

DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH

Wieloczujnikowy DALI-2

**Opis produktu**

- _ Czujnik opracowany do pracy z najnowszą specyfikacją DALI
- _ Monitorowanie natężenia światła otoczenia oraz wykrywanie obecności
- _ Zaprojektowany do zastosowań przemysłowych, magazynowych i handlowych - PIR High-Bay CR 16 m zapewnia niezawodne wykrywanie ruchu przy wysokości montażu do 16 m
- _ Prostokątny obszar detekcji zoptymalizowany do środowisk magazynowych i korytarzowych, zapewniający precyzyjne pokrycie tam, gdzie jest to najważniejsze
- _ Wysoka skuteczność w zastosowaniach korytarzowych dzięki pojedynczemu czujnikowi PIR w połączeniu ze specjalną optyką
- _ Innowacyjna konstrukcja mechaniczna umożliwia obrót optyki o 90°, co pozwala optymalnie dopasować orientację obszaru detekcji do konkretnego zastosowania i położenia oprawy
- _ Opcjonalne przesłony umożliwiają ograniczenie stref detekcji, co sprawdza się np. przy wejściach lub w wąskich korytarzach
- _ Przednia część obudowy zaprojektowana pod kątem zwiększonej szczelności - stopień ochrony IP65 dla pracy w wymagających warunkach
- _ Interfejs do zdalnego sterowania umożliwiający obsługę pilotem na podczerwień
- _ Indywidualna regulacja parametrów
- _ Zasilanie poprzez linię DALI
- _ Pierścień montażowy i uszczelka w zestawie (dla uzyskania IP65)
- _ Wbudowany czujnik z podwójną izolacją
- _ Podwójne zaciski do przelotowego okablowania
- _ 5 lat gwarancji (zgodnie z warunkami producenta)

Właściwości obudowy

- _ Obudowa: poliwęglan, biały
- _ Stopień ochrony: do IP65

Uwaga

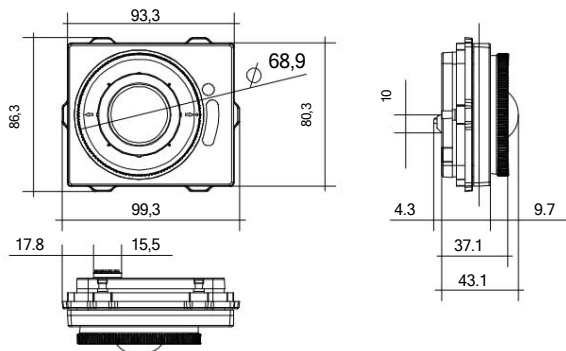
- _ Czujniki z rodziny Tridonic DALI MSensor G3 zostały opracowane zgodnie ze standardem DALI EN 62386-101 Ed.2 (DALI-2). Do ich działania w takiej instalacji wymagany jest sterownik aplikacyjny.
- _ Lista kompatybilnych sterowników aplikacyjnych dostępna jest na stronie producenta w sekcji „Downloads”, w dokumencie „Application_controllers_MSensor_G3.pdf”.

Strona internetowa

<http://www.tridonic.com/28005996>


DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH

WieloczuJNIKOWY CZUJNIK DALI-2



Dane

Typ	Numer artykułu	Nadaje się do	Opakowanie, karton
DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH	28005996	Montaż opraw oświetleniowych	10 szt.

Dane techniczne

Zasilane przez	Kabel DALI
Napięcie zasilania ¹	9.5 - 22,5 V
Pobór prądu (bez diody LED)	maks. 8 mA
Pobór prądu (z diodą LED)	maks. 9 mA
Obsługiwane tryby pracy	0 lub 128 (domyślnie)
Wysokość montażu	8 - 16 m
Otwór montażowy	70 x 83 mm
Grubość obudowy oprawy	0,75 - 4 mm
Kąt detekcji dla kąta detekcji PIR „poziomy”	92°
Kąt detekcji dla kąta detekcji PIR „pionowy”	45°
Zakres detekcji pomiaru światła ²	0,5 - 2000 luksów
Min. różnica temperatur pomiędzy temperaturą otoczenia a wykrytym obiektem ± 4 °C	-20 ... +50 °C
Temperatura otoczenia ta	60 °C
punkt tc	-25 ...
Temperatura przechowywania ts	+60 °C
Wymiary dł. x szer. x wys.	99,3 x 86,3 x 47,4 mm
Materiał obudowy korpusu	poliwęglan PC
Materiał obudowy soczewki	polietylen PE
Kolor obudowy	Biały (podobny do RAL 9016)
Kolorowa soczewka obudowy	Biały
Rodzaj instalacji	Montowane w oprawach oświetleniowych
Rodzaj ochrony	Do IP65
Gwarancja (warunki na stronie www.tridonic.com)	5 lat

Znaki homologacji



Standardy

EN 61347-2-11, EN 61347-1, EN 61547, EN 55015, EN 62386-101, EN 62386-103, EN 62386-301, EN 62386-303, EN 62386-304, EN 62386-351

¹ Ulin zgodnie z IEC 62386-101.

