

Zewnętrzne oświetlenie LED

Przedstawiamy nasze propozycje opraw i źródeł światła przeznaczonych do stosowania w terenie otwartym. W tego rodzaju oświetleniu stosuje się bardzo mocne źródła światła, dla uzyskania dużej jasności oświetlanej powierzchni. Lampy te łącznie w roku pracują ponad 4000 godzin. Jeżeli weźmiemy pod uwagę oświetlenie uliczne, gdzie liczbę takich lamp należy podawać w dziesiątkach, to koszty zużycia energii elektrycznej są bardzo duże.

Wszystkie niżej wymienione produkty są:

- **Ekologiczne** - wysoka wydajność i energooszczędność
- **Ekonomiczne** - nieograniczona liczba cykli włącz/wyłącz i długi czas pracy
- **Bezpieczne** – z racji na bardzo niską emisję ciepła i brakiem iskrzenia
- **Komfortowe** - brakiem zakłóceń częstotliwości radiowej i migotania oraz brak opóźnienia uzyskania pełnego strumienia świetlnego

Ponadto spełniają wszystkie normy i dopuszczenia wymagane na terenie Unii Europejskiej.

RaledLamp - lampa uliczna

RaledLamp jest nową, bardzo energooszczędną lampą, w której jako źródło światła zastosowane jest Raledsource (High-Power LED). Może być używana w zakresie 90-240 VAC-50/60. Opcjonalnie możliwe jest wyposażenie w panel PV. W spektrum LED brak jest światła UV oraz promieniowania podczerwieni. Lampa emituje bardzo niewielką ilość ciepła. Za kontrolę rozkładu światła opowiada opatentowany na całym świecie system optyki wzgl. reflektorów. Odpowiednie rozmieszczenie źródeł światła zapewnia właściwą równomierność na oświetlanej powierzchni. RaledLamp posiada dopuszczenie VDE oraz odpowiada normom EN: EN-60598 1-6 / EN-61000 3-2 / EN-61000 3-3. System sterowania elektrycznego RaledLamp posiada dopuszczenie TÜV. Rozkład światła można regulować we wszystkich zakresach. W tym przypadku dążono do asymetrycznego rozkładu światła. Jeśli wysokość instalacji wynosi 6 metrów, zasięg światła obejmuje **52 m szerokości**, a stopień oddziaływania promieni wynosi w tym przypadku powyżej 85%. Spełnione są ustawowe wymogi zgodnie z EN 60598.

Podstawowe zalety lamp RALEDLamp:

- System niewymagający konserwacji.
- Rezerwa LED w przypadku wszystkich opraw oświetleniowych, dzięki czemu zapewniona jest zredukowana emisja ciepła oraz znacząco dłuższy czas eksploatacji > 75000 godzin
- Poprawa warunków oświetlenia
- 10 lat gwarancji

Ponadto:

- Rozkład światła asymetryczny lub symetryczny
- Technologia chipowa High-Power-LED.
- Oprawy „Made in germany”. Produkcja na bazie certyfikacji pozwalającej na zapewnienie odpowiedniej jakości.
- Możliwość nakierowania światła dzięki zastosowaniu systemów soczewek optycznych oraz reflektorów.
- Formowane wtryskowo obudowy aluminiowe.
- Uchwyt masztowy z możliwością zmiany ustawienia.
- System w pełni obudowany.
- Modułowa konstrukcja, wszystkie komponenty łatwe do wymiany.
- Zagłębione źródło światła pozwala na uniknięcie zanieczyszczenia światła.



PlazaLED - lampa uliczna / parkingowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
30	3 840	430 x 270 x 130	sodowa 100 W
40	5 120	430 x 270 x 130	sodowa 150 W
50	6 400	430 x 270 x 130	sodowa 200 W
80	10 240	430 x 270 x 130	sodowa 300 W
100	12 800	430 x 270 x 130	sodowa 350 W
120	15 360	430 x 270 x 130	sodowa 400 W
150	19 200	430 x 270 x 130	sodowa 500 W



Drogowe lampy LED



PlazaLED - lampa uliczna / parkingowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
50	4 500	476 x 416 x 183	sodowa 150 W
60	5 400	476 x 416 x 183	sodowa 180 W
80	7 200	476 x 416 x 183	sodowa 250 W
100	9 000	476 x 416 x 183	sodowa 300 W
120	10 800	476 x 416 x 183	sodowa 350 W



Grill LED Lamp - lampa drogowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
60	6 500	650 x 300 x 160	sodowa 200 W
80	8 500	650 x 300 x 160	sodowa 300 W
100	10 500	650 x 300 x 160	sodowa 400 W



Street LED newdesign - lampa drogowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
30	2 700	540 x 260 x 150	sodowa 90 W



Street LED navy - lampa drogowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
60	5 400	780 x 340 x 180	sodowa 180 W



Street LED classic - lampa drogowa			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
100	8 000	660 x 270 x 170	sodowa 300 W

Parkowe żarówki LED



Estencorn - żarówka LED			
Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
13	1 300	ø 84 x 115	CFL 25 W
27	2 700	ø 105 x 160	CFL 50 W
33	3 600	ø 128 x 180	CFL 60 W
43	4 400	ø 128 x 180	CFL 80 W
53	5 500	ø 128 x 180	CFL 100 W
63	6 300	ø 128 x 180	CFL 120 W

Moc [W]	Strumień świetlny [lm]	Wymiary [mm]	Jako zamiennik dla
33	3 300	ø 128 x 198	CFL 60 W
53	5 300	ø 128 x 198	CFL 100 W
63	6 300	ø 128 x 198	CFL 120 W

Kalkulacja oszczędności

Przykładowa kalkulacja oszczędności wynikających z wymiany istniejących lamp ulicznych na ich odpowiedniki wykonane w technologii LED

Kalkulacja dla 50 lamp ulicznych

Średni czas pracy lamp ulicznych w roku wynosi
4124 godzin

Istniejące sodowe lampy uliczne **300 W**

Zużycie energii elektrycznej przez istniejące lampy uliczne wynosi
61 800 kW

Ledowe lampy uliczne LED **100 W**

Zużycie energii elektrycznej przez ledowe lampy uliczne wynosi
20 600 kW

**Oszczędność zużycia energii elektrycznej w skali roku wynosi
41 200 kW**

Przyjmując cenę energii elektrycznej za kWh 0,53 zł netto

**W roku uzyskujemy oszczędności rzędu
21 772,36 zł**

Dla przykładowej ulicznej lampy LED (model Street LED classic) w cenie 1 726 zł netto

Zwrot inwestycji następuje przed upływem 4 lat

WG-Eco Waldemar Mateja

ul. M. Nenckiego 176b, 52-213 Wrocław
tel. +48 71 733 65 62
NIP: 897-178-72-25, REGON: 022082452

biuro@wg-eco.com
www.wg-eco.com

www.profesjonalneled.pl

Oświetlenie LED

Tereny otwarte

