

Podtynkowy czujnik ruchu PIR



624407 (HIR28) do sterowania wł./wył. opraw

Przeznaczony do niskiego montażu (Low-bay)

**LENA**  
LIGHTING

CE emc CB IP20

## Zastosowania

Biura, klasy i komercyjne przestrzenie wewnętrzne, w których wymagane jest sterowanie włączaniem / wyłączaniem.

- Oświetlenie biurowe / komercyjne
- Sale lekcyjne
- Klatki schodowe / korytarze



HIR28

## HIR28 ze sterowaniem przekaźnikiem wł./wył (on/off)

Zaprojektowany do niskiego montażu dla wymagających estetycznie projektów architektonicznych zapewniających. Wysokiej jakości czujnik do prostego włączania/wyłączania, kontroli obecności lub zapewniający półautomatyczną kontrolę obecności.

W zestawie znajduje się również inteligentna fotokomórka, która zapobiega włączaniu się świateł, gdy dostępne światło dzienne jest wystarczające.

Konfiguracja czujnika odbywa się za pomocą pilota zdalnego sterowania z pamięcią programu umożliwiającą uruchomienie jednym przyciskiem, gdy takie same ustawienia skonfiguracyjne są używane dla wielu urządzeń.

## Cechy



Zapisywanie ustawień w pilocie ułatwia uruchomienie podczas programowania wielu czujników.



Inteligentna fotokomórka - światła i czujniki działają tylko wtedy, gdy jest to potrzebne, naturalne światło ma priorytet.



Wykrywanie przejścia przez zero w celu zmniejszenia prądu rozruchowego i maksymalizacji żywotności przekaźnika.



5 lat, 50 000 godzin gwarancji

## Dane techniczne

### Charakterystyka wejściowa

Nr modelu.	HIR28
Napięcie sieciowe	220~240VAC 50/60Hz
Zasilanie w trybie gotowości	<1W
Obciążalność:	
Pojemnościowa	400W
Rezystancyjna	800W
Czas rozruchu	20s

### Dane czujnika

Nr modelu.	HIR28
Model czujnika	Detekcja PIR
Zakres wykrywania (maks.)*	Wysokość instalacji: 6 m Zasięg wykrywania (Ø): 9 m

\* Więcej informacji na temat zasięgu detekcji można znaleźć w sekcji "Wzorzec detekcji".

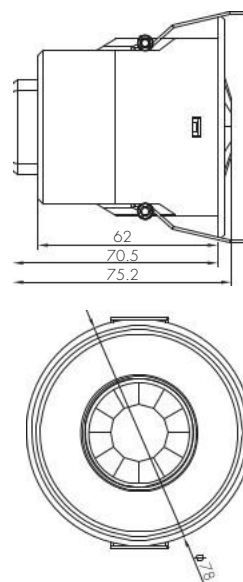
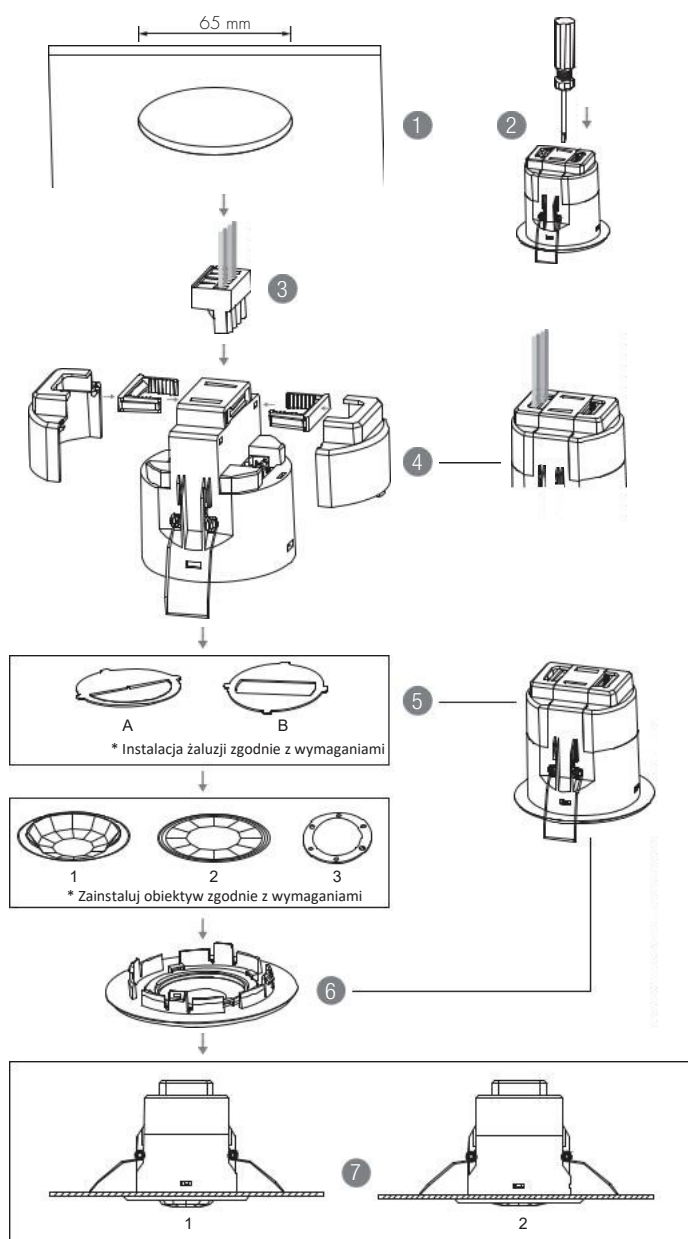
### Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna

Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)	EN55015, EN61000
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN60669-1, EN60669-2-1
Certyfikacja	Semko, CB, CE, EMC, LVD, RCM

### Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -200C ~ +500C
Stopień ochrony IP	IP20

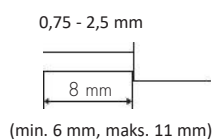
## Struktura mechaniczna



1. Wykonaj otwór w suficie (otwór  $\varnothing$  66~68 mm)
2. Ostrożnie zdejmij osłony przewodów i wyjmij kostki.
3. Połącz przewody z kostkami, wciśnij kostki do czujnika
4. Włóż złącza wtykowe i zabezpiecz dołączone zaciski kablowe, a następnie osłony zacisków do podstawy.
5. Zamontuj przesłonę ograniczającą pole detekcji w pokrywie (jeśli jest wymagana) i odpowiednią soczewkę.
6. Wepnij pokrywkę do korpusu czujnika.
7. Nagnij sprężyste łapki mocujące i umieść czujnik w suficie.

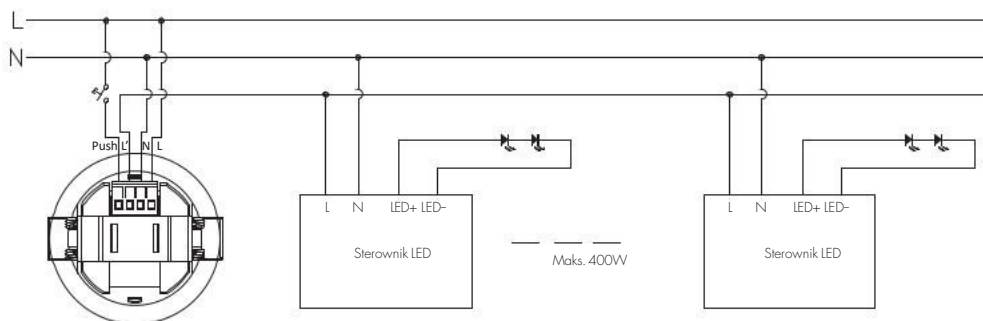
Uwaga: Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikami była większa niż 2 m, aby zapobiec ich uszkodzeniu przed fałszywym wyzwoleniem.

## Przygotowanie przewodu




Kostka zaciskana wkrętakiem. Zaleca się wykonanie połączenia z samą kostką przed umieszczeniem jej w czujniku

## Schemat połączeń


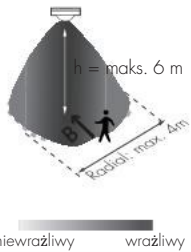


## Wzorec detekcji i akcesoria opcjonalne

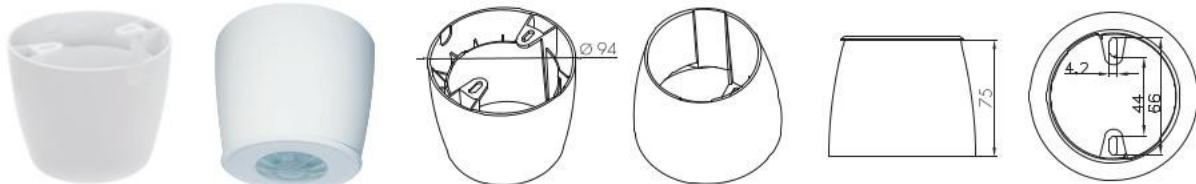
### 1. HIR28 Niski montaż (low-bay)




**HIR28: Wzorec detekcji obiektywu typu low-bay flat dla pojedynczej osoby**  
 $T_a = 20^\circ\text{C}$  (Zalecana wysokość montażu sufitowego 2,5-6 m)

