

## 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



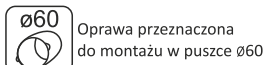
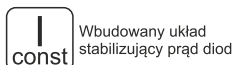
Stopień ochrony odpowiedni do stosowania tylko wewnątrz budynków



Typ		Rodzaj oprawy
DOSC14	DOSC14A	oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierzchu
DOS14	DOS14A	oprawa LED
biała ciepła	biała zimna	Barwa światła

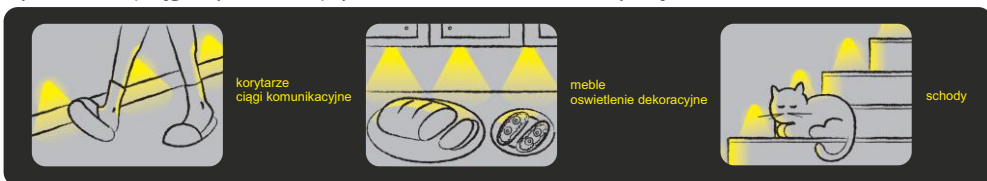
## PARAMETRY TECHNICZNE

Zasilanie	14 V DC	
Pobór mocy	0,78 W (DOSC14...)	
	0,56 W (DOS14...)	
Regulacja czasu załączania	2 ÷ 35 s	
Regulacja czułości wyłącznika zmierzchowego	2 ÷ 20 lx	
Maksymalne obciążenie wyjścia	50 opraw DOS14...	
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



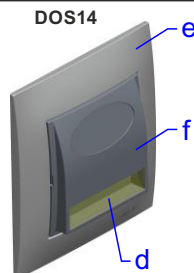
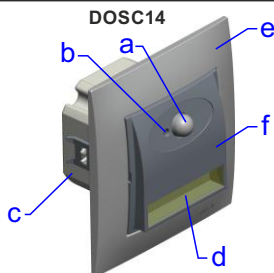
## ZASTOSOWANIE

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

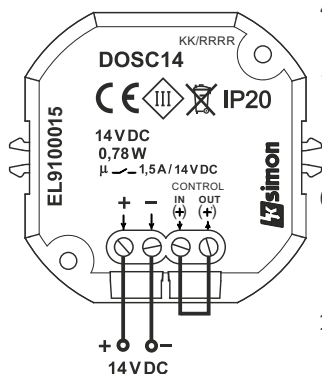
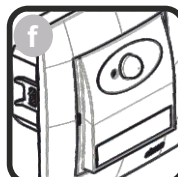
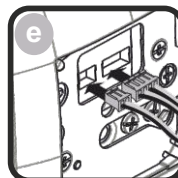
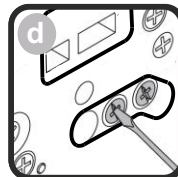
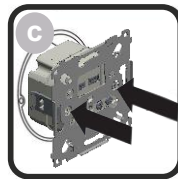
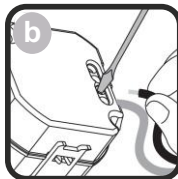


M171v02

## SPOSÓB INSTALOWANIA

### Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmierniczu - DOSC14...

1. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy na przewodach zasilających.
2. Odłączyć przewody łączące oprawę z modułem zasilającym - rys.a).
3. Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC oraz przewody instalacyjne 14 V DC, pod odpowiednie zaciski modułu zasilającego - rys.b), zgodnie z wybranym schematem podłączenia, pamiętając o zachowaniu właściwej biegunowości.



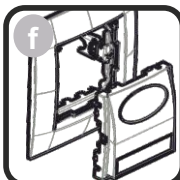
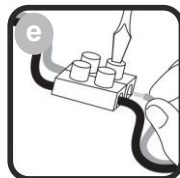
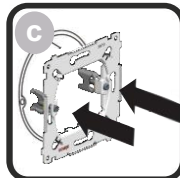
4. Zamontować moduł sterujący w puszcze  $\varnothing 60$  i dokręcić łapki mocujące - rys.c).
5. Ustawić wartości czasu opóźnienia wyłączenia i natężenia oświetlenia za pomocą potencjometrów TIME i LUX - rys.d).
6. Założyć ramkę. Połączyć przewody oprawy z modułem zasilającym - rys.e).
9. Zamontować pokrywę oprawy na ramkę - rys.f).
10. Załączyć obwód zasilania. Sprawdzić prawidłowość działania. W razie konieczności skorygować wartości nastaw potencjometrów TIME i LUX.

