

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 (mikrofała-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

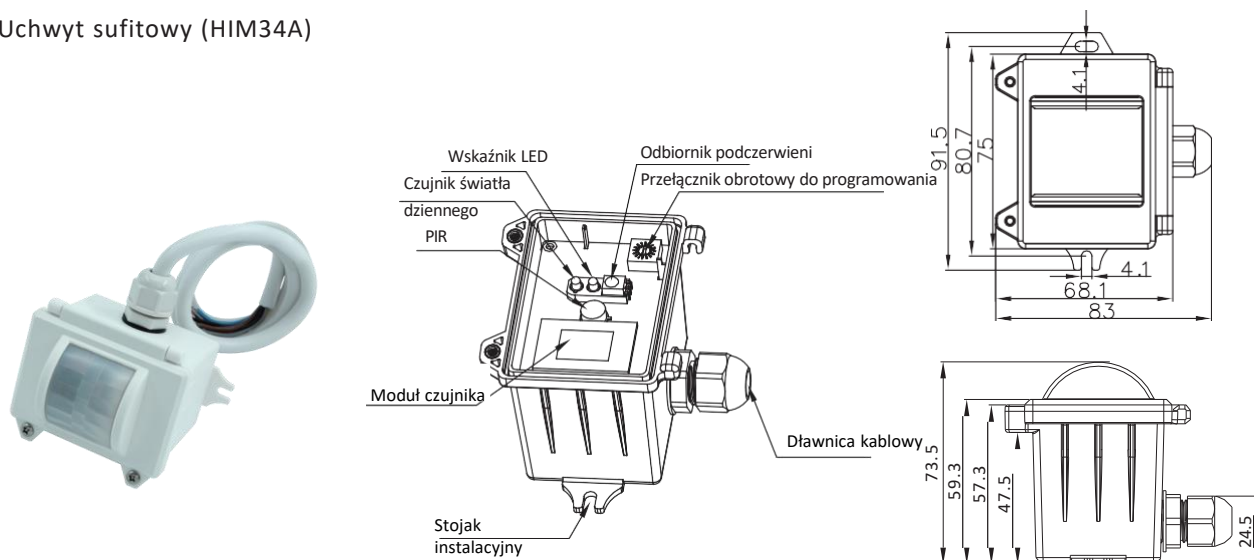
Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP65



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 wyzwalanie 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:

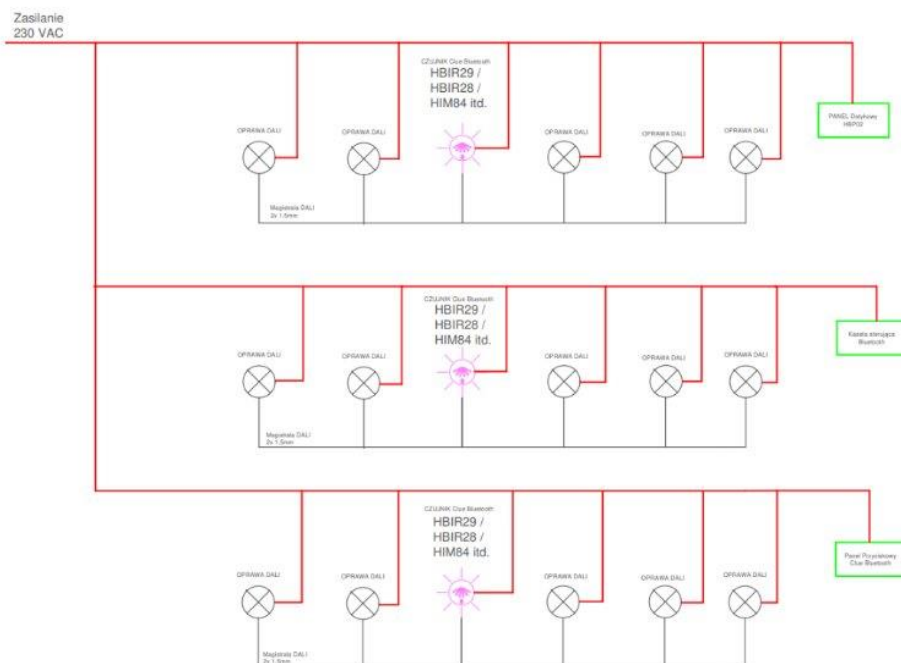
*RCR (HF): Tylko mikrofałe

*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.

