

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-latarka-uv-21-led-i-okulary-82756-vorel-p-7710.html>

ZESTAW LATARKA UV 21 LED I OKULARY 82756 VOREL

Cena brutto	20,67 zł
Cena netto	16,80 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	82756
Kod producenta	82756
Kod EAN	5906083827563
Producent	Vorel
Barwa światła	UV 395 nm
Stopień ochrony [IP]	IP 20
Klasa ochronności	III
Zasilanie	3 x AAA
Źródło światła	21 LED UV
Kolor	czarny
Jednostka	KPL

Opis produktu

Zestaw Latarka UV 21 LED i Okulary 82756 Vorel

Profesjonalny zestaw do detekcji nieszczelności w układach klimatyzacji samochodowej oraz weryfikacji autentyczności banknotów. Latarka UV z 21 diodami LED emituje światło o długości fali 395 nm, zapewniając precyzyjne wykrywanie kontrastu środków fluorescencyjnych. W zestawie okulary ochronne UV zgodne z normami europejskimi.

Źródło światła 21 LED UV 395 nm

Obudowa Aluminium

Zasilanie 3 x AAA

Wymiary 100 x 35 mm

Charakterystyka techniczna latarki UV

Długość fali UV 395 nm

Precyzyjnie dobrana długość fali ultrafioletowej zapewnia optymalny kontrast przy wykrywaniu środków fluorescencyjnych stosowanych w układach klimatyzacji. Fala 395 nm należy do zakresu UV-A, bezpiecznego przy zastosowaniu okularów ochronnych, a jednocześnie skutecznego w detekcji wycieków.

21 diod LED UV

Układ 21 diod LED generuje równomierny strumień światła ultrafioletowego o wystarczającej intensywności do pracy w warunkach warsztatowych. Technologia LED zapewnia długą żywotność źródła światła oraz niskie zużycie energii baterii w porównaniu z tradycyjnymi lampami UV.

Aluminiowa obudowa

Korpus wykonany z aluminium odporny na uderzenia mechaniczne i korozję. Materiał zapewnia odprowadzanie ciepła z diod LED, co wydłuża ich żywotność. Kompaktowe wymiary 100 x 35 mm ułatwiają dostęp do trudno dostępnych miejsc w komorze silnika.

Okulary ochronne UV w zestawie

Dołączone okulary spełniają europejskie normy bezpieczeństwa, filtrując szkodliwe promieniowanie ultrafioletowe. Ochrona wzroku niezbędna podczas długotrwałej pracy z lampą UV, szczególnie w zamkniętych przestrzeniach warsztatu.

Specyfikacja techniczna

Model	82756
Producent	Vorel
Źródło światła	21 LED UV
Długość fali	395 nm (UV-A)
Zasilanie	3 baterie AAA (w zestawie)
Klasa ochronności	III
Stopień ochrony	IP20
Materiał obudowy	Aluminium
Kolor	Czarny
Wymiary	100 x 35 mm
Zawartość zestawu	Latarka UV, okulary ochronne, baterie AAA
Opakowanie	Color box

Zastosowanie latarki UV

- Wykrywanie nieszczelności w układach klimatyzacji samochodowej po dodaniu środka fluorescencyjnego
- Lokalizacja wycieków oleju i płynów eksploatacyjnych w silnikach i skrzyniach biegów
- Weryfikacja autentyczności banknotów poprzez kontrolę zabezpieczeń UV
- Sprawdzanie dokumentów i certyfikatów z zabezpieczeniami ultrafioletowymi
- Identyfikacja bursztynu naturalnego w terenie i w kolekcjach
- Wykrywanie plam organicznych niewidocznych w świetle widzialnym
- Kontrola czystości powierzchni w warunkach sanitarnych
- Badanie fluorescencji minerałów i kamieni szlachetnych

Detekcja nieszczelności w układach klimatyzacji

Proces wykrywania wycieków w instalacji klimatyzacji wymaga wcześniejszego wprowadzenia do układu specjalnego środka fluorescencyjnego. Po uruchomieniu klimatyzacji i jej pracy przez kilka minut, środek rozprowadza się w całym obiegu. Miejsca nieszczelności widoczne są pod światłem UV jako świecące plamy na elementach układu.

Jak przygotować układ do kontroli UV

Dodaj środek fluorescencyjny do układu klimatyzacji zgodnie z instrukcją producenta. Uruchom klimatyzację na 10-15 minut, aby środek rozprowadził się w całym obiegu. Wyłącz silnik i oświetl latarką UV wszystkie połączenia, przewody, sprężarkę i skraplacz. Wycieki będą widoczne jako żółto-zielone świecące obszary.

Weryfikacja banknotów i dokumentów

Współczesne banknoty zawierają zabezpieczenia fluorescencyjne niewidoczne w świetle dziennym. Pod promieniowaniem UV 395 nm elementy te świecą charakterystycznymi kolorami, co pozwala na szybką weryfikację autentyczności. Metoda znajduje zastosowanie w punktach kasowych, kantorach i wszędzie tam, gdzie konieczna jest kontrola pieniędzy.

Dokumenty urzędowe, certyfikaty i legitymacje często zawierają ukryte zabezpieczenia UV. Latarka pozwala na ich weryfikację bez specjalistycznego sprzętu.

Parametry techniczne wyjaśnione

Klasa ochronności III

Oznacza urządzenie zasilane bardzo niskim napięciem bezpiecznym (SELV), w tym przypadku bateryjne zasilanie 4,5V z trzech ogniw AAA. Klasa III gwarantuje bezpieczeństwo użytkownika bez ryzyka porażenia prądem.

Stopień ochrony IP20

Obudowa zabezpieczona przed dostępem ciał stałych o średnicy powyżej 12,5 mm, bez ochrony przed wodą. Latarka przeznaczona do użytku w suchych warunkach warsztatowych. Nie należy narażać urządzenia na bezpośredni kontakt z płynami.

Źródło światła LED

Diody LED UV charakteryzują się żywotnością przekraczającą 50 000 godzin pracy, niskim poborem mocy oraz natychmiastowym osiągnięciem pełnej jasności po włączeniu. W przeciwieństwie do lamp rtęciowych nie wymagają czasu nagrzewania i są odporne na wstrząsy.

Produkty uzupełniające

Do kompleksowej diagnostyki układów klimatyzacji zaleca się stosowanie zestawu wraz ze środkami fluorescencyjnymi UV, manometrami do pomiaru ciśnienia czynnika oraz detektorami elektronicznymi. Baterie AAA w zestawie zapewniają gotowość do pracy od razu po rozpakowaniu.
