



Stały dostęp do opraw oświetleniowych

CityTouch LightWave
Zdalne sterowanie oświetleniem

PHILIPS

CityTouch

LightWave


 04 Elastyczność

06 Wiedza

08 Precyzja

10 Łączność

11 Kompleksowe rozwiązania/
Kompleksowe oprogramowanie CityTouch

Poznaj nową dynamikę oświetlenia przestrzeni miejskiej

Obecnie, oprawy uliczne to statyczne urządzenia, rozmieszczone w różnych obszarach miast. To zaskakujące, że tak istotny element, jakim jest sieć opraw oświetleniowych pozostaje bierny i statyczny,

podczas gdy wszystko inne jest w ciągłym ruchu, lub ulega ciągłej zmianie – ludzie, ruch uliczny, pory dnia i roku, pogoda, imprezy miejskie i poczucie bezpieczeństwa. Czy nie byłoby lepiej, gdyby można było dostosować oświetlenie zewnętrzne miast do wszystkich imprez okolicznościowych, pogody, czy też intensywności ruchu ulicznego, oszczędzając czas, koszty i energię?

Dlatego też opracowaliśmy CityTouch LightWave – inteligentne, interaktywne rozwiązanie do zdalnego sterowania oświetleniem ulicznym. Takie rozwiązanie daje miastu nową, jakość życia – elastyczność, wiedzę i precyzję.

Elastyczność daje użytkownikom łatwość działania, podejmowania decyzji i reagowania na oczekiwane i nieoczekiwane zdarzenia – możemy przyciemniać i rozjaśniać wszystkie strefy w obrębie miasta, gwarantując bezpieczeństwo i dobre samopoczucie jego mieszkańców. Wiedza daje nam wgląd we wszystkie dane na bieżąco, co do każdej pojedynczej oprawy – a to oznacza łatwiejszą konserwację i szybszą naprawę. Precyzja umożliwia dokładne pomiary energii, co daje użytkownikowi szczegółowe dane o rzeczywistym poborze mocy.

CityTouch LightWave przeobraża statyczny system oświetlenia miejskiego w tętniącą życiem sieć opraw oświetleniowych. Dzięki łączności i sterowaniu poszczególnymi elementami całej sieci, możemy ją przekształcić w inteligentny system naczyń połączonych, które możemy kontrolować paroma kliknięciami myszki.

CityTouch wprowadza najwyższej klasy oprogramowanie do świata oświetlenia. Już teraz możemy pochwalić się długą listą osiągnięć na rynkach międzynarodowych, a to dzięki połączeniu wiedzy i doświadczeń zdobytych przez firmę Philips na świecie. Dla każdego z nas indywidualnie oznacza to wymierną korzyść z bezpieczeństwa i niezawodności, jaką oferuje partner światowej klasy z potwierdzonym doświadczeniem w projektach międzynarodowych w połączeniu z lokalnym know-how.

Oświetlenie miejskie to statyczny i nieelastyczny system, **chyba, że ... wprawisz go w ruch.**

Ze względu na długą trwałość systemów oświetlenia zewnętrznego miasta powinny móc dostosowywać oświetlenie do zmieniającego się zapotrzebowania na ilość światła w różnych porach nocy, sytuacji, i przepisów legislacyjnych.

CityTouch LightWave daje użytkownikowi możliwość wprowadzenia dynamiki, inteligentnego sterowania i elastyczności w zarządzaniu oświetleniem. Dzięki temu zdalnemu systemowi sterowania, masz pełną kontrolę nad każdym punktem oświetleniowym. Możesz z łatwością, aktywnie i kreatywnie przyciemniać lub rozjaśniać wybrane strefy miast, ulice lub całe sąsiedztwa, zgodnie z aktualnymi potrzebami.

