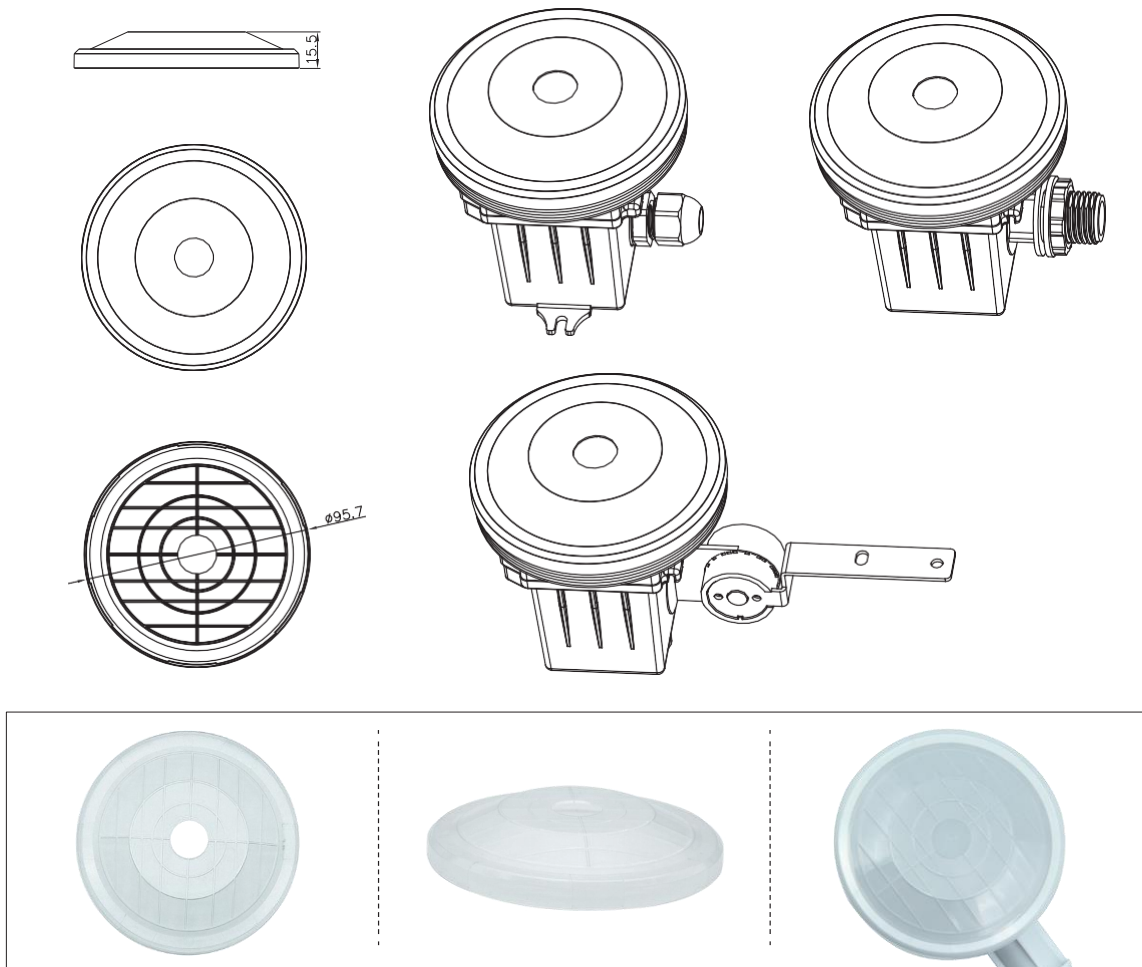
*PIR: Tylko tryb PIR

*HF + PIR: zarówno tryb PIR, jak i mikrofalowy, aby zmniejszyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania. Tylko wtedy, gdy obie detekcje są aktywowane, ruch jest uważany 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, w celu zwiększenia zdolności wykrywania i obszaru wykrywania;

Aksesorium ekranujące

W przypadku zastosowań w obszarach o ograniczonym zasięgu (korytarze) wzór linii akcesorium ekranującego można dowolnie usunąć poprzez cięcie, aby uzyskać inny zakres indukcji ekranowania, na przykład detekcję prostokątną i detekcję półsferyczną. Przenośna konstrukcja zapewnia również łatwą instalację, która wymaga jedynie zamocowania akcesorium ekranującego na obiektywie.



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