



## Opis produktu

HMW28 / PRO to samodzielny mikrofalowy czujnik ruchu zintegrowany z technologią wykrywania rzeczywistej obecności True Presence, steruje włączaniem/wyłączaniem oświetlenia z jednym wyjściem kanału przekaźnikowego NO (styk normalnie otwarty). Technologia wykrywania rzeczywistej obecności działa w celu wykrywania ludzkiego oddechu i bicia serca, a nie ruchu.

Bez względu na to, czy osoba siedzi/stoi statycznie, czy odwraca się plecami do czujnika. Czujnik może dokładnie rozpoznać obecność i utrzymuje światła włączone przez cały czas. Idealnie nadaje się do typowych zastosowań wewnętrznych, takich jak toalety, sale lekcyjne, biura, opieka zdrowotna i inne obszary komercyjne.



## Funkcje



Przechowywanie ustawień w pilocie w celu łatwego uruchomienia podczas programowania wielu czujników



Inteligentna fotodioda - światła i czujniki działają tylko wtedy, gdy są potrzebne, naturalne światło ma przepuszczalność



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



IP20/IP54 Puszka do montażu sufitowego/powierzchniowego dostępna jako akcesorium



Przyjazna dla użytkownika konstrukcja do instalacji



5 lat, 50 000 godzin gwarancji

## Dane techniczne

### Charakterystyka wejściowa

Model nr.	HMW28/PRO
Napięcia	220~240VAC 50/60Hz
Pobór mocy w trybie czuwania	<0.3 W
Obciążenie:	
Pojemnościowy	800VA
Rezystancyjne	800 W
Rozgrzewka	20s

### Bezpieczeństwo i kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

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

### Dane z czujnika

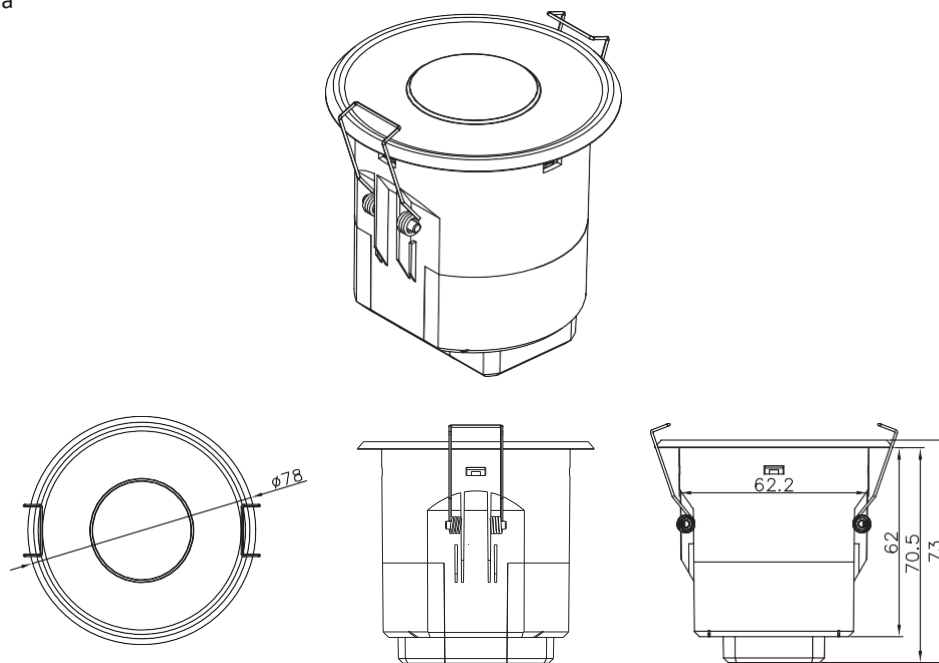
Model nr.	HMW28/PRO
Model czujnika	Czujnik ruchu obecności
Zasięg wykrywania (maks.)*	Wysokość instalacji: 3m Zasięg wykrywania (Ø): 10m
Kąt detekcji	360°

\* Aby uzyskać więcej informacji na temat zasięgu wykrywania, zapoznaj się z sekcją "Wzorzec wykrywania".

