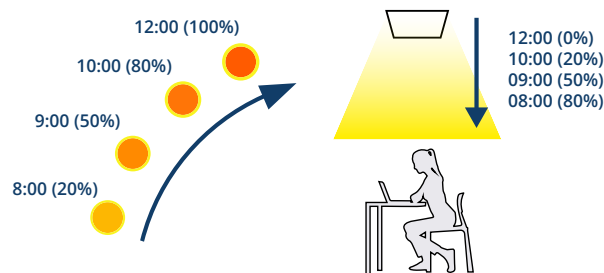


KARTA KATALOGOWA

MMS111RC1-LL

Zdalnie Sterowany Inteligentny Czujnik Ruchu z Czujnikiem Mieszania Światła Dziennego



PRZEZNACZENIE

Idealne do pomieszczeń ciągłej pracy ludzi:

- biura
- szkoły
- urzędy
- hale produkcyjne
- magazyny

CECHY PRODUKTU

Inteligentny czujnik ruchu ze ściemnianiem za pomocą sygnału 0-10V z wbudowanym czujnikiem mieszania światła naturalnego i sztucznego. Dzięki unikalnemu rozwiązaniu podwójnego czujnika światła potrafi rozróżnić światło słoneczne od światła sztucznego. Wraz z pojawieniem się światła słonecznego automatycznie, za pomocą wyjścia z sygnałem 0-10V po detekcji ruchu przez mikrofalowy czujnik ruchu, czujnik MMS111RC1-LL zmniejsza proporcjonalnie moc świecenia oprawy oświetleniowej w zadanym czasie „HOLD”. Czujnik MMS111RC1-LL może wyłączyć oprawę za pomocą sygnału sterującego 0V (oczywiście oprawa oświetleniowa musi być wyposażona w zasilacz z wejściem sterującym 0-10V, dla oprawy z wejściem 1-10V oprawa będzie świeciła z mocą minimalną – należy potwierdzić, że oprawa z wejściem 1-10V może być sterowana sygnałem 0V).

Uwaga: czujnik może być instalowany wewnątrz oprawy za kloszem własnym oprawy!

Czujnik MMS111RC1-LL posiada funkcję dezaktywacji czujnika ruchu co pozwala na elastyczną konfigurację w pomieszczeniach o różnym przeznaczeniu. W praktyce po wyłączeniu czujnika ruchu pozostaje funkcja mieszania światła – czyli dopóki jest włączone napięcie zasilania oprawa świeci z mocą zależną od występowania światła słonecznego. Funkcja dezaktywacji czujnika ruchu ma zastosowanie w pomieszczeniach typu biura, sale lekcyjne – czyli miejsca stałego przebywania osób.

KORZYŚCI

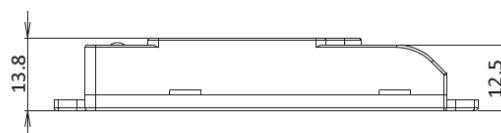
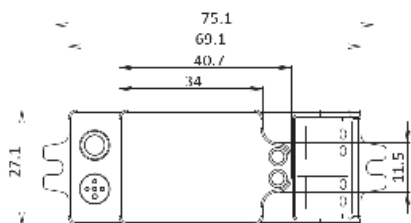
Zastosowanie czujnika MMS111RC1-LL przynosi wymierne korzyści w oszczędności zużycia energii elektrycznej przez oświetlenie, na przykładzie korytarzy **nawet do 95% redukcji w stosunku do oświetlenia fluorescencyjnego!**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

