

OPTEL Sp. z o.o.  
ul. Solskiego 38  
Opole 45-564



OPTEL LTD  
Solskiego 38 Str.  
Opole 45-564, Poland

ZAKŁAD PRODUKCYJNO-HANDLOWY APARATURY OPTYCZNEJ I ELEKTRYCZNEJ

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

# ZASILACZA LAMP KSENONOWYCH ZXE 150 W

OPOLE 2012

## 1. Przeznaczenie przyrządu

Zasilacz jest przeznaczony do zasilania stabilizowanym prądem stałym 7.5 – 8,5 A wysokociśnieniowych ksenonowych lamp łukowych mocy 150W. Dzięki stabilizacji prądu i niskim tętnieniom, w szczególności przydatny jest do pracy w układach spektrofotometrycznych. Niskie tętnienia zwiększają żywotność zasilanych lamp. Zasilacz posiada układ zapłonowy wytwarzający wysokie napięcie służące do zapalania lampy oraz układ automatyki zabezpieczający lampę przed uszkodzeniem wynikającym z powtórnego przyłożenia na nią wysokiego napięcia. Zasilacz wyposażony jest w licznik zliczający czas pracy lampy.

## 2. Dane techniczne.

Prąd wyjściowy :	7.5 – 8,5A
Czas ustalania się prądu wyjściowego :	< 5 minut
Niestabilność prądu wyjściowego po 1h od momentu włączenia:	< 1%
Tętnienia	< 1%
Napięcie do zapłonu lampy	< 25 kV
Rejestracja czasu pracy:	licznik godzin przystosowany do sieci 50Hz .
Napięcie zasilające	230V +/- 10% ; 50Hz
Pobór mocy :	200 VA
Temperatura otoczenia :	od +15 do 40 ° C
Wymiary :	85x440x330 mm

## 3. Przygotowanie zasilacza do pracy

Zasilacz przeznaczony jest do pracy w następujących warunkach klimatycznych:

- temperatura od + 15 do + 40 °C
- wilgotność do 80% przy 30 °C

Jeżeli przed rozpoczęciem pracy zasilacz znajdował się w warunkach różniących się od wyżej wymienionych, należy go poddać 12 godzinnej reklimatyzacji.

### UWAGA:

**PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO EKSPLOATACJI ZASILACZA, ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA (IMPULS ZAPŁONOWY 20kV), NALEŻY WYŁĄCZYĆ INNE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE TYPU: MIERNIKI CYFROWE, REJESTRATORY ITP. A ZWŁASZCZA KOMPUTERY. URZĄDZENIA TE NALEŻY WŁĄCZAĆ DOPIERO PO ZAINICJOWANIU ZAPŁONU LAMPY !**

W celu przygotowania przyrządu do pracy należy:

- połączyć układ zapłonowy z oświetlaczem w sposób podany na obudowie UWN
- połączyć zasilacz z UWN przewodami znajdującymi się na wyposażeniu zasilacza
- podłączyć zasilacz do sieci za pomocą kabla sieciowego
- złączyć zasilacz
- złączenie zasilacza do sieci sygnalizuje dioda LED (żółta lub czerwona)
- naciśnąć przycisk START inicjujący zapłon lampy; w przypadku braku zapłonu powtórzyć czynność
- po zapaleniu się lampy ustawić potencjometr regulacji prądu lampy tak, aby prąd na wskaźniku odpowiadał wartości znamionowej

Po 15 minutach od zapłonu lampy zasilacz osiąga parametry według punktu 2.

#### 4. Obsługa zasilacza podczas pracy

Podczas pracy należy zwrócić uwagę na odpowiednie usytuowanie zasilacza (wolna przestrzeń wokół przyrządu) w celu zapewnienia odpowiedniego chłodzenia wewnętrznych elementów zasilacza.

Zasilacz przystosowany jest do pracy w pozycji poziomej. Po zapaleniu lampy umieszczony na płycie czołowej licznik rejestruje czas pracy lampy.

##### Płyta czołowa zasilacza

- START - przycisk przeznaczony do zapalania
- Gniazdo wyjściowe WN
- Wskaźnik prądu
- Potencjometr regulacji prądu lampy
- Dioda LED sygnalizująca włączenie zasilacza
- Licznik czasu pracy lampy
- Zacisk laboratoryjny "+" lampy