

CiES



OPRAWA EKOLOGICZNA Z POLIMERU TECHNICZNEGO

ODPORNEGO NA WSZELKIE WARUNKI

Televes[®]

CiES

CiES to pierwsza seria opraw oświetleniowych wyprodukowana z **polimerów technicznych specjalnie opracowanych dla Televes**, łącząca w sobie design, inżynierię mechaniczną i materiałową oraz najnowszą technologię elektroniczną dla maksymalnej satysfakcji klienta. Seria ta stanowi innowacyjne rozwiązanie na rynku oświetleniowym, przeznaczone dla najbardziej agresywnych środowisk i jednocześnie optymalizujące obsługę, instalację i konserwację.

ODKRYJ SERIĘ CiES...

Seria CiES ma lekko falisty wzór, który przywołuje przybrzeżne fale otaczające park naturalny Atlantyku w Galicji.

Stworzone w środowisku wysp morskich, oprawy CiES wyróżnia doskonała trwałość w ekstremalnych warunkach atmosferycznych, w tym z **odporność na korozję i promieniowanie UV**.

Wytrzymałość archipelagu galicyjskiego została przeniesiona na nową serię systemu oświetleniowego, który jest **odporny na podmuchy wiatru i uderzenia spowodowane warunkami atmosferycznymi**.

Natomiast jego **lekki i łagodny design** wtapia się w pejzaż wysp.

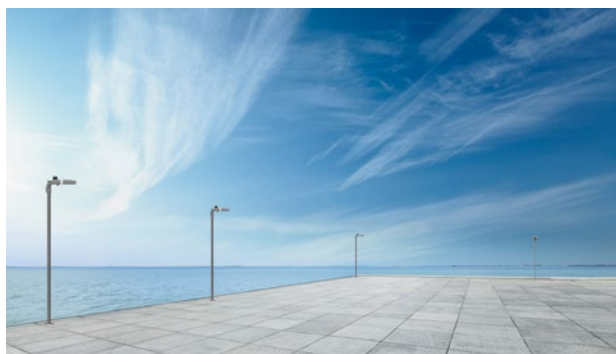
Chłodny powiew Atlantyku przepływa bez wysiłku przez serce opraw CiES, ponieważ ich specjalistyczny radiator z polimeru technicznego zapewnia **doskonałą przewodność cieplną**. W ten sposób powstaje wentylowany rdzeń, który jest **bardzo odporny na ciepło**, utrzymując niską temperaturę, co **zwiększa żywotność opraw**.

Zainspirowane parkiem przyrody, będącym pod ochroną, oprawy CiES **sprzyjają ochronie środowiska i szanują ekologię**. Oprawy wykonane są z materiałów nadających się do **recyklingu a ich proces produkcyjny minimalizuje ślad węglowy**.

CiES... Stworzone, aby świecić... zaprojektowane, aby trwać...



Oferujemy dwie różne serie opraw oświetleniowych CIES, w zależności od zakresu zastosowania



OŚWIETLENIE MIEJSKIE I ULICZNE

Ulice, promenady, porty, mola, bulwary, place, parki, osiedla mieszkalne, parki przemysłowe, autostrady, itp ...



OŚWIETLENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA MIESZKAŃCÓW

Przejścia dla pieszych na drogach miejskich i międzymiastowych, pasy dla pieszych w pobliżu szkół i parków, ulice o małym natężeniu ruchu, osiedla i kompleksy mieszkaniowe, ciągi spacerowe, ścieżki rowerowe, parkingi itp.

INNOWACJE I INŻYNIERIA OKREŚLAJĄ ICH STYL

CiES

NIENARUSZALNE W ŻADNYM ŚRODOWISKU

- Odporne w każdym otoczeniu, szczególnie w niesprzyjających warunkach atmosferycznych (wysoki poziom wilgotności, zasolenia, zanieczyszczenia itp).
- Wykonane z materiałów odpornych na korozję: polimerów technicznych o zastrzeżonej formule i stali nierdzewnej
- Bez mieszanych metali (wykluczenie korozji galwanicznej)
- Obudowa odporna na uszkodzenia wynikające z ciągłej ekspozycji na promienie UV
- Bardzo wysoki stopień wandaloodporności IK10, wyjątkowo trwałe i odporne na uderzenia
- Działanie w ekstremalnych temperaturach: od -30°C (pod zamówienie) do 40°C
- Odporność na przepięcia