² Zmierzona wartość na głowicy czujnika odpowiada natężeniu światła od ok. 3 do 6300 luksów na mierzonej powierzchni.

³ W zależności od rodzaju instalacji do IP 65, więcej szczegółów w karcie katalogowej.

PILOT ZDALNEGO STEROWANIA IR6

Akcesorium



Opis produktu

- _ Opcjonalny pilot na podczerwień
- _ Włączanie i wyłączanie (przycisk włączania/wyłączania)
- _ Przyciemnianie (przycisk góra/dół)
- _ Aktywacja automatycznego sterowania oświetleniem (przycisk automatyczny)
- _ Ustawianie punktu kontrolnego progu (przycisk Ustaw)
- _ Zasięg IR do 20 m

Strona internetowa

<http://www.tridonic.com/28000647>


Zamawianie danych

Typ	Numer artykułu	Wymiary Dł. x Szer. x Wys.	Opakowanie, karton	Waga na sztukę
ZDALNE STEROWANIE IR6	28000647	86,5 x 40,5 x 7,2 mm	500 szt.	0,019 kg

Zestaw do zacierania

Akcesorium



Opis produktu

- _ Dwie różne przesłony umożliwiają zmniejszenie obszaru detekcji w zastosowaniach wąskich i wejściowych



28005970

Strona internetowa

<http://www.tridonic.com/28005969>



Zamawianie danych

Typ	Numer artykułu	Opakowanie, karton
Wjazd zacinający ACU 035 16DP CR	28005969	500 szt.
Wąska roleta ACU 036 16DP CR	28005970	500 szt.

Puszka montażowa 16DPI

Akcesorium

**Opis produktu**

- _ Łatwa adaptacja opraw zwieszanych do rozwiązania z czujnikiem - wystarczy wykonać jeden dodatkowy otwór
- _ Boczne wejście przewodu ze złączem śrubowym w połączeniu z uszczelką gumową zapewnia rzeczywistą ochronę IP65 do zastosowań przemysłowych
- _ Łatwa zdalna konfiguracja przez interfejs IR, gdy czujnik pozostaje chroniony
- _ Moment dokręcania = 0,6 Nm

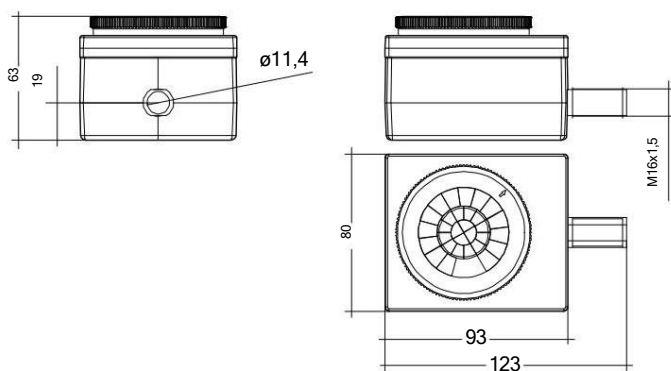
PUSZKA MONTAŻOWA ACU 16DPI HIGHBAY



Strona internetowa

<http://www.tridonic.com/28001568>

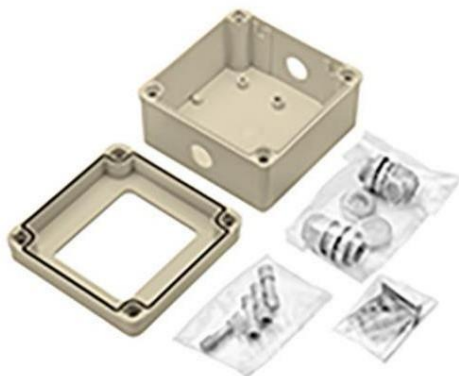

PUSZKA MONTAŻOWA ACU 16DPI HIGHBAY z czujnikiem

**Zamawianie danych**

Typ	Numer artykułu	Opakowanie, karton	Waga na sztuce
PUSZKA MONTAŻOWA ACU 16DPI HIGHBAY	28001568	64 szt.	0,105 kg

