

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lupy-z-oswietleniem-i-uchwytem-na-glowe-yt-73840-yato-p-23956.html>

LUPY Z OŚWIETLENIEM I UCHWYTEM NA GŁOWĘ YT-73840 YATO

Cena brutto	27,89 zł
Cena netto	22,67 zł
Dostępność	Dostępny u producenta – wysyłka w 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	YT-73840
Kod producenta	YT-73840
Kod EAN	5906083055232
Producent	YATO

Opis produktu

Lupy nagłowne z oświetleniem LED YATO YT-73840

Lupy nagłowne z wymiennymi soczewkami i podwójnym oświetleniem LED przeznaczone do prac precyzyjnych wymagających powiększenia od 10x do 25x. Konstrukcja z regulowaną opaską umożliwia długotrwałe użytkowanie bez obciążania rąk.

Powiększenie 10x / 15x / 20x / 25x

Oświetlenie 2x LED białe

Zasilanie 3x LR1130

Mocowanie Opaska na głowę

Charakterystyka lup nagłownych YATO

System wymiennych soczewek

Zestaw czterech par soczewek o powiększeniu 10x, 15x, 20x i 25x pozwala dostosować lupy do wielkości obrabianego detalu. Każda para soczewek zapewnia optymalną ostrość w określonym zakresie powiększenia, co eliminuje konieczność posiadania wielu oddzielnych urządzeń powiększających.

Podwójne oświetlenie LED

Dwie diody LED emitujące białe światło montowane są w przedniej części konstrukcji, kierując strumień światła bezpośrednio na obserwowany obiekt. Zasilanie z trzech baterii LR1130 zapewnia stabilną pracę oświetlenia podczas wielogodzinnych sesji pracy.

Ergonomiczna opaska montażowa

Regulowana opaska na głowę z miękkimi elementami kontaktowymi rozkłada ciężar konstrukcji równomiernie, zapobiegając uciskom i zmęczeniu podczas długotrwałego użytkowania. Możliwość noszenia lup na głowie zwalnia obie ręce do pracy.

Kompatybilność z okularami korekcyjnymi

Konstrukcja lup umożliwia jednoczesne noszenie okularów korekcyjnych. Regulowana odległość soczewek od oczu pozwala na ustawienie komfortowej pozycji obserwacyjnej niezależnie od stosowania korekcji wzroku.

Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-73840
Dostępne powiększenia	10x, 15x, 20x, 25x (4 pary soczewek)
Liczba diod LED	2 sztuki
Kolor światła LED	Biały
Typ zasilania	3x bateria LR1130 (guzikowe)
System mocowania	Regulowana opaska na głowę
Możliwość pracy w okularach	Tak

Zastosowanie lup nagłownych

- Jubilerstwo - osadzanie kamieni szlachetnych, kontrola opraw, grawerowanie detali biżuterii
- Zegarmistrzostwo - naprawa mechanizmów zegarowych, wymiana mikroskopijnych elementów
- Elektronika - lutowanie komponentów SMD, kontrola ścieżek PCB, naprawa płyt głównych
- Modelarstwo - sklejanie małych elementów, malowanie detali, montaż mikromechanizmów
- Grawerowanie - precyzyjne cięcie i rytowanie w metalach, szkłe i innych materiałach
- Numizmatyka i filatelistyka - ocena stanu zachowania monet i znaczków, wykrywanie detali
- Badania laboratoryjne - kontrola próbek, preparatyka mikroskopowa
- Kosmetologia - zabiegi wymagające precyzji, stylizacja rzęs, makijaż permanentny

Porównanie dostępnych powiększeń

Powiększenie 10x

Podstawowe powiększenie do ogólnych prac precyzyjnych, montażu elektroniki hobbystycznej, kontroli jakości produktów. Zapewnia szersze pole widzenia przy zachowaniu wyraźności detali.

Powiększenie 15x

Średnie powiększenie stosowane w pracach jubilerskich, naprawach zegarków, lutowaniu elementów elektronicznych o średniej wielkości. Równowaga między polem widzenia a poziomem szczegółowości.

Powiększenie 20x

Zaawansowane powiększenie do prac z małymi elementami - kamienie jubilerskie poniżej 2mm, komponenty SMD, detale mechanizmów zegarowych. Wymaga stabilnego oświetlenia i precyzyjnego ustawienia.

Powiększenie 25x

Maksymalne powiększenie przeznaczone do najbardziej wymagających zadań - kontrola mikrodefektów, praca z najmniejszymi elementami elektronicznymi, ocena jakości grawerowania. Ograniczone pole widzenia kompensowane przez maksymalną szczegółowość.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy zainstalować trzy baterie LR1130 w komorze zasilania diod LED. Soczewki wymienia się poprzez ich wyjęcie z oprawy i włożenie wybranej pary o odpowiednim powiększeniu. Regulację opaski przeprowadza się za pomocą mechanizmu napinającego umieszczonego z tyłu konstrukcji.

Soczewki czyści się miękką, niestrzępiącą się szmatką mikrofibrową. Nie należy stosować rozpuszczalników organicznych ani ściernych środków czyszczących, które mogą uszkodzić powłoki optyczne. Diody LED nie wymagają konserwacji - w przypadku uszkodzenia konieczna jest wymiana całego modułu oświetlenia.

Opaskę można prać ręcznie w letniej wodzie z dodatkiem neutralnego detergentu. Przed praniem należy zdemontować moduł optyczny z oświetleniem. Przechowywanie w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia, wydłuża żywotność elementów gumowych i plastikowych.

Wymiana baterii

Baterie LR1130 należy wymieniać, gdy zauważalne jest osłabienie strumienia światła LED. Zużyte baterie guzikowe podlegają selektywnej zbiórce - nie należy wyrzucać ich do odpadów komunalnych. Przy regularnym użytkowaniu przez 2-3 godziny dziennie, zestaw baterii wystarcza na około 15-20 godzin pracy oświetlenia.

Produkty powiązane

Do pracy z lupami nagłownymi warto rozważyć dodatkowe akcesoria: stojaki z zaciskami do stabilizacji obrabianych elementów, maty antystatyczne do prac z elektroniką, zestawy narzędzi precyzyjnych dostosowane do prac pod powiększeniem oraz dodatkowe zestawy baterii LR1130.