

DALI External Light Sensor (329)



Zewnętrzny czujnik światła DALI 329, stosowany w połączeniu z systemem sterowania oświetleniem oparty na kontrolerze DALI Helvar, umożliwia oszczędność energii poprzez dostosowanie poziomu oświetlenia do dostępnego światła dziennego.

Na przykład jasne światło słoneczne zwiększy ogólny poziom oświetlenia w pomieszczeniach budynku. Czujnik wykryje to i system zmniejszy ilość energii dostarczanej do lamp. Jeśli dzień stanie się pochmurny, system zareaguje na mniejszą ilość światła w otoczeniu, zwiększając ilość energii dostarczanej do opraw oświetleniowych. Dzięki profilowaniu budynku (pomiarowi udziału światła dziennego w poszczególnych pomieszczeniach) system umożliwia utrzymanie w przybliżeniu stałego poziomu oświetlenia, a tym samym ograniczenie zużycia energii.

Model 329 przeznaczony jest do montażu na zewnątrz. Zespół głowicy urządzenia jest wodoodporny, jeśli jest prawidłowo zainstalowany i zamontowany pionowo, i może być stosowany w szerokim zakresie temperatur i warunków pracy.



1. Składanie i podłączenie

1. Zamontuj zespół podstawy w wybranym miejscu na zewnątrz. Więcej szczegółów znajdziesz w punkcie „Montaż” na stronie 2.

2. Zamontuj dtawik kablowy (w zestawie) w zespole podstawy (średnica kabla 6–12 mm).

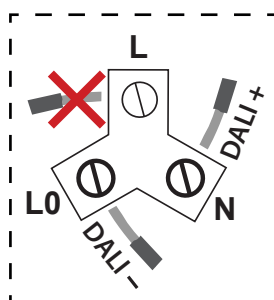
Zespół podstawy jest przystosowany do rurki kablowej o średnicy 20 mm jako alternatywy dla dtawika kablowego.

Aby spełnić wymagania stopnia ochrony IP 65 produktu, należy użyć jednej z tych metod (dtawik kablowy lub rurka kablowa).

3. Załóż uszczelkę na miejsce w zespole podstawy.
4. Przeprowadź kabel DALI przez zespół podstawy, do uszczelki.

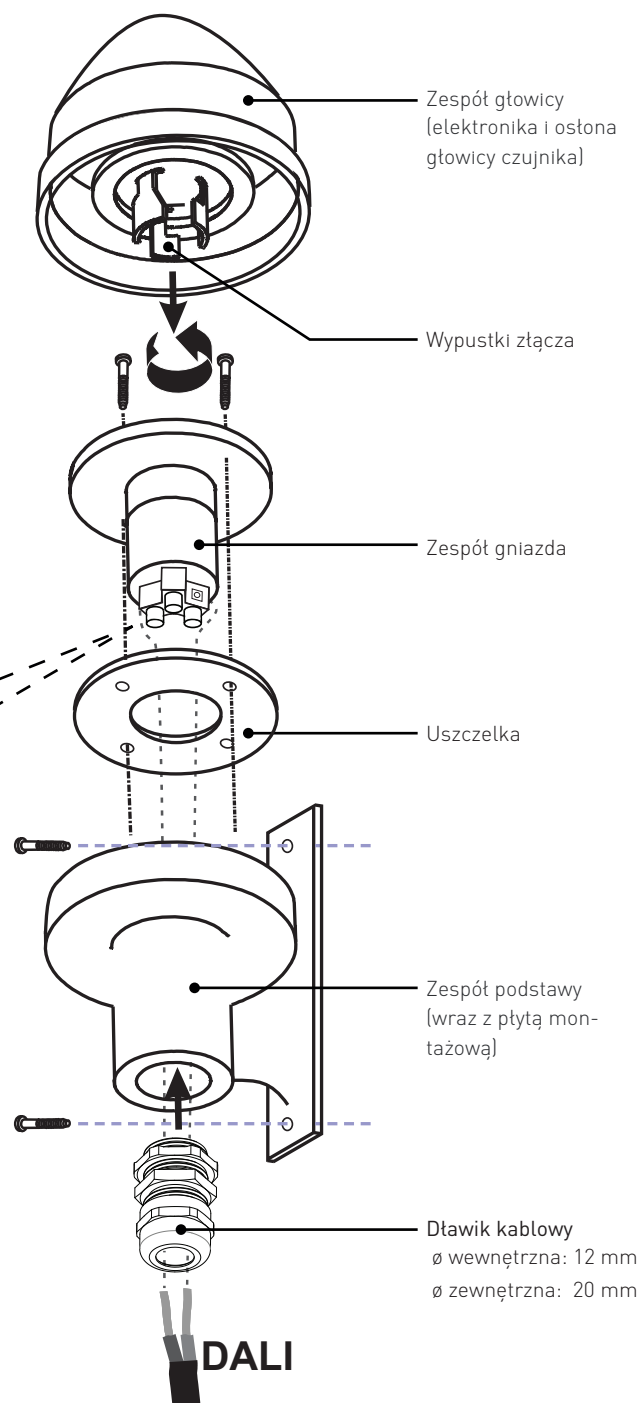
5. Podłącz przewody DALI do złączy gniazda:

Zacisk	Funkcja
N (DA+)	DALI+
LO (DA-)	DALI-
L	Nie podłączać.



6. Sprawdź, czy uszczelka jest na swoim miejscu. Przykręć zespół gniazda do zespołu podstawy (użyj dwóch dołączonych śrub).

7. Zamontuj zespół głowicy do zespołu gniazda:
 - a. Wyrównaj wypustki złącza z gniazdami (zwróć uwagę, że wypustka „N” jest większa od pozostałych)
 - b. Wciśnij zespół głowicy w zespół gniazda.
 - c. Obróć głowicę zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować ją na miejscu.



2. Montaż

OSTRZEŻENIE: ABY UNIKNAĆ RYZYKA UDERZENIA PIORUNA, NIGDY NIE MONTUJ ZEWNĘTRZ-
NEGO CZUJNIKA ŚWIATŁA DALI 329 W NAJWYŻSZYM PUNKCIE BUDYNKU.

Pozycja montażu

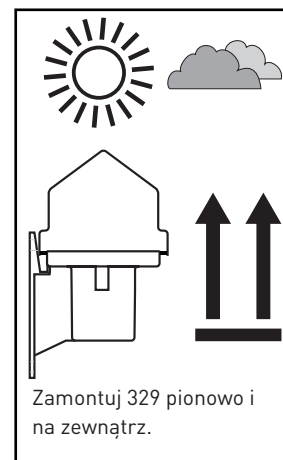
Zamontuj zewnętrzny czujnik światła DALI 329 na zewnątrz.

Zamontuj urządzenie pionowo.

Możesz wykorzystać dowolną dogodną powierzchnię, pod warunkiem że czujnik będzie miał w miarę niezastonięty widok na niebo.

Śruby mocujące

Gwint M4 lub wkręt do drewna nr 8 – należy wybrać w zależności od powierzchni montażowej. Użyj śrub z łbem okrągłym lub walcowym. Nie używaj śrub z łbem stożkowym.



Procedura

1. Wywierć i przygotuj otwory montażowe na śruby, tak jak pokazano na schemacie zamieszczonym w części „Położenie punktów mocowania” na stronie 4.
2. Aby uzyskać dostęp do górnej śruby mocującej, należy zdjąć zespół głowicy czujnika 329, przekręcając go w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i podnosząc.
3. Wkręć śruby mocujące.
4. Gdy wspornik znajduje się pod górnymi śrubami, dokręć dolną śrubę.

UWAGA

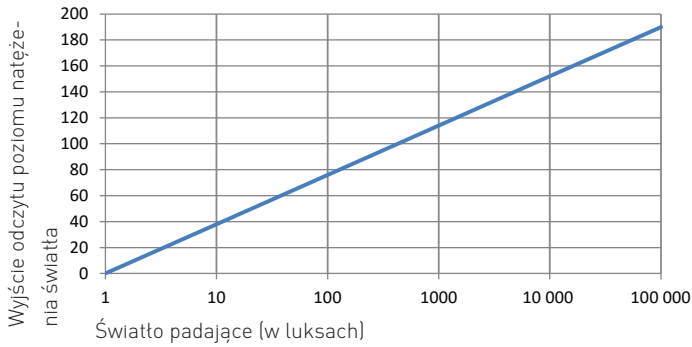
Należy unikać nadmiernego dokręcania śrub, gdyż może to osłabić lub uszkodzić materiał wspornika.

3. Użytkowanie



Wyjście poziomu natężenia światła

Zewnętrzny czujnik światła jest skalibrowany tak, aby zapewniać skalowany poziom natężenia światła od 0 do 200, obejmujący cały zakres światła dziennego. Czulość zewnętrznego czujnika światła jest ustawiona fabrycznie i nie wymaga regulacji.