100% BEZPIECZEŃSTWA ELEKTRYCZNEGO

- Obudowa wykonana z polimeru technicznego nieprzewodzącego prądu
- Izolacja elektryczna: klasa II+ oraz SELV
- Automatyczne odłączenie elektryczne po otwarciu
- Własny zasilacz o wysokim stopniu bezpieczeństwa: hermetyzacja IP67, certyfikat ENEC i integracja ochrony przeciwprzepięciowej (10KV)

DOSKONAŁE ZARZĄDZANIE CIEPŁEM

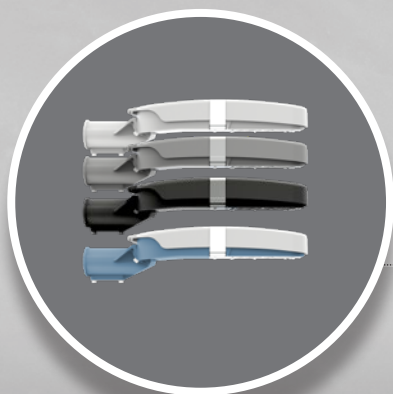
- Radiator wykonany z opracowanego polimeru technicznego, zoptymalizowany dla tej oprawy pod kątem zapewnienia wysokiej przewodności cieplnej
- Obudowa o wysokiej przewodności cieplnej, która utrzymuje optymalną temperaturę w oprawie oświetleniowej
- Komora z elektroniką oddzielona od diod LED
- Kompensator ciśnienia minimalizujący absorpcję pyłu i wilgoci
- Ochrona termiczna elektroniki, maksymalizująca żywotność oprawy (L90B10 >100.000h przy 25°C) i poprawę jej wydajności (do 160 lm/W)



ŁATWA INSTALACJA I KONSERWACJAA



- Możliwość zdjęcia i zamocowania obudowy zewnętrznej na miejscu bez użycia narzędzi
- Samoczyszczenie: rowki u góry przewodzą deszcz, sprzyjając ich czyszczeniu
- Szybka wymiana na miejscu wszystkich komponentów
- Lekkie o łatwym w obsłudze rozmiarze
- Jedno ramię do poziomego i pionowego montażu z regulowanym kątem ($\pm 15^\circ$)



PEŁNA GAMA MOŻLIWOŚCI...

- Standardowo w wersji dwukolorowej, z możliwością wykończenia w dowolnym kolorze z palety RAL
- Szeroki zakres temperatur barw (3SCDM)
- Współczynnik oddawania barw
- CRI > 70 (CRI > 80 i CRI > 90 pod zamówienie)
- Regulacja intensywności lub konfigurowalne ściemnianie
- Możliwość pełnej kontroli dzięki zdalnemu zarządzaniu



ŁĄCZNOŚĆ I WYPOSAŻENIE W CZUJNIKI

(W ZALEŻNOŚCI OD GAMY PRODUKTÓW)

- Integracja z systemami zdalnego zarządzania do celów zdalnego sterowania poprzez moduł oświetleniowy na platformie Aurant
- Standardowe interfejsy połączeniowe dla węzłów NBloT: NEMA ANSI C136.41 (Seria N) i ZHAGA book 18 (Seria Z)
- Integracja z czujnikami obecności do oświetlenia drogowego i sygnalizacyjnego (oprawy CIES Crosswalk)
- Integracja z innymi opcjami czujników (zmierczu, hałasu, jakości powietrza itp.)

LEPSZY ŚWIAT, ŚWIAT ZIELONY

CiES

SZANUJEMY ŚRODOWISKO



REDUKCJA

W naszym procesie produkcyjnym ślad węglowy jest o 50% niższy niż w przypadku analogicznych produktów z aluminium.



PONOWNE UŻYCIE

Dzięki możliwości wymiany modułu LED i zasilacza w zrównoważony sposób, wspierana jest gospodarka o obiegu zamkniętym.



RECYKLING

Oprawy wykonane są w 100% z materiałów nadających się do recyklingu.



CHRONIMY JAKOŚĆ NOCNEGO NIEBA

Oprawy CIES przyczyniają się do **zachowania gwiazdzistego nieba i ograniczają zanieczyszczenie świetlne**. Dzięki odpowiedzialnej konstrukcji i zastosowanym układom optycznych emisja strumienia świetlnego do górnej półkuli ulega minimalizacji (<0,1%).

