





























Opis produktu

HIR15/BLE to czujnik ruchu PIR Bluetooth z funkcją ściemniania, regulacją bieli i kontrolą światła dziennego. Wykorzystuje technologię Photocell Advance, wykorzystując dwie fotokomórki do rozróżniania światła naturalnego od sztucznego. Wyposażony w zintegrowany zasilacz magistrali DALI i przełącznik PSU, może bezpośrednio zasilac podłączone urządzenia DALI bez potrzeby stosowania zewnętrznego zasilacza. Kompatybilny ze standardami Zhaga Book 18 i DALI-2, charakteryzuje się stopniem ochrony IP65 i obsługuje montaż na wysokości do 15 m, co czyni go idealnym rozwiązaniem do zastosowań przemysłowych i zewnętrznych. Technologia Bluetooth Mesh umożliwia bezprzewodowe sterowanie i łatwą konfigurację za pomocą aplikacji The Lena Lighting Clue, co obniża koszty instalacji i zwiększa wartość oprav oświetleniowych.












TYP D

Funkcje aplikacji

-  Tryb szybkiej konfiguracji i tryb zaawansowanej konfiguracji
-  Sterowanie trójstopniowe
-  Daylight Harvest
-  Rytm dobowy (oświetlenie zorientowane na człowieka)
-  Funkcja planu piętra ułatwiająca planowanie projektu
-  Aplikacja/platforma internetowa do dedykowanego zarządzania projektami
-  Lena Lighting Clue wersja na iPada do konfiguracji na miejscu
-  Grupowanie oprav oświetleniowych za pomocą sieci kratowej
-  Sceny
-  Szczegółowe ustawienia czujnika ruchu
-  Fotokomórka zmierzch/świt (funkcja zmierzchowa)
-  Konfiguracja przełącznika push
-  Zaplanuj uruchamianie scen na podstawie czasu i daty
-  Astro timer (wschód i zachód słońca)
-  Funkcja schodów (podstawowa i drugorzędna)
-  Prezentacja Internetu Rzeczy (IoT)
-  Aktualizacja oprogramowania sprzętowego urządzenia przez sieć komórkową (OTA)
-  Kontrola relacji społecznych urządzenia
-  Uruchomienie zbiorcze (ustawienia kopiowania i wklejania)
-  Dynamiczna automatyczna adaptacja do daylight harvest
-  Stan zasilania (pamięć zabezpieczająca przed utratą zasilania)
-  Uruchomienie offline
-  Różne poziomy uprawnień za pośrednictwem zarządzania uprawnieniami
-  Udostępnianie sieciowe za pomocą kodu QR lub kodu klucza
-  Zdalne sterowanie za pomocą bramki obsługującej HBGW01
-  Interoperacyjność z portfolio produktów Bluetooth
-  Kompatybilny z przełącznikami EnOcean BLE
-  Ciągły rozwój w toku...

Funkcje sprzętowe

-  Certyfikat DALI (typ D)
-  Obsługa sterowania sterownikami DT 6 / DT 8 i D4i
-  Obsługuje odczyt danych dotyczących oprav oświetleniowych, zużycia energii i diagnostyki zapewniane przez podłączone sterowniki D4i.
-  TM Fotokomórka AdvanceTM
-  Tunable White
-  Konstrukcja IP IP65
-  Zhaga Book 1 8 standard
-  Wysokie regały (do 15m wysokości)
-  5-letnia gwarancja






Aplikacja mobilna na systemy **IOS** i **Android**






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



Dane techniczne

| Nadajnik-odbiornik Bluetooth | |
|---|--|
| Częstotliwość operacji | 2,4 GHz - 2,483 GHz |
| Moc transmisji | 4 dBm |
| Zasięg (typowy dla pomieszczeń zamkniętych) | 10-30m |
| Protokół |  5.0 SIG Mesh |

| Charakterystyka wejścia i wyjścia | |
|-----------------------------------|---|
| Napięcie robocze | 24 V prądu stałego |
| Moc czuwania | < 0,5 W |
| Wyjście* | Gwarantują: 10mA I max: 15mA Napięcie znamionowe: 16 V DC |

* Wyjście DALI jest domyślnie wyłączone. Aby je włączyć, należy podłączyć do aplikacji Lena Lighting Clue i ręcznie dostosuj ustawienia.

