

LOGIKA LED –lampy LED-owe zasilane prądem o napięciu 230V do oświetlenia ogrodów, parków, tras rowerowych, centrów miejskich

Uliczne lampy LED-owe zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań w miejscach wymagających wysokiej efektywności oświetlenia połączonej z dużą oszczędnością energii elektrycznej dostarczanej przez standardową sieć elektryczną.

Lampy LOGIKA w swojej konstrukcji zostały przystosowane do montażu na standardowych słupach oświetleniowych stosowanych w systemach oświetlenia miejskich biorąc pod uwagę montaż i ilość światła padającego na powierzchnie oświetlaną. Wszystko to, sprawia, że lampy z serii LOGIKA stanowią idealne rozwiązanie dla oświetlenia alejek parkowych, chodników, ścieżek rowerowych, placów zabaw i parkingów gdzie maksymalna wysokość słupa wynosi 7-8 metrów.



Lampa jest standardowo wyposażona w uniwersalne urządzenie zasilające dla pełnego zakresu napięcia 110-230Vac, 50-60Hz, o wydajności przetwarzania >88%, oraz w system kontroli maksymalnej temperatury pracy, którego całkowity pobór mocy wynosi 15/40W.

Lampa LOGIKA dostępna jest w wersji 12 i 24 LED-owej o mocy strumienia świetlnego na poziomie 1500lm i 3400lm przy całkowitej skuteczności świetlnej na poziomie 85lm/W i 100lm/W,

ZALETY LAMP LED-owych (w stosunku do standardowych lamp sodowych)

- mniejsze zużycie energii do **70%**
- długi okres funkcjonowania lamp >50 000h
- długie okresy pomiędzy potencjalnymi usterkami >100 000h (lampy sodowe wymagają wymiany żarówek, co znacznie skraca czas pomiędzy obsługami lamp i podnosi koszty ich funkcjonowania)
- praktycznie natychmiastowe osiągnięcie pełnej wydajności lampy po włączeniu (brak czasu nagrzewania się żarówki)
- komfortowy i idealny kolor emitowanego światła (lampy sodowe emitują światło żółte)
- brak efektu oślepienia, który występuje w lampach sodowych
- niski poziom nagrzewania się <60 stopni (lampy sodowe > 300 stopni)

Oszczędności wynikające z zakupu lampy LOGIKA 36LED o mocy 60W:

1. Standardowa lampa sodowa SHP o mocy 70W ma straty na poziomie 17,5W, co oznacza, że rzeczywisty pobór wynosi 87,5W. A więc: $87,5W \times 8h/\text{doba} \times 365\text{dni} = 256\text{kWh}/\text{rocznie}$
Lampa LOGIKA 24 LED 40W: $40W \times 8h/\text{doba} \times 365\text{dni} = 117\text{kWh}/\text{rocznie}$
Oszczędność: $256-117 = 139 \text{ kWh}$ (oszczędzamy 54 % rocznego zużycia energii)

2. Czas pomiędzy usterkami wynosi do 100 000h. Żarówki w standardowych lampach sodowych muszą być wymieniane regularnie. Można przyjąć, że jedna żarówka w ciągu roku musi być wymieniona. Stanowi to duży koszt w obsłudze lampy biorąc pod uwagę zaangażowanie ludzi, sprzętu i czasu który trzeba poświęcić

na tę czynność. Jest to koszt tym większy im większa ilość lamp do obsługi. W przypadku lampy LED-owej nie ma praktycznie potrzeby obsługi przez okres 15 lat i dłużej. Gwarantowana przez producenta efektywność świetlna po 50 000h pracy wynosi 70%. Oznacza to, że po okresie 17 lat (przy średnim czasie świecenia 8h na dobę) lampa traci nie więcej niż 30% swojej początkowej efektywności świetlnej.

Biorąc pod uwagę powyższe czynniki, można przyjąć, że inwestycja dokonana w lampy LED-owe zwraca się już po pięciu latach użytkowania, a kolejne lata przynoszą już oszczędności będące w praktyce zyskami.

CHARAKTERYSTYKA LAMP	SYM	WARUNKI	MIN	ŚRE	MAX	JEDNOSTKA
ZASILANIE	VAC	230Vac	90	230	264	Vac
NATĘŻENIE LAMPY 12 LED	IDD	LED 12 MOC 15W	340	350	360	mA
NATĘŻENIE LAMPY 24 LED	IDD	LED 24 MOC 40W	480	500	520	mA
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE (LED STRING)	VLED	T=25°C	25	33	36	V
PRĄD ROZRUCHOWY	IPEAK	T=25°C	0,4	1	1,5	A
CZĘSTOTLIWOŚĆ FUNKCJONALNA	Fosc	T=25°C	100	100	100	KHz
WYDAJNOŚĆ	Eff	LED 24 MOC 40W	87	88	90	%
WSPÓŁCZYNNIK MOCY	PF	T=25°C	0,88	0,90	0,92	
ZAKRES TEMPERATUR OTOCZENIA.	TA		-30	25	70	°C
GNAZDA WEJŚCIOWE	-		-	2,5	-	mm ²
OCHRONA IP	IP	IP67				IP
WYMIARY ZEWNĘTRZNE	-					mm
WAGA	W	800g				g

DANE TECHNICZNE:

- Wysoka wydajność oświetlenia
- zasilanie 110-230Vac
- Częstotliwość: 50-60Hz
- Moc lampy: 15/40W
- Ilość LED-ów: 12 i 24
- Minimalna gwarantowana wydajność 85/100 lumen/Watt/LED
- Oświetlenie w flux: 1500lm / 3400lm @ 25°C
- wskaźnik utrzymania wydajności flux > 70% po 50.000h
- Szacunkowy czas do awarii (MTBF): 100.000h
- Natężenie: 350/500mA
- Wydajność: 88%
- Ochrona przed przeciążeniem
- Zabezpieczenie przeciwzwarciowe
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- blok do podłączenia kabli
- montaż lampy wewnątrz obudowy
- prosty system łączenia kabli

WESTERN CO.
ELECTRONIC EQUIPMENTS - SOLAR SYSTEMS