#### UWAGA:

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

### Oprawa LED bez czujnika - DOS14...

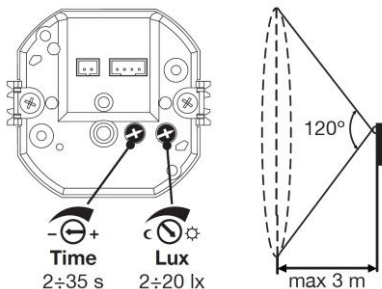
1. Sprawdzić odpowiednim przyrządem stan bez napięciowy na przewodach zasilających.
2. Podłączyć zasilacz 14 V DC do instalacji 230 V AC.
3. Zamontować mostek w puszcze  $\varnothing 60$  i dokręcić łapki mocujące- rys.c).
4. Podłączyć przewody oprawy z przewodami instalacyjnymi 14 V DC, zgodnie z wybranym schematem podłączenia, przewód czerwony oznacza „+” zasilania. - rys.e).
5. Założyć ramkę. Zamontować pokrywę oprawy na ramkę - rys.f).
6. Załączyć obwód zasilania. Sprawdzić prawidłowość działania.



## DZIAŁANIE

### Oprawa LED z czujnikiem ruchu i zmiernicy - DOSC14...

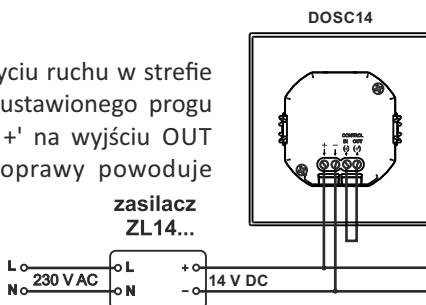
Oprawa wyposażona jest w czujnik ruchu oraz czujnik zmiernicy. Czujnik ruchu oparty jest o element typu PIR i umożliwia załączanie oprawy po wykryciu ruchu w strefie detekcji czujnika. Oprawa jest załączona tak długo jak długo obiekt znajduje się w obszarze działania czujnika ruchu. Opóźnienie wyłączenia oprawy po zaniku ruchu w strefie detekcji jest regulowane w zakresie  $2 \div 35$  s potencjometrem **Time**. Wbudowany w oprawę wyłącznik zmiernicy o regulowanej czułości pomiaru natężenia światła umożliwia ograniczenie działania czujnika ruchu do działania po zmroku. Czułość wyłącznika zmiernicy jest regulowana w zakresie  $2 \div 20$  lx za pomocą potencjometru **Lux**.



## PRZYKŁADY INSTALACJI

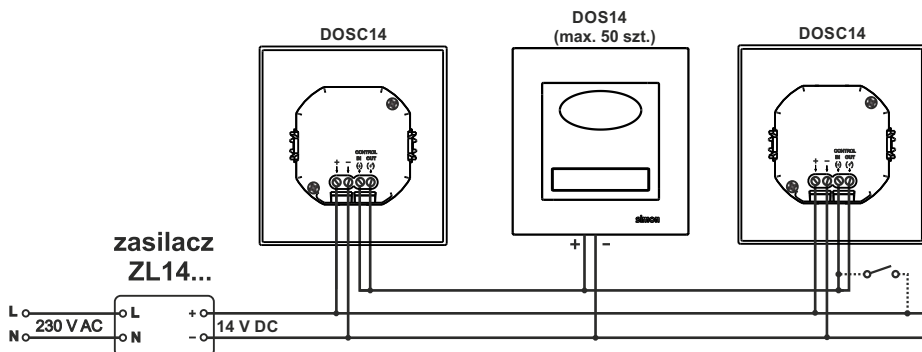
### Schemat 1. Pojedyncza oprawa

Oprawa zasilana jest napięciem 14 V DC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje załączenie potencjału '+' 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  $2 \div 35$  s w zależności od nastawy potencjometru TIME. Konieczne jest połączenie (zwora) pomiędzy wyjściem OUT i wejściem IN oprawy.



