

Inteligentne Oprawy Oświetleniowe



OPTICAL
ELECTRONICS

Inteligentne Oprawy Oświetleniowe



OSZCZĘDNOŚĆ

Czy robisz naprawdę wszystko, żeby obniżyć koszty działalności firmy? OPTICAL ELECTRONICS pomoże ci oszczędzić jeszcze więcej!

EKOLOGIA

Czy dbasz o środowisko naturalne? Dzięki OPTICAL ELECTRONICS zużyjesz mniej energii elektrycznej, równocześnie zapewniając swoim pracownikom komfort pracy, dostosowując dostarczaną ilość światła do jej charakteru.

NOWOCZESNOŚĆ

Czy jesteś na czasie z nowymi rozwiązaniami technologicznymi? Produkty OPTICAL ELECTRONICS są opracowane w oparciu o najnowsze, innowacyjne technologie. Razem sięgamy w przyszłość!

OPTICAL ELECTRONICS to polski producent innowacyjnych, inteligentnych, autonomicznych opraw oświetleniowych optymalizujących pracę oświetlenia w biurach, halach, czy na parkingach podziemnych. Opatentowane, nowoczesne urządzenia pozwalają na znaczne oszczędności zużywanej energii elektrycznej ze względu na optymalizację mocy i czasu pracy oprawy w zależności od aktualnych warunków świetlnych. Optical Electronics pomaga oszczędzić koszty bez zmian dotychczasowej infrastruktury. Niezależnie sterowane i autokalibrujące się lampy Optical Electronics z zastosowanymi w nich modułami OptIMo to nowość na skalę światową.

Obecnie w laboratorium Optical Electronics trwają prace nad rozwojem modułów OptIMoDATA w kierunku gromadzenia i analizy danych dotyczących efektywności wykorzystania miejsc pracy w przestrzeniach biurowych, aby docelowo zminimalizować ilość niewykorzystanej powierzchni przez aktywne jej zarządzanie (wg szacunków ilość niewykorzystanej powierzchni biurowej sięga nawet 20%, powodując poważne straty finansowe).

DLACZEGO OPRAWY OŚWIETLENIOWE POWINNY BYĆ INTELIGENTNE?

Czy denerwuje cię bezsensowne marnowanie energii elektrycznej?
Czy masz świadomość, że oświetlanie nieużywanych pomieszczeń jest bezcelowe?
Czy chciałbyś jeszcze bardziej dbać o środowisko naturalne i przyczyniać się do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej?
Czy wiesz, że ilość światła w miejscu pracy cały czas się zmienia w zależności od pory dnia, pory roku, warunków atmosferycznych, koloru ścian i wyposażenia pomieszczenia?

Jeżeli TAK, to na pewno zgodzisz się z naszą wizją inteligentnych opraw oświetleniowych, dzięki którym otrzymasz:

OPTYMALNĄ MOC ŚWIETLNA

Inteligentne oprawy oszczędzają energię elektryczną, ponieważ optymalnie dobierają moc emitowanego światła w zależności od warunków zewnętrznych, takich jak ilość światła naturalnego oraz wewnętrznych, niezależnych od opraw znajdujących się w pomieszczeniu. Na biurku zawsze ma być 500 luksów, na korytarzu 150, a na parkingu 75. Nie mniej i nie więcej.

MINIMALNY, NIEZBĘDNY CZAS PRACY

Wbudowane czujniki obecności powodują, że oświetlenie jest włączane tylko wtedy, kiedy jest potrzebne, natomiast jego moc jest ustalana w zależności od pory dnia i trybu pracy.

ZNAKOMITĄ WYDAJNOŚĆ

Odpowiedni dobór źródeł światła oraz zastosowanie zasilaczy własnej konstrukcji dają w efekcie znakomitą wydajność, jedną z najlepszych na rynku.

WYDŁUŻENIE ŻYWIOTNOŚCI

Autorskie algorytmy pracy uwzględniają specyfikę każdego źródła światła, np. świetlówek. Ściemniamy ją do minimalnej wartości np. 20%, aby uniknąć szybkiego zużycia związanego z ograniczoną liczbą możliwych włączeń/wyłączeń świetlówek.

