

LightWiz Plus™



Sterownik oświetlenia z redukcją mocy dla lamp fluorescencyjnych, sodowych metalohalogenkowych.

Wprowadzenie

Seria LightWiz™ Plus sterowników oświetlenia z funkcją redukcji mocy **obniża pobór energii elektrycznej** w instalacjach oświetleniowych.

LightWiz™ Plus włączany jest w obwód zasilający grupę (grupy) lamp oświetlenia zewnętrznego lub oświetlenia wewnątrz, by zapewnić **centralne sterowanie** poziomem mocy lamp zasilanych z danego obwodu. **Efekt - do 40%^[1] mniejszy koszty utrzymania oświetlenia** w instalacjach z lampami fluorescencyjnym, wyładowczymi (HID) ze statecznikiem elektromagnetycznym.

LightWiz™ Plus **poprawia współczynnik mocy** obwodów oświetleniowych i nie wprowadza zakłóceń harmonicznym do sieci zasilającej (**redukcja oparta o transformatory toroidalne** o wysokiej sprawności).

Seria LightWiz™ Plus udostępnia użytkownikowi **cztery poziomy oszczędności**. W czasie pracy możliwe jest **automatyczne przełączanie pomiędzy** dwoma **poziomami oszczędności** oraz pracę z pełną mocą – bez redukcji (max poziom oświetlenia).

Seria dostępna jest w dwóch rodzinach wykonań:

LightWiz™ Plus	Typy lamp	Zakres mocy dla standardowych wykonań
LWZ-PL-F	Fluorescencyjne	4.8kVA do 24kVA (modele jednofazowe)
LWZ-PL-H	HID, Fluorescencyjne	

Funkcje

- tryb startu – rozgrzanie lamp po włączeniu oświetlenia, przed przejściem w tryb oszczędności
- zabezpieczenie lamp - automatyczne przełączanie na pracę bez oszczędności przy zbyt niskim napięciu sieci zasilającej
- **automatyczny bypass** – przełączanie na sieć zasilającą w przypadku załączenia nowej grupy lamp w sieci, wystąpienia usterki, lub błędu w sieci
- **zabezpieczenie sterownika przed przeciążeniem prądowym lub zbyt niskim napięciem zasilającym**
- **możliwość wyboru** dwóch z czterech dostępnych **poziomów oszczędności (LOW, MID, HI, MAX)** gwarantująca optymalną pracę urządzenia stosownie do lokalnych warunków instalacji i preferencji użytkownika
- automatyczne przełączanie pomiędzy poziomami oszczędności

^[1] Oszczędności energii dla konkretnej instalacji oświetleniowej zależą od warunków zasilania w sieci, rodzaju stateczników, rodzaju lamp oraz od ustawień i trybu pracy sterownika LightWiz.

Tryby pracy

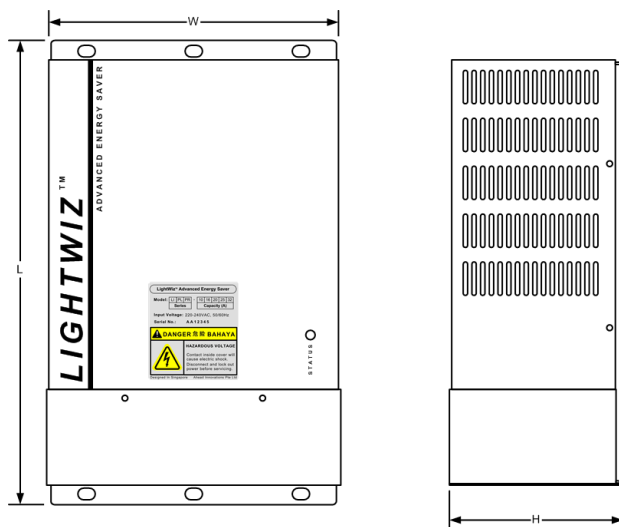
Basic Mode – tryb “włącz i oszczędzaj energię” – najprostszy, urządzenie automatycznie przechodzi do wybranego poziomu oszczędności po czasie rozgrzania lamp

Direct Control Mode – w tym trybie użytkownik wykorzystuje **zabudowane wejścia sterujące** sterownika do wyboru do w czasie pracy urządzenia jednego z preferowanych poziomów oszczędności lub pracy z funkcją bypass. W tym trybie pracy **LightWiz™ Plus sterowany jest najczęściej za pomocą** urządzeń zewnętrznych: łącznika zał/wył, zegara astronomicznego, czujnika obecności, czujnika poziomu natężenia oświetlenia lub z systemu zarządzania obiektem BMS.

Delay Timer Mode – w tym trybie użytkownik może skonfigurować LightWiz™ Plus do **automatycznego przełączenia** z jednego **poziomu oszczędzania** do drugiego (np.: z poziomu MID do poziomu HIGH) po upływie zadanego czasu liczonego od momentu włączenia zasilania urządzenia. Użytkownik do wyboru ma **kilka krzywych przełączania**.