Tym sposobem **oprawa spełnia wymagania IAC** (Instytutu Astrofizyki Wysp Kanaryjskich) i nadaje się do stosowania w obszarach objętych specjalną ochroną przed zanieczyszczeniem świetlnym.

OPRAWA ŚWIETLNA CIES MIEJSKA I ULICZNA

EKOLOGICZNA OPRAWA Z POLIMERU TECHNICZNEGO DEDYKOWANA DLA AGRESYWNYCH ŚRODOWISK ATMOSFERYCZNYCH

CIES to idealna oprawa nadająca się do oświetlenia drogowego, miejskiego i międzymiastowego, gdyż **łączy w sobie atrakcyjne wzornictwo, trwałość i technologię.**

Jej specjalistyczne układy optyczne zapewniają **wysoką wydajność w zakresie oświetlenia publicznego, takiego jak oświetlenie dróg i ulic.** Dodatkowo **oferuje serie gotowe do podłączenia węzłów zdalnego zarządzania**, optymalizując efektywność energetyczną, poprawiając postrzeganie usługi oraz ułatwiając integrację ze środowiskami Smart City.



INOX

Współczesny i funkcjonalny styl:

Praktyczna konstrukcja z technicznego polimeru, łącząca w sobie wygodę montażu i konserwacji bez użycia narzędzi z doskonałą odpornością na oddziaływanie ekstremalnych warunków



Zaangażowanie w ochronę środowiska:

Od produkcji z materiałów w 100% nadających się do recyklingu w procesie minimalizującym ślad węglowy, po wysoką efektywność energetyczną i dużą trwałość.



Unikalny projekt skrojony na miarę indywidualnych potrzeb:

Niestandardowa konfiguracja różnych parametrów oprawy w celu dostosowania się do każdej sytuacji, takich jak układy optyczne, temperatura barwowa, kolor oprawy i inne



Maksymalna ochrona elektryczna:

W pełni izolująca obudowa oraz system automatycznego wyłączania przy otwieraniu oprawy gwarantują bezpieczeństwo elektryczne podczas wykonywania prac konserwacyjnych



Odpowiedzialne oświetlenie:

Sprzyjają ochronie nocnego nieba i zapewniają wysoką jakość nocy, oświetlając tylko konkretne obszary, aby w jak największym stopniu ograniczyć zanieczyszczenie świetlne

CIES oferuje kilka serii różniących się sposobem sterowania oświetleniem, z różnymi trybami pracy do zarządzania procesem włączania i wyłączenia czy poziomem intensywności oświetlenia.

SERIA E

Oprawy standardowe z dwiema dostępnymi opcjami regulacji (wg numeru katalogowego): Ze sterowaniem ON/OFF, z zaprogramowanym ściemnianiem

Nr. kat. 600600 CIES E 12 LED 39W

Nr. kat. 601600 CIES E 24 LED 53W

SERIA E4

Zawierają programowalne sterowniki posiadające certyfikat D4i, z protokołem komunikacyjnym DALI2, regulacją stałego strumienia świetlnego (CLO) i opcją programowania za pośrednictwem NFC

Nr. kat. 600602 CIES E4 12 LED 40W

Nr. kat. 601602 CIES E4 24 LED 70W

SERIA T

Umożliwiają masową konfigurację opraw za pomocą panelu elektrycznego (Ready2Mains), wyposażone są w funkcję regulacji CLO oraz programowania za pośrednictwem NFC

Nr. kat. 601604 CIES T 24 LED 70W

Nr. kat. 600604 CIES T 12 LED 40W

SERIA N

Przygotowane do podłączenia węzłów NB-IoT typu ANSI C136.41 NEMA oraz integracji ze środowiskami zdalnego zarządzania i czujnikami

Nr. kat. 600800 CIES N 12 LED 39W

Nr. kat. 601800 CIES N 24 LED 53W

Nr. kat. 601802 CIES N 24 LED 70W

SERIA Z

Przygotowane do podłączenia węzłów NB-IoT typu Zhaga Book 18 oraz integracji ze środowiskami zdalnego zarządzania i czujnikami. Wyposażone w sterowniki opatrzone certyfikatem D4i