DOPASOWANIE

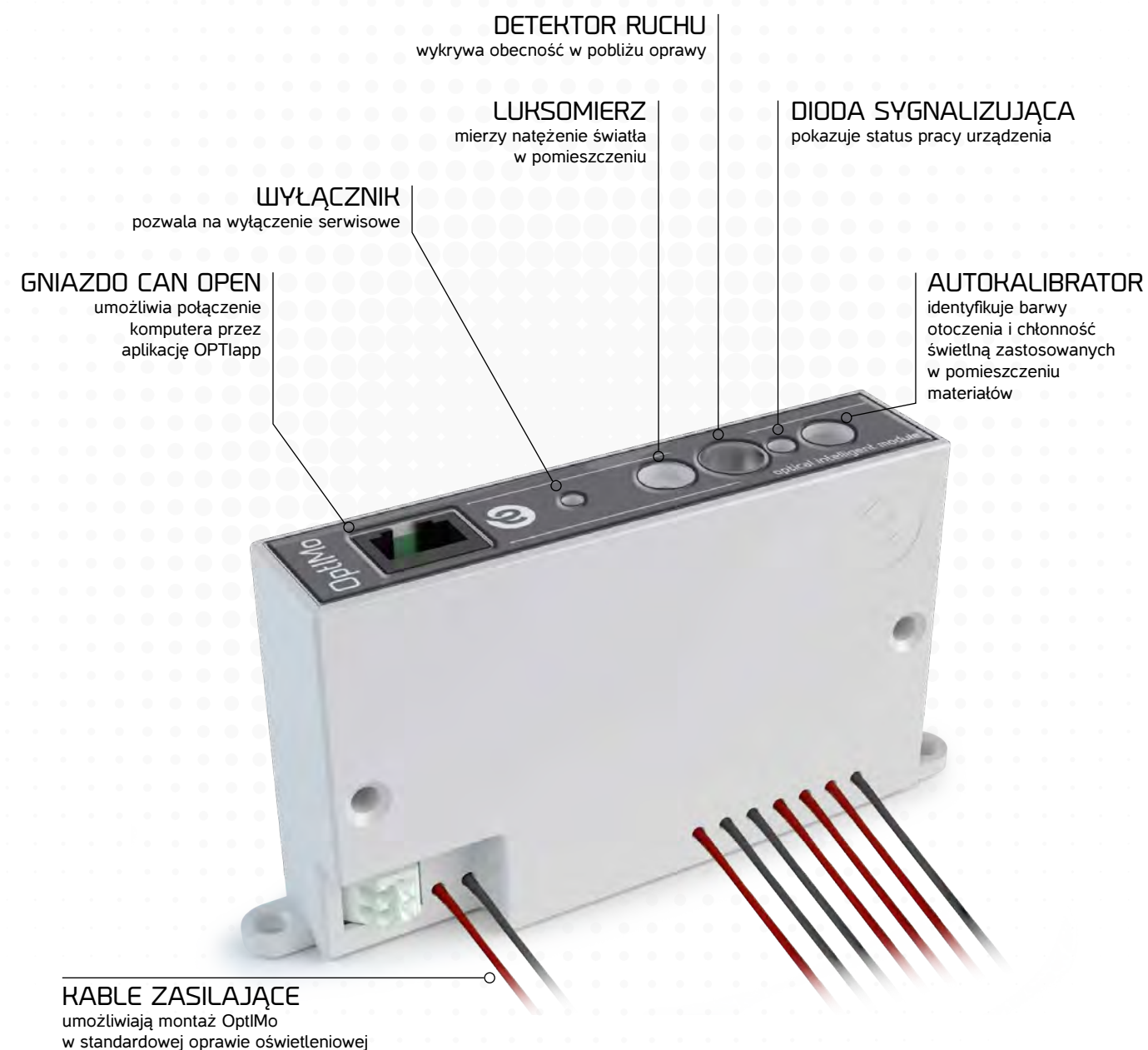
Autokalibracja powoduje idealne dopasowanie charakterystyki pracy do otoczenia. Zmienisz kolor ścian, rodzaj wykładziny, kolor biurka – charakterystyka pracy oprawy dopasuje się automatycznie.

WIELOLETNIĄ GWARANCJĘ

Na nasze produkty udzielamy wieloletniej gwarancji, ponieważ jesteśmy pewni ich jakości. Produkujemy w Polsce, z najlepszej jakości komponentów. Opatentowane moduły sterujące OptiMo są zaprojektowane w naszym laboratorium i wykonane w całości wyłącznie przez nasz zakład produkcyjny.

JAK DZIAŁA INTELIGENTNY MODUŁ OptiMo?

Inteligentny moduł OptiMo jest autorskim projektem firmy Optical Electronics. Wbudowane elementy, np. autokalibrator, detektor ruchu czy lukso mierz przez inteligentne algorytmy i cyfrową platformę przyczyniają się do optymalizacji zużycia energii elektrycznej niezbędnej do odpowiedniego oświetlenia przestrzeni biurowych, hal produkcyjnych, logistycznych, magazynowych, ciągów komunikacyjnych, parkingów. Moduł OptiMo jest zamontowany we wszystkich inteligentnych oprawach oświetleniowych Optical Electronics. Może być również montowany w standardowych oprawach świetłkowych i ledowych w obiektach już funkcjonujących.



DLACZEGO OPRAWY OPTICAL ELECTRONICS SĄ INTELIGENTNE?

