

OPIS PRODUKTU

UVLAB FO365 to specjalistyczny oświetlacz światłowodowy, emitujący silne i czyste promieniowanie ultrafioletowe o długości fali 365nm i mocy optycznej powyżej 300mW. Światłowód roboczy jest wykonany z włókna cieczowego, aby zapewnić wysoką charakterystykę transmisji. Po zdemontowaniu światłowodu roboczego, urządzenie pracuje ze swobodną emisją promieniowania i lekko rozbieżną wiązką. W skład wyposażenia zestawu wchodzi oświetlacz, sterownik z analogową regulacją mocy i wbudowanym zasilaczem, tubus optyczny z kolimatorem. Urządzenie może być wykorzystywane, jako zewnętrzny oświetlacz mikroskopowy, źródło wzbudzania fluorescencji próbek, lub do inicjowania reakcji foto-chemicznych i utwardzania klejów UV.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OŚWIETLACZA

▪ Obudowa	Aluminiowa o średnicy \varnothing 50mm i długości 75mm
▪ Ciężar	300g
▪ Emiter	Dioda LED UV o mocy optycznej 415mW
▪ Długość fali	365nm +/- 2nm
▪ Sprawność przetwarzania	> 85%
▪ Emitowana wiązka światła	Rozbieżna
▪ Sterowanie światłem	Ręczne
▪ Regulacja mocy	Analogowa od 0% do 100%
▪ Średnica wiązki	Zamontowany światłowód 5mm na wyjściu 12mm dla odległości roboczej równej 10mm
▪ Średnica wiązki	Zamontowany kolimator 5mm na wyjściu 16mm dla odległości roboczej równej 20mm 45mm dla odległości roboczej równej 100mm

SPECYFIKACJA TECHNICZNA STEROWNIKA

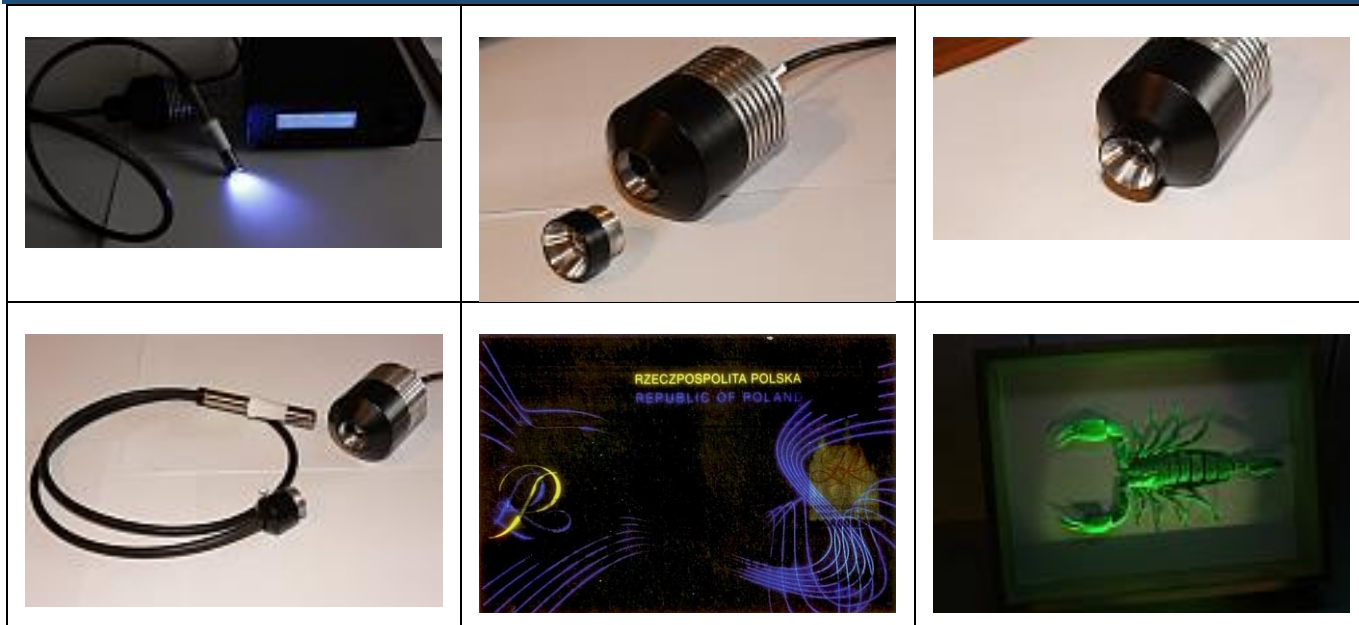
▪ Wymiary	150x130x50mm
▪ Ciężar	700g
▪ Zasilanie	sieciowe 230V AC
▪ Sterowanie	mikroprocesorowe, przetwornik cyfrowo-analogowy
▪ Stabilizacja mocy	Lepsza niż 0.1%
▪ Śledzenie temperatury radiatora z transmisją cyfrową	
▪ Zabezpieczenie termiczne ustawione fabrycznie na 45st.C	
▪ Maksymalny prąd wyjściowy 0.55A dla 100% mocy	
▪ Wbudowany timer z rozdzielczością 1s.	