Nr. kat. 600902 CIES Z 12 LED 40W

Nr. kat. 601902 CIES Z 24 LED 70W

OPRAWA ŚWIETLNA CIES MIEJSKA I ULICZNA

POŁĄCZONE OŚWIETLENIE

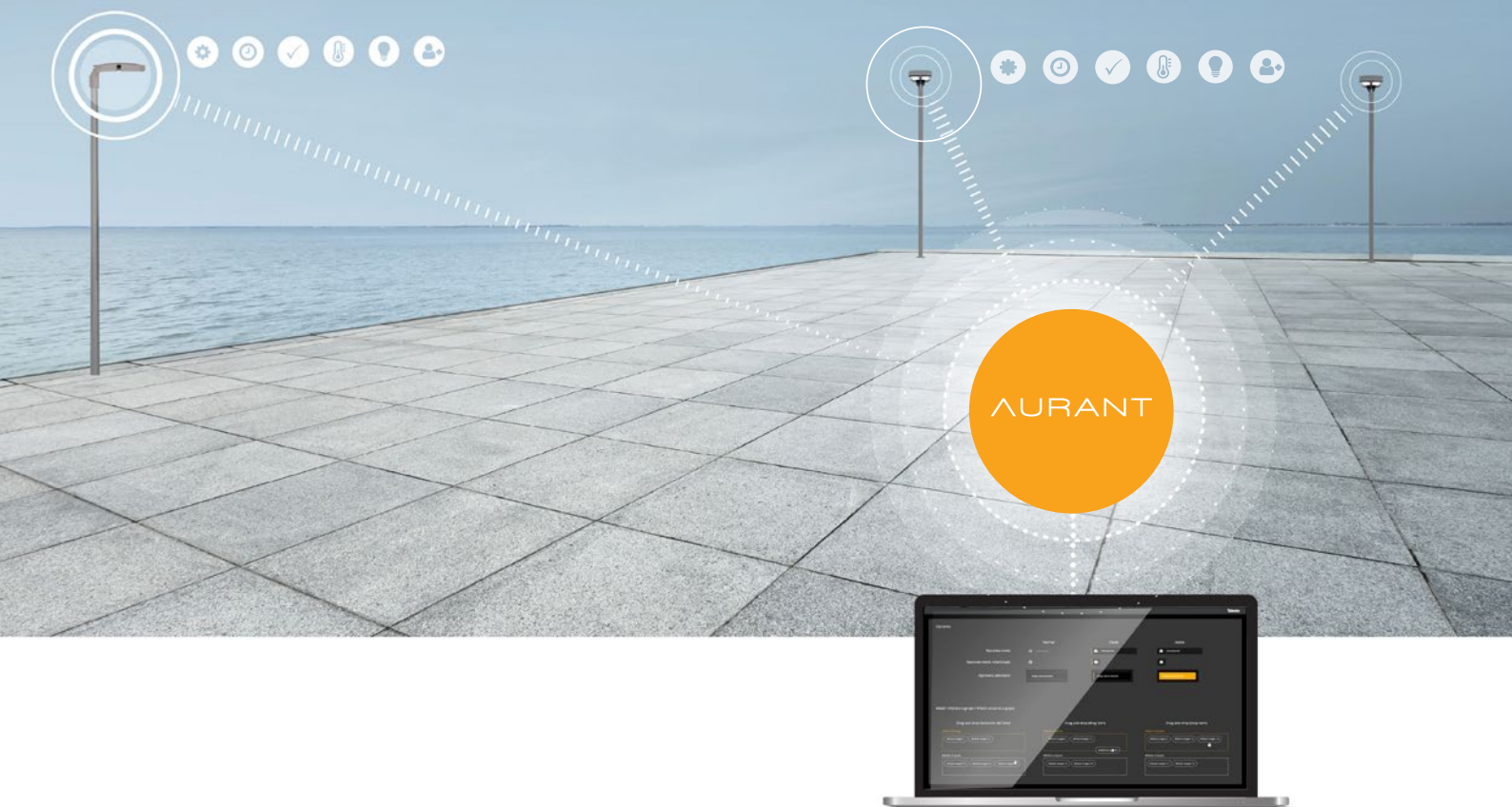
MAKSYMALIZUJE WYDAJNOŚĆ SIECI OŚWIETLENIOWEJ DZIĘKI ZDALNEMU ZARZĄDZANIU

Oprawy CIES obejmują **serie N i Z**, przygotowane do **instalacji węzłów NB-IoT**, co zapewnia oprawie łączność i inteligencję.

