

## OPIS:

Lampa StLEDV jest zalecana przede wszystkim do oświetlenia dróg, ulic, parkingów itp. Zabezpiecza oszczędne i równomierne oświetlenie w dobrej kolorystyce. Dzięki klasie szczelności IP67 jest odporna na działanie nawet bardzo niesprzyjających warunków.

Lampa posiada asymetryczną – fotometryczną powierzchnię natężenia światła z szeroką charakterystyką promienia świetlnego. Uporządkowanie szklanych soczewek z opatentowanym systemem szczelności nie wymaga dodatkowej ochrony przed działaniami zewnętrznymi. Powierzchnia szklanych soczewek jest zabezpieczona specjalną samoczyszczącą nanowarstwą, która nie przyciąga zanieczyszczeń. Dzięki temu można zmniejszyć ilość lamp, lub ich moc, aż o 10%, ponieważ nie dochodzi do strat, występujących w standardowych lampach, powodowanych zanieczyszczaniem ich części optycznej.

Lampa wyposażona jest w wysoko wydajne diody LED 9W typ XM-L firmy CREE uporządkowane modułowo. Do dyspozycji są warianty z 3, 6, 9 lub 12 soczewkami z kątem promienia świetlnego  $2 \times 70^\circ / 2 \times 30^\circ$ . Inny wariant to symetryczna optyka  $2 \times 30^\circ$  i  $2 \times 60^\circ$ , przeznaczona do oświetlenia parkingów, placów lub przestrzeni magazynowych.

Korpus lampy wykonany jest z aluminiowego profilu z bogatym ożebrowaniem, profil jest ukształtowany przez obróbkę frezowaniem. Ożebrowanie profilu jest umieszczone w dolnej części lampy, co zabezpiecza go przed nanoszeniem zanieczyszczeń. W ten sposób jest zapewniona wysoka wydajność chłodzenia korpusu przez cały okres użytkowania lampy.

Jeżeli by jakieś zanieczyszczenia dostały się między żebra, należy je usunąć strumieniem wody.

Powierzchnia żeber jest tak przygotowana aby osiągnąć w czasie eksploatacji temperaturę przejścia LED do  $80^\circ\text{C}$ . Nieprzekraczanie tej temperatury zapewnia osiągnięcie deklarowanej żywotności lampy minimum 50 000 godzin.

Dzięki niskiemu profilowi bocznemu lampa stawia mały opór. To predysponuje je do zastosowania także w miejscach o ciężkich warunkach klimatycznych, na przykład w terenach nadmorskich lub górskich a także przy traktach kolejowych.

Lampa może być zamontowana na słup lub wysięgnik o średnicy 48 do 60 mm. Do podłączenia zasilania wyposażona jest w przewód o długości 0,5 m zakończony wtyczką IP68, na wyposażeniu jest także gniazdo. Dlatego podłączenie lampy jest proste i nie wymaga otwierania puszk z elektroniką.

Dzięki maszynemu profilowi lampa wytrzyma dodatkowe obciążenie do 40 kg. Obecnie jest lekka z niskim czynnikiem odporności na powietrze, dlatego można używać subtelniejszych słupów z aluminium lub laminatu.

Lampy są przystosowane do montażu na podwieszeniach a także w wariantach umożliwiającym ich montaż bezpośrednio do podkładu na przykład do sufitu. Wówczas można je zastosować w pomieszczeniach wewnętrznych.

Podłączenie lampy do prądu zabezpiecza źródło zasilania w klasie szczelności IP 67, wyposażone w aktywny regulator współczynnika mocy (Active Power Factor Controller). Napięcie wyjściowe nie przekroczy w żadnym przypadku granicy 50V, dlatego też lampa jest eksploatowana na bezpieczne napięcie. Źródło zasilania jest umieszczone w niezależnym przykryciu, przymocowanym do korpusu lampy śrubami.

### **PODSTAWOWA WERSJA LAMPY:**

W wersji podstawowej lampa jest wyposażona w procesor, który utrzymuje na stałym poziomie ilość światła, które wydziela lampa. W ten sposób jest utrzymywany współczynnik strumienia świetlnego LED (LLMF = lamp lumen maintenance factor). Dzięki temu uzyskuje się oszczędności średnio 10% zużytej energii w całym okresie eksploatacji lampy.