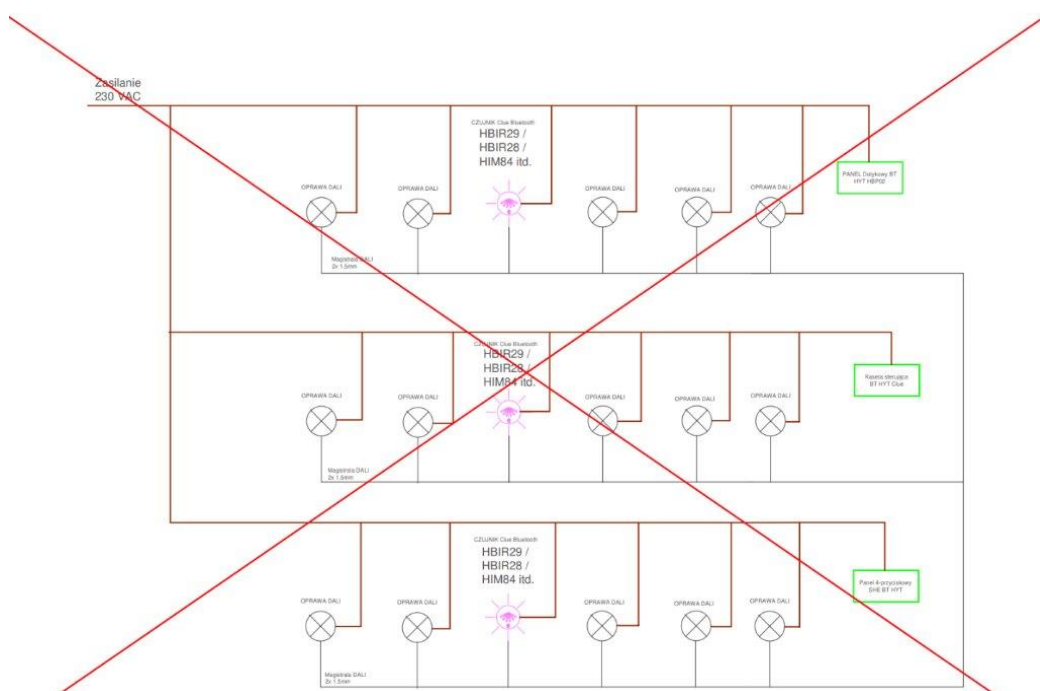
*HF / PIR: tryb PIR lub mikrofalowy, aby zwiększyć zdolność wykrywania i obszar wykrywania;

Okablowanie – podłączenie dwóch lub więcej czujników

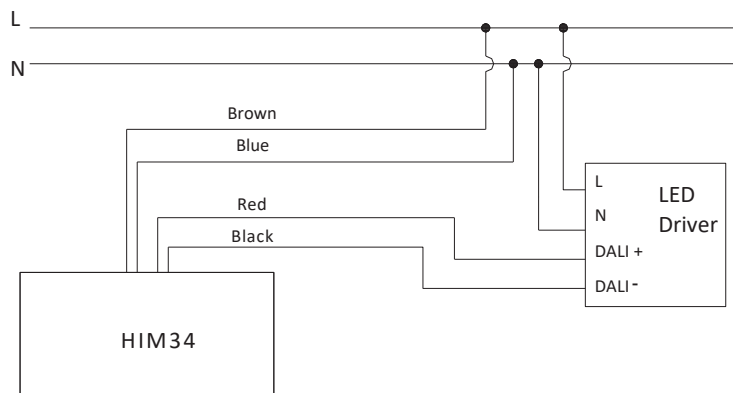


Czujniki zasilane są przewodem 3x2,5 mm² i magistrala DALI jest podłączona do lamp w obrębie danej strefy jak pokazano na schemacie.