Węzły **komunikują się dwukierunkowo z platformą zdalnego zarządzania o nazwie Moduł Oświetleniowy Aurant**, kontrolując zdalnie każdy punkt świetlny oraz pozyskując dane operacyjne i statusowe w czasie rzeczywistym. Inteligentne zarządzanie oświetleniem ogranicza wydatki i poprawia jakość świadczenia usługi, gdyż oświetlenie **dostosowuje się do rzeczywistych potrzeb każdego środowiska miejskiego**.

Nasze najbardziej kompletne rozwiązanie do zdalnego zarządzania obejmuje infrastrukturę (IaaS, SaaS, bezpieczeństwo...) oraz usługę (łączność, wsparcie techniczne, konserwację...). **Rozwiązanie Full Service, umożliwiające wykonanie pierwszego kroku w stronę Smart City.**

Nr. kat. 694801 Zdalne zarządzanie Full-Service. Opłata roczna za oprawę



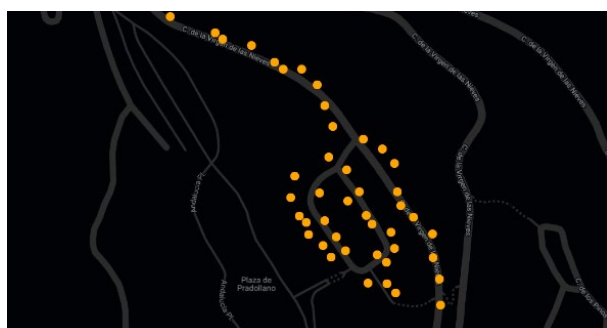
Aurant stanowi **intuicyjny i przyjazny interfejs**. Przedstawiamy niektóre z jego najbardziej zaawansowanych funkcji:



PANEL MONITOROWANIA

Dostosuj swój pulpit nawigacyjny do wszystkich kluczowych punktów systemu. Dzięki temu, że wszystkie informacje są zorganizowane i scentralizowane w jednym interfejsie, łatwiej jest podejmować decyzje i osiągać pożądane wyniki.

Zmniejsz zużycie, zoptymalizuj oszczędności i zmaksymalizuj wydajność swojej sieci.



MAPA KONTROLNA PUNKTÓW ŚWIETLNYCH

Monitoruj cały zasób podłączonych opraw, które podlegają automatycznej geolokalizacji. Każdy punkt świetlny ma przypisany kolorowy wskaźnik, ułatwiający szybkie wykrywanie zdarzeń.

Operuj bezpośrednio na węzłach lub grupach opraw, po prostu klikając na nie.

Grupo	Acelerometro	Potencia	GPS	Voltaje
Casco_Histórico_Cretas_1	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_2	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_3	0	1	0	0
Casco_Histórico_Cretas_4	0	1	0	0
CP_44623	0	0	0	0
Urbanización_Cretas_1	0	1	0	0
Urbanización_Cretas_2	0	1	0	0

PANEL ALARMOWY

Odbieraj alarmy na telefon komórkowy i reaguj jak najszybciej na wszelkie awarie. Generuj niestandardowe raporty z danymi o wydajności dla każdego węzła.

Skonfiguruj niestandardowe powiadomienia, aby monitorować stan sieci oświetleniowej.

ZALETY ZDALNEGO ZARZĄDZANIA ZA POMOCĄ AURANT:



Zwiększa oszczędność:

Stopniowa regulacja oświetlenia oraz włączanie/wyłączanie każdego punktu świetlnego poprawiają efektywność energetyczną i zmniejszają ponoszone koszty



Ulepsza jakość usługi:

Oświetlenie działa tam, gdzie jest ono potrzebne i wtedy, kiedy jest potrzebne. Można podwyższyć poziom oświetlenia w określonych punktach sieci w zależności od rzeczywistych potrzeb mieszkańców



Optymalizuje konserwację:

Monitoring sieci gwarantuje wczesne wykrywanie usterek i szybką reakcję na wszelkie incydenty



Przyczynia się do zrównoważonego rozwoju:

Odpowiedzialne i inteligentnie sterowane oświetlenie ogranicza zanieczyszczenie światłem, chroniąc nocne niebo i różnorodność biologiczną

CIES CROSSWALK

INTELIĞENTNE OŚWIETLENIE Z KORZYŚCIĄ DLA BEZPIECZEŃSTWA PUBLICZNEGO

CIES Crosswalk to inteligentne rozwiązanie z zakresu oświetlenia przejść dla pieszych, zaprojektowane w celu poprawy bezpieczeństwa drogowego. Łączy w sobie specyficzne układy optyczne zaprojektowane specjalnie z myślą o przejściach dla pieszych z czujnikami ruchu.

