

## OPIS PRODUKTU

**UVLAB HL365** to specjalistyczna latarka, emitująca silne i czyste promieniowanie ultrafioletowe o długości fali 365nm i mocy optycznej 1W. Urządzenie przeznaczone jest to pracy dalekozasięgowej, nawet do 100 metrów. Latarka wykorzystywana jest do wzbudzania fluorescencji, przeprowadzania eksperymentów badawczych w warunkach profesjonalnych. Urządzenia posiada przemysłową budowę, profesjonalne źródło UV LED, profesjonalną optykę ze szkła optycznego i wydajne zasilanie akumulatorowe.

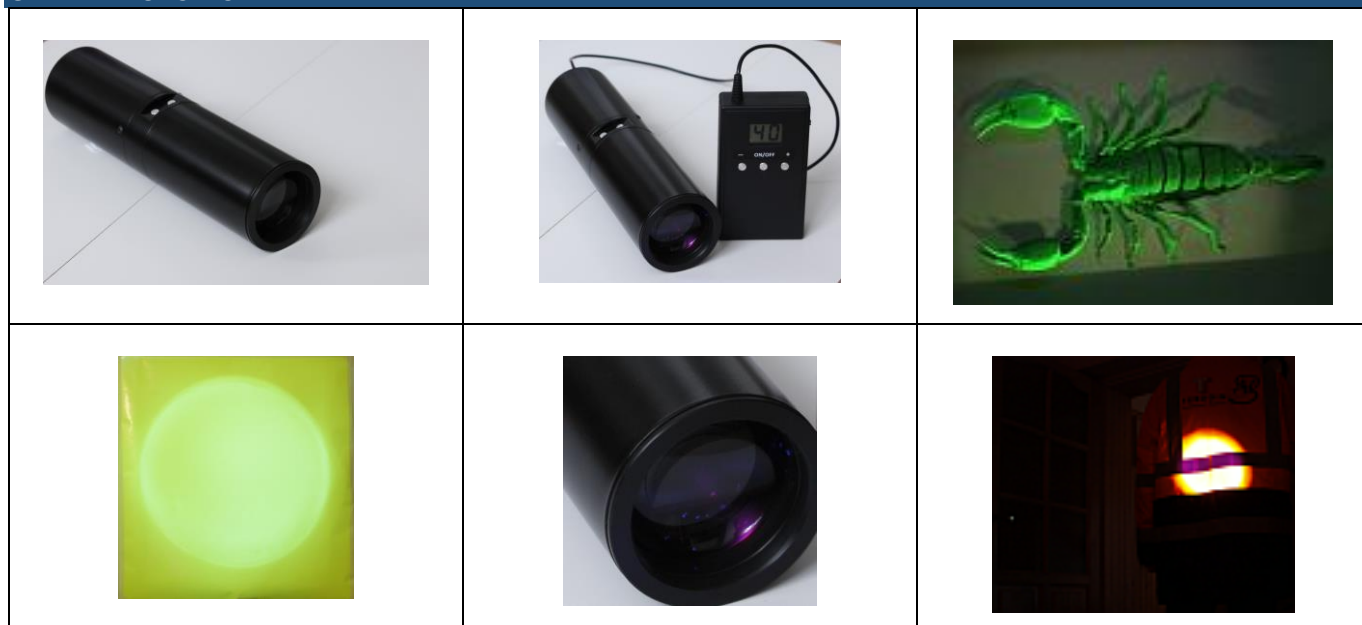
## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

▪ Obudowa	Aluminiowa typu walec o średnicy 68mm i długości 185mm.
▪ Waga	900g.
▪ Emiter	Dioda LED UV o mocy optycznej 1W
▪ Długość fali	365nm +/- 2nm
▪ Sprawność przetwarzania	> 85%
▪ Zasilanie	5x1500mAh 3.6V Li-ion.
▪ Czas pracy ciągłej	> 3.5h
▪ Emitowana wiązka światła	Rozbieżna, średnica poniżej $\varnothing 0.8m$ w odległości 10m.
▪ Sterowanie światłem	Ręczne i sygnałem TTL o maksymalnej częstotliwości modulacji 200kHz
▪ Zabezpieczenie termiczne	Radiator.
▪ Filtr UV	Wbudowany.
▪ Cyfrowy regulator mocy	

## ZASTOSOWANIE UVLAB HL365

- Wzbudzanie fluorescencji materiałów biologicznych w warunkach polowych
- Światło aktyczne
- Fluorescencja minerałów
- Fluorescencja owadów
- Fluorescencja skorupiaków

## GALERIA PRODUKTU



## INSTRUKCJA OBSŁUGI

Latarka może pracować w dwóch trybach świecenia - ciągłym i chwilowym.

Przycisk 1. Załącza ciągłe świecenie latarki

Przycisk 2. Przy świecącej latarce – wyłącza ciągłe świecenie. Przy wyłączonej latarce – załącza chwilowe świecenie

Dioda LED1 sygnalizuje: kolorem zielonym – załączenie świecenia diody UV. Kolorem czerwonym – zadziałanie wyłącznika termicznego, co następuje po przekroczeniu przez latarkę temperatury ok. 55°C

### GNIAZDA

Sterowanie – gniazdo SMA do podłączenia sygnału sterującego latarką. Sterowana jest bezpośrednio bramka tranzystora MOSFET o napięciu nasycenia ok. +7V.

Ładowarka – gniazdo do podłączenia zasilacza 24V. Zasilanie latarki stanowi pięć połączonych szeregowo ogniw Li-Ion o pojemności 1500mAh. Proces ładowania jest nadzorowany przez dedykowany kontroler ładowania.

LED2 – czerwona dioda sygnalizująca proces ładowania akumulatorów. Kiedy dioda świeci ładowanie trwa. Zgaśnięcie informuje o zakończeniu ładowania.

### ZACISKI DOSTĘPNE PO ODŁĄCZENIU AKUMULATORÓW

Po odłączeniu tylnej części latarki mamy dostęp do zacisków sterowania – informacje jak w pkt. 2 oraz zasilania – zewnętrzne zasilanie o napięciu 16 – 20V i wydajności prądowej min. 600 mA.

### UWAGI:

Należy zwrócić uwagę na biegunowość sygnałów i napięć podłączanych do latarki, a w szczególności do zacisków dostępnych po odłączeniu akumulatorów. Odwrotne podłączenie może skutkować uszkodzeniem. W latarce zastosowano akumulatory Li – Ion. Aby zachować ich żywotność należy chronić urządzenie zarówno przed nadmiernym nagrzewaniem (np. na słońcu) jak też przed działaniem ekstremalnie niskich temperatur. Jeśli latarka nie będzie używana przez dłuższy czas, akumulatory powinny być naładowane do ok. 50% pojemności.

## WARUNKI GWARANCJI

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

## BEZPIECZEŃSTWO

Urządzenie klasy 3M. 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.