



CLEVEO – Inteligentna uliczna lampa LED

Zalety

- Źródło światła oszczędzające energię i pieniądze
- Równomierny rozkład światła na oświetlanej powierzchni
- Markowe diody LED mocy XLamp firmy CREE
- Stosunkowo wysoki współczynnik oddawania barw: Ra 75-80
- Regulowany pobór mocy lampy od 19W do 103W
- Wbudowany inteligentny sterownik

Zastosowanie

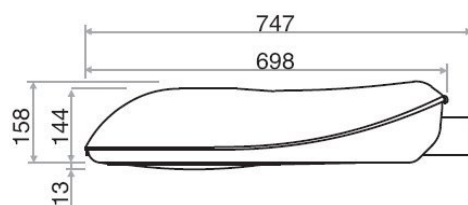
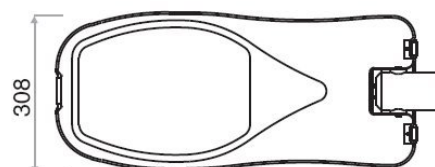
- Oświetlenie uliczne
- Oświetlenie parkingów, placów, parków, ciągów pieszych
- Oświetlenie stref przemysłowych, handlowych i mieszkalnych

Cechy szczególne

- Innowacyjny, chroniony zgłoszeniem patentowym system ustawienia diod LED w przestrzeni zastosowany w celu uzyskania optymalnego równomiernego rozkładu natężenia światła na drodze
- Energooszczędność – niższy od lamp wyładowczych pobór mocy elektrycznej przy porównywalnym wrażeniu wzrokowym
- Wbudowany inteligentny sterownik umożliwia konfigurację lampę dokładnie do potrzeb danej instalacji
- Wbudowane zabezpieczenie termiczne chroni źródło światła przed przegrzaniem
- Wymiary oprawy oraz sposób montażu identyczny, jak w przypadku standardowej oprawy ulicznej
- Lampa zaprojektowana pod kątem minimalizowania strat światła poza drogą
- Źródło światła bezpieczne dla środowiska naturalnego
- Wysoka odporność diod LED na drgania i wibracje
- Niskie koszty konserwacji i serwisowania

Funkcjonalność inteligentnego sterownika

- Programowalna wielkość emitowanego przez lampę strumienia świetlnego pozwala na dostosowanie parametrów oprawy do indywidualnych wymagań
- Włączanie lampy w trybie „Soft Start” z płynnym narostem wartości strumienia świetlnego od 0% do 100% w programowalnym czasie od 13 sekund do 124 sekund
- Opcjonalna funkcja Internal Dim - automatyczne przełączanie pracy lampy do wewnętrznego, czasowego trybu przygaszenia (redukcja mocy) w późnych godzinach nocnych
- Opcjonalna funkcja External Dim - sterowanie jasnością zewnętrznym sygnałem napięciowym 1-10 V
- Kompensowany elektronicznie wpływ temperatury otoczenia na zmianę wielkości strumienia świetlnego lampy
- Opcjonalna funkcja Aging Compensation - kompensowany elektronicznie wpływ starzenia się źródła światła na wielkość strumienia świetlnego poprzez stopniowe zwiększanie prądu diod LED
- Dodatkowa oszczędność energii przy pracy w niskich temperaturach otoczenia (przykładowo: 10 °C: 2,5 %; 0 °C: 5 %; -20 °C: 10 %)
- Możliwość podłączenia do lampy zewnętrznego interfejsu w celu odczytu i modyfikacji parametrów pracy oraz danych statystycznych
- Opcjonalna funkcja Solar Switch – możliwość podłączenia paneli słonecznych w celu ograniczenia zużycia energii elektrycznej



Parametry techniczne¹

Symbol lampy	Temperatura barwowa	Wyjściowy strumień świetlny w zależności od ustawionego poboru mocy elektrycznej		
		40 W	65 W	90 W
CLV-012-CW	6500 K	2800 lm	4100 lm	5700 lm
CLV-012-NW	4500 K	2400 lm	3800 lm	5300 lm
CLV-012-WW	3500 K	2200 lm	3600 lm	4900 lm

Źródło światła	50 diod XLamp (CREE)
Współczynnik oddawania barw	75 - 80
Napięcie zasilania	90 ~ 264 VAC
Pobór mocy elektrycznej ²	19 - 103 W
Sygnal ściemniania ³	1-10 V
Temperatury pracy	-30 °C / +40 °C
Klasa szczelności	IP 66
Klasa izolacji elektrycznej	kl. I
Wymiary zewnętrzne	698 mm x 308 mm x 161 mm
Powierzchnia boczna	0,1 m ²
Wymagane zakończenie słupa	Średnica 60 mm, Długość: 120 mm
Regulacja nachylenia oprawy ⁴	Tak
Waga oprawy	8,7 kg
Kolory wykończenia	Korpus: RAL 9006, Pokrywa: Silver Renoir
Materiały	Stop aluminium, Hartowane szkło

¹Wszystkie dane są odniesione do konkretnej oprawy LED. Wartości poszczególnych parametrów są wartościami uśrednionymi i w poszczególnych egzemplarzach mogą w pewnym zdefiniowanym zakresie odbiegać od wartości przedstawionych w powyższej tabeli.