AUTOMATYCZNE USTAWIANIE NATĘŻENIA ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Moduł OptIMo umożliwia automatyczne dostosowanie natężenia źródła światła w zależności od jego umiejscowienia i aktualnych warunków świetlnych. Lampy przy oknach nie muszą świecić na 100% swojej wydajności, w ciągu dnia wystarczy 50%, a jeśli dodatkowo jest to słoneczny dzień mogą być ustawione na minimalne 20%. Każda oprawa może być ustawiona indywidualnie, w zależności od potrzeb. W biurze na 500 luxów, na korytarzu na 150, a na podziemnym parkingu na 75 luxów.

SAMOKALIBRACJA

Moduł OptIMo samodzielnie dokona kalibracji, dostosowując się do otoczenia odpowiednio ustawi natężenie źródła oświetlenia. Raz na miesiąc (lub inny ustawiony czas) nastąpi samoczynna kalibracja, sprawdzająca, czy warunki oświetleniowe nie uległy zmianie. Jeżeli Twoje biurko jest białe będziesz potrzebował mniejszego natężenia światła, aby osiągnąć wymagane przepisami 500 luxów niż Twój współpracownik siedzący przy stole czarnym. Dlatego Twoja oprawa ustawi się na 20%, a kolegi na 30% mocy.



Działanie inteligentnego modułu OptIMo w różnych warunkach świetlnych pomieszczenia. W pomieszczeniu ciemnym, z ciemnymi elementami wystroju moduł spowoduje emisję większego natężenia światła, w celu uzyskania takich samych wartości pomiaru niż w pomieszczeniu jasnym.

USTAWIANE TRYBY PRACY

Moduł OptIMo może być ustawiany w różne tryby pracy w zależności od indywidualnych potrzeb użytkownika. Poniżej kilka przykładów.

Tryb DZIEŃ

Miejsce:

Biuro (powierzchnia open space)

Założenia:

Natężenie światła na powierzchni biurka - stała 500 lux

Światło tylko w miejscach, gdzie są pracownicy (aktywacja ruchem lub przełącznikiem)

Brak oświetlenia w przestrzeniach niewykorzystanych

Zmniejszenie natężenia światła do 20% w wypadku braku ruchu przez 60 minut.

Uaktywnianie:

Pierwsza detekcja ruchu (wejście do biura)

Włączenie przełącznika oświetlenia

Dezaktywacja:

Po 60 minutach braku ruchu

Wyłączenie przełącznika oświetlenia

Tryb NOC (serwis sprzątający)

Miejsce:

Biuro (powierzchnia open space)

Założenia:

Natężenie światła w miejscu pracy ekipy sprzątającej - stała 300 lux

Światło włączane tylko w miejscach, gdzie są pracownicy serwisowi (aktywacja ruchem lub przełącznikiem)

Brak oświetlenia w przestrzeniach niewykorzystanych

Wyłączenie oświetlenia w wypadku braku ruchu przez 30 minut.

Możliwość przedłużenia czasu świecenia w obrębie detekcji ruchu np. o 30 minut.

Uaktywnianie:

Pierwsza detekcja ruchu (wejście do biura)

Włączenie przełącznika oświetlenia (wydłużenie np. o 30 minut)

Dezaktywacja:

Po 30 minutach braku wykrycia detekcji ruchu

TRYB DZIEŃ WOLNY (WSPÓŁPRACA Z BMS)

W dni świąteczne lub wolne od pracy oprawy mogą współpracować z zewnętrznymi systemami zarządzającymi budynkiem (np. BMS) oraz systemami alarmowymi, włączając lub wyłączając odpowiednie oprawy i traktując system budynku jako nadrzędny.

MODUŁ OptIMo

Inteligentny moduł optyczny zamontowany w standardowej oprawie rastrowej stwarza nowe możliwości sterowania oświetleniem bez konieczności budowania nowych systemów i zmian w infrastrukturze budynku.

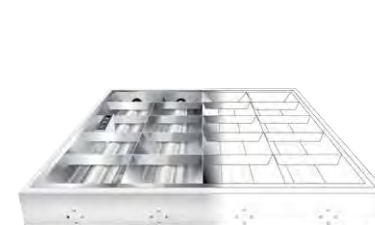


POWIERZCHNIE BIUROWE

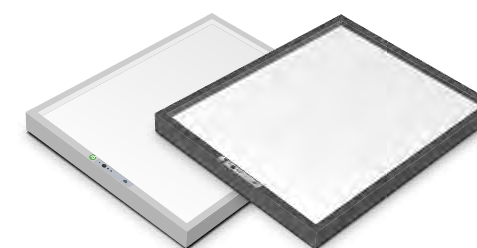
JAK DZIAŁAJĄ INTELIGENTNE OPRAWY OŚWIETLENIOWE OE W BIURACH?

