

ÓŚWIETLENIE SCHODOWE

ISO 9001:2015 QMS

KONTAKT simon

43-500 Czechowice- Dziedzice
ul. Bestwińska 21
tel. 32 324 63 00
fax. 32 215 35 55
www.kontakt-simon.com.pl
email: info@kontakt-simon.com.pl



Stopień ochrony odpowiedni do stosowania tylko wewnątrz budynków



Typ		Rodzaj oprawy
DOSC	DOSCA	oprawa LED z czujnikami ruchu i zmierzchu
DOS	DOSA	oprawa LED
biała ciepła	biała zimna	Barwa światła

PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie

230 V AC

Pobór mocy

1,4 W (DOSC...)

1,1 W (DOS...)

Regulacja czasu załączania

2 ÷ 35 s

Regulacja czułości wyłącznika zmierzchowego

2 ÷ 20 lx

Maksymalne obciążenie wyjścia

15 opraw DOS...

Zasięg działania

maksymalnie 3 m w kącie 120°

Trwałość

~40 000 h

Barwa światła

biała ciepła

biała zimna

Współczynnik oddawania barw Ra

80

71

Temperatura barwowa Tc

3100 K

5900 K

Strumień świetlny Ø

15 lm

22 lm



Wbudowany układ stabilizujący prąd diod



Oprawa przeznaczona do montażu w puszcze Ø60

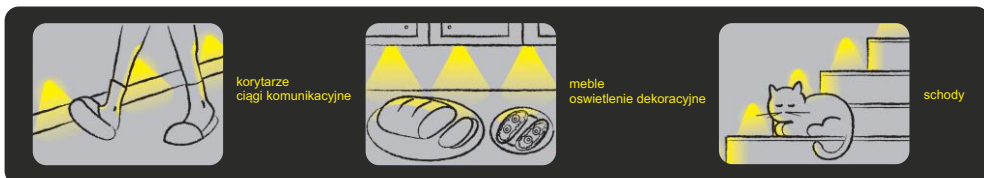


Źródło światła - cztery diody LED

ZASTOSOWANIE

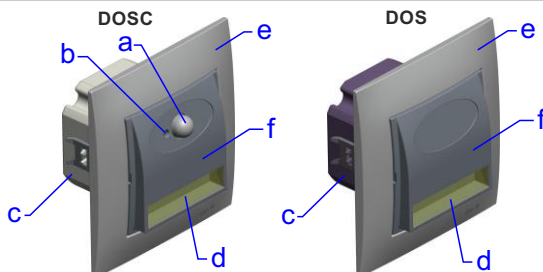
Oprawy oświetleniowe LED typu DOS i DOSC znajdują zastosowanie przy budowie instalacji oświetleniowych w korytarzach, ciągach komunikacyjnych oraz schodach.

W zależności od sposobu połączenia oraz od rodzaju zastosowanych opraw, możliwa jest regulacja momentu zapalenia oraz czasu zadziałania oświetlenia LED. Sposób podłączenia opraw LED (ciągów opraw LED), pokazano na schematach połączeń.



WYPOSAŻENIE OPRAWY

- a- czujnik ruchu,
- b- czujnik zmierzchu,
- c- moduł zasilający,
- d- diody LED,
- e- ramka,
- f- pokrywa oprawy



M168v02

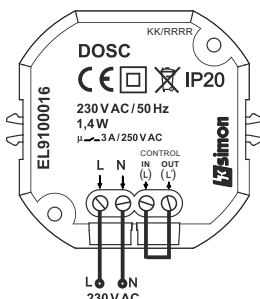
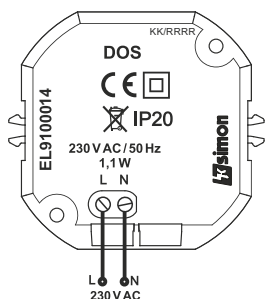
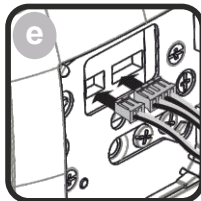
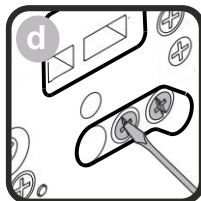
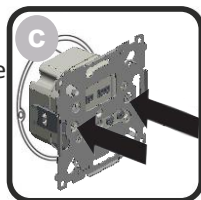
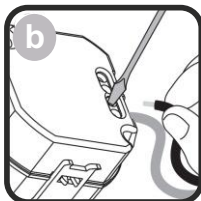
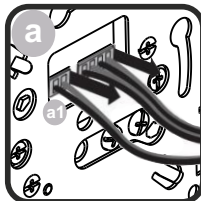
SPOSÓB INSTALOWANIA

UWAGA:

Przeczytaj uważnie instrukcję! Przed zainstalowaniem wyłączyć bezpieczniki instalacji domowej. Podłączenie powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje.

Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu - DOSC...

1. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
2. Odłączyć przewody łączące oprawę z modulem zasilającym - rys.a).
3. Podłączyć przewody instalacyjne - rys.b), pod odpowiednie zaciski modułu sterującego, zgodnie z wybranym schematem podłączenia.
4. Zamontować moduł sterujący w puszcze $\varnothing 60$ i dokręcić śpalki mocujące - rys.c).
5. Ustawić wartości czasu opóźnienia wyłączenia i natężenia oświetlenia za pomocą potencjometrów TIME i LUX- rys.d).
6. Założyć ramkę. Połączyć przewody oprawy z modulem zasilającym - rys.e).
9. Zamontować pokrywę oprawy na ramkę - rys.f).
10. Załączyć obwód zasilania. Sprawdzić prawidłowość działania. W razie konieczności skorygować wartości nastaw potencjometrów TIME i LUX.



Oprawa LED (bez czujników) - DOS...

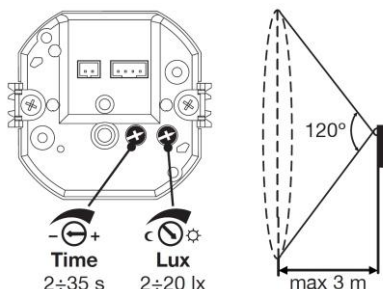
1. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan beznapięciowy na przewodach zasilających.
2. Odłączyć przewód łączący oprawę z modulem zasilającym - rys.a1).
3. Podłączyć przewody instalacyjne pod zaciski zasilające, zgodnie z wybranym schematem podłączenia - rys.b).
4. Zamontować moduł zasilający w puszcze $\varnothing 60$ i dokręcić śpalki mocujące - rys.c).
5. Założyć ramkę. Podłączyć przewód łączący oprawę z modulem zasilającym.
6. Zamontować pokrywę oprawy na ramkę - rys.f).
7. Załączyć obwód zasilania. Sprawdzić prawidłowość działania.

DZIAŁANIE

Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu - DOSC...

Oprawa wyposażona jest w czujnik ruchu oraz czujnik zmierzchowy. Czujnik ruchu oparty jest o element typu PIR i umożliwia załączanie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji czujnika. Oprawa jest załączona tak długo jak długo obiekt znajduje się w obszarze działania czujnika ruchu. Opóźnienie wyłączenia oprawy po zaniku ruchu w strefie detekcji jest regulowane w zakresie 2÷35s potencjometrem **Time**.

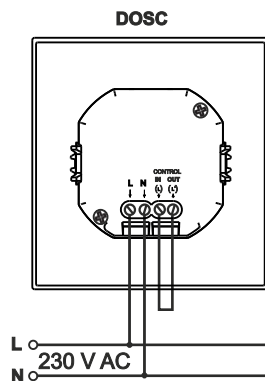
Wbudowany w oprawę wyłącznik zmierzchowy o regulowanej czułości pomiaru natężenia światła umożliwia ograniczenie działania czujnika ruchu do działania po zmroku. Czułość wyłącznika zmierzchowego jest regulowana w zakresie 2÷20 lx za pomocą potencjometru **Lux**.