### Środowisko

Temperatura pracy	Ta: -20°C ~ +50°C
Stopień ochrony IP	IP20

## Struktura mechaniczna



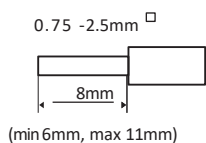
### Uwaga:

Zalecamy, aby odległość montażowa między czujnikiem a czujnikiem była większa niż 2 m, aby zapobiec fałszywemu wyzwoleniu czujników.

Nie zaleca się instalacji twarzą w twarz między czujnikami a czujnikami lub innymi źródłami radiowymi, w przeciwnym razie problem z fałszywym wyzwaniem może się zachować. Upewnij się, że zainstalowane środowisko jest wolne od widocznych wibracji, silnych nadmuchów powietrza, huśtania kurtyny, przepływu wody w rurze .....

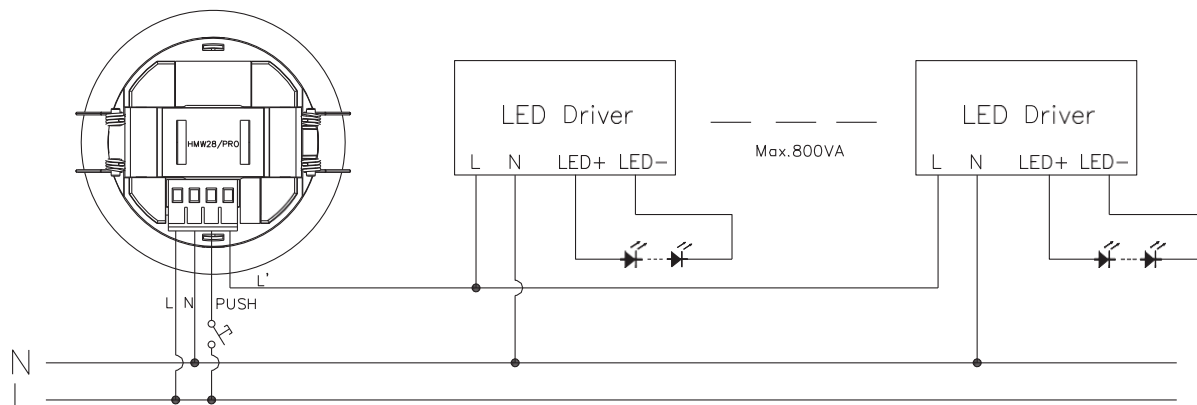
Zalecana odległość montażu między czujnikiem a czujnikiem wynosi >3 m, aby zapobiec fałszywemu wyzwaniu czujników i dodatkowo dostosować się do rzeczywistego środowiska.

### Przygotowanie przewodu

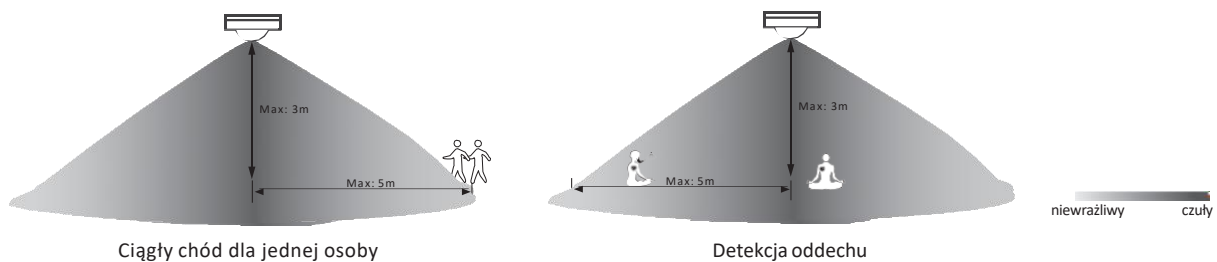


Wtykowy zacisk śrubowy. Zaleca się wykonanie połączeń z terminalem przed montażem do czujnika.