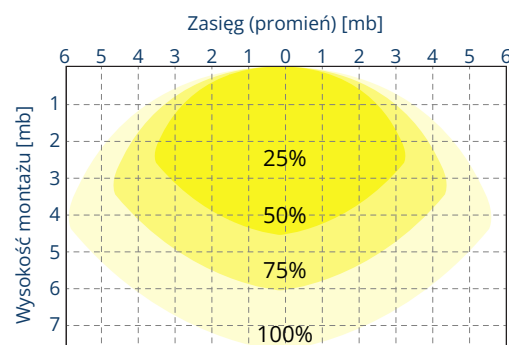
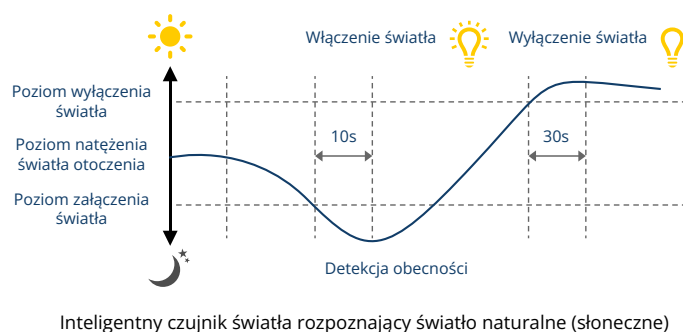
DANE CZUJNIKA

Zasilanie	12Vdc-24Vdc (maximum 30Vdc) / $\geq 25\text{mA}$
Sygnal wyjściowy	0-10V / max 20mA, wyjście nie może być zwierane
Czujnik mieszania światła dziennego i sztucznego	specjalny podwójny czujnik rozpoznający selektywnie naturalne światło słoneczne i sztuczne
Nastawa natężenia światła dziennego i sztucznego	100lx, 150lx, 200lx, 300lx, 400lx, 500lx, 1000lx, wyłączony
Regulacja ściemniania	TAK, 0-10V
Regulacja mocy światła po wykryciu ruchu	TAK 100% - 10V / 80% - 8,0V / 70% - 7,0V / 60% - 6,0V / 50% - 5,0V
Pole detekcji ruchu (średnica)	12m max., Regulacja Zasięgu: 25%/50%/75%/100%
Dezaktywacja czujnika ruchu	TAK
Czas świecenia normalnego (100%)	30s / 90s / 5min / 10min / 30min
Czas świecenia z mocą zredukowaną	10s / 5min / 10min / 30min / 1h / +∞
Moc zredukowana	10% / 30% / 50%
Pilot Bezprzewodowy	TAK, model IR21
Maks. wysokość montażu	6m
Temperatura otoczenia	-20°C ~ +70°C
IP	IP20
Wymiary	77mm x 27mm x 14mm

WYMIARY



DZIAŁANIE I ZASIĘG CZUJNIKA



DO ZAMÓWIENIA

p/n: SEN024LL – Model MMS111RC1-LL - Krótki rozbłysk Czerwonej diody LED potwierdza programowanie pilotem IR21

p/n: SEN021LL – Model IR21 – Pilot zdalnego sterowania do czujnika mieszania światła MMS111RC1-LL

INSTRUKCJA OBSŁUGI PILOTA IR21



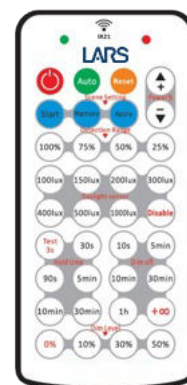
Ręczne, ciągłe włączenie / wyłączenie świecenia oprawy. Czujnik jest nieaktywny.
*Po naciśnięciu „Auto” lub „Reset” czujnik wychodzi z tego trybu.



Po naciśnięciu przycisku „Auto” czujnik powraca do pracy automatycznej z parametrami jak przed ciągłym włączeniem / wyłączeniem przyciskiem „I/O”.



Naciśnięcie „Reset”, resetuje czujnik i przywraca ustawienia fabryczne:
Czułość czujnika ruchu=100%, Czujnik światła=wyłączony, „Hold Time” – czas świecenia po detekcji ruchu=5min, Czas świecenia z mocą zredukowaną=+∞, Moc zredukowana świecenia=10%



Przyciski pamięci sceny – umożliwiają ustawienie i zapamiętanie i ustawienia wszystkich parametrów jako jednej „sceny” w celu programowania kolejnych czujników jednym naciśnięciem przycisku.