### **ZAAWANSOWANA WERSJA LAMPY:**

W niektórych sytuacjach nie ma możliwości rozmieszczenia lamp w optymalnych odległościach. Na przykład przy rekonstrukcjach oświetlenia, kiedy należy zachować istniejące usytuowanie lamp. Także wtedy kiedy idealnemu usytuowaniu przeszkadza wjazd, skrzyżowanie, przystanek komunikacji miejskiej itp. Wtedy może dojść do sytuacji, że w takim miejscu strumień światła jest większy niż potrzeba. Tam znajdzie zastosowanie zaawansowana wersja wykonania lampy (oznaczenie P), która umożliwia komunikację z lampą po linii elektrycznej (Power Line Communication). Każda lampa posiada unikalny kod co sprawia, że można indywidualnie sterować jej strumieniem światła. W miejscach gdzie strumień światła jest większy niż potrzeba, można go proporcjonalnie zmniejszyć.

Sterowanie umożliwia regulowanie systemem jako całością, tzn. wszystkimi lampami w danym obszarze. W godzinach nocnych dochodzi do zmniejszenia nasilenia ruchu, wtedy także można zabezpieczyć bezpieczeństwo przy niższym stopniu oświetlenia. Przez sterowanie systemem oświetlenia można osiągnąć oszczędności w granicach 20 – 40% zużycia energii elektrycznej.

Zaprogramowanie przebiegu regulacji wykonuje się przy dostawie systemu a w trakcie eksploatacji w ramach działań serwisowych. Taka regulacja może być użytkowana z powodzeniem także przy oświetleniu hal magazynowych, gdzie sterując intensywnością strumienia światła przy pomocy ruchomych czujników można uzyskać oszczędności nawet do 80% zużycia energii elektrycznej.

Przygotowywana jest aplikacja, która umożliwi klientom sterowanie lampami przy pomocy internetu.

### **PARAMETRY TECHNICZNE:**

- Napięcie zasilania 19 - 240 V AC 50-60 Hz
- Napięcie na lampie do 50V – napięcie bezpieczne
- Promień świetlny jednej LED CREE M-L 9W 1000 lm
- Moc właściwa 100 lm/W
- Index barwy światła 80-85
- Temperatura barwy skorelowanej 6000K
- Strumień światła lampy i moc

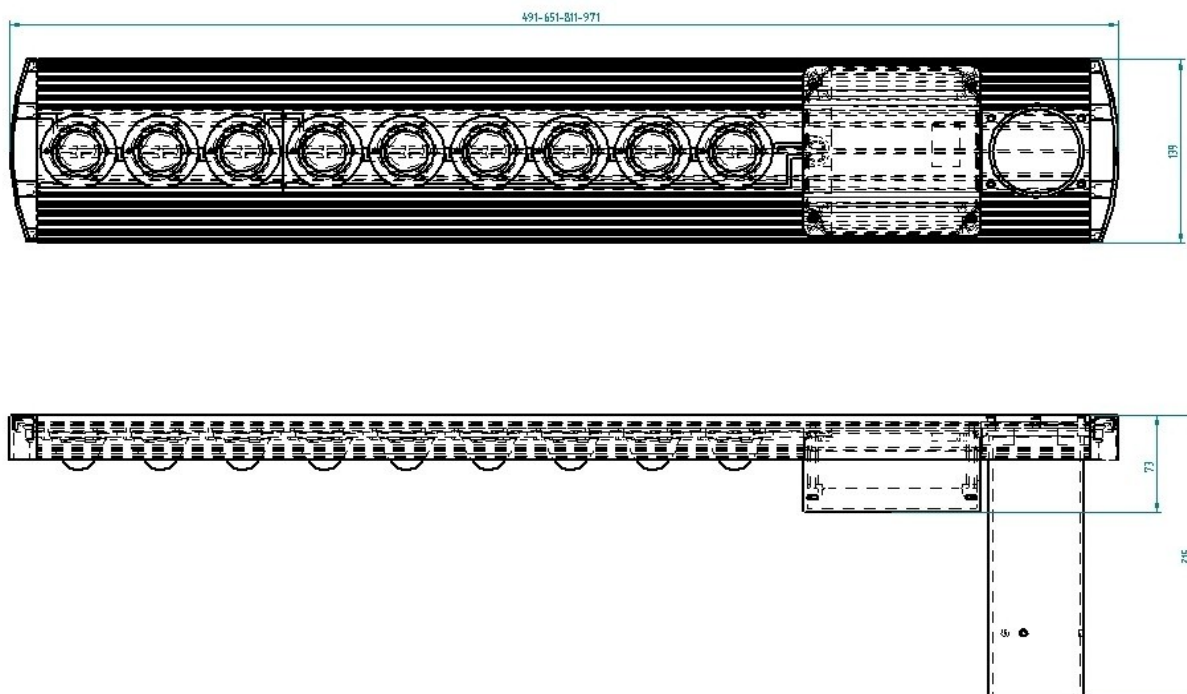
Typ	StLEDV3-70/30XM-L	StLEDV6-70/30XM-L	StLEDV9-70/30XM-L	StLEDV12-70/30XM-L
Moc wyjściowa	30 VA	60 VA	90 VA	120 VA
Strumień światła	2700 lm	5400 lm	8100 lm	10800 lm