Z CityTouch LightWave możesz budować atmosferę bezpieczeństwa i dobrego samopoczucia przy optymalnym zużyciu energii – to proste – dostosowujesz poziom oświetlenia do konkretnych potrzeb np. dni świąteczne i okolicznościowe wydarzenia. Możesz także dostosować je do zapotrzebowania w różnych obszarach swojego miasta. Główne arterie miasta wymagają intensywniejszego oświetlenia w czasie godzin szczytu aniżeli obszary mieszkalne, z kolei strefy biznesowe potrzebują mniej światła w porze wieczorno-nocnej, a centra miast za to więcej.

Kalendarze to istotna funkcja CityTouch LightWave, dające użytkownikowi margines bezpiecznego planowania i oczekiwaną wydajność. Można przypisać specjalny dedykowany profil przyciemniania do każdej poszczególnej oprawy. Przy precyzyjnym programowaniu, poziom oświetlenia może być ustawiony zgodnie z określonymi wymaganiami, takimi jak pora roku, dzień tygodnia i pora dnia, itd.

Jako użytkownik CityTouch otrzymujesz zestaw wstępnie ustawionych, przetestowanych i sprawdzonych kalendarzy, a w tym specjalną charakterystyką każdego poszczególnego dnia tygodnia. Dla przykładu: w piątkowe wieczory w porze powrotów do domu, ulice wymagają zwiększonego poziomu oświetlenia, podczas gdy w niedzielne poranki można utrzymać niższy poziom natężenia światła. Dzięki zintegrowanej funkcji Astrolock, kalendarz automatycznie uwzględni także wschód i zachód słońca.



Użytkownik ma swobodę dostosowania każdej poszczególnej oprawy do zmieniających się warunków otoczenia lub oczekiwań miasta w danej chwili. Aby dostosować kalendarz do indywidualnych potrzeb użytkownik może wprowadzić dowolne zmiany w profilach świecenia za pomocą operacji przeciągnij i upuść.

Elastyczność



11001010

Wiedza

Już same oprawy mogą ułatwić prace konserwacyjne, **śłuchaj co próbują Ci przekazać!**

Co byś powiedział, gdybyś mógł w idealny sposób monitorować stan całej infrastruktury oświetlenia publicznego – unikając kosztownych i czasochłonnych eskapad nocnych i narzekań ze strony mieszkańców? Z CityTouch LightWave możesz stale otrzymywać dokładne informacje o stanie każdej oprawy w obrębie danej infrastruktury oświetleniowej. Zawsze masz łatwy dostęp do informacji o parametrach technicznych, łącznie z opcjonalnie dodanymi załącznikami, takimi jak zdjęcia z danej lokalizacji lub instrukcje napraw.

Co najważniejsze: z CityTouch LightWave oprawy automatycznie rozpoznają awarie i przerwy w dopływie energii a następnie niezwłocznie wysyłają powiadomienie do systemu. **Dzięki temu, można namierzyć awarie już w porze dnia, zanim nastanie wieczór.** Aby jeszcze bardziej ułatwić pracę, CityTouch może wysłać użytkownikowi codziennie rano maile z zestawieniem wszystkich awarii z poprzedniej nocy. W ten sposób już w minutę użytkownik orientuje się, które z obszarów miasta wymagają prac naprawczych. Zalety są oczywiste: szybsza i dokładniejsza wiedza na temat awarii i bieżącego stanu infrastruktury oświetlenia, umożliwia użytkownikowi sprawniejsze zarządzanie naprawami oraz poprawienie obsługi konserwacji. W końcowym efekcie prowadzi to do znaczących oszczędności energii, lepszej jakości oświetlenia przestrzeni miejskiej i większej satysfakcji mieszkańców i gości. A zatem, przypatrz się blisko systemowi oświetlenia, a zobaczysz wszystko jak na dłoni.

Zalecenie: Aby usprawnić procesy zarządzania awariami zalecamy zastosowanie CityTouch LightPoint, nasze rozwiązanie zarządzania komponentami oświetlenia dla wydajnego nadzorowania przebiegu prac konserwacyjnych.