### Schemat połączeń

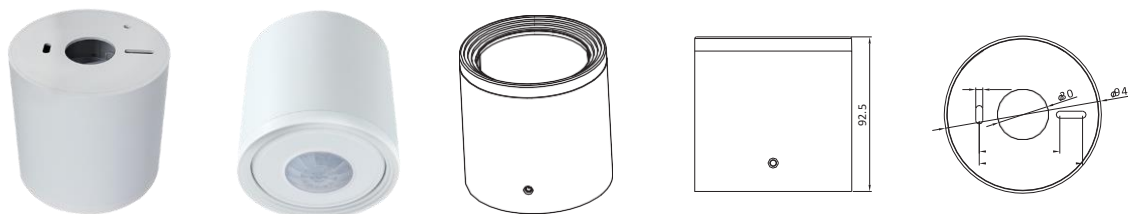


## Wzorzec wykrywania

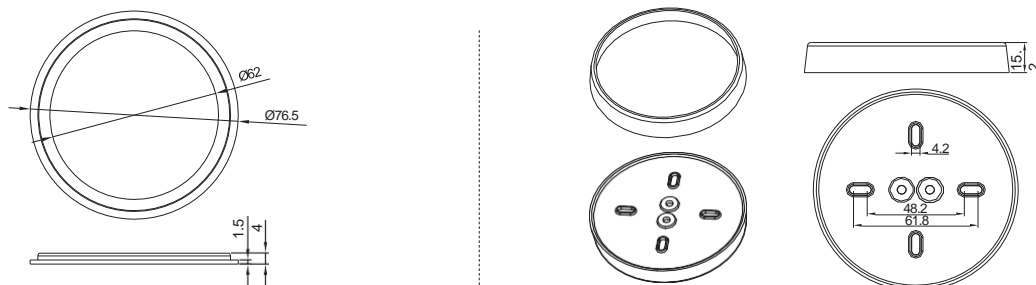


Gdy jest w trybie wykrywania oddychania i prawdziwej obecności oraz w pozycji siedzącej, bezpośrednia strona czujnika będzie miała lepszy zakres wykrywania niż 90 stopni bokiem do czujnika.

Opcjonalne akcesoria --- puszkki do montażu sufitowego/powierzchniowego: HA09/W, HA09/B, HA09/G



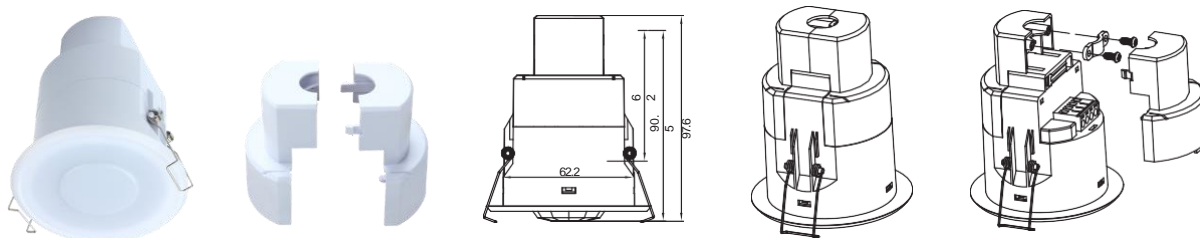
Duża i mała uszczelka silikonowa służąca do zapewnienia stopnia ochrony IP54 po zamontowaniu w obudowie HA09 do montażu na suficie



Mały wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)

Duży wymiar wodoodpornej uszczelki silikonowej (rozmiar: mm)

