



# Instrukcja obsługi i użytkowania lamp UV-A

**Producent:**



**91-495 Łódź  
ul. Zgierska 231D  
tel. +48 42 658 26 01  
fax +48 42 658 81 56**



## Ostrzeżenia i zalecenia

Promieniowanie UV-A jest mniej szkodliwe niż promieniowanie z pozostałych zakresów, ale uszkadza włókna kolagenowe w skórze, co przyspiesza procesy starzenia. Długoletnia ekspozycja na duże dawki promieniowania UV-A może powodować zaćmę (tzw. zaćma fotochemiczna), czyli zmętnienie soczewki. Dlatego zabrania się patrzenia bezpośrednio na pracujące świetlówki. Promieniowanie jest niebezpieczne dla wzroku. Długotrwałe naświetlania skóry jest również szkodliwe. Należy ograniczyć do minimum kontakt z włączonym urządzeniem

## Opis ogólny

Lampa UV-A jest urządzeniem sieciowym zasilanym z 230V AC 50Hz. Lampa wyposażona jest w wygodny uchwyt pozwalający na swobodne manewrowanie. Osłona lampy wykonana jest z ABS-u, który zapewnia odpowiednią wytrzymałość, funkcjonalność a jednocześnie nie zwiększa drastycznie wagi. Podczas przeszukiwania lampę trzymamy w rękę oświetlając teren lub miejsca, które potencjalnie mogą zawierać ślady ujawniające się w świetle UV-A.

## **Przeznaczenie**

Identyfikacja i zabezpieczenie śladów przestępstwa jest jednym z istotnych elementów wykrycia sprawcy. Im wcześniej zostaną one ujawnione, wykryte tym ich wartość jest bardziej znacząca. Niejednokrotnie brak odpowiedniego narzędzia opóźnia, bądź wręcz uniemożliwia zabezpieczenie, wykrycie istotnych śladów. Wiele śladów nie jest widoczna w świetle dziennym, a szczególnie w trudnych warunkach oświetleniowych, w nocy. Możliwość przeszukania miejsca zdarzenia przy pomocy promieniowania UV-A daje nieocenione korzyści dochodzeniowe. Może być również wykorzystywana do rozpoznawania autentyczności dokumentów, banknotów. Promieniowanie UV-A z powodzeniem może być wykorzystywane w pracach archeologicznych, mineralogii, przemyśle spożywczym, medycynie i w filatelistyce. Wprowadzona ostatnio metoda znakowania mienia w systemie DNA wymaga promieniowania UV-A w celu wykrycia mikro cząstek identyfikujących przedmioty zabezpieczone takie jak części samochodowe, rowery, komputery, telefony komórkowe, mienie sakralne, dzieła sztuki, studzienki uliczne, czy wyposażenie szkolne.

Lampa wyposażona jest w dwie kompaktowe świetlówki UV-A z powłoką Blacklight-blue. Każda z nich emituje promieniowanie UV-A o mocy 2 x 1,7W i długości fali około 366 nm. Żywotność świetlówek, według danych ich producenta, określona jest na 8000 godzin

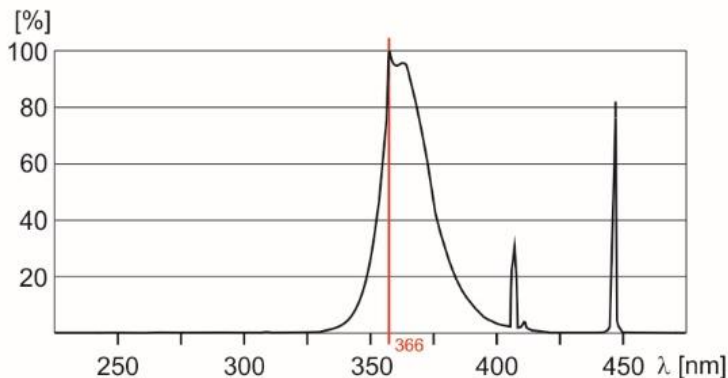
## **Obsługa i użytkowanie**

Dostarczona lampa jest kompletnym urządzeniem gotowym do pracy. Aby rozpocząć pracę należy jedynie włożyć wtyczkę zasilającą do gniazdka sieciowego o napięciu 230V AC. Gniazdko, czy zastosowany przedłużacz muszą posiadać kołek ochronny. Lampa nie jest odporna na działanie wody. Szczególną uwagę należy zwrócić na nieosłonięte elementy szklane świetlówek. Po skończonej pracy lampę należy wyłączyć (wyjąć wtyczkę z gniazdka) z uwagi na niepożądane działania promieniowania UV-A oraz ze względu na przedłużenie czasu eksploatacji samych świetlówek.

## **Charakterystyka widmowa**

Poniższy rysunek przedstawia charakterystykę widmową lampy. Maksimum promieniowania przypada na 366 nm Czarno-granatowa powłoka świetlówek „Blacklight-blue” przepuszcza promieniowanie

UV-A oraz minimalną część promieniowania widzialnego. Dzięki tej właściwości jest tak skuteczne ujawnianie śladów szczególnie w trudnych warunkach oświetleniowych



## Naprawa i serwis

W przypadku awarii lampy lub w sytuacji gdyby poprawność pracy lampy wzbudzała Państwa wątpliwości prosimy o kontakt telefoniczny lub mailowy:

**ELFO®** Jan Tulikowski  
ul. Zgierska 231D  
91-495 Łódź

tel.: 42 658 26 01  
42 658 83 44  
fax: 42 658 81 56

e-mail: [elfo@elfo.com.pl](mailto:elfo@elfo.com.pl)  
www: [www.elfo.com.pl](http://www.elfo.com.pl)

Pracujemy od poniedziałku do piątku w godzinach: 8<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>.

## Dane techniczne

Dane techniczne	Lampa UV-A
Zasilanie	AC 230V 50 Hz
Moc	2 x 9W
Moc promieniowania UV-A	2 x 1,7 W
Żywotność świetlówek	8 000 h
Powierzchnia świecenia	130 x 140 mm
Wymiary	210 x 134 x 98 mm
Masa	0,75 kg

Wersja v2