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)

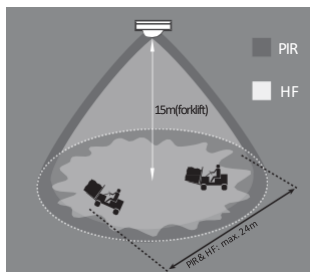
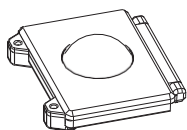
Wzorec detekcji

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!)

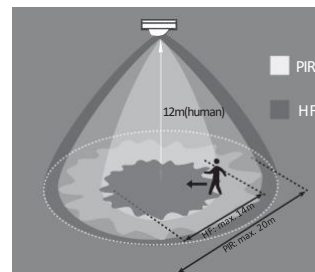
Wzorec wykrywania dla wózka widłowego Wzorec wykrywania dla człowieka

L1



PIR wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)

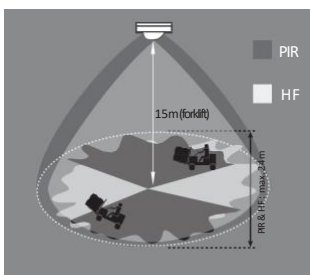
HF wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)



HF wykrywanie: $\varnothing = 14\text{m}$ (max.)

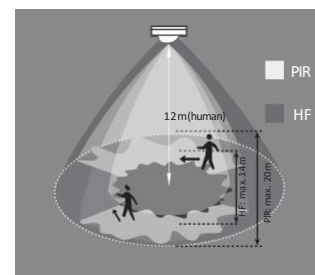
PIR wykrywanie: $\varnothing = 20\text{m}$ (max.)

L2



PIR wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)

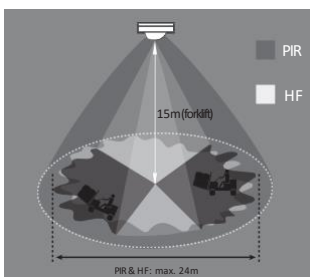
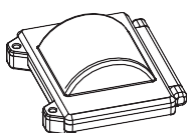
HF wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)



HF wykrywanie: $\varnothing = 14\text{m}$ (max.)

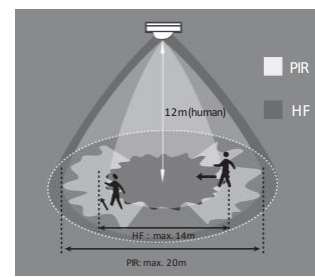
PIR wykrywanie: $\varnothing = 20\text{m}$ (max.)

L3



PIR wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)

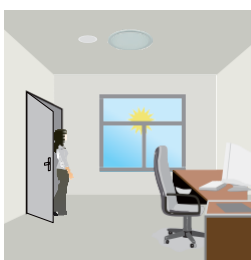
HF wykrywanie: $\varnothing = 24\text{m}$ (max.)



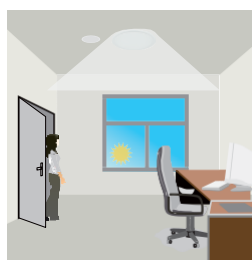
HF wykrywanie: $\varnothing = 14\text{m}$ (max.)

PIR wykrywanie: $\varnothing = 20\text{m}$ (max.)

1 Daylight Harvest



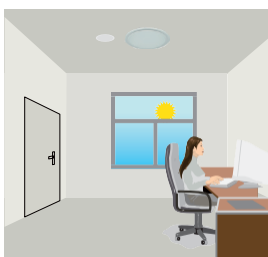
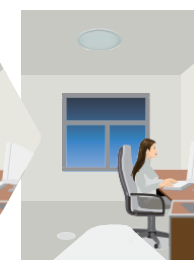
Światło nie włącza się, gdy jest naturalne światło wystarczające, nawet jeśli wykryto ruch.



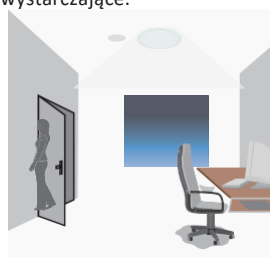
Światło włącza się automatycznie za pomocą obecność, gdy naturalne światło jest niewystarczające.



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