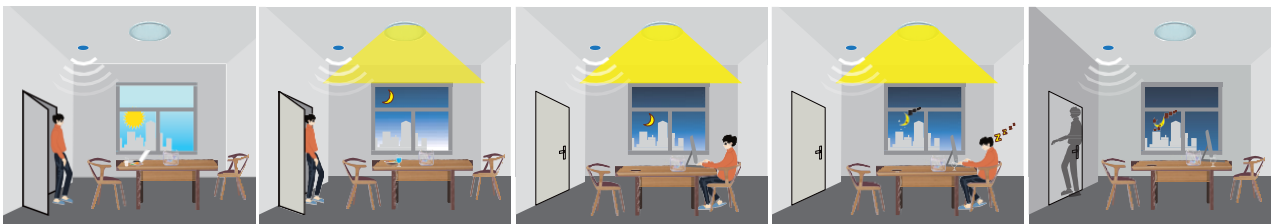
Akcesoria opcjonalne --- HA08



\*Uwaga: Opcjonalne akcesoria HA09 i HA08 nie mogą być używane razem.

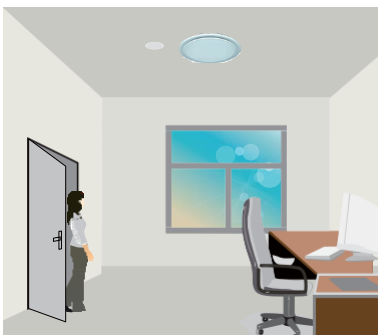
### 1 Sterowanie włączaniem / wyłączeniem

Czujnik ten jest przełącznikiem ruchu, który włącza światło po wykryciu ruchu lub oddechu i wyłącza się po upływie wstępnie wybranego czasu wstrzymania, gdy nie ma ruchu ani oddechu. Wbudowany jest również czujnik światła dziennego, który zapobiega włączaniu się światła, gdy jest wystarczająca ilość naturalnego światła.

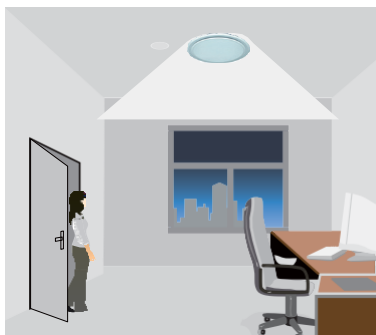


### 2 Funkcja wyłączania luksów

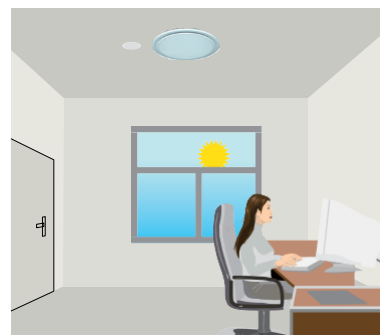
Wbudowana fotodioda automatycznie wyłączy również światło, gdy naturalne światło otoczenia przekroczy zaprogramowany poziom luksów na dłużej niż 5 minut, niezależnie od tego, czy wykryty zostanie ruch, czy nie.



Przy wystarczającej ilości naturalnego światła światło nie włącza się po wykryciu obecności.



Przy niewystarczającej ilości naturalnego światła czujnik automatycznie włącza światło po wykryciu obecności.



Czujnik wyłącza światło, gdy naturalne światło jest wystarczające, nawet przy obecności.

### 3 Sterowanie ręczne

Za pomocą przełącznika wciskanego czujnik ten może zostać nadpisany przez użytkownika końcowego w celu ręcznego włączania/wyłączania światła, co sprawia, że produkt jest bardziej przyjazny dla użytkownika i oferuje więcej opcji, aby spełnić niektóre niezwykle wymagania:

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

On → Off: światło natychmiast się wyłącza i nie może być włączane przez ruch, dopóki nie upłynie ustawiony czas podtrzymania. Po tym okresie czujnik wraca do normalnego trybu czujnika.

Wyłączone → Włączone: światło włącza się i przechodzi w tryb czujnika, bez względu na to, czy poziom luksów otoczenia przekracza próg światła dziennego, czy nie.

