

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	<b>50,82 zł</b>
Cena netto	<b>41,32 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-08582</b>
Kod producenta	<b>YT-08582</b>
Kod EAN	<b>5906083062421</b>
Producent	<b>YATO</b>

### 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.