PRZYKŁADY INSTALACJI

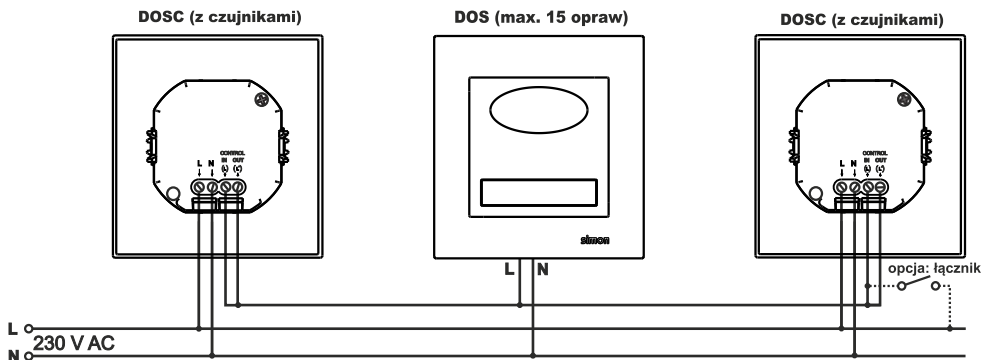
Schemat 1. Pojedyncza oprawa

Oprawa zasilana jest napięciem 230 V AC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje załączenie napięcia fazowego L' na wyjściu OUT oprawy. Podanie tego napięcia na wejście IN oprawy powoduje włączenia źródła światła w oprawie. Po zaniku ruchu w strefie detekcji oprawa zostaje wyłączona z opóźnieniem 2÷35 s w zależności od nastawy potencjometru TIME. Konieczne jest połączenie (zwora) pomiędzy wyjściem OUT i wejściem IN oprawy (pokazane na schemacie 1).



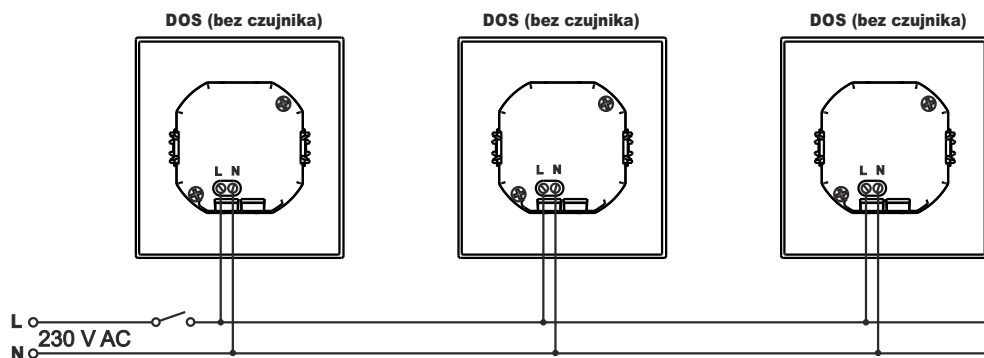
Schemat 2. Zestaw opraw - załączanie za pomocą oprawy z czujnikiem ruchu

W aplikacji można zastosować dowolną ilość opraw z czujnikami ruchu i zmierzchu DOSC współpracujących z maksymalnie 15 oprawami DOS. Wszystkie oprawy zasilane są bezpośrednio z napięcia 230 V AC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji którejkolwiek z opraw



z wbudowanym czujnikiem ruchu i zmierzchu oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje podanie napięcia fazowego L' na wyjście OUT tej oprawy. Do wyjścia tego podłączone są wszystkie wejścia sterujące IN opraw z czujnikiem ruchu i zmierzchu DOSC oraz wejście zasilania L opraw DOS. Dzięki temu, włączone zostają wszystkie oprawy znajdujące się w instalacji. Po zaniku ruchu w strefie detekcji oprawy zostają wyłączone z opóźnieniem 2÷35 s, w zależności od nastawy potencjometru TIME w oprawie, która jako ostatnia wykryła ruch. Konieczne jest połączenie (zwora) pomiędzy wyjściem OUT i wejściem IN wszystkich opraw z czujnikiem ruchu. Dodatkowo, możliwe jest podłączenie łącznika do wejścia IN dowolnej oprawy z czujnikiem ruchu, co pozwoli na ręczne sterowanie czasem włączenia oświetlenia (jak pokazano na schemacie 2).

Schemat 3. Zestaw opraw - załączanie ręczne



UWAGI

- Oprawa z czujnikiem ruchu powinna być umiejscowiona w taki sposób, aby zapewnić optymalne warunki detekcji ruchu, biorąc pod uwagę specyfikę montażu opraw w ciągach komunikacyjnych, schodach lub korytarzach.
- Unikać montażu lampy prostopadle do kierunku ruchu - montaż optymalny pod kątem detekcji ruchu przedstawiony jest na rysunku.
- Zasięg działania czujnika ruchu wynosi maksymalnie 3 m o kącie 120°.
- Oprawa DOSC wyposażona jest w dodatkowe wyjście, które można wykorzystać do załączania / wyłączenia dowolnych urządzeń o maksymalnej obciążalności 3 A dla 230 V AC, np. do załączania innych opraw w korytarzach lub ciągach schodowych co pokazane jest na schemacie 2.
- Po załączeniu napięcia zasilającego należy odczekać minimum 30 s na ustabilizowanie się pracy czujnika PIR - dopiero po tym czasie można przystąpić do sprawdzania poprawności działania.
- Zależność między długością otrzymanej poświaty światła (d), a wysokością montażu oprawy (h) jest proporcjonalna i wynosi:

$$\frac{h}{d} = \frac{1}{3}$$