Po wykryciu pieszego zwiększa natężenie oświetlenia obszaru przejścia, gwarantując widoczność i zmniejszając ryzyko wypadku.

Przyczynia się również do zwiększenia bezpieczeństwa publicznego w przypadku jego instalacji na mało uczęszczanych w nocy ulicach. Poziom natężenia oświetlenia wzrasta w przypadku wykrycia osoby, poprawiając widoczność, ułatwiając identyfikację ewentualnych zagrożeń i działając perswazyjnie, jako środek powstrzymujący od popełniania czynów przestępczych.

Ponadto poziom natężenia oświetlenia jest niższy, gdy nie wykrywa żadnego ruchu, **optymalizując oszczędność energii i dbając o środowisko**, bez narażania bezpieczeństwa publicznego na zagrożenia.

Ref. 600992 CIES Crosswalk 12 LED 40W

Ref. 601992 CIES Crosswalk 12 LED 70W



Umacnia bezpieczeństwo na drogach:

Zmniejsza ryzyko wypadków poprzez poprawę widoczności pieszych na pasach



Zwiększa bezpieczeństwo publiczne:

Zwiększa natężenie światła w momencie wykrycia obecności pieszych na rzadko uczęszczanych ulicach lub ścieżkach w celu poprawy widoczności, wykrycia niebezpieczeństw i zmniejszenia prawdopodobieństwa ataków, kradzieży lub uszkodzeń



Precyzyjne oświetlenie:

Specyficzne układy optyczne gwarantują pełne oświetlenie obszaru przejścia i sylwetki pieszego. Dostępne w opcji prawo-i lewostronnej, co umożliwia ich montaż po dowolnej stronie przejścia dla pieszych, z wykorzystaniem istniejących już słupów



Synchronizacja pomiędzy czujnikami:

Komunikują się one między sobą, aby jednocześnie oświetlać przejście dla pieszych lub stopniowo oświetlać ścieżkę



Niestandardowe programowanie:

Parametry czujników są konfigurowalne i obejmują m.in. czas reakcji, czas pracy na 100% czy komunikację pomiędzy nimi



Różnorodność kolorów:

Podkreśl obecność opraw ulicznych na przejściach dla pieszych, podświetlając je innym kolorem niż pozostałe elementy oświetleniowe



Doskonała rentowność:

Czujniki obecności regulują poziom oświetlenia w zależności od rzeczywistych potrzeb, zwiększając oszczędność energii i pieniędzy oraz umożliwiając uzyskanie szybkiego zwrotu z inwestycji

CIES CROSSWALK

OŚWIETLENIE Z CZUJNIKAMI

UZUPEŁNIJ ROZWIĄZANIE CIES CROSSWALK O CZUJNIKI OBECNOŚCI

System CIES Crosswalk wyposażony jest w interfejs połączeniowy Zhaga, w którym **czujnik obecności przyłączony jest** do dolnej części oprawy, aby regulować poziom natężenia światła w przypadku wykrycia obecności pieszych. Dzięki wysokiej czułości czujnika jest on w stanie wykryć osoby w odległości do 14 m i powiadomić oprawę o konieczności modyfikacji poziomu natężenia oświetlenia.

Czujnik obecności wykorzystuje technologię Bluetooth, która **umożliwia komunikację z pobliskimi czujnikami** na odległość do 35 m. W ten sposób **przejścia dla pieszych oświetlane są z obu stron jednocześnie** a wiązka światła pokrywa cały obszar pasów. Ponadto umożliwia komunikację łańcuchową z kolejnymi oprawami, gdy jest stosowany w obszarach o małym natężeniu ruchu, **stopniowo zwiększając oświetlenie** obszaru w miarę wykrywania obecności pieszego.

Rodzaje czujników w zależności od zastosowania:

Ref. 693021 Czujnik ruchu i światła 180°

Ref. 693022 Czujnik ruchu i światła 360°



PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH:

Kąt detekcji 180° skierowany na tylną część oprawy, aby uległa włączeniu w momencie wykrycia obecności pieszych na chodniku, bez przeszkadzania przejeżdżającym samochodom.