Obudowa czujnika ACU 033 IP65 biała

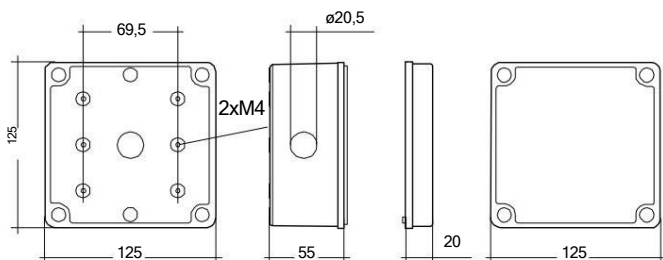
Akcesorium



Opis produktu

- _ Obudowa ochronna o stopniu IP65
- _ Puszka montażowa dla czujników DALI MSensor G3 SF1 30 PIR 16DPI WH, umożliwiająca bezpośredni montaż na suficie
- _ Łatwy montaż czujnika metodą „Click In” do górnej części obudowy
- _ Obudowa: ABS, biały RAL 9010
- _ Tworzywo sztuczne stabilizowane UV
- _ Kompletny zestaw montażowy ze śrubami i kołkami, umożliwiający łatwy montaż obudowy do sufitu
- _ W zestawie 2 dławnice kablowe i 2 przepusty gumowe zapewniające optymalną ochronę IP dla przewodów o średnicy 6-12 mm
- _ Obudowa przeszła test rozżarzonego drutu w temperaturze 850 °C zgodnie z normą EN 61347-1

Strona internetowa

<http://www.tridonic.com/28003866>


Dane

Typ	Numer artykułu	Opakowanie, torba	Opakowanie, karton	Waga na sztukę
Obudowa czujnika ACU 033 IP65 WH	28003866	1 szt.	48 szt.	0,298 kg

1. Standardy

EN 61347-2-11
 EN 61347-1
 EN 61547
 EN 55015
 EN 62386-101
 EN 62386-103
 EN 62386-301
 EN 62386-303
 EN 62386-304
 EN 62386-351

1.1 Uwaga DALI



Czujnik nadaje się wyłącznie do instalacji DALI-2 zgodnie z EN 62386-101 wyd.2.

Listę zatwierdzonych kontrolerów aplikacji można znaleźć na naszej stronie internetowej „Application_controllers_MSensor_G3.pdf”

Poniższa tabela przedstawia instancje i wartości, jakie one dostarczają.

Instancje DALI	
Numer instancji	Wyjaśnienie
0	Czujnik obecności DALI Część 303
1	Czujnik światła DALI Część 304
2 - 13	Przycisk DALI Część 301

1.2 Test drutu żarowego

zgodnie z normą EN 61347-2-11 dopuszczalne temperatury do 850 °C.

2. Wspólne

DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH należy do nowej generacji czujników Tridonic.

Kupując ten czujnik, klient otrzymuje czujnik zapewniający ochronę przed wpływem czynników środowiskowych do stopnia IP65.

Czujnik ten umożliwia pomiar natężenia światła otoczenia, wykrywanie ruchu za pomocą czujnika PIR i wejścia pilota IR, a także posiada wyjście LED do sygnalizacji.

DALI MSensor G3 SFI 30 16DPI CR WH przeznaczony jest do następujących głównych zastosowań:

Do budynków o średniej lub dużej wysokości sufitu, takich jak:

- Budynki fabryczne
- Korytarze, przejścia i garaże
- Budynki magazynowe i magazyny

3. Instalacja

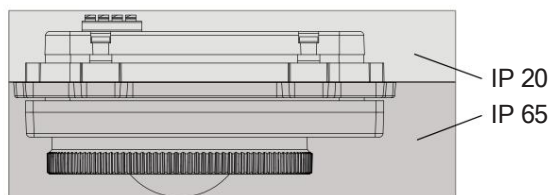
• DALI nie jest SELV.

W związku z tym obowiązują instrukcje instalacyjne dla napięcia sieciowego.

