

interact
by @signify

Interact Pro w zastosowaniach przemysłowych

Wszystko, czego potrzebujesz, by stworzyć własny system inteligentnego oświetlenia



Proste sterowanie i automatyzacja oświetlenia

Zalecane dla
zaawansowanych funkcji

Obiekty przemysłowe potrzebują wysokiej jakości oświetlenia, które ma pozytywny wpływ na wydajność i bezpieczeństwo pracy. Istotne jest również, by zwracać uwagę na koszty związane z zarządzaniem i utrzymaniem infrastruktury oświetleniowej. Interact Pro zapewnia wysoką jakość oświetlenia przez cały okres eksploatacji systemu oświetleniowego, a jednocześnie minimalizuje zużycie energii.

Zrównoważony

- Natychmiastowe oszczędności energii i kosztów
- Mniejsza emisja CO₂ i ograniczenie odpadów materiałowych

Inteligentny

- Zdalne sterowanie, monitorowanie i funkcje raportowania
- Dane wspierające szybsze podejmowanie bardziej świadomych decyzji

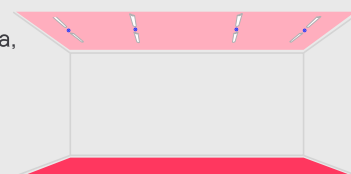
Bezpieczny

- Łatwa konfiguracja oświetlenia w celu zapewnienia produktywnego i bezpiecznego środowiska pracy
- Informacje o usterkach umożliwiające terminową i ekonomiczną konserwację

Projekt oświetlenia przemysłowego – na co warto zwrócić uwagę?

Równomierne oświetlenie

Aby zwiększyć równomierność oświetlenia, należy stosować optykę średnio- lub szerokokątną. Wysoka równomierność przekłada się na komfortowe warunki pracy. W przypadku bardzo wysokich instalacji (powyżej 10 m) wystarczająca jest optyka wąskokątna.



Sterowanie oświetleniem

Warto rozważyć umieszczenie czujników obecności w pobliżu wejść i wyjść, aby oświetlać ciemne strefy tylko wtedy, gdy jest to potrzebne. Upewnij się, że duże meble i maszyny nie blokują pola detekcji czujników.

Wymagania dotyczące natężenia oświetlenia

Unijna norma EN12464-1 dotycząca projektowania oświetlenia określa minimalny poziom natężenia oświetlenia na poziomie 250 luksów na powierzchniach roboczych w obiektach przemysłowych wykorzystywanych do otwartego składowania. Wyższe poziomy natężenia oświetlenia poprawiają widoczność i zwiększają bezpieczeństwo, dlatego zaleca się poziomy oświetlenia roboczego ≥ 300 luksów.

Oprawy wodoszczelne

W wielu środowiskach przemysłowych panuje wilgoć lub występuje zapylenie. Postaw na oprawy hermetyczne, aby zapewnić bezpieczne i niezawodne oświetlenie.

Nowość: Interact Pro do zastosowań zewnętrznych.
Więcej informacji na stronie 9.

Instrukcja montażu czujnika

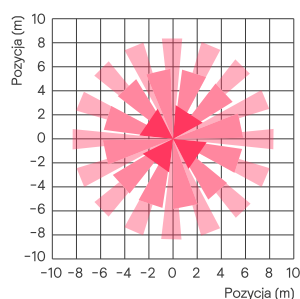
Rozbuduj swój system inteligentnego oświetlenia! To proste dzięki bezprzewodowym czujnikom wielofunkcyjnym (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1), zintegrowanym czujnikom wielofunkcyjnym (LL200E H4, LL500E H4) lub czujnikom przewodowym MPS3100 które są kompatybilne z Interact Ready. Czujniki te automatycznie reagują na obecność i zmiany natężenia światła – włączając, wyłączając lub przyciemniając oświetlenie. Efekt? Duża oszczędność energii i większa elastyczność w zarządzaniu oświetleniem.

Obszar wykrywania ruchu

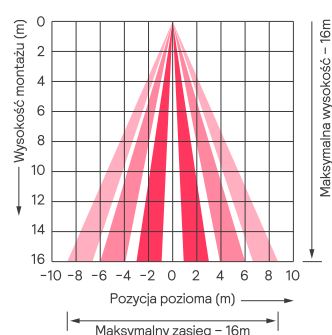
Z wbudowanym czujnikiem wielofunkcyjnym

Poniższa ilustracja przedstawia widok z góry oraz z boku pokrycia strefy wykrywania obecności, opracowany na podstawie testu NEMA dla przemysłu. Pokazuje ona, że maksymalny stosunek średnicy obszaru detekcji do wysokości montażu wynosi 1 : 1,1. Przykład: przy wysokości montażu 12 m, maksymalna średnica obszaru wykrywania wynosi 13,2 m.