Miejsca pracy typu open space oraz pomieszczenia biurowe zamknięte. Nasze oprawy doskonale dobiorą odpowiednie natężenie oświetlenia w miejscach pracy, dostosowując się do panujących w danej przestrzeni warunków. Zbliżone do naturalnych warunki oświetleniowe zapewniają optymalną i motywującą atmosferę pracy. Oprawy wyposażone w moduł OptiMo maksymalnie korzystają z naturalnego światła, dostarczając wymaganą ilość luksów potrzebną do komfortowej pracy, jednocześnie zdecydowanie obniżając koszty zużycia energii elektrycznej nawet o 50%. Nad biurkiem zawsze będzie 500 luxów, niezależnie od odległości od okna, koloru ścian i mebli. Tryby pracy umożliwiają ustawienie odpowiedniego oświetlenia dla każdego użytkownika indywidualnie wg potrzeb, a ustawienie trybu nocnego umożliwia komfortową pracę ekip sprzątających bez strat energii na oświetlanie całego biura.

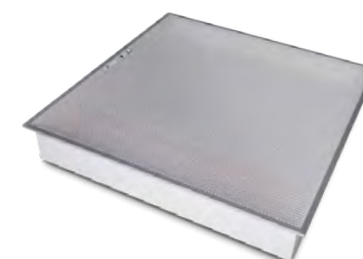
KTÓRE PRODUKTY OE SPRAWDZĄ SIĘ TUTAJ NAJLEPIEJ?