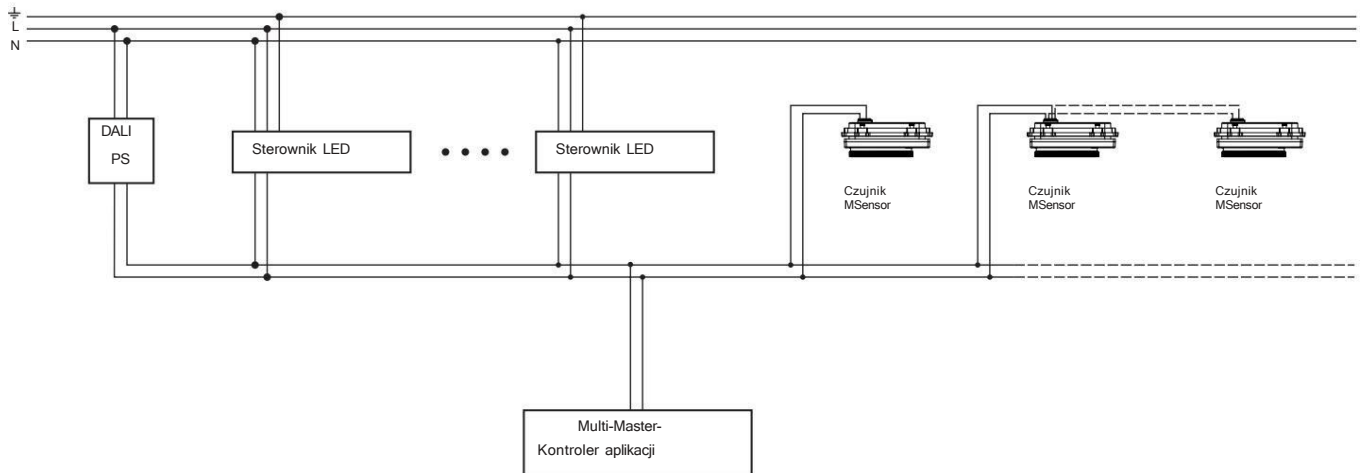
- Nie należy przekraczać maksymalnej długości przewodu sygnału sterującego DALI.
 - Należy upewnić się, że obszar detekcji czujnika znajduje się w strefie oświetlenia sterowanych opraw.
 - Należy upewnić się, że obszary detekcji czujników nie nakładają się niepotrzebnie. Może to wpływać na sterowanie oświetleniem.
 - Grzejniki, wentylatory, drukarki i koparki znajdujące się w strefie detekcji mogą powodować błędne wykrywanie obecności.
 - Czujnik wykrywa temperaturę powierzchni.
- Odzież lub osłony obniżające temperaturę powierzchni wpływają na detekcję.
- Aby uniknąć błędnych odczytów, czujnik powinien być zainstalowany tak, aby w strefie detekcji nie padało bezpośrednie światło z lampy. Odbicia również mogą zakłócać wyniki pomiarów (np. w magazynach wysokiego składowania z metalowymi regałami).
 - Aby uniknąć błędnych pomiarów spowodowanych światłem z innych opraw, zaleca się montaż czujnika centralnie w oprawie oświetleniowej.
 - Obszar detekcji ma kształt prostokąta i może być obracany do 90° poprzez obrót pierścienia; jeśli pierścień będzie obracany zbyt często (>10 razy), może to pogorszyć stopień ochrony IP.
 - Czujnik musi być zainstalowany zgodnie z instrukcją montażu, aby zapewnić odpowiedni stopień ochrony IP.
 - Głowica czujnika nie jest odporna na promieniowanie UV.
 - W przypadku zabrudzenia lub mechanicznego uszkodzenia soczewki funkcjonalność czujnika może być ograniczona.
 - Przy montażu na wysokości innej niż zalecana czujnik obecności może działać inaczej.
- Przy montażu wyżej jego czułość maleje.
 Przy montażu niżej zmniejsza się jego zasięg.
- Należy unikać bezpośredniego oświetlenia czujnika (w tym obudowy) przez źródło światła.

3.1 Stopień ochrony

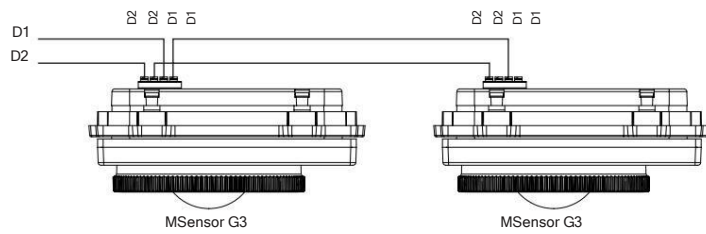
Urządzenie posiada stopień ochrony IP, co pozwala na jego stosowanie również w aplikacjach wymagających ochrony przed pyłem i wodą. Przednia część czujnika ma stopień ochrony IP65, a tylna część - IP20.