- Strumień światła w dolnej półkuli 100,0%
- Strumień światła w górnej półkuli 0,0%
- Klasa ochrony I.
- Klasa szczelności IP67
- Temperatura pracy  $-25$  do  $+40$  °
- Współczynnik mocy wyższy niż 0,9

### WYMIARY:

Szerokość 139 mm, wysokość 73 mm. Długość jest zależna od ilości soczewek:

Typ lampy	StLEDV3-70/30XM-L	StLEDV6-70/30XM-L	StLEDV9-70/30XM-L	StLEDV12-70/30XM-L
Długość lampy	491 mm	651 mm	811 mm	971 mm



### ZALETY:

- Oszczędne oświetlenie z niskim zużyciem energii elektrycznej
- Wysoko wydajny system optyczny
- Ograniczenie emisji światła w niepożądanych kierunkach
- Wysoka wydajność chłodzenia zapewnia osiągnięcie deklarowanej żywotności 50 000 godzin
- Bezproblemowa obsługa – lampę można czyścić strumieniem wody
- Zastosowana optyka zapewnia wyjątkowo równomierne oświetlenie
- Zastosowana elektronika i samoczyszcząca powierzchnia soczewek eliminuje proces starzenia źródła światła oraz zmniejsza zanieczyszczenia części optycznych lamp o cca 10÷20%.
- Możliwość nastawienia strumienia światła dokładnie według miejscowych potrzeb co przynosi dalsze oszczędności energii elektrycznej szczególnie przy rekonstrukcjach istniejącego oświetlenia.
- Zdalne sterowanie strumieniem światła LED w zależności na porę dzienną lub nocną umożliwia uzyskanie oszczędności na energii elektrycznej 20 – 40%.

## ZAMAWIANIE:

Zamawiany numer składa się z oznaczenia podstawowego

<b>TYP LAMPY</b>	<b>StLEDV 3- 70/30XM-L</b>	<b>StLEDV 6- 70/30XM-L</b>	<b>StLEDV 9- 70/30XM-L</b>	<b>StLEDV 12- 70/30XM-L</b>
------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

uzupełnionego literą **P** umieszczoną z myślnikiem za oznaczeniem podstawowym,  
w przypadku lampy ze sterowaniem **PLC**  
oraz uzupełniającej liczby umieszczonej z myślnikiem za oznaczeniem podstawowym:

**01** – wspornik,      **02** – trzpień – rura,      **03** – przyległe,      **04** – na linkę nośną.

Przykład: „**StLED 9-70/30XM-L-P-01**“ typ lampy z dziewięcioma diodami typu CREE XM-L z optyką 70°/30°, sterowaniem PLC i montażem na wspornik.