Krok 1. Naciskaj przycisk „Start” przez 2s aż zielona dioda będzie świecić ciągle. Następnie w każdej grupie przycisków wybierz po kolei żadaną nastawę. Każde naciśnięcie przycisku jest potwierdzone jednokrotnym mrugnięciem zielonej diody.

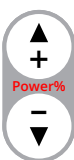
***Po pierwszych 2s, na wprowadzenie jednego parametru z każdej grupy jest 10s. Jeżeli ten czas będzie przekroczony należy ponownie przycisnąć na 2s przycisk „Start”.



Krok 2. Naciśnij przycisk „Memory” w celu zapisania wszystkich ustawień do pamięci. Zielona dioda mrugnie jednokrotnie w celu potwierdzenia operacji.



Krok 3. Naciśnij przycisk „Apply” w celu skopiowania ustawień do kolejnych czujników, czas transmisji po każdym naciśnięciu wynosi około 2s. Czerwona dioda LED mrugnie w celu potwierdzenia operacji. Również zielona dioda w czujniku mrugnie jednokrotnie w celu potwierdzenia operacji.



Nastawa MOCY maksymalnej światła - Najpierw naciśnij przycisk „I/O” w celu wyłączenia światła, następnie naciśnij „Power%” „+” każde naciśnięcie „+” powoduje wzrost mocy światła odpowiednio 50-60-70-80-100% mocy znamionowej. Lub naciśnij „Power %” „-” każde naciśnięcie „-” powoduje spadek mocy światła odpowiednio 100-80-70-60-50% mocy znamionowej. Zielona dioda w czujniku mrugnie po każdym naciśnięciu przycisku „+/-”. Następnie naciśnij przycisk „Auto” by czujnik rozpoczął prace automatyczną. Moc maksymalna światła po wykryciu ruchu oraz w funkcji mieszania światła naturalnego i sztucznego zgodnie z ustawieniami w grupie „Daylight sensor”, czyli zgodnie z ustawionym czasem w grupie przycisków „Hold time” będzie osiągała poziom ustawiona za pomocą przycisku „Power %”.



Naciśnięcie „Test 3s”, tylko do testu pola detekcji czujnika ruchu. Czujnik po wykryciu ruchu włącza światło oprawy na 3s i wyłącza na 2s lub do ponownego wykrycia ruchu. Aby wyjść z trybu testu należy nacisnąć przycisk „ON” lub „OFF”, lub „Reset” lub którykolwiek przycisk z grupy „Hold time”.

Daylight sensor - Przyciski do ustawienia punktu pracy czujnika światła, po naciśnięciu wybranego przycisku czujnik będzie regulował moc świecenia oprawy w zależności od dostępnego światła dziennego. Gdy natężenie światła dziennego będzie większe/mniejsze od nastawionego w czasie odpowiednio >30s/>10s oprawa zostanie odpowiednio wyłączona/załączona niezależnie od wykrytego ruchu.

Hold Time - Przyciski do ustawienia czasu świecenia oprawy po ostatnim wykryciu ruchu.

Dim Off - Przyciski do ustawienia czasu świecenia oprawy z mocą zredukowaną świecenia po czasie Hold time. Gdy Twilight time jest ustawiony na +∞ światło będzie włączone automatycznie z mocą ustawioną za pomocą przycisków Daylight sensor, nawet jeśli nie został wykryty ruch.

Dim Level - Przyciski do ustawienia mocy zredukowanej świecenia oprawy – 10-30-50%



0% - Po naciśnięciu przycisku czujnik przechodzi w tryb mieszania światła naturalnego i sztucznego i mikrofalowy czujnik ruchu nie pracuje. W celu wyjścia z trybu pracy tylko mieszania światła należy nacisnąć jeden z przycisków – ON/OFF, AUTO, Reset. Tryb pracy tylko mieszania światła jest zapamiętany nawet w przypadku zaniku napięcia.