Szybsza i dokładniejsza informacja na temat awarii i bieżącego stanu infrastruktury oświetlenia umożliwia użytkownikowi sprawniejsze zarządzanie naprawami oraz poprawienie obsługi konserwacji.

Precyzyjny pomiar zużycia energii ma jasno wytyczony cel – **płać za to, co wykorzystasteś.**

Istnieje konkretny powód, dla którego pomiar zużycia energii elektrycznej jest tak ważny – budżet Twojego miasta. O ile oświetlenie odpowiada za prawie 50% zużycia energii w miastach*, to już samo fakturowanie często opiera się na szacunkowych kosztach, a nie na rzeczywistych liczbach. W efekcie tego, miasta płacą także za nie działające oprawy, mimo że te nie pobierają żadnej energii. A zatem, jeśli poszukujesz potencjalnych oszczędności to łatwo je tutaj znajdziesz. A dodatkowo za takim precyzyjnym pomiarem rzeczywistego zużycia energii elektrycznej przemawia jeszcze jeden ważny fakt: nowe regulacje prawne w coraz większej liczbie krajów nakładają obowiązek rzeczywistego odczytu zużycia energii.

Dzięki CityTouch LightWave masz możliwość dokładnego odczytu zużytej energii elektrycznej z dokładnością co do poszczególnego punktu oświetleniowego. Możesz zmierzyć zużycie energii elektrycznej dla wybranych obszarów, takich jak poszczególne ulice, określone strefy, całe miasto lub dla indywidualnie zdefiniowanych grup opraw. Co ważne, można również prześledzić zużycie na przestrzeni dłuższego okresu czasu, aby porównać wybrane okresy czasu.

Dzięki dokładnym pomiarom rzeczywistego zużycia energii, można zweryfikować rachunki za energię elektryczną, jakimi obciążono budżet miejski. To łatwy sposób na sprawdzenie efektów inicjatyw oszczędności (np. modernizacja infrastruktury z wykorzystaniem technologii LED) oraz na ilościowe określenie wypracowanych korzyści, jakie przyniosła inwestycja w system oświetlenia.

CityTouch LightWave przygotowuje dzisiejszą infrastrukturę oświetlenia pod potrzeby inteligentnych sieci przyszłości a także wspiera budżet miasta w zaoszczędzeniu ogromnych sum pieniędzy.

*Źródło: Publikacja Oświetlenia Miast, Rada Europy, czerwiec 2013r.



Dzięki precyzyjnemu pomiarowi zużycia energii na poziomie poszczególnych opraw, możemy zweryfikować rachunki za energię elektryczną i zidentyfikować nowe potencjalne oszczędności.

Precyzja

Przestań marnować czas i pieniądze na skomplikowane systemy, **zaczynj wdrażać inteligentne oświetlenie..**

Jak sądzisz, ile czasu potrzeba na kompleksowe wdrożenie systemu zdalnego sterowania? Czasami to trwa całe lata – należy w całym mieście zainstalować nową sieć komunikacji radiowej, aby połączyć wszystkie punkty oświetlenia ulicznego z aplikacją serwera. To może pociągnąć za sobą długie, skomplikowane, kosztowne i czasochłonne prace projektowe, często skutkujące zawilocieniem systemu.

Dzięki niezawodności i bezpieczeństwu już dzisiaj odniesiesz korzyści, ponieważ nasze nowoczesne rozwiązanie to mniej elementów, a zatem mniej punktów awaryjnych. To całościowe inteligentne rozwiązanie jest zintegrowane w oprawie, bez żadnego dodatkowego zbędnego sprzętu. Komunikacja odbywa się bezpośrednio przez publiczną sieć komunikacji komórkowej, dzięki temu nie ma potrzeby utrzymywania własnej sieci. Co więcej, zarządzanie łącznością jest częścią naszej obsługi, co zaoszczędza użytkownikom kłopotów.