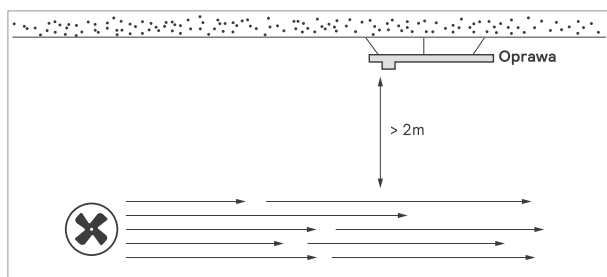
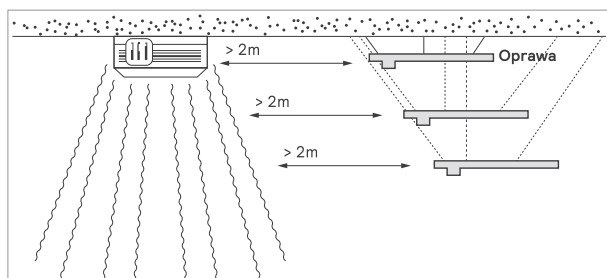
Wzór pokrycia górnego



Wzór pokrycia bocznego

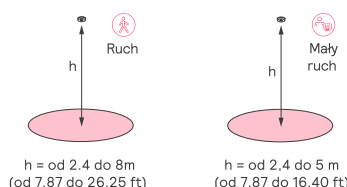
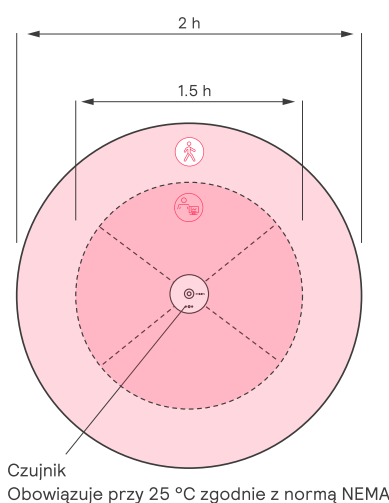


Aby zapobiec fałszywym sygnałom, zintegrowany czujnik musi być zamontowany w odległości większej niż 2 m od otworów wentylacyjnych we wszystkich kierunkach (patrz rysunki poniżej).

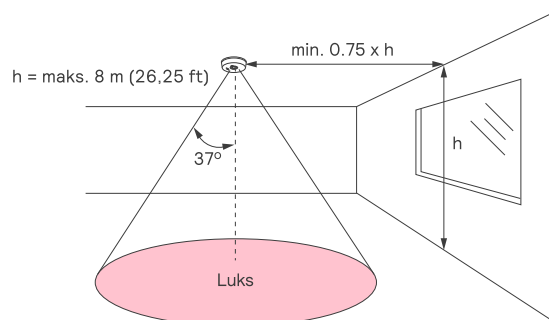


Z niezależnym bezprzewodowym multisensorem

Pole widzenia – ruch



Pole widzenia – światło dzienne

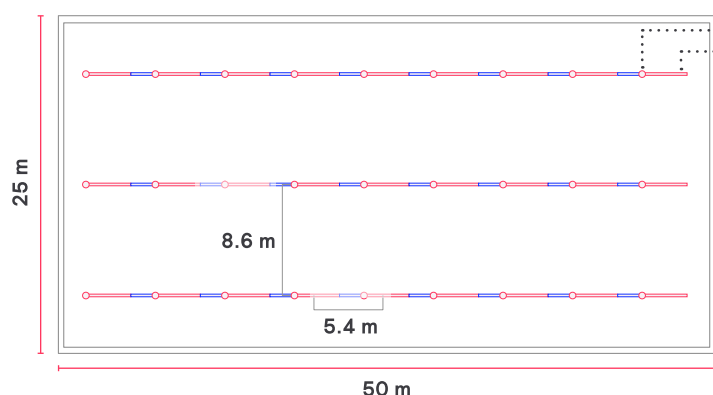


Wskazówki montażowe dla systemów liniowych

Hala przemysłowa z typowym rozmieszczeniem opraw oświetleniowych i czujnikami autonomicznymi *

Wysokość hali: 9 m; wysokość montażu: 8 m

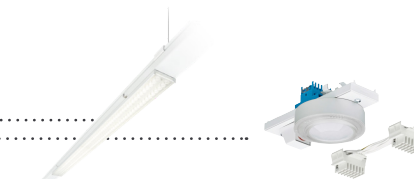
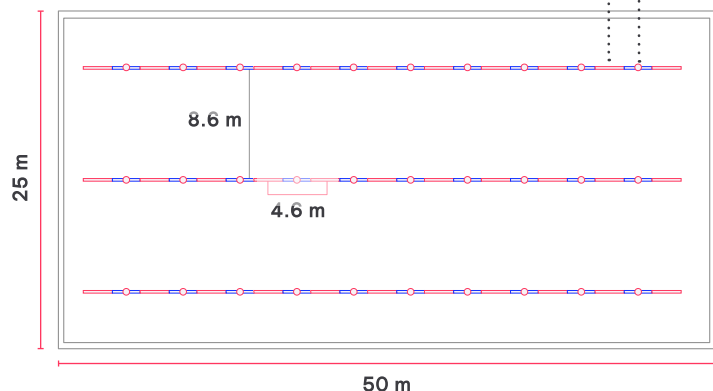
Opcja 1



Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Panel LED CoreLine trunking gen2 - L3400 (LL234X 160S/840 1x SIA WB 7x1,5 HE)	27	871951473337400
Czujnik (LL200E H4 7X2,5WH)	27	871951462514300
Zestaw startowy (LL200Z MB-SW 2xEP CU7 WH)	3	871951410819600
Ośłona (LL217X 7x1,5)	24	871951410846200

- Jeden czujnik może sterować maksymalnie 4 sterownikami SIA
- Odłączyć linię DALI za pomocą dostarczonego rozgałęźnika DALI

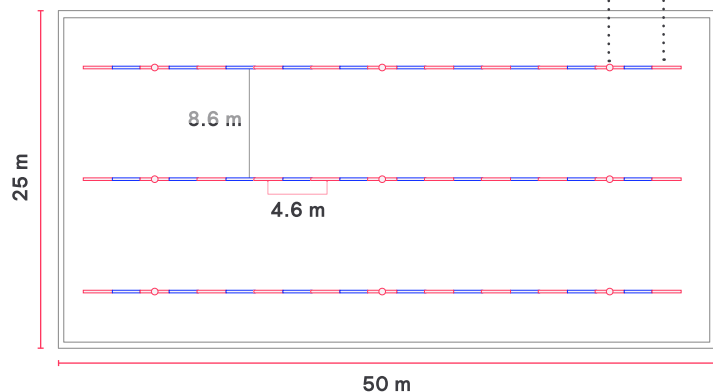
Opcja 2



Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Panel LED Maxos Fusion - L2300 (LL523X LED160S/840 SIA WB 7 WH XA)	33	(Produkt skonfigurowany)
Czujnik (LL500E H4)	30	871951477279300
Szyna 4,6 m - 7 przewodów (LL546T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	30	872016942520099
Szyna 2,3 m - 7 przewodów (LL523T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	3	872016942518799
Zestaw startowy wraz z zaślepkami (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	872016942549199
Regulowany uchwyt łańcucha (LL500Z CB-CH WH)	36	871869637460399
Zaślepka L = 2,3 m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	871869638354400

- Jeden czujnik może sterować maksymalnie 4 sterownikami SIA
- Odłączyć linię DALI za pomocą dostarczonego rozgałęźnika DALI

Opcja 3



Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Panel LED Maxos Fusion - L2300 (LL523X LED160S/840 DIA WB 7 WH XA)	33	(Produkt skonfigurowany)
Czujnik (LL500E H4 SR2DALI)	9	872016947110800
Szyna 4,6 m - 7 przewodów (LL546T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	30	872016942520099
Szyna 2,3 m - 7 przewodów (LL523T 4x2,5+2x1,5 Gen2 WH)	3	872016942518799
Zestaw startowy wraz z zaślepkami (LL500Z 2xEP CU Gen2 WH)	3	872016942549199
Regulowany uchwyt łańcucha (LL500Z CB-CH WH)	36	871869637460399
Zaślepka L = 2,3 m (ILL500Z BC L2300 WH)	30	871869638354400

- Jeden czujnik może sterować maksymalnie 20 sterownikami DIA
- Odłączyć linię DALI za pomocą dostarczonego rozgałęźnika DALI

Zalety opcji 1 i 2:

- Maksymalizacja oszczędności energii dzięki większej liczbie czujników

Zalety opcji 3:

- Niższe nakłady inwestycyjne dzięki mniejszej liczbie czujników
- Umiarkowane oszczędności energii

Panel LED Zaślepka Czujnik zewnętrzny

* Układ spełnia zmodyfikowane wymagania oświetleniowe dla hali magazynowej: średnio 300 luksów na płaszczyźnie roboczej, 100 luksów na ścianie, 50 luksów na suficie. Konstrukcja czujników zapewnia pełne pokrycie strefy detekcji.