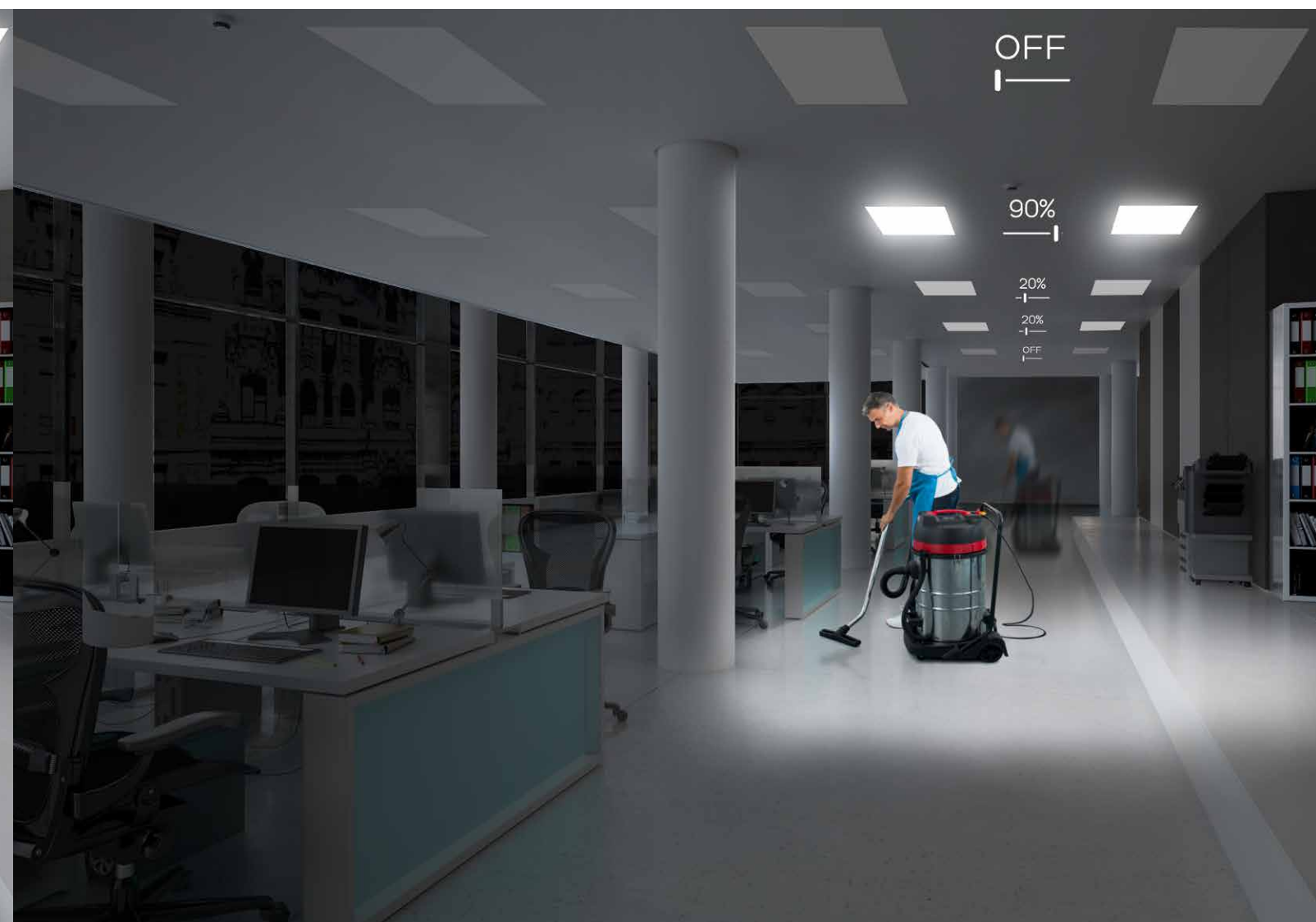
Moduł OptiMo
w oprawie 60x60 cm



Opti LED Classic SM



Opti LED Classic FM



CIĄGI KOMUNIKACYJNE

JAK DZIAŁAJĄ INTELIGENTNE OPRAWY OŚWIETLENIOWE OE W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH?

Korytarze, klatki schodowe, pomieszczenia robocze. Wszędzie tam, gdzie potrzebne jest odpowiednie oświetlenie i komfort poruszania się. Nowoczesne sterowanie oświetleniem dopasowane do poszczególnych ciągów komunikacyjnych biur daje oszczędności energii elektrycznej sięgające do 65% w porównaniu z tradycyjnymi świetłówkami zapewniając komfort użytkownika.

Poprzez sensor detekcji ruchu oświetlenie włącza się lub rozświecła dokładnie tam, gdzie jest potrzebne, dając jednocześnie stałe, minimalne natężenie dla celów bezpieczeństwa i ochrony budynku (kamery CCTV, monitoring).

PRODUKTY OE:



Moduł OptlMo
w oprawie 60x60 cm



Opti LED Classic FM

HALE MAGAZYNOWE I PRODUKCYJNE

JAK DZIAŁAJĄ INTELIGENTNE OPRAWY OŚWIETLENIOWE OE W HALACH?

Hale magazynowe, logistyczne, wysokiego i niskiego składowania, produkcyjne. Wg badań, w ponad 40% przypadków koszty oświetlenia stanowią największą część stałych kosztów utrzymania magazynów. Przy rosnących cenach energii elektrycznej, kwestia doboru odpowiednich rozwiązań energooszczędnych jest jednym z decydujących czynników udanych koncepcji oświetlenia magazynu i hal produkcyjnych. Nasz model zarządzania oprawami pozwala na indywidualną kontrolę poszczególnych stref i obszarów hal, redukując zużycie energii elektrycznej i emisji CO₂, przedłużając żywotność lamp, w konsekwencji generując duże oszczędności. Zastosowanie sterowania opraw oświetleniowych poprzez moduł OptlMo, pozwoli na oświetlenie przestrzeni aktualnie używanych, pozostawiając główne ciągi komunikacyjne stale oświetlone na zadaną wartość natężenia światła.