ZASTOSOWANIE UVLAB FO365

- Wzbudzanie markerów utajonych
- Utajone znakowanie materiałów i przedmiotów
- Wykrywanie mikrośladów wybranych substancji w świetle UV
- Badania szczelności układów
- Badania wycieków
- Fluorescencja roślin i zwierząt (kwiaty, owady, skorupiaki)
- Badania nieniszczące NDT
- Światło aktywnicze
- Fluorescencja minerałów
- Fluorescencja owadów
- Fluorescencja skorupiaków
- Wzbudzanie reakcji fotochemicznych
- Fotografia UV
- Diagnostyka kryminalistyczna
- Systemy taktyczne i wojskowe
- Badanie i różnicowanie materiałów biologicznych: owady, preparaty botaniczne, perły: hodowlane, naturalne, sztuczne.
- Różnicowanie struktur poprzez powinowactwo do wybranych barwników fluorescencyjnych
- Ocena świeżości artykułów spożywczych: jaja kurze, mięso, ryby

- Badania autentyczności lekarstw
- Inicjowanie reakcji chemicznych, np.: kleje, farby, utwardzanie UV

GALERIA PRODUKTU



INSTRUKCJA OBSŁUGI

Praca ze światłowodem roboczym: Wkręcamy adapter światłowodu do głowicy oświetlacza. Umieszczamy końcówkę światłowodu wewnątrz otworu adaptera i dokręcamy wkret zabezpieczający.

Praca z kolimatorem: Wkręcamy tubus optyczny z kolimatorem do głowicy oświetlacza.

Podłączamy oświetlacz do zasilacza. Podłączamy zasilacz do sieci. Włączamy zasilacz przyciskiem umieszczonym z tyłu obudowy, urządzenie pokazuje graniczną temperaturę pracy i bieżącą temperaturę wewnątrz obudowy. Moc wyjściową regulujemy potencjometrem cyfrowym z przodu w zakresie od 0 do 100%. Domyślnie moc jest ustawiona na 50%.

Uruchamiamy emisję promieniowania wciskając potencjometr cyfrowy. Wyłączamy emisję promieniowania poprzez ponowne wciśnięcie tego potencjometru. Oświetlacz posiada wbudowany timer.

WARUNKI GWARANCJI

Przyrząd posiada 12-miesięczną gwarancję. Gwarancja nie obejmuje baterii, uszkodzeń mechanicznych oraz zostaje unieważniona w przypadku ingerencji w sprzęt.

BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie klasy 1M. Nie wpatrywać się w wiązkę. Promieniowanie UV-A uszkadza włókna kolagenowe w skórze, co przyspiesza procesy starzenia. Długotrwała ekspozycja na duże dawki promieniowania UV-A może powodować zaćmę. Należy zachować szczególną ostrożność podczas pracy. Nigdy nie kierować światła ultrafioletowego bezpośrednio w stronę oczu.