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

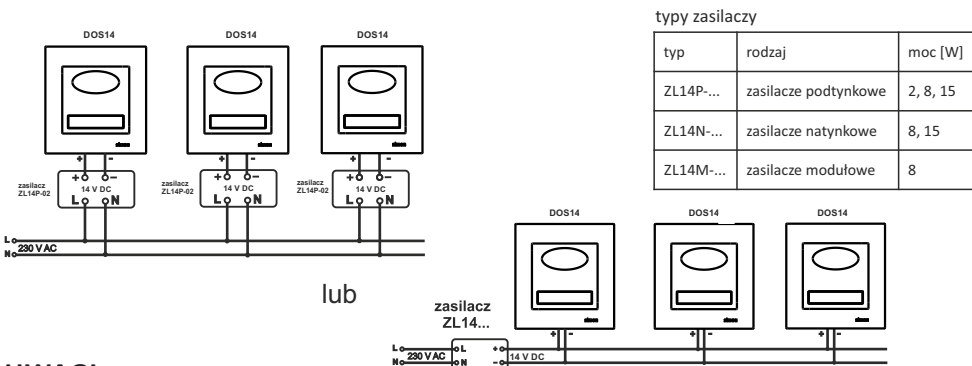
W aplikacji można zastosować dowolną ilość opraw z czujnikiem ruchu i zmiernicy DOSC14 współpracujących z oprawami DOS14. Wszystkie oprawy z czujnikiem ruchu i zmiernicy DOSC14 oraz DOS14 zasilane są napięciem 14 V DC. Po wykryciu ruchu w strefie detekcji którejkolwiek z opraw z wbudowanym czujnikiem ruchu i zmiernicy oraz przy natężeniu oświetlenia poniżej ustawionego progu włączenia (LUX) następuje



podanie potencjału na wyjście (+) OUT tej oprawy. Do tego wyjścia podłączone są wszystkie wejścia sterujące (+) IN opraw DOSC14 z czujnikiem ruchu i zmierzchu oraz wejście zasilania opraw DOS14. Dzięki temu włączone zostają wszystkie oprawy znajdujące się w instalacji. Po zaniku ruchu w strefie detekcji oprawy zostają wyłączone z opóźnieniem  $2\pm 35$  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 i 4. Zestaw opraw- załączanie ręczne

Oprawy DOS14 można łączyć z wykorzystaniem pojedynczych zasilaczy ZL14P-02 o mocy dopasowanej dla pojedynczej oprawy lub zastosować jeden wspólny zasilacz 14 V DC ZL14 o mocy dopasowanej do ilości użytych opraw. Rodzaje zasilaczy podano w tabeli.



### UWAGI

- Oprawa z czujnikiem ruchu DOSC14 powinna być umiejscowiona w taki sposób, aby zapewnić optymalne warunki detekcji ruchu, biorąc pod uwagę specyfikę montażu opraw w ciągach komunikacyjnych, schodach lub korytarzach.
- Oprawa DOSC14 wyposażona jest w dodatkowe wyjście, które można wykorzystać do załączania / wyłączenia dowolnych urządzeń o maksymalnej obciążalności 1,5 A dla 14 V DC, np. do załączania innych opraw w korytarzach lub ciągach schodowych co pokazane jest na schemacie 2.
- Do zasilania opraw dedykowane są zasilacze firmy Kontakt serii ZL14
- Zasięg działania czujnika ruchu wynosi maksymalnie 3 m w kącie  $120^\circ$ .
- Unikać montażu lampy prostopadle do kierunku ruchu - montaż optymalny pod kątem detekcji ruchu przedstawiony jest na rysunku.
- 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.
- Moc zasilacza powinna być dobrana do ilości zasilanych opraw.
- Zależność między długością otrzymanej poświaty światła (d), a wysokością montażu oprawy (h) jest proporcjonalna i wynosi:
 
$$\frac{h}{d} = \frac{1}{3}$$