Światło padające (w luksach)	Wartość wyjściowa odczytu poziomu natężenia światła	Odpowiednik
≤1	0	Ciemność
2	11	
5	26	
10	38	Zmierzch
20	49	
50	65	
100	76	Ciemny dzień
200	87	
500	102	
1000	114	Pochmurny dzień
2000	125	
5000	140	
10 000	152	Pełne światło dzienne
20 000	163	
50 000	178	
100 000	190	Jasne światło słoneczne

Czyszczenie pokrywy głowicy czujnika

Nagromadzenie się pyłu i brudu na przezroczystej pokrywie głowicy czujnika może zmniejszyć sprawność czujnika światła. Zalecamy okresowe sprawdzanie stanu pokrywy i, jeśli to konieczne, czyszczenie jej miękką, wilgotną ściereczką. Do usuwania uporczywych zabrudzeń należy używać łagodnego detergentu.

Kąt detekcji światła

Płaszczyzna pionowa: nieograniczony kąt widzenia 170°.
 Płaszczyzna pozioma: kąt widzenia 360°.



Dane techniczne

Połączenia

DALI Rozmiar przewodu: 1,0– 2,5 mm²,
przewód 2-żyłowy, drut lub linka
Maks. długość: 300 m przy przekroju
2,5 mm² (część podsieci DALI)

Typ złącza: Zaciski śrubowe:
N: DALI+
L0: DALI-
L1: Brak połączenia

Parametry kabla: Wszystkie kable muszą być dostosowane do napięcia sieciowego.

Zasilanie

Zasilanie DALI : 13–22 V

Pobór prądu DALI: 10 mA

Czujnik

Element pomiarowy: Fotodioda dopasowana do charakterystyki ludzkiego oka.

Kąt wykrywania światła: W przypadku montażu pionowego:
• 85° od pionu
• Płaszczyzna pozioma: 360°

Zakres roboczy światła: 1 luks – 100 000 luksów

Odczyt poziomu światła: 0–200

Montaż

Kąt montażu: Pionowo (przezroczysta głowica czujnika u góry)

Punkty montażowe: 2 × M4 (wkret do drewna nr 8)
Rozstaw otworów montażowych podano na schemacie.

Dane mechaniczne

Wymiary: 148 × 82 × 87 mm

Materiały

Podstawa i uchwyt montażowy: Czarne tworzywo ABS

Gniazdo i elementy pomocnicze czujnika: Czarny nylon wypełniony włóknem szklanym

Ostona czujnika: Utwardzony akryl (odporny na promieniowanie UV)

Masa: 250 g

Kod IP: IP65

Warunki pracy

Temperatura otoczenia: -35 °C do +70 °C

Wilgotność względna: Maks. 90%, bez kondensacji

Temperatura przechowywania: -35 °C do +70 °C

Zgodność i normy

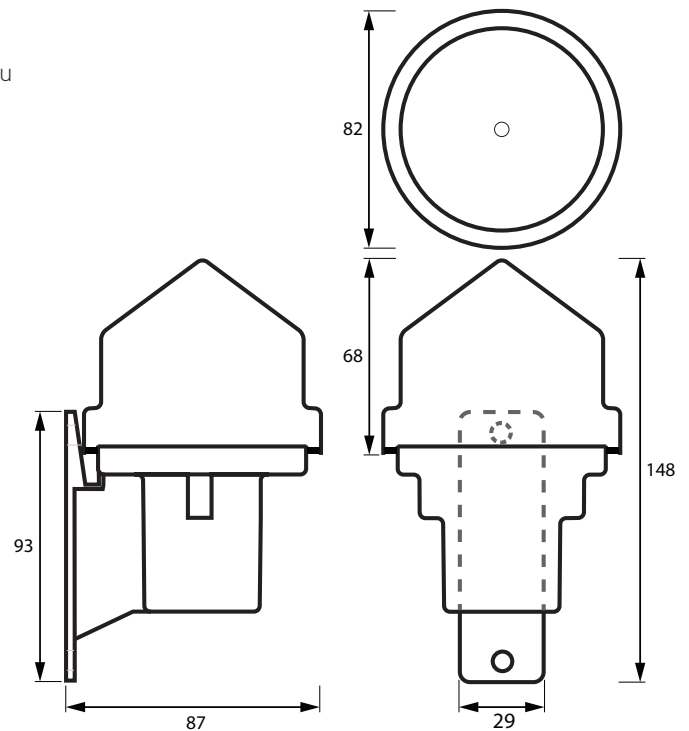
Emisja EMC: EN 55015

Odporność EMC: EN 61547

Bezpieczeństwo: EN 61347-2-11

Otoczenie: Zgodność z dyrektywami WEEE i RoHS.

Wymiary (mm)



Rozmieszczenie punktów mocowania (mm)

