

MODERN STREET LIGHTING CONTROL SYSTEM NOWOCZESNY SYSTEM STEROWANIA OŚWIETLENIEM ULICZNYM MODERNES STRASSENLICHTSTEUERSYSTEM



EN

Based on the first few start-ups the system recognizes its current location and adjusts itself according to operating times in different seasons.

The luminaires can be programmed to adjust the light intensity depending on the time. At times when high intensity lighting is not required the luminaire power decreases thus reducing light intensity.

Thanks to a LLOC driver, which can operate in and recognize a lowered voltage, the power consumption and luminaire flux can be decreased. Due to this fact, older infrastructure does not require complicated modernisation in order to use the most modern technologies.

Luminaires equipped with LLOC can be programmed to indicate the approaching end of their operating time (set by the client) by turning a given luminaire on and off ten times before its proper start up.

WLCQ (Whole Life Cycle Quality)

the most favourable luminaire parameters throughout its lifetime

In standard lighting solutions the luminous flux of LEDs slightly decreases over their operating time.

WLCQ adjusts the luminaire power consumption at the same time maintaining a constant luminous flux during the whole operating time what not only sustains a high quality of light but also brings savings. It also allows for maintaining a constant level of lighting for the road and a high level of safety. The below graphs show the advantages of WLCQ technology used in LLOC.

PL

Inteligentny system na podstawie pierwszych kilku zastosowań rozpoznaje geolokalizację i sam dostosowuje się do zmian czasu świecenia w różnych porach roku.

Zaprogramowanie oprawy pozwala dostosować natężenie oświetlenia w danych przedziałach czasowych, poprzez redukcję mocy oprawy, co zmniejsza natężenie oświetlenia w porach, kiedy drogi są najrzadziej uczęszczane.

Dzięki zasilaczowi LLOC, który może pracować w infrastrukturze starszej technologii na obniżonym napięciu i rozpoznaje jego niższy poziom, może w razie potrzeby odpowiednio zmniejszyć pobór mocy, a co za tym idzie strumień oprawy. Dzięki temu starsza infrastruktura nie wymaga skomplikowanych modernizacji, aby móc korzystać z najnowszych technologii.

Oprawa z systemem LLOC posiada możliwość zaprogramowania sygnalizowania upływu deklarowanego czasu pracy oprawy (założonego przez klienta). odbywa się to przez 10-krotne zapalenie się i gaśnięcie oprawy przed właściwym uruchomieniem.

WLCQ (Whole live cycle quality)

najkorzystniejsze parametry przez cały cykl pracy oprawy

W standardowych rozwiązaniach LED strumień świetlny oprawy spada w trakcie całego cyklu użytkowania oprawy.

Funkcja WLCQ pozwala utrzymać strumień świetlny na stałym poziomie kompensując spadek podniesionym poborem mocy. Pozwala to utrzymać stałe warunki oświetlenia drogi, a tym samym wysoki poziom bezpieczeństwa. Poniższe wykresy porównują standardową technologię z technologią LLOC z funkcją WLCQ.

DE

Das intelligente System erkennt anhand der ersten Anwendungen die Geolokalisation und passt sich selber an Lichtänderungen in verschiedenen Jahreszeiten an.

Die Leuchte kann so programmiert werden, dass die Lichtintensität in bestimmten Zeiträumen anhand der Leistungsreduzierung angepasst ist. Das bedeutet, dass die Lichtintensität reduziert werden kann, wenn die Straßen am seltensten benutzt sind.

Dank des LLOC Treibers, der auch bei der älteren Technologie und niedrigerer Spannung funktionieren kann, kann der Stromverbrauch und Lichtstrom reduziert werden. Deswegen auch die ältere Infrastruktur muss nicht modernisiert werden, um mit dem modernen LLOC System zusammen zu arbeiten.

Die Leuchte mit dem LLOC System kann so programmiert werden, dass die Betriebszeit (je nach Kundenwunsch) der Leuchte durch 10-fähige Ein- und Ausschalten der Leuchte bevor dem richtigen Start signalisiert wird.

WLCQ (Whole live cycle quality)

die beste Parameter über das ganze Lebensdauer.

Bei der Standardlösungen, sinkt der LED Lichtstrom in der Zeitraum des ganzen Lebensdauer.

Die WLCQ Funktion hilft den Lichtstrom auf dem gleichen Niveau zu halten, was nicht nur die gute Lichtqualität sichert, sondern auch die Energiekosten spart. Diese Lösung ermöglicht auch die gleichmäßige Lichtverteilung auf einer Straße und ein hohes Niveau der Sicherheit zu erreichen. Die unten angegebenen Diagramme zeigen die Vorteile der LLOC Technologie mit WLCQ Funktion.

