

**s y s t e m y o s z c z ę d z a n i a e n e r g i i
w o b w o d a c h o ś w i e t l e n i o w y c h**



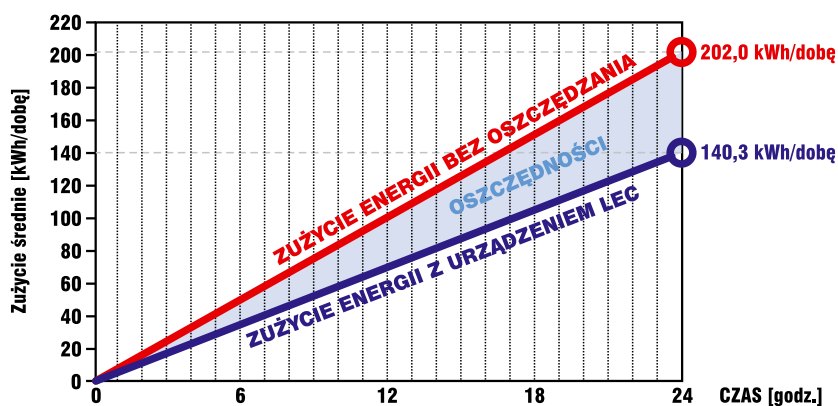


wymierne korzyści dla Klienta

1 → Oszczędności w zużyciu energii elektrycznej w obwodach oświetleniowych.

Dzięki zastosowaniu urządzeń LEC uzyskujemy **oszczędności na poziomie średnim ok. 20%**. Jednak pomiary wykonywane w wielu obwodach potwierdzają, że **możliwe jest uzyskiwanie nawet 30% oszczędności** w zużyciu energii elektrycznej na cele oświetleniowe.

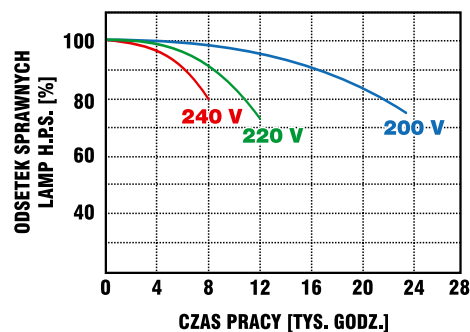
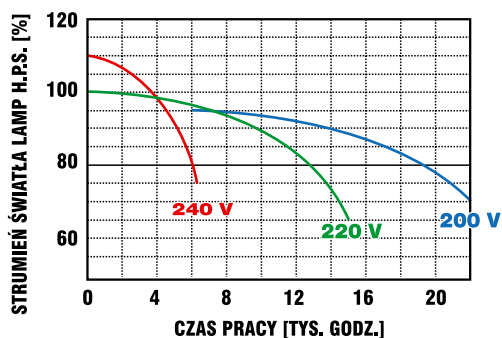
Tryb pracy	Od [godzina, data]	Do [godzina, data]	Czas pracy [godzin, minut]	Zużycie [kWh]	Zużycie średnie [kWh/dobę]
Na sieci	11:00, 13.XI	10:06, 14.XI	23 godz. 6 min	194,4	202,0
Oszczędzanie	10:06, 14.XI	10:14, 15.XI	24 godz. 8 min	141,1	140,3
Oszczędności [%] :					30,5%



Porównanie dobowych zużyć energii obrazują zamieszczone obok tabela i wykres.

2 → Zwiększenie trwałości i żywotności lamp.

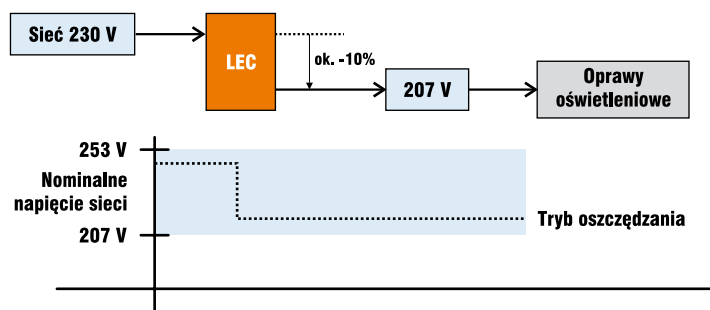
Obserwacje użytkowników urządzeń LEC, jak również opinie pracowników naukowych potwierdzają wydłużony czas pracy źródeł światła przy nieznacznie obniżonym napięciu zasilania.





zasada działania urządzeń LEC

Zasada działania LEC polega na kontrolowanym obniżeniu napięcia w obwodach oświetleniowych.