Instrukcja konfiguracji – systemy liniowe

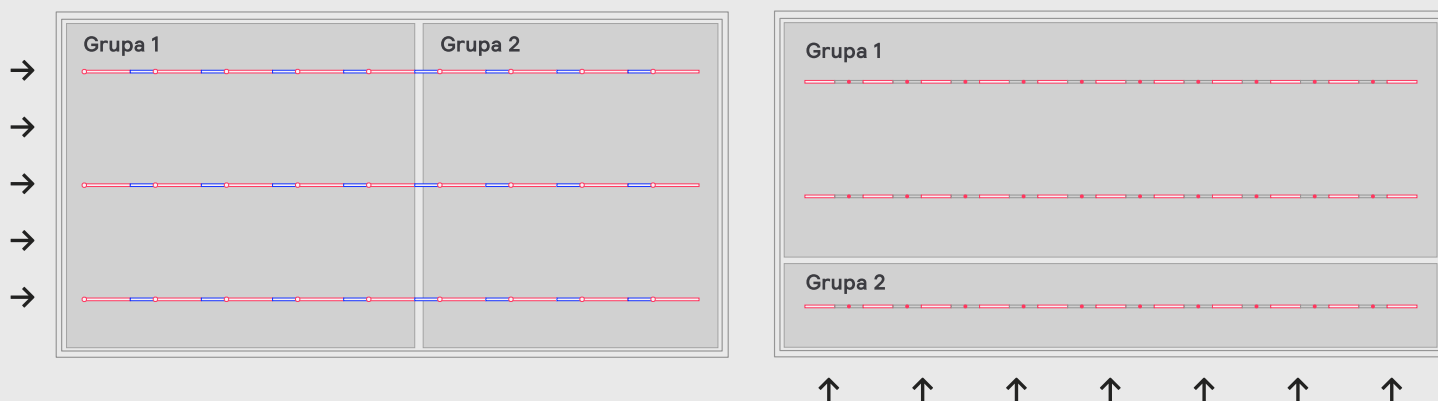
Tworzenie grup

Po zainstalowaniu wszystkich opraw i czujników oraz ich wykryciu w aplikacji Interact Pro, możesz przypisać je do grup. Każdej grupie można przypisać indywidualny scenariusz scen świetlnych. W aplikacji widoczne są wyłącznie czujniki – oprawy są sterowane za ich pośrednictwem. W prezentowanym układzie do jednego czujnika można podłączyć do czterech opraw, ale w aplikacji będą one widoczne jako jedno urządzenie. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi:

<https://sme.interact-lighting.com>

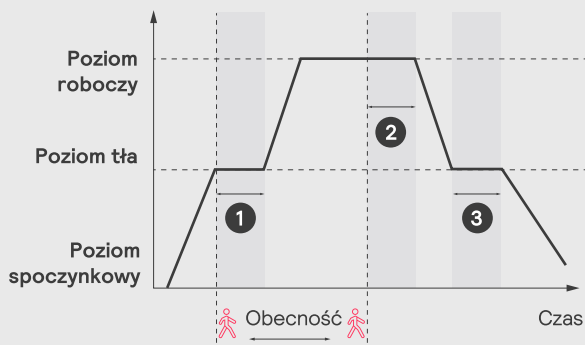
Przykład konfiguracji

W tym przykładzie czujniki przypisano do dwóch grup. Gdy w hali nie wykryto ruchu, światło przygasa do poziomu spoczynkowego (10%). Gdy w grupie 1 wykryto ruch, światło tej grupy zwiększa się do poziomu roboczego (100%), podczas gdy grupa 2 pozostaje na poziomie spoczynkowym. Analogicznie – wykryty ruch w grupie 2, powoduje wzrost poziomu oświetlenia w tej grupie do poziomu roboczego. Po 15 minutach braku ruchu światło przygasa do poziomu tła (50%) i pozostaje na tym poziomie przez dodatkowe 5 minut (czas podtrzymania). Po jego upływie światło przygasa ponownie do poziomu spoczynkowego (10%).



Parametry

Poziom oświetlenia (maks. 100%)



- 1 Czas przebywania
- 2 Czas podtrzymania
- 3 Czas przed wygaszeniem

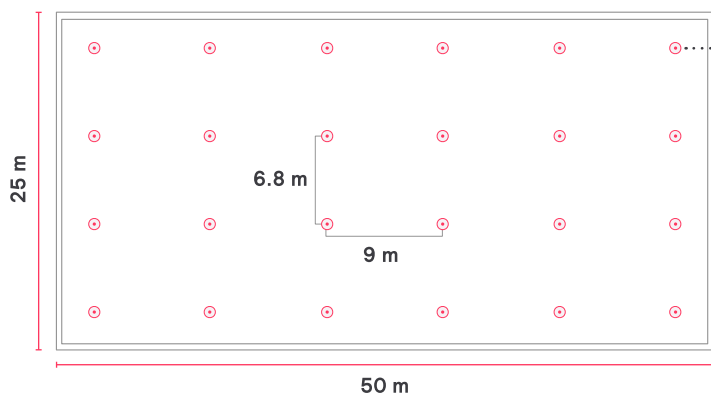
----- Poziom oświetlenia roboczego może być dynamiczny przy zastosowaniu czujników regulujących światło dzienne.

Instrukcja montażu – oprawy typu highbay

Hala przemysłowa z oświetleniem typu highbay (oprawy z wbudowanym czujnikiem ruchu/natężenia oświetlenia)*

Wysokość hali: 11 m; wysokość montażu: 10 m

Opcja 1



CoreLine highbay gen6

BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4

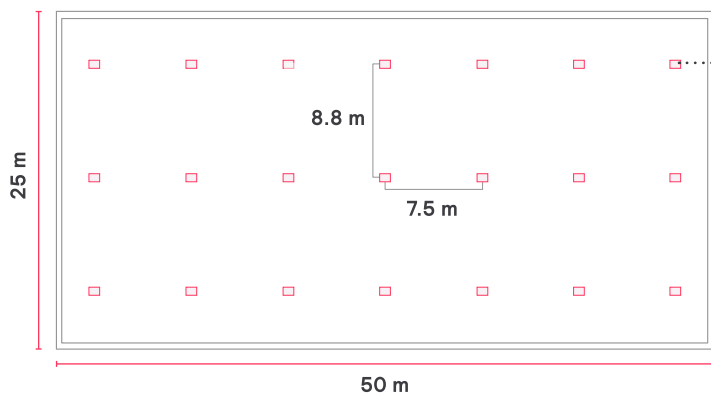
Ilość

24

Kod zamówienia

911401555445

Opcja 2



GentleSpace gen4

BY481X LED250S/840 MB

Ilość

21

Kod zamówienia

910505102876

Korzyści z zastosowania GentleSpace:

- Do 30% mniejszy pobór mocy (w wersji HE)
- O 12,5% mniej opraw potrzebnych do uzyskania tego samego poziomu światła

* Spełnia zmodyfikowane wymagania dotyczące oświetlenia przemysłowej hali magazynowej: średnio 300 luksów na płaszczyźnie roboczej, 100 luksów na ścianie, 50 luksów na suficie. Czujniki ruchu zapewniają pełne pokrycie strefy detekcji.



Oprawy z czujnikiem
zintegrowanym

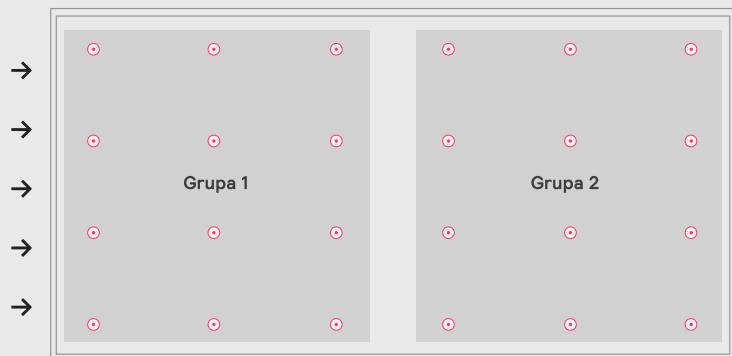
Instrukcja konfiguracji – oprawy typu highbay

Tworzenie grup

Po zainstalowaniu opraw z czujnikami zintegrowanymi i wykryciu ich w aplikacji Interact Pro, możesz przypisać je do grup. Każdej grupie można przypisać indywidualny scenariusz scen świetlnych.

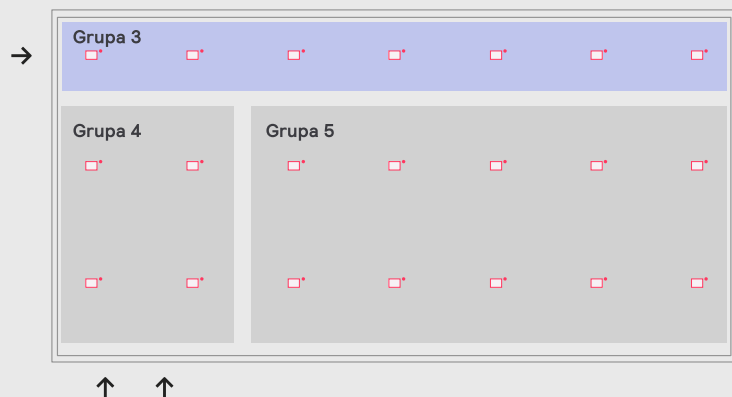
Więcej informacji w instrukcji obsługi:

<https://sme.interact-lighting.com>



Przykład konfiguracji 1

W tym przykładzie oprawy typu highbay przypisano do dwóch grup. Gdy w hali nie wykryto żadnego ruchu, oświetlenie przygasa do poziomu spoczynkowego (10%). Jeśli w grupie 1 zostanie wykryty ruch, oświetlenie tej grupy rozjaśnia się do poziomu roboczego (100%), a grupa 2 pozostaje przygaszona. Analogicznie – wykrycie ruchu w grupie 2 aktywuje oświetlenie tej grupy. Po 15 minutach bez ruchu w danej grupie oświetlenie przygasa do poziomu tła (50%), a po kolejnych 5 minutach – wraca do poziomu spoczynkowego.



Przykład konfiguracji 2

W tym przykładzie oprawy typu highbay są przypisano do grup 3, 4 i 5. Gdy w hali nie ma żadnej aktywności, oświetlenie przygasa się do poziomu spoczynkowego (10%). Po wejściu pracownika przez grupę 4, wszystkie oprawy w tej grupie zwiększają intensywność do poziomu roboczego (100%), podczas gdy grupy 3 i 5 pozostają przygaszone. Oprawy w grupie 3 działają niezależnie – np. jeśli ruch zostanie wykryty tylko przy górnej lewej oprawie, tylko ona powróci do poziomu roboczego do 100%, pozostałe oprawy pozostaną przygaszone (poziom tła).