Oprawy dedykowane do zastosowań z CityTouch odgrywają kluczową rolę w szybkim, elastycznym i opłacalnym kosztowo procesie instalacji. Nie musisz spędzać miesięcy i lat na planowaniu i instalacji lokalnej sieci, bo otrzymujesz proste i gotowe rozwiązanie typu 'plug & play'. Każda oprawa ma własny, w pełni automatyczny rozruch, montaż, **usługę lokalizacji** i import danych.

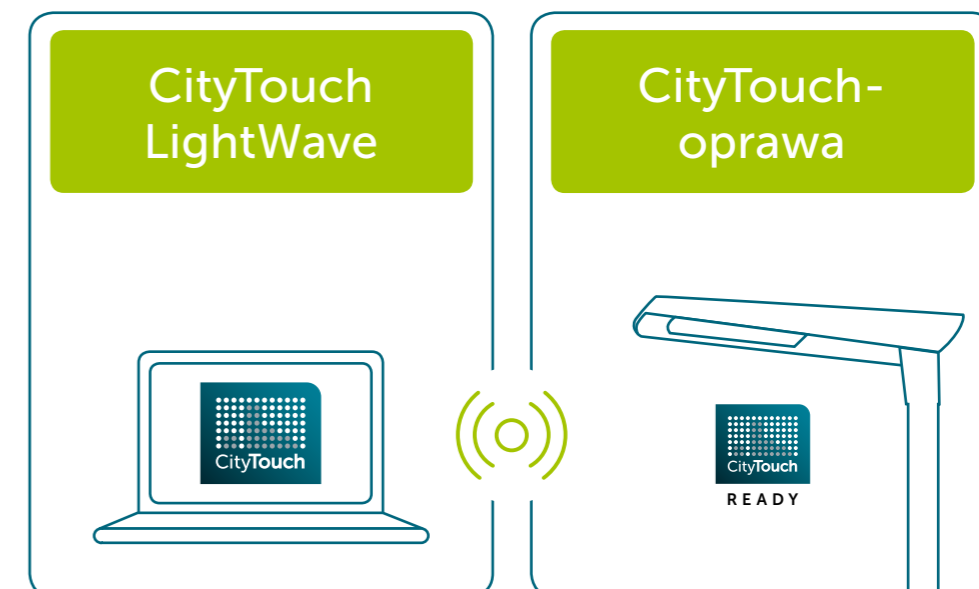
Po podłączeniu do sieci zasilającej, punkt oświetleniowy automatycznie pojawia się na mapie CityTouch w odpowiedniej lokalizacji a wraz z nią wszystkie parametry techniczne zaimportowane do systemu. Już po paru kliknięciach możesz zdalnie zarządzać oprawą.

Jeżeli jednak preferowany sposób podłączenia punktów oświetleniowych jest inny, to CityTouch także obsługuje łączność przez linie energetyczne lub lokalną częstotliwość radiową.

Rozwiązania z ograniczeniami zawsze prędzej czy później się kończą. **Dlatego my wolimy myśleć kompleksowo.**

Firma Philips to jedyna firma, która może zagwarantować użytkownikom w pełni inteligentne rozwiązanie oświetleniowe – począwszy od oprogramowania zarządzania oświetleniem CityTouch a skończywszy na pierwszej inteligentnej oprawie. Cały system zaprojektowano tak, aby zapewnić użytkownikowi bezbłędne i niezawodne działanie, uzyskane dzięki doskonale zabezpieczonej architekturze.

Kompleksowe rozwiązania CityTouch



CityTouch LightWave

- Zdalne sterowanie
- Zdalny monitoring
- Pomiary zużycia energii

Oprawy dedykowane dla CityTouch

- Automatyczny-rozruch
- Automatyczna-lokalizacja
- Automatyczne-powiadamanie o awarii



© 2014 Koninklijke Philips N.V.
All rights reserved.

Philips Technologie GmbH CityTouch
Philipsstr. 8
52068 Aachen
Germany
info@citytouch.com
www.citytouch.com