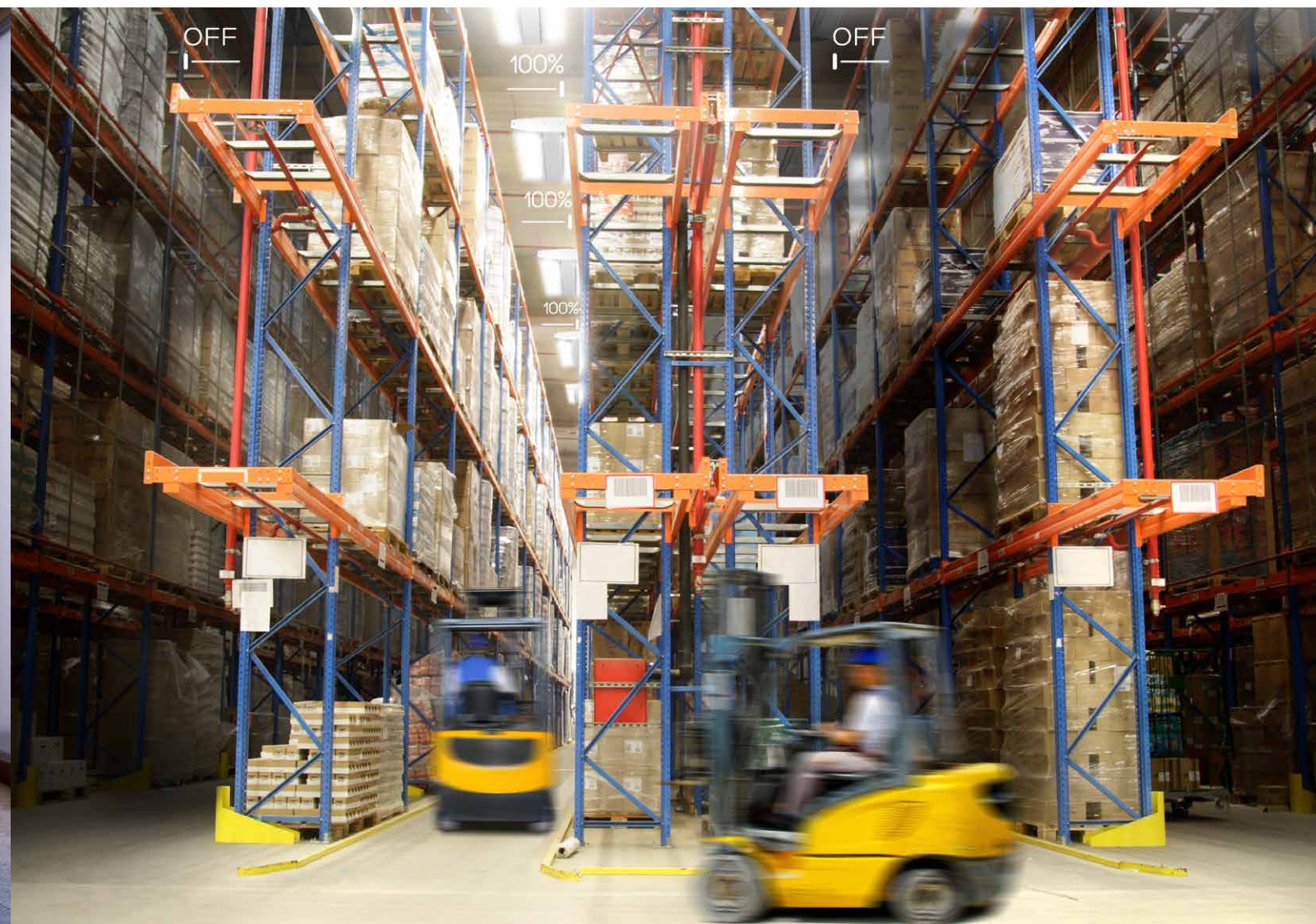
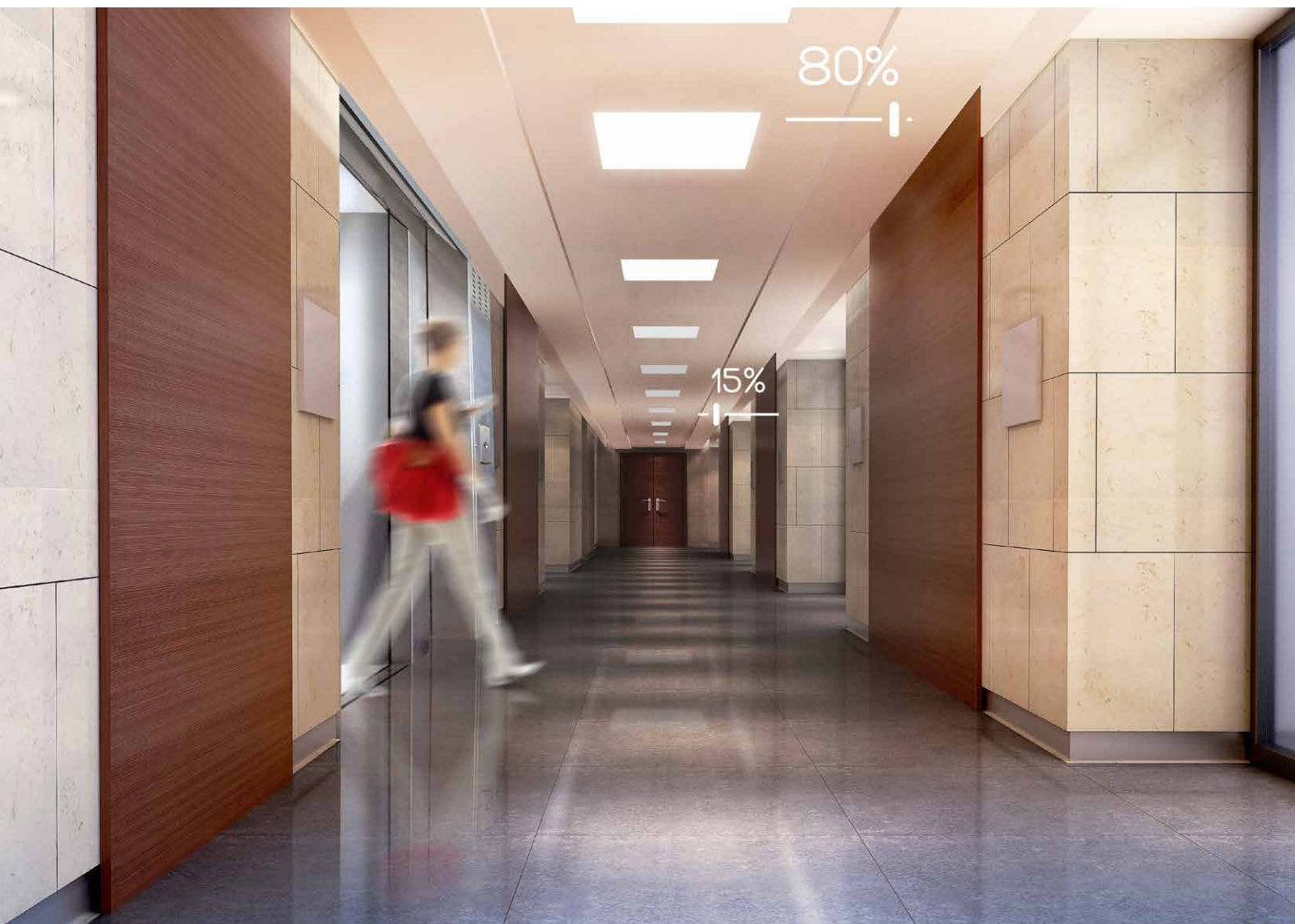
PRODUKTY OE:



Opti LED Industrial LM



Opti LED Industrial HM



PARKINGI

JAK DZIAŁAJĄ INTELIGENTNE MODUŁY OptiMo NA PARKINGACH?

Parkingi podziemne lub zamknięte parkingi naziemne, gdzie konieczne jest stałe oświetlenie. Dzięki detekcji ruchu światło będzie się rozświetlać tylko tam, gdzie jest potrzebne (dojście do samochodu, trasa jego ruchu, miejsce parkingowe). Stała, minimalna wartość natężenia światła spowoduje brak efektu zużywania się starszych typów świetlówek przez ich wzbudzenie i wyłączenie, jak również spełni cele bezpieczeństwa i ochrony budynku (kamery CCTV, monitoring). Oferując nasze rozwiązanie proponujemy Państwu oszczędności energii elektrycznej sięgające nawet do 75% w porównaniu z tradycyjnymi oprawami świetłówkowymi.

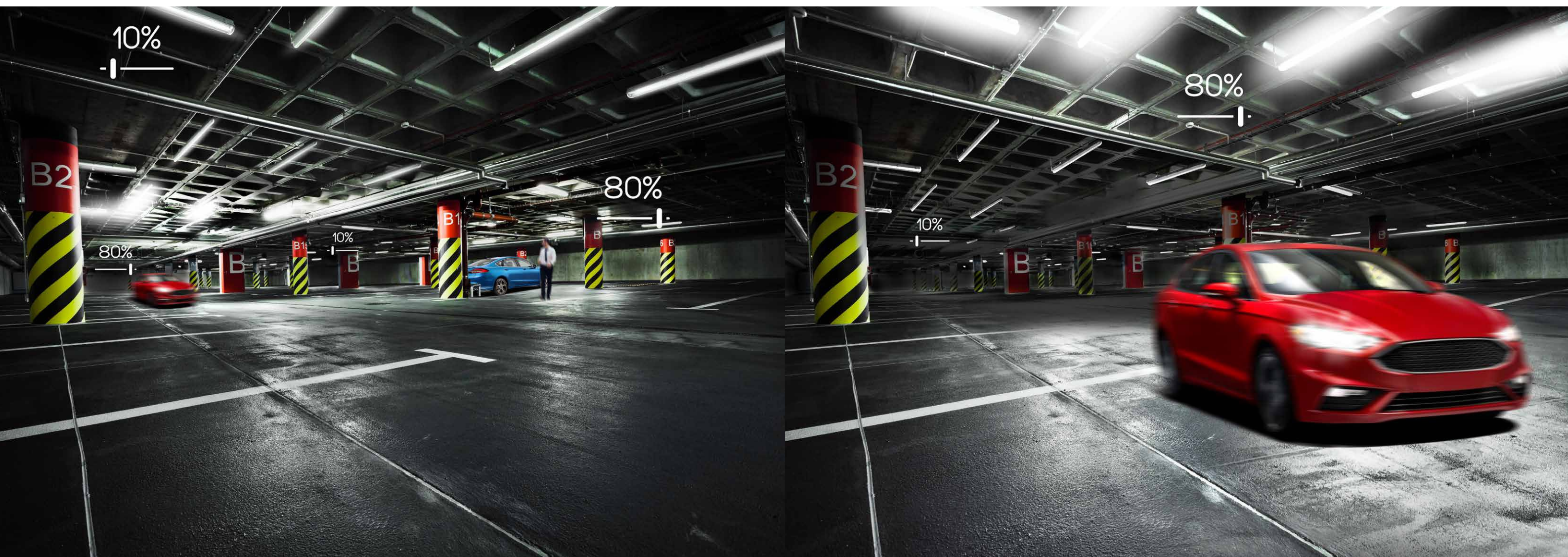
KTÓRE PRODUKTY OE SPRAWDZĄ SIĘ TUTAJ NAJLEPIEJ?