3.2 Okablowanie

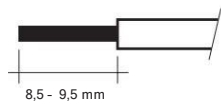


Okablowanie przelotowe:



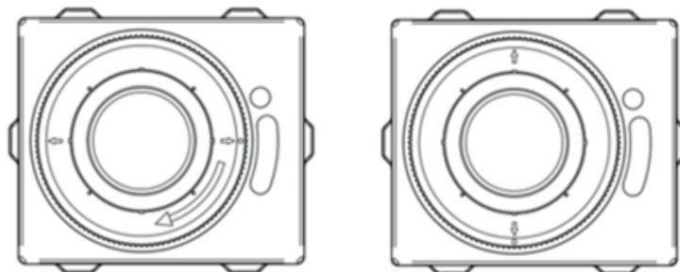
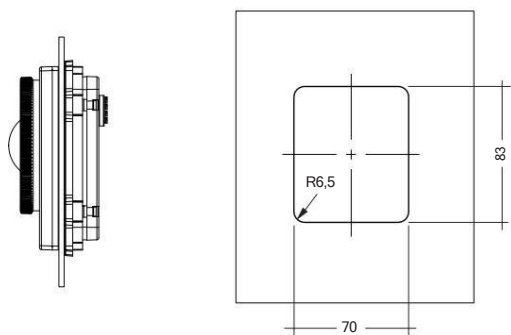
3.3 Typy i przekroje kabli

Do okablowania należy stosować przewody pełne o przekroju od 0,2 do 1,5 mm².
Przygotowanie przewodu: 0,2 - 1,5 mm²



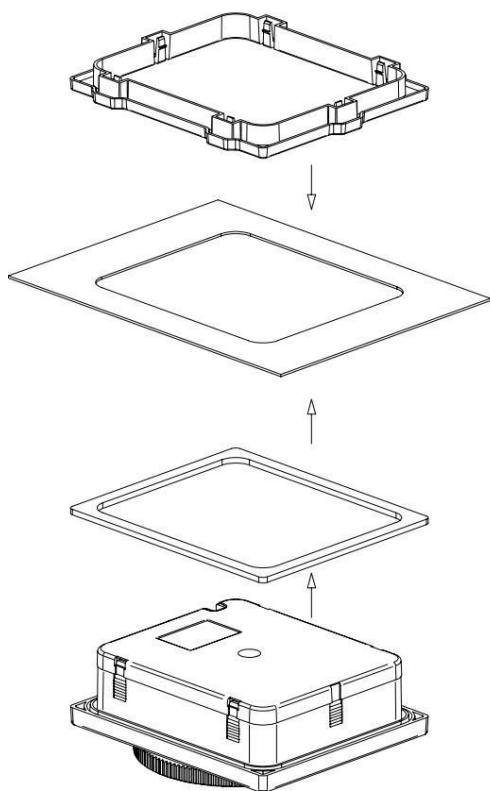
3.4 Wariant montażu obudowy oprawy:

Grubość blachy: 1 - 4 mm

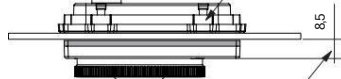


Obszar detekcji jest prostokątny i można go obracać o 90° poprzez obrót pierścienia. Strzałka na pierścieniu wskazuje długość obszaru detekcji.

3.5 Montaż czujnika

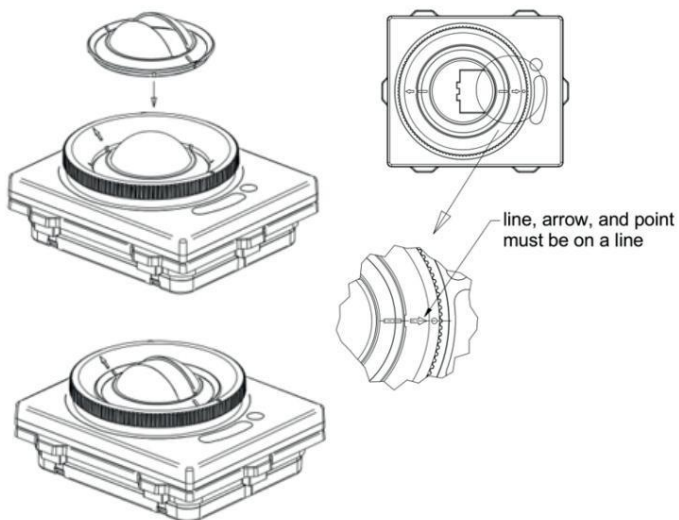


Wszystkie 6 zatrzasków muszą być zatrzasknięte



Aby zagwarantować IP65 odległość między powierzchnią czujnika i powierzchnią oprawy musi być mniejsza niż 8,5 mm

