

OPIS PRODUKTU

UVLAB OM365 to specjalistyczny oświetlacz mikroskopowy o silnie zogniskowanej wiązce, emitujący silne i czyste promieniowanie ultrafioletowe o długości fali 365nm i mocy optycznej powyżej 350mW. W skład wyposażenia zestawu wchodzi oświetlacz z tubusem optycznym i kolimatorem, sterownik z analogową regulacją mocy oraz zasilacz sieciowy. Urządzenie może być wykorzystywane, jako zewnętrzny oświetlacz mikroskopowy, źródło wzbudzania fluorescencji próbek, lub do inicjowania reakcji foto-chemicznych i utwardzania klejów UV. Optyka wykonana jest ze szkła kwarcowego, nisko dyspersyjnego BAK-2. Filtr d=2mm ze szkła BG24A wg. Shotta. Oświetlacz może pracować w trybie silnego zogniskowania wiązki UV lub w trybie wiązki rozbieżnej przy zdemontowanej czołówce. Sterownik oświetlacza reguluje w sposób analogowy jasność źródła światła. Zrealizowana regulacja jasności nie powoduje migotania obrazu przy współpracy z kamerami.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA OŚWIETLACZA

▪ Obudowa	Aluminiowa, malowana proszkowo o średnicy \varnothing 35mm i długości 115mm
▪ Ciężar	150g
▪ Emiter	Dioda LED UV o mocy optycznej 415mW
▪ Długość fali	365nm +/- 2nm
▪ Sprawność przetwarzania	> 85%
▪ Emitowana wiązka światła	Zbieżna
▪ Sterowanie światłem	Ręczne
▪ Regulacja mocy	Analogowa od 0% do 100%
▪ Średnica wiązki	25mm na wyjściu 2mm dla odległości roboczej 40mm
▪ Filtr UV	BG24A wbudowany w urządzenie

SPECYFIKACJA TECHNICZNA STEROWNIKA

▪ Wymiary	90x50x25mm
▪ Ciężar	200g
▪ Zasilanie	sieciowe 230V AC
▪ Sterowanie	mikroprocesorowe, przetwornik analogowy
▪ Stabilizacja mocy	Lepsza niż 0.1%
▪ Maksymalny prąd wyjściowy	0.55A dla 100% mocy

ZASTOSOWANIE UVLAB OM365

- Wzbudzanie markerów utajonych
- Utajone znakowanie materiałów i przedmiotów
- Wykrywanie mikrośladów wybranych substancji w świetle UV
- Fluorescencja roślin i zwierząt (kwiaty, owady, skorupiaki)
- Światło aktyczne
- 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 leków
- Inicjowanie reakcji chemicznych, np.: kleje, farby, utwardzanie UV

GALERIA PRODUKTU**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Podłączamy zasilacz do sterownika oświetlacza za pomocą wtyku koncentrycznego o średnicy 6mm. Zakres regulacji mocy wynosi od 0 do 99% maksymalnej jasności. Poziom jasności jest prezentowany na wyświetlaczu cyfrowym. Żądaną wartość ustawia się za pomocą przycisków „+” i „-”. Przycisk ON/OFF służy do załączania/wyłączania oświetlacza. Fakt załączenia jest sygnalizowany zapaleniem kropki na wyświetlaczu. Przy ustawieniu regulatora na 0% lub przy wyłączeniu utrzymuje się szczątkowe świecenie diody LED na poziomie pojedynczych μW . Zrealizowana regulacja jasności nie powoduje migotania obrazu przy współpracy z kamerami.

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.