Rysunek przedstawia zakres regulacji napięcia w obwodzie oświetleniowym.

cechy urządzenia

- LEC jest transformatorowym urządzeniem dystrybucyjnym energii (nie generuje harmonicznych).
- Szeroki zakres zastosowań - wszystkie rodzaje lamp wyładowczych i każda wielkość obwodu oświetleniowego.
- Wysoka sprawność dzięki przetwarzaniu tylko niepotrzebnego nadmiaru energii.
- Wizualizacja poziomu generowanych oszczędności
- Mechanizmy gwarantujące ciągłość zasilania oświetlenia
- Dopuszcza asymetrię obciążenia.
- Małe gabaryty i masa (możliwość instalacji w istniejącej szafce dystrybucyjnej).
- Jest zaprojektowane w oparciu o znane i sprawdzone technologie.
- Prosta instalacja bez konieczności zmian w istniejącej infrastrukturze elektrycznej.
- Łatwe w programowaniu i obsłudze.
- Nie wymaga stałej obsługi – niskie koszty utrzymania, MTBF – 17 lat.
- Posiada certyfikaty UL i CE.
- Nie generuje zakłóceń EMI/RFI.



Technologia LEC jest opatentowana (zgłoszenie patentowe w 1999 roku).



rekomendacje

„...McDonald's zainstalował w swoich obiektach na terenie całej Polski urządzenia LEC oferowane przez Bricks&Bits. Prace instalacyjne wykonane zostały profesjonalnie i sprawnie, a przeprowadzone pomiary potwierdziły zakładaną redukcję pobieranej energii. Wszystkie aspekty sprawiły, że jesteśmy zadowoleni poziomem technicznym oferty i rezultatami ekonomicznymi. Obserwujemy także wydłużenie żywotności źródeł światła...”

Sławomir Gawęda

HVAC Supervisor McDonald's Polska [18.09.2006 r.]

„...ZWS SILESIA Sp. z o.o., należąca do koncernu ROCA, zainstalował urządzenia LEC-B w instalacjach zasilających oświetlenia w halach produkcyjnych i magazynie. Pomiar pobranej energii przy wykorzystaniu systemu zintegrowanego monitoringu mediów energetycznych zakładu, wykazał redukcję zużycia energii na poziomie 19,4%. Potwierdza się także oczekiwana funkcjonalność urządzeń, a w szczególności możliwość załączania trybu oszczędzania w wybranych okresach doby. Ze względu na wysoką jakość oraz ekonomiczność rozwiązania postanowiliśmy rozszerzyć zakres stosowania urządzeń i współpracę z firmą Bricks&Bits Sp. z o.o....”

Marek Gruca

ZWS SILESIA Sp. z o.o. [17.05.2006 r.]

Niektórzy Klienci eksploatujący urządzenia LEC

- COCA-COLA HBC
- DANONE
- SAINT-GOBAIN
- ENERGA o/Toruń – oświetlenie miasta Toruń
- McDonald's Polska
- METRO Polska/Geant
- Auchan Polska
- ELEA
- BOMI
- NOMI
- Skanska Property Poland
- Servisco DHL
- Volkswagen Motor Polska
- Carrefour Polska
- Hipermarkety TESCO i ASDA
- Leroy Merlin Polska
- Wrigley Poland
- WIMA S.A.
- British American Tobacco
- Giełda Towarowa Bronisze k/Warszawy
- Galeria Mokotów
- Salony sprzedaży Renault
- miniMal
- miasta Elbląg, Piaseczno, Wołomin, Kutno, Gorzów Wlkp., Budapeszt – oświetlenie miejskie
- ROCA w Gliwicach
- Stacje Paliw BP, SONOL, PAZ, OMV
- General Motors w Gliwicach

kontakt

Bricks & Bits Sp. z o.o.

ul. Migdałowa 4, 02-796 Warszawa

tel. +48 22 645 1 645, fax +48 22 645 1 640

e-mail: info@bricks-bits.com.pl, internet: www.bricks-bits.com.pl