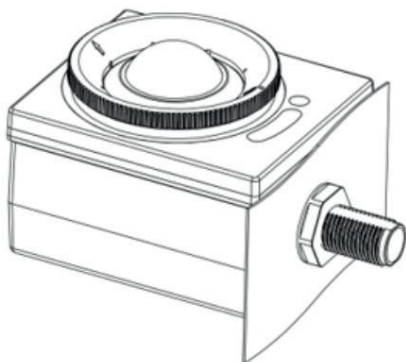
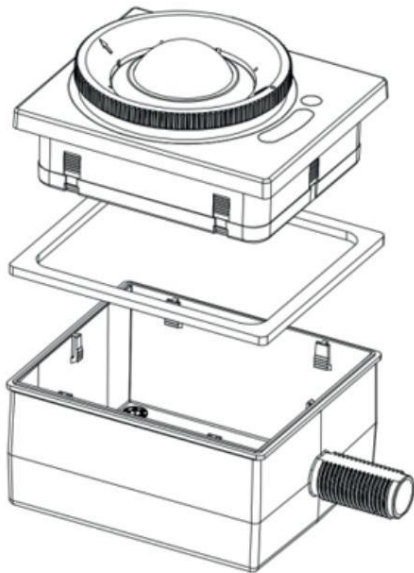
3.6 Montaż shaderów



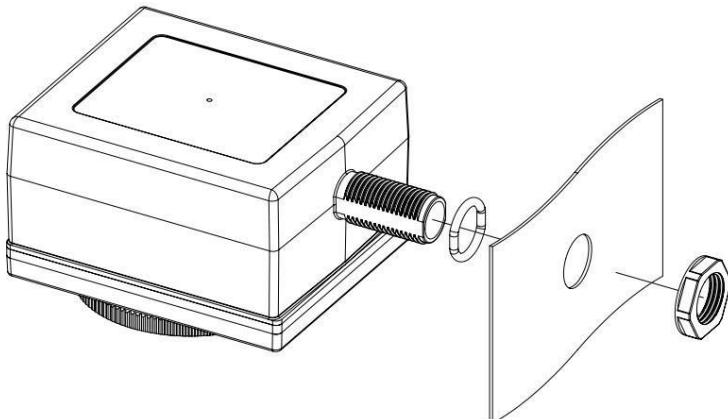
3.7 Montaż puszkii montażowej



- Czujnik można zamontować w puszcze montażowej tylko raz (Czujnik zatrzasnął się na stałe)!
- Przed montażem należy podłączyć kabel czujnika.
- Istnieją 2 warianty montażu czujnika.
Czujnik można obrócić o 180°.



3.8 Puszka montażowa w obudowie oprawy:



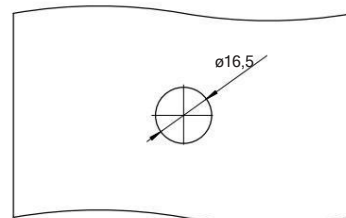
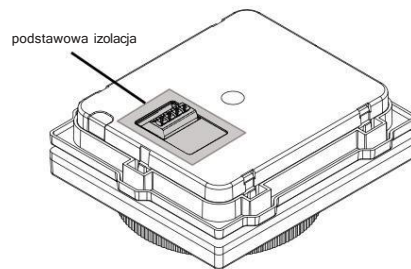
3.9 Montaż w oprawie oświetleniowej klasy II

Czujnik zapewnia podstawową izolację wymaganą przez normę IEC 62386-101 i zdefiniowaną w normie IEC 61347-1.

Jeśli czujnik jest wbudowany w oprawie oświetleniowej klasy II, która musi zapewniać podwójną lub wzmocnioną izolację, należy pamiętać, że czujnik nie jest urządzeniem klasy II. Mimo to czujnik może być używany w takich projektach, ponieważ większość jego części jest testowana pod kątem spełnienia wymagań klasy II w zakresie podwójnej lub wzmocnionej izolacji.

Podstawowa izolacja jest zilustrowana na poniższym wykresie i obejmuje obszar 2,5 mm wokół zacisku.

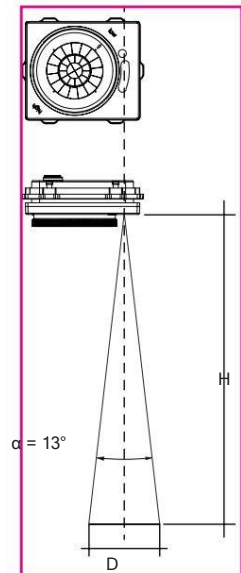
Pozostała część czujnika spełnia wymagania klasy II.