	Wysokość montażu	Styczny (A)	Promieniowy (B)
<b>A: Ruch styczny</b>  <p><math>h = \text{maks. } 6 \text{ m}</math>                      Promień: maks. 9m                      Skala: niewrażliwy — wrażliwy</p>	<b>B: Ruch promieniowy</b>  <p><math>h = \text{maks. } 6 \text{ m}</math>                      Promień: maks. 4m                      Skala: niewrażliwy — wrażliwy</p>		
	2.5m	maks. 50 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 8 \text{ m}$ )	maks. 13 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 4 \text{ m}$ )
	3m	maks. 64 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 9 \text{ m}$ )	maks. 13 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 4 \text{ m}$ )
	4m	maks. 38 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 7 \text{ m}$ )	maks. 13 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 4 \text{ m}$ )
	5m	maks. 38 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 7 \text{ m}$ )	maks. 13 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 4 \text{ m}$ )
	6m	maks. 38 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 7 \text{ m}$ )	maks. 13 m <sup>2</sup> ( $\varnothing = 4 \text{ m}$ )


Opcjonalne akcesoria --- Puszka do montażu natynkowego: HA03



Opcjonalne akcesorium --- Wkładka zaślepiająca do ograniczenia pola detekcji



**Opcja 1: korytarzowa - Wykrywanie ruchu w przejściu**



**Opcja 2: 180° Wykrywanie ruchu ograniczone do połowy**

### 1 Sterowanie włączaniem/wyłączaniem

Czujnik ten jest przełącznikiem, który włącza światło po wykryciu ruchu i wyłącza po wybranym czasie trzymywania, gdy nie ma ruchu. Czujnik światła dziennego jest również wbudowany, aby zapobiec włączeniu światła, gdy jest wystarczająca ilość naturalnego światła.

### 2 Inteligentna fotokomórka (wykrywanie światła dziennego przed wykrywaniem ruchu)

Wbudowana fotokomórka automatycznie wyłączy światło, gdy naturalne światło otoczenia przekroczy zaprogramowany poziom luksów i będzie trwało dłużej niż 5 minut, niezależnie od wykrycia ruchu.



Z wystarczającą ilością światła dziennego sensor nie włączy oprawy, gdy obecność jest wykryta.



Z niewystarczającą ilością światła dziennego sensor włączy oprawy automatycznie, gdy obecność jest wykryta.



Sensor automatycznie wyłączy oprawy, gdy ilość światła dziennego jest wystarczająca, nawet gdy obecność jest wykryta.

### 3 Sterowanie ręczne przed autoamtycznym

Za pomocą przełącznika przyciskowego czujnik ten może zostać zastąpiony przez użytkownika końcowego w celu ręcznego włączania/wyłączania światła, co sprawia, że produkt jest bardziej przyjazny dla użytkownika i oferuje więcej opcji, aby sprostać nietypowym wymaganiom:

\* Krótkie naciśnięcie (<1 s): funkcja włączania/wyłączania;

On → Off: światło wyłącza się natychmiast i nie może zostać włączone przez ruch aż do upływu ustawionego czasu trzymywania. Po upływie tego czasu czujnik powróci do normalnego trybu pracy.

Off → On: światło włącza się i przechodzi w tryb czujnika, niezależnie od tego, czy poziom luksów otoczenia przekracza próg światła dziennego, czy nie.

Uwaga: jeśli użytkownik końcowy nie chce tej funkcji ręcznego sterowania, wystarczy pozostawić zacisk "push" niepodłączony do żadnego przewodu.

### 4 Tryb półautomatyczny (wykrywanie nieobecności)

Łatwo jest zapomnieć o wyłączeniu światła w biurze, korytarzu, a nawet w domu. W wielu innych przypadkach ludzie nie chcą mieć czujnika do automatycznego włączania światła. Gdy ludzie szybko przechodzą, nie ma potrzeby, aby światło było włączone. Rozwiązaniem jest zastosowanie "czujnika nieobecności": czujnik ruchu jest zastosowany, ale aktywowany tylko po ręcznym naciśnięciu przycisku. Światło pozostaje włączone w obecności użytkownika i wyłącza się po długiej nieobecności.

Uwaga: użytkownik końcowy może wybrać funkcję lub funkcję dla aplikacji. Domyślną funkcją jest ręczne obejście.

### 5 Działanie przekaźnika przejścia przez zero

Zaprojektowany w oprogramowaniu czujnik włącza/wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie zerowym, aby zapewnić, że prąd rozruchowy jest zminimalizowany, a żywotność przekaźnika przedłużona.