*Uwaga: jeśli użytkownik końcowy nie chce tej funkcji ręcznego nadpisywania, po prostu pozostaw zacisk "push" niepodłączony do żadnego przewodu.*

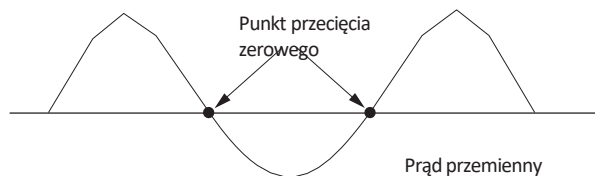
### 4 Tryb półautomatyczny (wykrywanie braków)

Łatwo zapomnieć o wyłączeniu światła, w biurze, na korytarzu, a nawet w domu. A w wielu innych przypadkach ludzie nie chcą mieć Czujnik do automatycznego włączania światła, na przykład, gdy ludzie po prostu szybko przechodzą obok, nie ma potrzeby włączania światła. Rozwiązaniem jest zastosowanie tego "detektora nieobecności": czujnik ruchu jest zastosowany, ale aktywowany dopiero po ręcznym naciśnięciu przełącznika, światło jest nadal włączone w obecności i wyłącza się podczas długiej nieobecności.

Uwaga: użytkownik końcowy może wybrać funkcję 3 lub funkcję 4 dla aplikacji. Domyślna funkcja to ręczne nadpisanie.

### 5 Działanie przełącznika z przejściem przez zero

Zaprojektowany w oprogramowaniu czujnik włącza / wyłącza obciążenie bezpośrednio w punkcie przejścia przez zero, aby zapewnić, że prąd rozruchowy jest zminimalizowany, co zapewnia maksymalną żywotność przełącznika.



ON / OFF

Stała funkcja ON/OFF

Naciśnij przycisk "ON/OFF", aby wybrać stały tryb ON lub stały OFF.

\* Naciśnij przycisk "AUTO", "RESET" lub "Ambient", aby wyjść z tego trybu. Tryb zmieni się na tryb AUTO po awarii zasilania.

RESET

Zresetuj ustawienia

Naciśnij przycisk "RESET", wszystkie ustawienia powrócą do wartości domyślnych, jak poniżej:  
Zasięg wykrywania: 100%; Czas podtrzymania: 5 min; Lux niepełnosprawny

AUTO

Tryb czujnika

Naciśnij przycisk "Auto Mode", czujnik zacznie działać, a wszystkie ustawienia pozostaną takie same, jak ostatni stan przed włączeniem/wyłączeniem światła.

SEMI  
AUTO

Tryb SEMI-AUTO

Naciśnij przycisk "SEMI-AUTO", aby przejść do trybu półautomatycznego. Oprawa jest włączana ręcznie za pomocą przełącznika wciskanego i automatycznie wyłączana w tym trybie.



HRC-12

Zasięg wykrywania

Naciśnij przyciski w strefie "Zakres wykrywania czujnika HF", aby ustawić zakres wykrywania na 100% / 75% / 50% / 10%.

Próg światła dziennego

Naciśnij przyciski w strefie "Próg światła dziennego", aby ustawić czujnik światła dziennego na 2Lux/ 10Lux / 50Lux / 100Lux / 300Lux / 500Lux / Wyłącz.

Próg światła dziennego otoczenia

Naciśnij przycisk "Ambient", otaczający poziom luksów jest próbkowany i ustawiany jako nowy próg światła dziennego.

Czas podtrzymania

Naciśnij przyciski w strefie "czas podtrzymania", aby ustawić czas podtrzymania na 5 sekund / 1 min / 5 min / 10 min / 15 min / 30 min / 60 min. Naciśnij przycisk 30 min / 60 min, rzeczywiste ustawienie to 25 min.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z [iot@lenalighting.pl](mailto:iot@lenalighting.pl)