Oprawy z wbudowanym czujnikiem



Grupa (zachowanie: Obszar – automatyczne włączanie/wyłączanie)



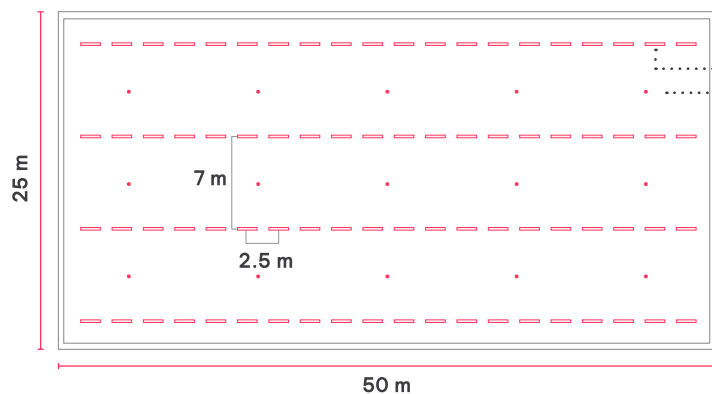
Grupa (zachowanie: Światło – automatyczne włączanie/wyłączanie)

Instrukcja montażu – oprawy hermetyczne

Hala przemysłowa z typowym układem opraw i czujnikami autonomicznymi*

Wysokość hali i montażu: 6 m

Opcja 1

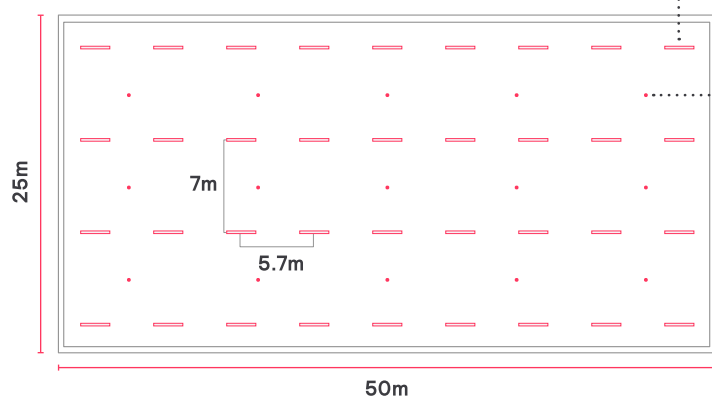


Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Oprawa hermetyczna CoreLine Waterproof	80	871951496534800
Czujnik obecności	15	913701043903

Alternatywny czujnik z funkcją wykrywania światła dziennego

Czujnik obecności i światła dziennego MPS3100	-	913701044003
---	---	--------------

Opcja 2



Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Pacific LED gen5 (WT490C LED150S/840 SIA WB IA9 PI5 L1800)	36	(Produkt skonfigurowany)
Czujnik obecności MPS3100	15	913701043903

Alternatywny czujnik z funkcją wykrywania światła dziennego

Czujnik obecności i światła dziennego IA CM IP65 WH (LCN3120/05)	-	913701044003
--	---	--------------

Pacific LED gen5 – korzyści:

- Do 24% mniejsze zużycie energii
- Do 55% mniej potrzebnych opraw dzięki wyższej skuteczności świetlnej
- Wyższy komfort widzenia dzięki ograniczonemu oślnieniu

* Układ spełnia wymagania oświetleniowe dla hali magazynowej: średnio 300 luksów na płaszczyźnie roboczej, 100 luksów na ścianie, 50 luksów pod sufitem. Czujniki zapewniają pełne pokrycie strefy detekcji.



Hermetyczna oprawa oświetleniowa



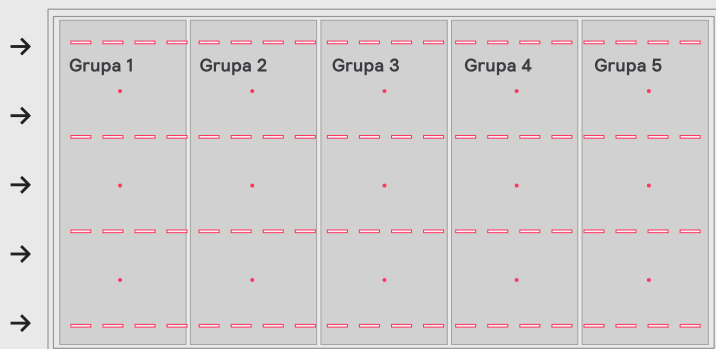
Czujnik zewnętrzny

Instrukcja montażu – oprawy hermetyczne

Tworzenie grup

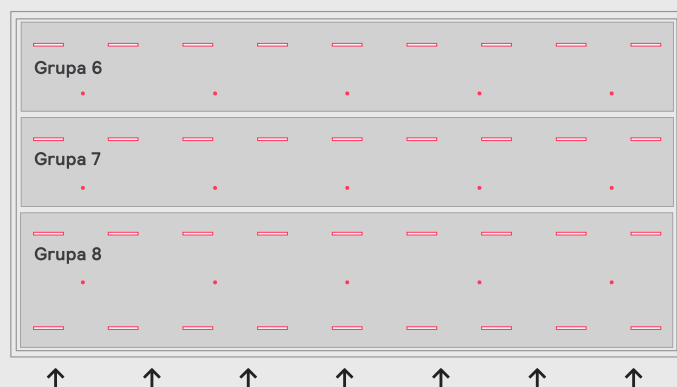
Po zainstalowaniu wszystkich opraw i wykryciu ich w aplikacji Interact Pro można przypisać je do grup. Każdej grupie można przypisać indywidualny scenariusz scen świetlnych. Do grup możesz również dodać zewnętrzne czujniki ZGP.