| Bezpieczeństwo i EMC | |
|----------------------------|--|
| Norma EMC (EMC) | EN 61547, EN 55015 |
| Norma bezpieczeństwa (LVD) | EN 61347-1 EN 61347-2-11 |
| RED | EN 300328, EN 301489-1/-17 EN 50663 |
| Certyfikaty | CE, UKCA |

Dane czujnika

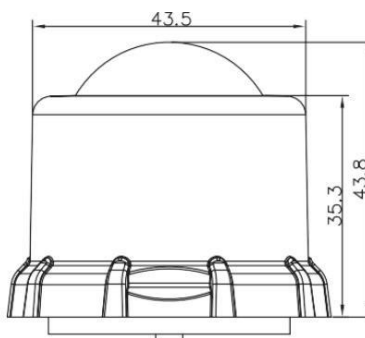
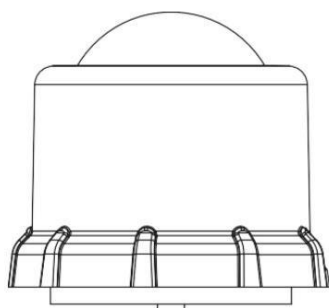
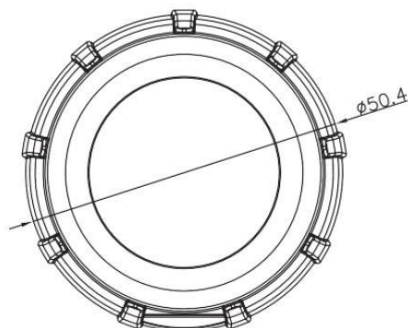
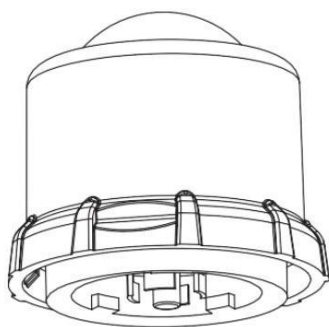
| Zasada działania czujnika | PIR |
|---------------------------|---|
| Zasięg wykrywania* | Maksymalna wysokość instalacji: 15 m (wózek widłowy) 12m (osoba) Maksymalna średnica (Ø): 24 m (wózek widłowy) 20m (osoba) |
| Kąt detekcji | 360° |
| Zakres Lux | 0 ~ 1 0 0 0 luksów |
| Wrażliwość | 10% / 30% / 50% / 75% / 100% |

* Zasięg wykrywania jest w dużym stopniu zależny od czujnika umiejscowienie (kąt) i różne tempo chodzenia. Może zostać zmniejszone pod pewnymi warunkami.

Środowisko

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Temperatura pracy | Temperatura: -20°C ~ + 5 0 ° C |
| Temperatura przechowywania | Temperatura: -25°C ~ + 7 0 ° C |
| Wilgotność względna | 1 0 ~ 90% |
| Stopień ochrony IP | IP65 |
| Izolacja | Klasa II |

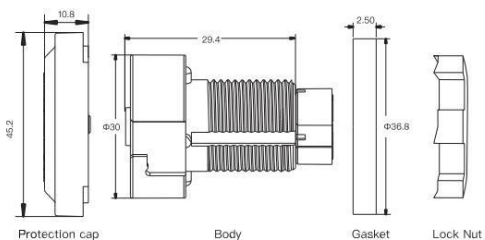
Struktura mechaniczna i wymiary



Akcesorium do gniazdka

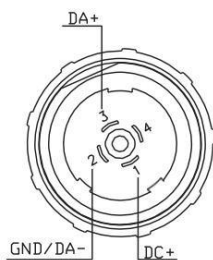
Gniazdo HA 18SKT jest kompatybilne z produktami z serii SAM 15 i HIR15. Posiada interfejs zgodny ze standardem Zhaga Book 18, odpowiedni do oświetlenia drogowego, oświetlenia powierzchniowego i oświetlenia miejsc pracy.

Wymiary



Uwaga: HA 1 8SKT nie jest zawarty w zestawie.