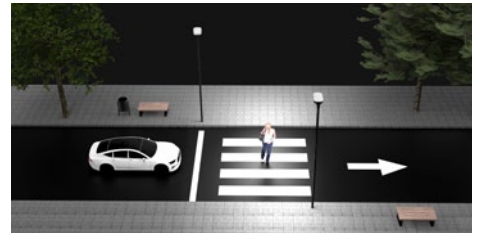


ŚCIEŻKI I STREFY DLA PIESZYCH:

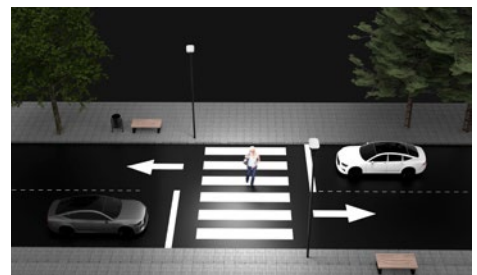
Kąt detekcji 360°, pozwalający wykryć obecność przechodzącego pieszego we wszystkich kierunkach.



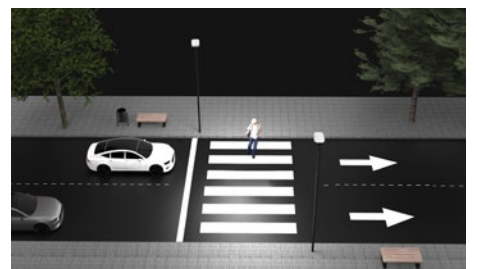
PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



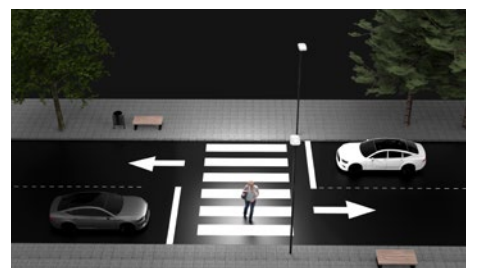
Jeden pas i jeden kierunek. Oba elementy optyczne skierowane w lewo



Dwa pasy i podwójny kierunek. Oba elementy optyczne skierowane w lewo



Dwa pasy i jeden kierunek. Oba elementy optyczne skierowane w lewo



Dwa pasy i podwójny kierunek. Jeden element optyczny skierowany w lewo i drugi w prawo



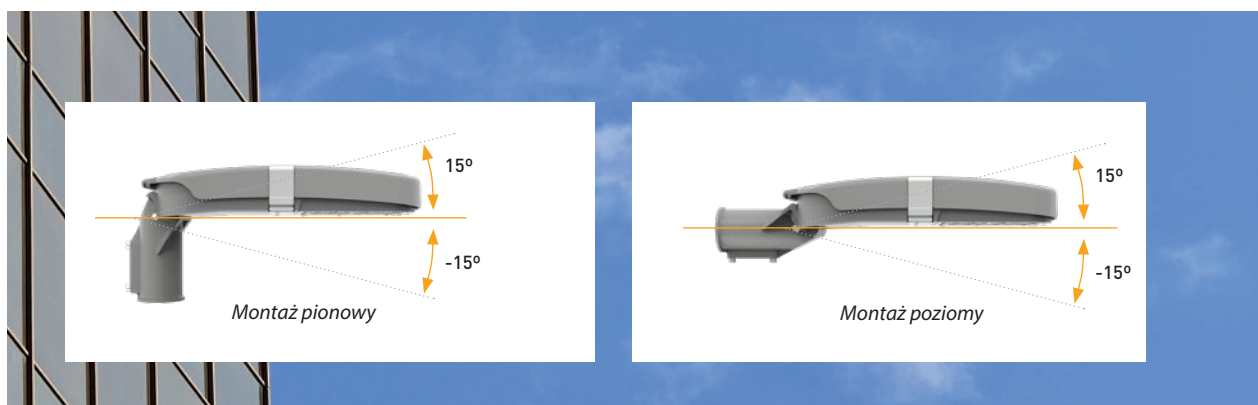
Oświetlenie progresywne. Asymetryczny układ optyczny do ciągów pieszych

AKCESORIA DO INSTALACJI



UCHWYT MOCUJĄCY

- W zestawie pojedyncze akcesorium do montażu pionowego i poziomego
- Bardzo mocne i trwałe: wykonane ze specjalnie opracowanego polimeru technicznego
- Możliwość obrotu oprawy 30°
- Możliwość dostosowania do słupów, kolumn i dźwigarów od \varnothing 42 do 60 mm
- Dostępne adaptory dla innych średnic
- Wybór koloru pod zamówienie