- maks. 40 opraw na grupę
- maks. 5 czujników ZGP na grupę
- maks. 200 opraw i 30 czujników ZGP na jedną sieć Zigbee
- maks. 20 sieci Zigbee w jednym projekcie



Przykład konfiguracji 1

Oprawy CoreLine Waterproof przypisano do pięciu grup, z trzema czujnikami obecności na każdą grupę, co zapewnia pełny zasięg detekcji. Gdy w hali nie ma żadnej aktywności, oświetlenie przygasa do poziomu spoczynkowego (10%). Gdy w grupie 1 wykryto ruch, oświetlenie tej grupy zwiększa się do poziomu roboczego (100%), podczas gdy inne grupy pozostają na poziomie spoczynkowym. Jeśli ruch zostanie wykryty w innej strefie, oświetlenie w tej strefie również przejdzie do poziomu roboczego. Po 15 minutach bez ruchu (czas podtrzymania), oświetlenie przyciemni się do poziomu tła (50%). Oświetlenie utrzyma się na tym poziomie przez kolejne 5 minut (czas wydłużenia), a po tym czasie ponownie przyciemni się do poziomu spoczynkowego.



Przykład konfiguracji 2

Oprawy Pacific LED oraz czujniki zewnętrzne przypisano do grup 6, 7 i 8. Każda z grup jest połączona z pięcioma zewnętrznymi czujnikami obecności, co zapewnia pełny zasięg detekcji. Gdy w hali nie wykryto ruchu, oświetlenie przygasa do poziomu spoczynkowego (20%). Gdy w grupie 8 zostanie wykryty ruch, oświetlenie w tej strefie zwiększy się do poziomu roboczego (80%), natomiast w grupach 6 i 7 pozostanie na poziomie spoczynkowym. Jeśli zostanie wykryty ruch w innej strefie, oświetlenie w tej tym obszarze również przejdzie na poziom roboczy. Po 10 minutach braku ruchu w danej grupie (czas podtrzymania), oświetlenie przyciemni się do poziomu tła (30%). Oświetlenie utrzyma się na tym poziomie przez kolejne 5 minut (czas wydłużenia), a następnie przyciemni się ponownie do poziomu spoczynkowego (20%).

Interact Pro do zastosowań zewnętrznych

Nowość

Rozbuduj swój system inteligentnego oświetlenia o obszar wokół budynku i strefę parkingową.

Nowy zewnętrzny czujnik parkingowy Philips można łatwo zamontować w wielu oprawach Philips wyposażonych w dolne gniazdo zgodne ze standardem Zhaga Book 18 – to szybki sposób na rozszerzenie inteligentnego systemu oświetlenia z wnętrza budynku na jego otoczenie. Montaż nie wymaga dodatkowego okablowania, ponieważ sterownik SR (D4i) w oprawach Philips dostarcza dodatkowe zasilanie do czujnika.



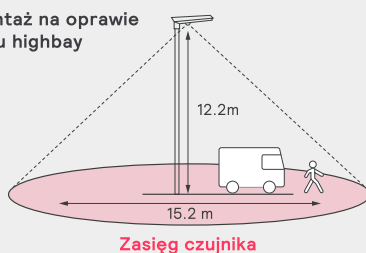
Zewnętrzny czujnik parkingowy Philips

- Detekcja ruchu i poziomu światła dziennego dla większych oszczędności energii i wyższego poziomu bezpieczeństwa
- Automatyczne wyłączanie oświetlenia, gdy naturalne światło dzienne jest wystarczające
- Kompatybilny z istniejącymi rodzinami opraw dzięki gniazdu Zhaga Book 18 (wymaga gniazda Zhaga w oprawie oraz sterownika SR(D4i) dla opraw Philips)
- Łatwa instalacja typu „obrót i zablokuj”
- Klasa szczelności IP66
- Dostępny w kolorze czarnym i białym

Kompatybilna z oprawami typu highbay i lowbay

Czujnik dostępny jest w dwóch wersjach, odpowiednich do wysokości montażu od 4,6 m do 12,2 m – dla maksymalnej