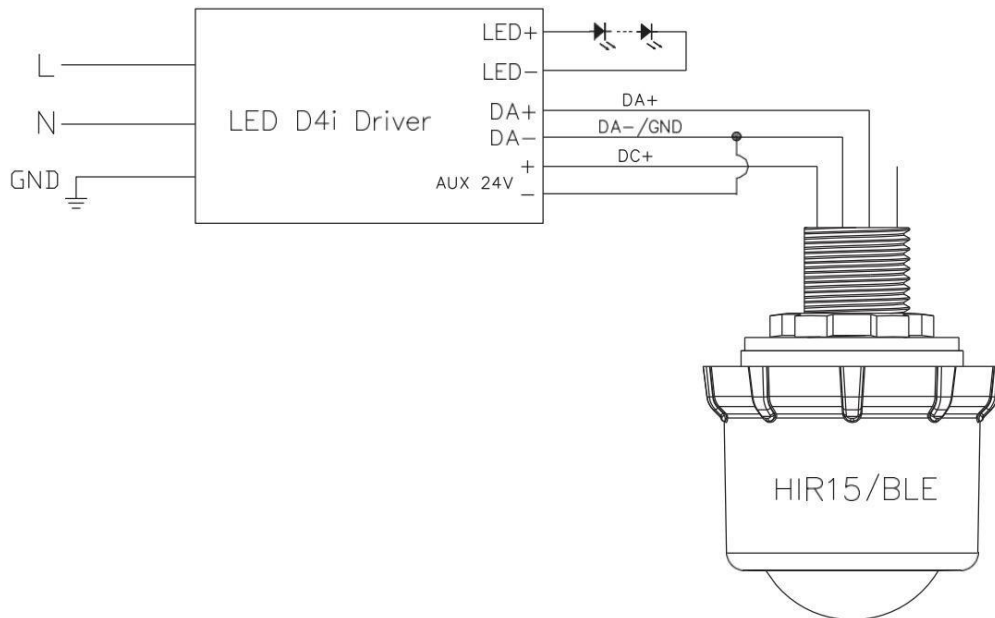
Notatki dotyczące schematu okablowania



- Blok zacisków nr 4 jest domyślnie pusty. Okablowanie nie jest wymagane.
- Aby zapewnić niezawodną pracę, upewnij się, że na magistrali znajduje się co najmniej jeden zasilacz DALI. Jeśli podłączonych jest wiele zasilaczy równolegle, całkowity prąd wyjściowy nie może przekraczać 250 mA. (Dla lepszej kompatybilności zaleca się stosowanie pojedynczego zasilacza) zalecony.)
- Domyślnie zasilanie DALI czujnika HIR15/BLE jest wyłączone. Jeśli aktywacja jest wymagana, należy to zrobić ręcznie za pomocą aplikacji Lena Lighting Clue.

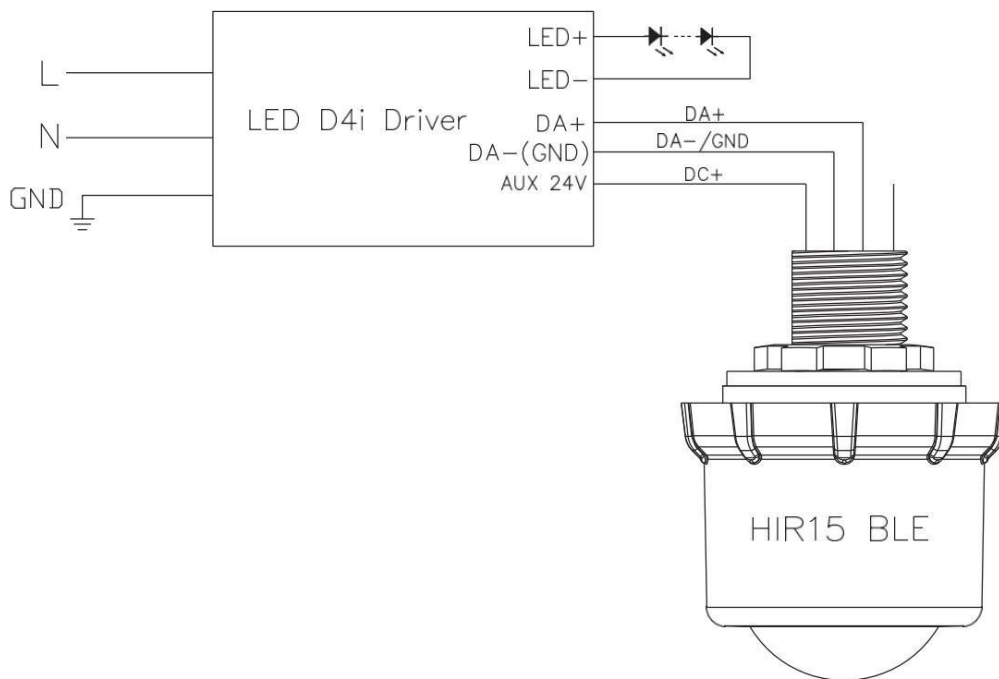
Schemat okablowania 1

Sterownik D4i ze wspólnym biegunem ujemnym



Schemat okablowania 2

Sterownik D4i z izolowanym negatywnym



Zasięg wykrywania

*Zakres wykrywania czujnika podany w tej tabeli dotyczy przestrzeni otwartej.