² Poziom pobór energii oprawy jest definiowany przez użytkownika i zależy od wyboru poziomu strumienia świetlnego oprawy.

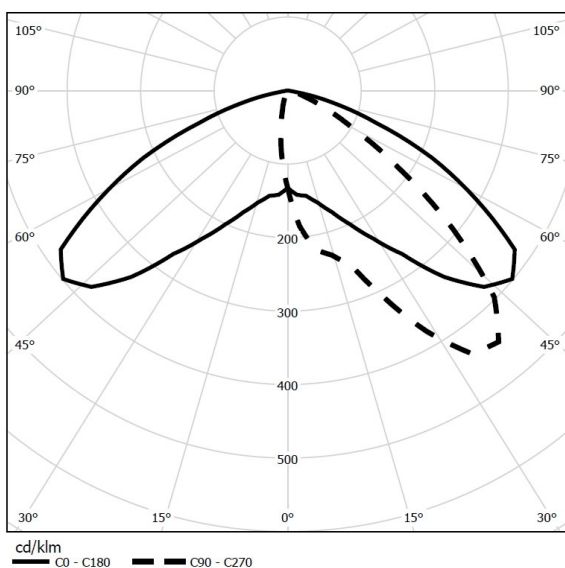
³ Zewnętrzna regulacja jasności - napięcie na linii 1-10V definiuje aktualny poziom jasności w odniesieniu do wyjściowego strumienia świetlnego (Luminous Flux)

⁴ Oprawa powinna być zamontowana równolegle do ziemi. Regulacja kąta nachylenia oprawy pozwala na wykorzystanie jej zarówno na słupach prostych, jak i na słupach z wysięgnikiem.

CLEVEO – Inteligentna uliczna lampa LED

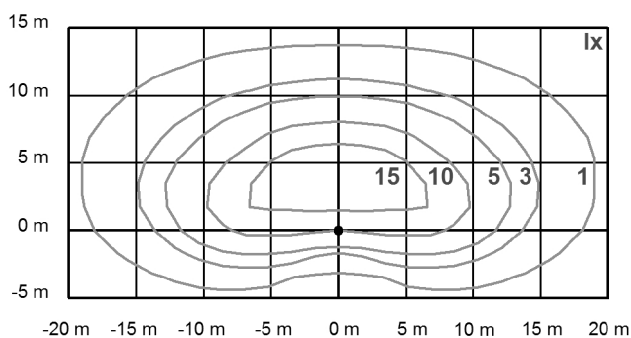
Krzywe rozsyłu światłości

Lampa: CLV-012-CW, Moc 65 W



Rozkład natężenia oświetlenia na podłożu

Lampa: CLV-012-CW, Moc: 65 W, Wysokość montażu: 8 m



Przewidywalny czas życia diod LED przy pracy w temp. otoczenia 15 °C

Pobór mocy oprawy	40 W	65 W	90 W
Czas życia L70 ¹	>100 000 h	>80 000 h	>60 000 h

Dostawa i transport

Wymiary opakowania:	760 mm x 340 mm x 190 mm
Waga oprawy z opakowaniem	9,5 kg
Ilość opakowań na euro palecie	18 szt.

Gwarancja

Oprawa oświetleniowa	3 lata
----------------------	--------

Certyfikaty i oznakowanie

RoHS	Tak
CE	Tak

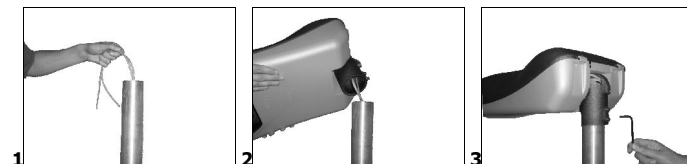
Opcje i Akcesoria

- Malowanie na dowolny kolor z palety RAL
- Wersja przystosowana do zasilania solarnego (akumulatory 24 VDC)
- Kable zasilające i sygnałowe o długości na zamówienie
- Zewnętrzny interfejs "LED Lights Interface"

Pliki z danymi

- Pliki fotometryczne IES: <http://www.ledikoPRO.com/ies/clv-ies.zip>
- Instrukcja obsługi: <http://www.ledikoPRO.com/pdf/clv-012-instrukcja.pdf>

Prosta instalacja oprawy do słupa (potrzebny klucz imbus 5 mm)



Regulacja kąta nachylenia oprawy (potrzebny klucz o rozmiarze 17 mm)



¹ Czas życia L70 - czas, po którym strumień świetlny diod LED obniża się w wyniku naturalnego zużycia do poziomu równego 70 % wartości ich początkowego strumienia świetlnego. Podane wartości obowiązują dla lampy CLEVEO przy założeniu, że nie jest włączona funkcja elektronicznej kompensacji efektu starzeniowego.