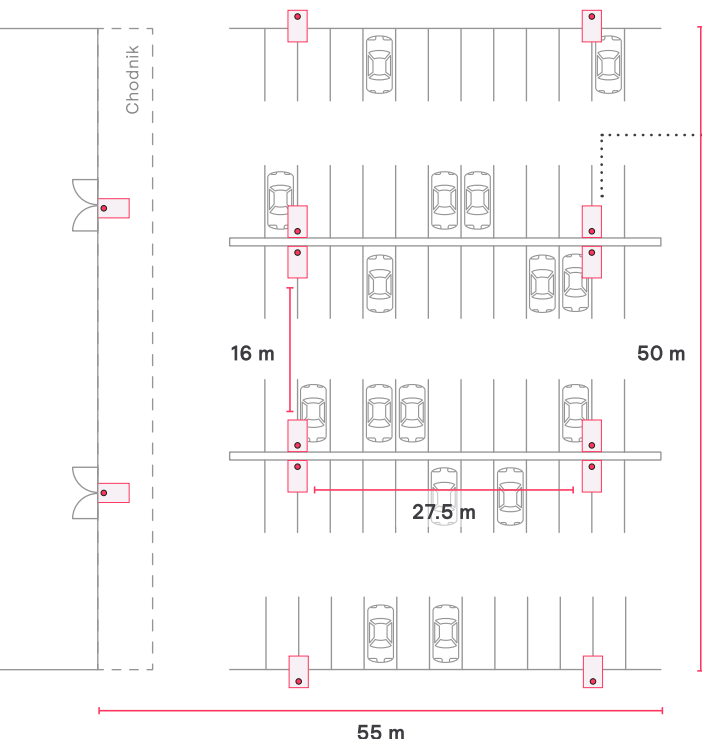
Montaż na oprawie typu highbay



Montaż na oprawie typu lowbay



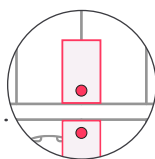
Obszar wokół budynku z typowym rozmieszczeniem opraw



interact ready.

oświetlenie dostarczane przez

PHILIPS



Oprawa oświetleniowa dostosowana do potrzeb i budżetu, wyposażona w czujnik



Przykładowe zestawy opraw

Budżet: 6 6 0

Nazwa produktu	Ilość	Kod zamówienia
Philips Luma gen2 medium BGP704 T25 LED110-4S/740 PSD-SR DW50 FG	4	dostępny poprzez konfigurację
Philips Luma gen2 medium BGP704 T25 LED75-4S/740 PSD-SR DW50 FG	8	dostępny poprzez konfigurację
Philips Luma gen2 micro BGP702 T25 LED12-4S/740 PSD-SR DW50 FG	2	dostępny poprzez konfigurację
Zewnętrzny czujnik parkingowy Philips, czarny LCN4120/15 lowbay	2	913701063313
Zewnętrzny czujnik parkingowy Philips, czarny LCN4150/15 highbay	12	913701063413

Możliwość połączenia z innymi oprawami Philips wyposażonymi w dolne gniazdo Zhaga Book 18, takimi jak: Lumistreet gen2, Digistreet, Iridium gen4, Clearway gen2, Urbanflex, Milewide

Przegląd produktów

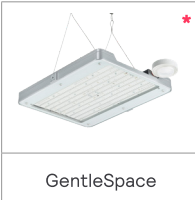
Poniżej prezentujemy wybrane produkty Philips Interact Ready, doskonale wpisują się w potrzeby i wymagania przestrzeni przemysłowych

interact
ready.

oświetlenie dostarczane przez

PHILIPS

Oprawy typu highbay



GentleSpace

Systemy liniowe



CoreLine highbay



Maxos fusion



Maxos LED Industry



CoreLine trunking

Hermetyczne oprawy liniowe

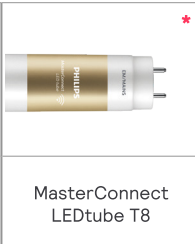


Pacific LED



CoreLine waterproof

Lampy LED



MasterConnect LEDtube T8

Sterowanie oświetleniem



Interact Ready RF DALI Connector



Philips wireless sensors (CM IP42 WH, IA CM WH 10/1, LCN3110/05, LCN3120/05)



Philips wireless switches (UID8470 & 8480)

Czujniki

Nowość Zewnętrzne czujniki parkingowe

Bramka sieciowa



LL200E H4



LL500E H4



LL500HE H4 SR2DALI



LCN4120/05 LCN4150/05



LCN4120/15 LCN4150/15



Interact Pro wireless gateway

Przykładowe oprawy zewnętrzne z gniazdem skierowanym w dół, kompatybilne z czujnikiem parkingowym Philips do zastosowań zewnętrznych



Luma Gen 2



Milewide

* Oprawy z wbudowanym czujnikiem

Wskazówka: Jak czytać oznaczenia typów naszych produktów?

W nazwach produktów na listach zamówień Philips Interact Ready możesz natrafić na następujące skróty. Korzystając z tej legendy, możesz mieć pewność, że zamawiasz właściwy produkt.

U4 = Czujnik biurowy z możliwością rozbudowy gniazda czujnika

H4 = Czujnik Highbay

WIA = Sterownik bezprzewodowy, Interact Ready

IA4 = Czujnik biurowy

© 2024 Signify Holding. Wszelkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Signify nie udziela żadnych gwarancji ani zapewnień co do dokładności czy kompletności podanych informacji i nie ponosi odpowiedzialności za działania podjęte na ich podstawie. Przedstawione treści nie stanowią oferty handlowej i nie są częścią żadnej wyceny ani umowy, o ile nie zostało to wyraźnie ustalone z firmą Signify.

Wszystkie znaki towarowe są własnością Signify Holding lub odpowiednich właścicieli.

interact
by signify