W środowiskach z twardymi powierzchniami, takimi jak regały metalowe lub korytarze szklane, zasięg wykrywania może być rozszerzony nawet o 30% z powodu odbić i przenikania sygnału.

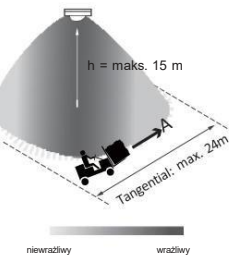
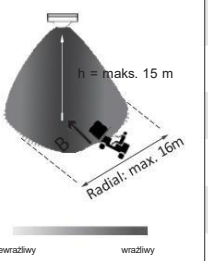
Poniższe dane zostały przetestowane w następujących warunkach:

- Pojedyncza osoba idąca;
- Czujnik nie jest podłączony do żadnego sterownika, który może mieć okres soft-on;
- Badanie przeprowadza się w otwartym i przestronnym pomieszczeniu, bez zauważalnych przeszkód lub wpływów, które mogą wpływać na wydajność PIR.

| A: Ruch styczny | B: Ruch promieniowy | Wysokość montażu | Ruch styczny (A) | Ruch promieniowy (B) |
|---|---|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
|  |  | 3m | maks. 50m ² (Ø = 8m) | maks. 7m ² (Ø = 3m) |
| | | 5m | maks. 79m ² (Ø = 10m) | maks. 7m ² (Ø = 3m) |
| | | 8m | maks. 154m ² (Ø = 14m) | maks. 13m ² (Ø = 4m) |
| | | 12m | maks. 314m ² (Ø = 20m) | maks. 13m ² (Ø = 4m) |

Powyższe dane zostały przetestowane w następujących warunkach:

- Jazda wózkiem widłowym z prędkością 5 km/h;
- Czujnik nie jest podłączony do żadnego sterownika, który może mieć okres soft-on;
- Temperatura badania $T_a = 20^{\circ}\text{C}$;

| A: Ruch styczny | B: Ruch promieniowy | Wysokość montażu | Styczny (A) | Promieniowy (B) |
|---|---|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  |  | 10m | maks. 380m ² (Ø = 22m) | maks. 201m ² (Ø = 16m) |
| | | 11m | maks. 452m ² (Ø = 24m) | maks. 201m ² (Ø = 16m) |
| | | 12m | maks. 452m ² (Ø = 24m) | maks. 201m ² (Ø = 16m) |
| | | 13m | maks. 452m ² (Ø = 24m) | maks. 177m ² (Ø = 15m) |
| | | 14m | maks. 452m ² (Ø = 24m) | maks. 133m ² (Ø = 13m) |
| | | 15m | maks. 452m ² (Ø = 24m) | maks. 113m ² (Ø = 12m) |

Akcesoria ekranujące



HAS15

Specyfikacje

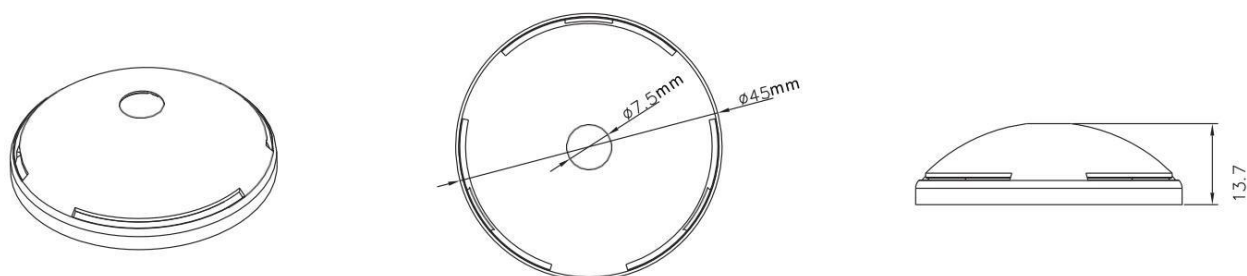
| | |
|--------------------|---------|
| Waga produktu | 1,0 g |
| Wysokość produktu | 13,7 mm |
| Długość produktu | 4 5 mm |
| Szerokość produktu | 4 5 mm |

*Uwaga: W zestawie znajduje się 15 sztuk.