4. Funkcje czujnika

4.1 Obszar rozpoznawania poziomu światła

Pomiar światła odbywa się w obszarze detekcji w kształcie stożka o kącie połówkowym wynoszącym około 6,5°.



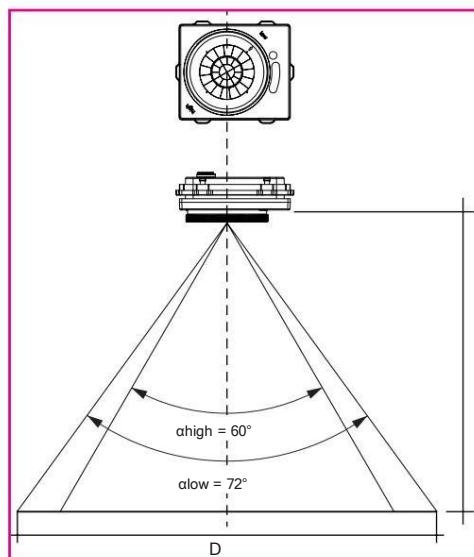
H	D
8 m	1,8 m
10 m	2,3 m
12 m	2,7 m
14 metrów	3,2 metra
16 metrów	3,7 metra

Zakres pomiaru wynosi od 1 do 2000 luksów.
Zmierzone przy głowicy czujnika.



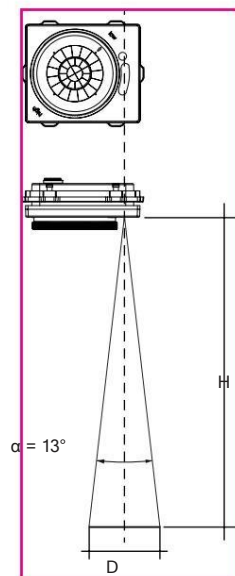
Aby móc mierzyć wartości < 5 lx w sposób dokładny, konieczna jest zmiana czasu integracji czujnika światła na 800 ms.
Czas integracji czujnika światła jest domyślnie ustawiony na 100 ms.
Dla wartości > 5 lx nie ma między nimi żadnej różnicy pomiaru.

4.2 Obszar detekcji Długość a



H	ZOOM	D
8m	niski	16m
9m	niski	18m
10m	niski	20m
11m	niski	22m
12m	niski	24m
13m	wysoki	26m
14m	wysoki	28m
15m	wysoki	30m
16m	wysoki	32m

4.3 Obszar detekcji Szerokość b



H	ZOOM	D
8m	niski	6m
9m	niski	6,5m
10m	niski	7,5m
11m	niski	8m
12m	niski	9m
13m	wysoki	9,5m
14m	wysoki	10,5m
15m	wysoki	11m
16m	wysoki	12m

* W przypadku montażu na wysokości powyżej 16 m zaleca się stosowanie kilku czujników zgrupowanych w jedną grupę obecności. Czulość detekcji średnicy nie może być zagwarantowana dla wysokości powyżej 16 m.