Specyfikacja techniczna

Seria LightWiz™	PLUS					
Typ	LWZ-PL-F			LWZ-PL-H		
Kompatybilność z lampami	Fluorescencyjne			HID (sodowe wysokoprężne, MH metalohalogenkowe), fluorescencyjne		
Dostępne poziomy oszczędzania	4 poziomy: LOW, MID, HIGH i MAX					
Poziomy pracy	2 z 4 dostępnych poziomów oszczędzania i Bypass					
Napięcie wejściowe zasilania	230 VAC (jedna faza), ±10%, 50/60 Hz					
Temperatura pracy	-20 °C do +45 °C					
Temperatura przechowywania	-25 °C do +70 °C					
Wilgotność względna	5% do 95%, bez kondensacji					
Dopuszczalne warunki pracy	do 2.000 metrów nad poziom morza					
Pozycja pracy/montaż	pionowo/montaż na ścianie					
Wentylacja	naturalna - konwekcja					
IP	IP20					
Moc, obciążenie długotrwałe (Modele jednofazowe)	4.8kVA	7.7kVA	9.6kVA	15.12kVA	19.2kVA	24kVA
	20A	32A	40A	63A	80A	100A
Wymiary (L x W x H) mm	364 x 215 x 140	364 x 215 x 140		586 x 376 (435 wliczając element mocujący) x 205		
Przybliżona waga (kg)	11.0	14.5	18.5	34.8	42.0	49.5
Wejście sterujące	Tak					
Wyjście alarmowe	Tak					
Wbudowany zegar	Tak					
Wbudowany wskaźnik działania	dioda LED 3 kolory					
Zgodność z normami	IEC 62103/EN 50178, Klasa bezpieczeństwa, Odporność na przepięcia - klasa 3					
Kompatybilność elektromagnetyczna	EN 61000-6-3 (emisja), EN 61000-6-2 (odporność)					



Rezultaty

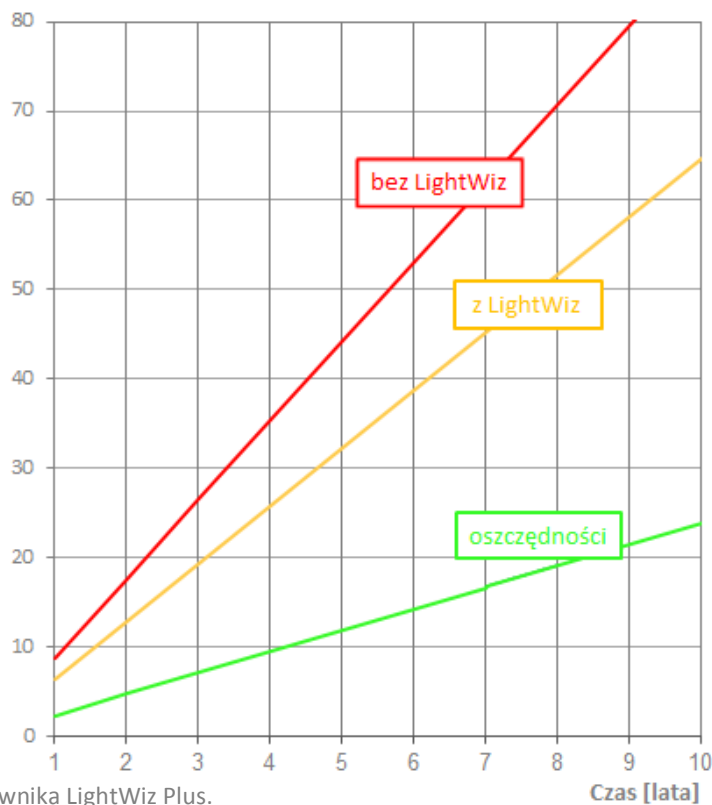
Do 40% oszczędności w zużyciu energii elektrycznej w instalacjach z oświetleniem fluorescencyjnym

Przykład:

Oszczędność energii w instalacji oświetlenia terenów zewnętrznych:

źródła światła: lampy sodowe
moc zainstalowana: 3,9 kW
czas świecenie: 11h/dobę
uzyskane oszczędności: 27%

Koszt energii, oszczędności [tys. zł]



Certyfikaty



Dokumentacja

1. Skrócona instrukcja instalacji i obsługi sterownika LightWiz Plus.
2. Podręcznik instalacji i obsługi sterownika LightWiz Plus.

Przykładowi użytkownicy



ver112010



Klimatyczna 19
91-615 Łódź

tel.: +42 298 08 27
fax: +42 298 08 26

biuro@able.pl
www.able.pl