

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-latarka-uv-100-led-i-okulary-yt-08582-yato-p-25136.html>

Zestaw latarka uv 100 led i okulary YT-08582 YATO

Cena brutto	47,77 zł
Cena netto	38,84 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-08582
Kod producenta	YT-08582
Kod EAN	5906083062421
Producent	YATO

Opis produktu

Zestaw latarka UV 100 LED i okulary ochronne YATO YT-08582

Profesjonalna latarka ultrafioletowa z matrycą 100 diod LED i okularami ochronnymi w komplecie. Narzędzie do wykrywania nieszczelności, weryfikacji autentyczności dokumentów oraz poszukiwania minerałów fluorescencyjnych.

Liczba diod LED 100 LED UV

Długość fali 395 nm

Obudowa Aluminium

Zasilanie 6 x AA

Charakterystyka techniczna latarki UV YATO

Matryca 100 diod LED UV

Zastosowanie 100 diod LED zapewnia szeroki i równomierny strumień światła ultrafioletowego. Większa liczba diod oznacza lepsze oświetlenie badanej powierzchni i skuteczniejsze wykrywanie substancji fluorescencyjnych w porównaniu do latarek z kilkunastoma diodami.

Długość fali 395 nm

Fala 395 nm należy do zakresu UV-A (długofalowe promieniowanie ultrafioletowe). Ta długość fali jest optymalna do wywoływania fluorescencji w środkach kontrastowych, minerałach i zabezpieczeniach dokumentów, przy zachowaniu bezpieczeństwa użytkownika w porównaniu do krótszych fal UV-B i UV-C.

Aluminiowa konstrukcja

Obudowa wykonana z aluminium zapewnia odporność na uszkodzenia mechaniczne przy zachowaniu niskiej wagi urządzenia. Aluminium odprowadza ciepło generowane przez diody LED, co wydłuża żywotność elektroniki wewnętrznej latarki.

Okulary ochronne w zestawie

Dołączone okulary ochronne filtrują promieniowanie UV, chroniąc wzrok podczas długotrwałej pracy z latarką. Spełniają europejskie normy bezpieczeństwa dla okularów ochronnych, co jest istotne przy regularnym użytkowaniu urządzeń emitujących promieniowanie ultrafioletowe.

Specyfikacja techniczna

Model	YT-08582
Producent	YATO
Liczba diod LED	100
Długość fali promieniowania UV	395 nm (UV-A)
Materiał obudowy	Aluminium
Wymiary latarki	19,5 × 7,8 cm
Zasilanie	6 × bateria AA (brak w zestawie)
Stopień ochrony	IP20
Zawartość zestawu	Latarka UV, okulary ochronne, zawieszka

Stopień ochrony IP20

Oznaczenie IP20 wskazuje, że urządzenie jest chronione przed dostępem ciał stałych o średnicy powyżej 12,5 mm, ale nie posiada ochrony przed wodą. Latarka przeznaczona jest do użytku wewnątrz pomieszczeń lub w warunkach suchych.

Zastosowanie latarki UV 100 LED

-
- Wykrywanie nieszczelności w układach klimatyzacji samochodowej przy użyciu środków kontrastowych fluorescencyjnych
 - Lokalizacja wycieków płynów eksploatacyjnych w silnikach i układach hydraulicznych
 - Poszukiwanie i identyfikacja bursztynu oraz innych minerałów wykazujących fluorescencję
 - Weryfikacja autentyczności banknotów poprzez sprawdzanie zabezpieczeń UV
 - Kontrola dokumentów, paszportów i kart identyfikacyjnych pod kątem ukrytych elementów zabezpieczających
 - Wykrywanie plam biologicznych niewidocznych w świetle widzialnym (mocz zwierząt, ślady organiczne)
 - Odczytywanie niewidzialnych napisów wykonanych farbami lub markerami UV
 - Kontrola czystości powierzchni w gastronomii i hotelarstwie

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy zainstalować 6 baterii typu AA. Baterie nie są dołączone do zestawu. Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych, które zapewniają dłuższy czas pracy w porównaniu do baterii cynkowo-węglowych.

Podczas pracy z latarką UV należy stosować dołączone okulary ochronne, szczególnie przy długotrwałym użytkowaniu. Promieniowanie UV-A o długości fali 395 nm jest bezpieczniejsze niż krótsze fale, ale nadal może powodować zmęczenie wzroku przy bezpośrednim, długotrwałym narażeniu.

Nie należy kierować strumienia światła bezpośrednio w oczy ludzi lub zwierząt. Latarka nie jest zabawką i powinna być przechowywana poza zasięgiem dzieci.

Sprawdzanie skuteczności wykrywania

Aby sprawdzić, czy latarka działa prawidłowo, można przetestować ją na banknocie. Większość banknotów zawiera elementy fluorescencyjne widoczne pod światłem UV. Można również użyć białej kartki papieru – papier biurowy zazwyczaj wykazuje niebieską fluorescencję ze względu na optyczne wybielacze w składzie.

Obudowę aluminiową należy chronić przed zarysowaniami i udarami, które mogą wpłynąć na szczelność i estetykę urządzenia. Do czyszczenia obudowy wystarczy sucha lub lekko wilgotna szmatka. Nie należy zanurzać latarki w wodzie ze względu na stopień ochrony IP20.

Parametry zasilania i czas pracy

Latarka wymaga 6 baterii AA, co zapewnia napięcie robocze około 9V. Czas pracy zależy od pojemności zastosowanych baterii – przy bateriach alkalicznych o pojemności 2500-3000 mAh można spodziewać się od 2 do 4 godzin ciągłej pracy.

Spadek jasności świecenia jest sygnałem do wymiany baterii. Nie należy pozostawiać rozładowanych baterii w komorze baterii, ponieważ mogą one wyciekać i uszkodzić kontakty elektryczne.

Produkty powiązane

Do kompletu warto rozważyć zakup: baterii alkalicznych AA w opakowaniach wieloszt, futerału ochronnego na latarkę, środków kontrastowych UV do diagnostyki układów klimatyzacji oraz dodatkowych okularów ochronnych UV dla współpracowników.