Opis produktu

Osiągnij precyzyjną regulację zasięgu wykrywania, blokuj źródła zakłóceń (takie jak maszyny w ruchu i windy), aby zapobiec uruchamianiu czujnika. Wzór linii akcesorium ekranującego można dowolnie usunąć przez 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.

Struktura mechaniczna i wymiary



Instrukcja instalacji



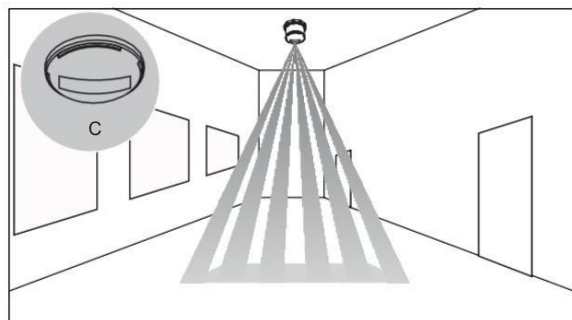
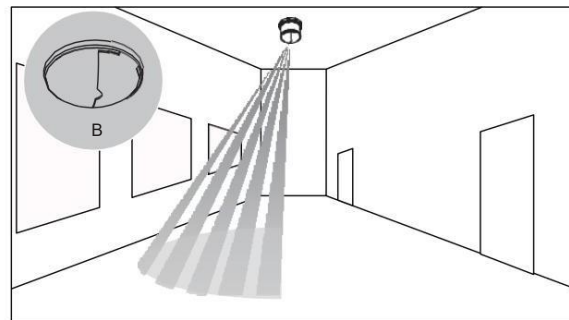
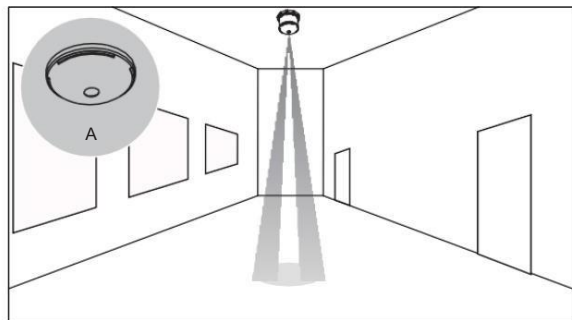
Krok 1: Instalacja

Dopasuj pokrywę HAS15 do czujnika serii HIR15 i dociśnij ją równomiernie dwoma palcami. Po usłyszeniu dźwięku, pokrywa jest dobrze zamontowana.

Krok 2: Usuwanie

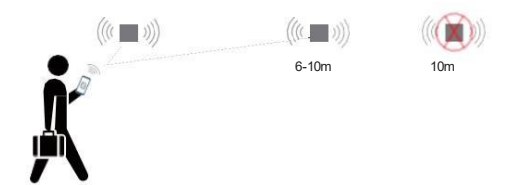
Aby zdjąć pokrywę HAS15, znajdź wycięcie zwalnające na krawędzi. Delikatnie unieś pokrywę do góry, wysuwając ją z wycięcia.

Przykład zastosowania obrazu



Przewodnik po rozmieszczeniu i typowy zakres

Zasięg smartfona do urządzenia



Zasięg inteligentnego urządzenia z zainstalowaną aplikacją wynosi zazwyczaj 10 m, ale różni się w zależności od urządzenia. Podczas uruchamiania instalator musi znajdować się w zasięgu urządzeń, wyszukując urządzenia do dodania do sieci.

Po dodaniu urządzeń do sieci za pośrednictwem aplikacji zaczną one komunikować się w ramach sieci bezprzewodowej. Oznacza to, że po zakończeniu tworzenia sieci wszystkie urządzenia będą dostępne z poziomu urządzenia inteligentnego, gdy znajdą się w odległości 20 m od jednego punktu.

Więcej informacji można uzyskać pisząc na adres iot@lenalighting.pl