Dostępne adaptory do słupów oświetleniowych o różnych średnicach:

Ref. 690010 Adapter do słupa zaokrąglonego \varnothing 30-40mm

Ref. 690012 Adapter do słupa zaokrąglonego \varnothing 42mm

Ref. 690013 Adapter do słupa zaokrąglonego \varnothing 76mm

Ref. 690021 Adapter do słupa zaokrąglonego \varnothing 76mm



MODUŁ ZABEZPIEZAJĄCY PRZED PRZEPIĘCIAMI

- Uzupełniające akcesorium zapewniające dodatkową ochronę przed przepięciami w przypadku burzy
- Zmniejszają koszty konserwacji i zwiększają żywotność produktu
- Wytrzymują obciążenie prądem o maksymalnym natężeniu 10 000 A
- Zgodność z normami UL1449 i IEC61643-11 dla klasy II

Ref. 692101 Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe Klasy II



I

SŁUPY CYLINDRYCZNE

- Słupy do montażu na podstawach, dostępne w różnych opcjach wysokości: 4, 5, 6, 7, 8 i 9 m
- Wykonane z włókna szklanego: materiał izolacyjny, odporny na utlenianie i korozję, antymagnetyczny i ognioodporny.
- Duża lekkość, która ułatwia instalację i transport oraz zmniejsza emisję dwutlenku węgla
- 100% bezpieczeństwa elektrycznego w obrębie całej konstrukcji oprawy oświetleniowej
- Nakładanie koloru metodą wtrysku podczas procesu produkcji w celu zapewnienia doskonałej trwałości i zapobiegania degradacji

Ref. 690604 Słup z włókna szklanego 4m

Ref. 690605 Słup z włókna szklanego 5m

Ref. 690606 Słup z włókna szklanego 6m

Ref. 690607 Słup z włókna szklanego 7m

Ref. 690608 Słup z włókna szklanego 8m

Ref. 690609 Słup z włókna szklanego 9m

T

UCHWYT ŚCIENNY

- Minimalistyczny wspornik do montażu oprawy na ścianach lub elewacjach
- Duża odporność i trwałość: wykonane ze stali nierdzewnej 316
- Wykorzystanie przestrzeni: do zamocowania oprawy nie jest wymagana obecność słupa

Ref. 690020 Uchwyt ścienny



PONADczasowe wartości DLA profesjonalnego oświetlenia LED

Televes oferuje kompletny katalog rozwiązań zewnętrznych i wewnętrznych w ramach gamy profesjonalnego oświetlenia LED, wykorzystując swoje bogate doświadczenie w zakresie elektroniki, produkcji konstrukcji metalowych oraz formowania wtryskowego polimerów. Oprawy Televes zapewniają nawet do 80% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu z tradycyjnymi systemami oświetleniowymi. Wyróżnia je również pierwszorzędna technologia i doskonale zarządzanie ciepłem, co gwarantuje długą żywotność bez potrzeby konserwacji.



Televes Corporation jest rdzeniem grupy firm technologicznych oraz punktem odniesienia w zakresie projektowania i rozwoju urządzeń przeznaczonych dla wszystkich rodzajów infrastruktury telekomunikacyjnych w domach, budynkach i miastach.

Televes Corporation zrasza ponad 20 firm działających według wspólnego celu, którym jest projektowanie, rozwój oraz produkcja w Hiszpanii wysokiej jakości produktów i rozwiązań dla przemysłu telekomunikacyjnego, takich jak transmisja i dystrybucja usług telewizyjnych, wdrażanie sieci wielousługowych w branży hotelarsko-gastronomicznej, rozwój zaawansowanych platform e-Zdrowia, a także integracja rozwiązań dla profesjonalnych projektów oświetlenia LED.

Televes Corporation jest obecne w ponad 100 krajach: bezpośrednio poprzez 11 placówek (Hiszpania, Portugalia, Francja, Wlk. Brytania, ZEA, Włochy, USA, Niemcy, Chiny, Polska, Rosja, Szwecja) oraz poprzez profesjonalną sieć dystrybutorów zagranicznych.



CiES

FI.012024-CMP06001305



OPRAWA EKOLOGICZNA Z POLIMERU TECHNICZNEGO
ODPORNEGO NA WSZELKIE WARUNKI

Televés[®]