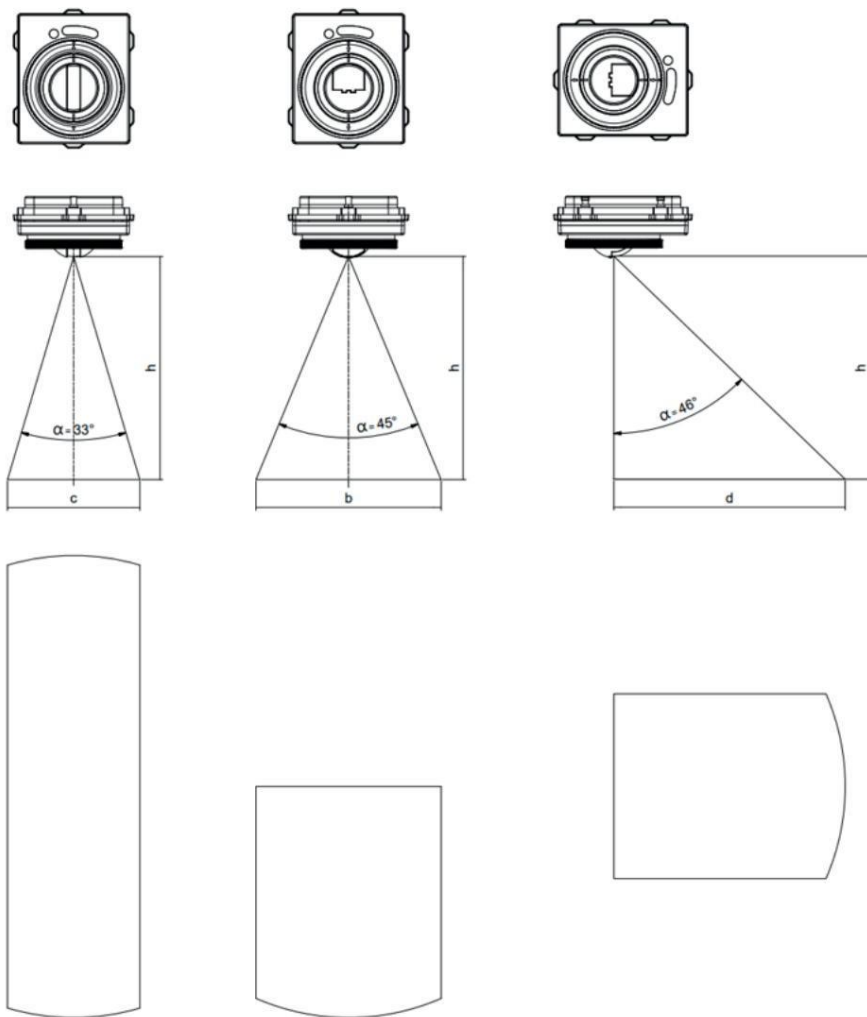
4.3 Diody LED stanu

Wbudowana dioda LED informuje użytkownika o różnych informacjach o stanie urządzenia.
Ta dioda LED jest sterowana z poziomu samego czujnika.

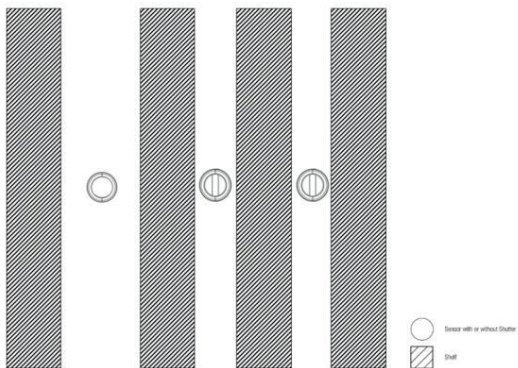
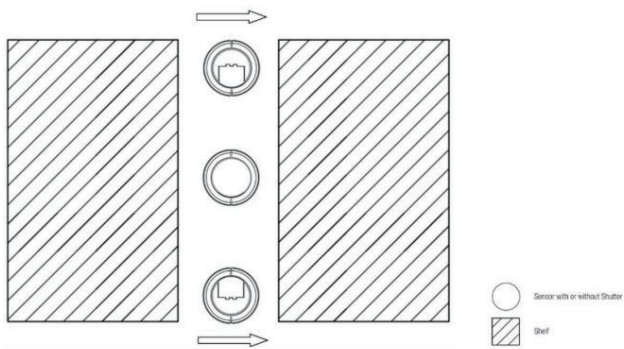


Aby nie mieć wpływu na pomiar światła ze strony diody LED, dioda LED jest domyślnie wyłączona, gdy czujnik światła dokonuje pomiaru.

4.4 Wykrywanie obecności/ruchu za pomocą shadera



4.5 Zastosowanie



5. Konfiguracja

Zoptymalizowany do współpracy ze sterownikiem aplikacji Tridonic sceneCOM S.

Do uruchomienia i konfiguracji służy aplikacja „sCS commissioning” (sceneCOM S) firmy Tridonic. Aplikację można zainstalować na urządzeniach z systemem iOS i Android. Jest ona kompatybilna z systemami Android 6.0 / iOS 10 lub nowszymi, urządzeniami o przekątnej ekranu co najmniej 20 cm i rozdzielczości co najmniej 1024 x 768 pikseli.

Android:



iOS:



6. Różne

1. Utylizacja sprzętu



Stare urządzenia należy zwracać zgodnie z dyrektywą WEEE do odpowiednich zakładów recyklingu.

6.2 Informacje dodatkowe

Dodatkowe informacje techniczne na stronie www.tridonic.com

Warunki gwarancji na stronie www.tridonic.com

Deklaracje dotyczące okresu użytkowania mają charakter informacyjny i nie stanowią roszczeń gwarancyjnych.

Brak gwarancji jeśli urządzenie było otwierane.