Moduł OptiMo IP65
w oprawie 120x30 cm



Moduł OptiMo IP65



DLA KOGO SĄ DEDYKOWANE INTELIGENTNE OPRAWY OPTICAL ELECTRONICS?

JEŻELI MASZ JUŻ INWESTYCJĘ,
jesteś administratorem, zarządcą, właścicielem, użytkownikiem



Moduł OptiMo
inteligentny moduł optyczny do zamontowania
w standardowych (istniejących) oprawach oświetleniowych
każdego typu



Moduł OptiMo IP65
inteligentny moduł optyczny do zamontowania
w warunkach zwiększonej wilgotności
wymiary: 13x7x4,5 cm
stopień ochrony: IP65



Moduł OptiMo
w oprawie 60x60 cm
montowany w standardowej oprawie rastrowej
4 x T8 60x60 cm (biura, korytarze, klatki schodowe)



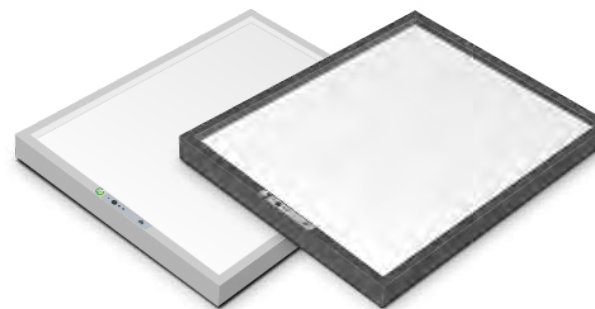
Moduł OptiMo IP65
do oprawy 120x30 cm
montowany obok standardowej oprawy
2 x T8 120x30 cm (magazyny, hale, parkingi)

DOSTOSUJ STANDARDOWE OPRAWY OŚWIETLENIOWE DO INTELIGENTNEJ PRACY.

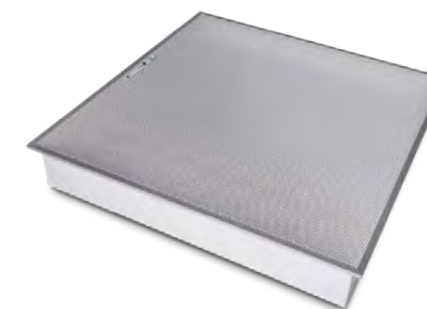
Dzięki zastosowaniu modułu OptiMo możesz ograniczyć koszty energii elektrycznej, dostosowując swoje oprawy świetlówkowe do standardu INTELIGENTNEJ PRACY.

Wystarczy zamontować moduł OptiMo i dedykowany zasilacz OPTIpower, żebyś mógł wykorzystać wszystkie jego możliwości.

JEŻELI PLANUJESZ INWESTYCJĘ,
jesteś inwestorem, deweloperem, projektantem, instalatorem



Opti LED Classic SM
inteligentna oprawa oświetleniowa,
wewnętrzna, wisząca
maksymalna moc zasilania: 40 W
wymiary: 60x60x10 cm
wysokość montażu: do 5 m



Opti LED Classic FM
inteligentna oprawa oświetleniowa, wewnętrzna,
do sufitów podwieszanych 60x60 cm
maksymalna moc zasilania: 40 W
wymiary: 60x60x10 cm
wysokość montażu: do 5 m



Opti LED Industrial LM
inteligentna oprawa oświetleniowa przemysłowa
wewnętrzna i zewnętrzna
maksymalna moc zasilania: 104 W
wymiary: 60x60x10 cm
wysokość montażu: do 8 m, 5-10 m, 8-10 m



Opti LED Industrial HM
inteligentna oprawa oświetleniowa przemysłowa
wewnętrzna i zewnętrzna
maksymalna moc zasilania: 154 W
wymiary: 60x60x10 cm
wysokość montażu: do 8 m, 5-10 m, 8-10 m

ZASTOSUJ INTELIGENTNE OPRAWY OŚWIETLENIOWE OPTICAL ELECTRONICS.

Nasza oferta zawiera wszystkie niezbędne dla twojej inwestycji rodzaje inteligentnych opraw oświetleniowych: dla pomieszczeń biurowych, powierzchni dydaktycznych, ciągów komunikacyjnych (korytarze, klatki schodowe), pomieszczeń technicznych, hal produkcyjnych, handlowych, magazynowych oraz do parkingów podziemnych i naziemnych. Wszystkie wyposażone są w moduł OptiMo, zasilacz OPTIpower oraz moduły świetlne LED nowej generacji.



OPTICAL
ELECTRONICS

Optical Electronics Sp. z o. o.
43-100 Tychy, ul. Przemysłowa 60
www.opticalelectronics.pl