

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lupa-dwie-soczewki-3x45x-podswietlenie-led-yt-73845-yato-p-47273.html>

LUPA DWIE SOCZEWKI 3X/45X PODŚWIETLENIE LED YT-73845 Yato

Cena brutto	11,61 zł
Cena netto	9,44 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	YT-73845
Kod producenta	YT-73845
Kod EAN	5906083090844
Producent	YATO

Opis produktu

Lupa z podwójnym powiększeniem 3x/45x i oświetleniem LED Yato YT-73845

Lupa precyzyjna z dwoma soczewkami powiększającymi i zintegrowanym systemem oświetlenia LED. Model YT-73845 łączy soczewkę główną 75 mm o powiększeniu 3-krotnym z dodatkową soczewką 20 mm zapewniającą 45-krotne powiększenie, co umożliwia obserwację detali w różnych skalach.

Powiększenie 3x / 45x

Średnica soczewek 75 mm / 20 mm

Oświetlenie LED białe + UV

Zasilanie 3x AAA

Charakterystyka techniczna lupy Yato YT-73845

System dwóch soczewek o różnym powiększeniu

Soczewka główna o średnicy 75 mm zapewnia 3-krotne powiększenie przy zachowaniu szerokiego pola widzenia. Dodatkowa soczewka 20 mm oferuje 45-krotne powiększenie do obserwacji mikroskopijnych detali. Taka konstrukcja eliminuje konieczność posiadania dwóch oddzielnych lup.

Zintegrowany system oświetlenia LED

Trzy diody LED emitujące białe światło zapewniają równomierne doświetlenie obserwowanego obszaru. Czwarta dioda UV o długości fali około 395-400 nm umożliwia kontrolę jakości lutowań oraz odczyt oznaczeń na elementach SMD niewidocznych w świetle widzialnym.

Obudowa z tworzywa ABS

Materiał ABS charakteryzuje się odpornością na uderzenia i zarysowania przy zachowaniu niskiej wagi. Konstrukcja o wymiarach 192 x 82 x 28 mm i masie 130 g (bez baterii) zapewnia stabilny chwyt podczas długotrwałej pracy bez zmęczenia dłoni.

Zasilanie bateryjne

Układ zasilania oparty na trzech bateriach AAA (R03) gwarantuje niezależność od źródeł energii. Brak kabli zwiększa mobilność i pozwala na pracę w terenie. Baterie nie są dołączone do zestawu.

Specyfikacja techniczna

Producent	Yato
Model	YT-73845
Powiększenie soczewki głównej	3x
Powiększenie soczewki dodatkowej	45x
Średnica soczewki głównej	75 mm
Średnica soczewki dodatkowej	20 mm
Liczba diod LED białych	3 szt.
Liczba diod UV	1 szt.
Materiał obudowy	ABS
Wymiary	192 x 82 x 28 mm
Waga bez baterii	130 g
Zasilanie	3 x AAA (R03)
Baterie w zestawie	Nie

Zastosowanie lupy z podwójnym powiększeniem

- Inspekcja połączeń lutowanych w elektronice oraz kontrola jakości spoiny
- Odczyt oznaczeń na elementach SMD i układach scalonych
- Ocena czystości kamieni szlachetnych i wykończenia biżuterii

-
- Montaż i malowanie miniaturowych elementów w modelarstwie
 - Badanie szczegółów druku na znaczkach pocztowych
 - Weryfikacja autentyczności monet i banknotów
 - Kontrola jakości wydruków i detali graficznych
 - Powiększanie drobnego tekstu w dokumentach i mapach

Różnica między powiększeniem 3x a 45x

Powiększenie 3-krotne przy średnicy 75 mm sprawdza się przy ogólnej inspekcji i pracy z obiektami o rozmiarach od kilku milimetrów wzwyż. Powiększenie 45-krotne przy średnicy 20 mm służy do obserwacji mikrodetaali – pojedynczych punktów lutowniczych, mikrodruków czy struktury powierzchni. Mniejsza soczewka wymaga większej precyzji ustawienia odległości roboczej (zwykle 10-15 mm).

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy zainstalować trzy baterie AAA zgodnie z oznaczeniami biegunowości w komorze baterii. Diody LED włącza się przełącznikiem umieszczonym na obudowie. Zaleca się wyjęcie baterii przy dłuższych przerwach w użytkowaniu.

Soczewki należy czyścić miękką, niestrzępiącą się szmatką mikrofibrową. Można stosować specjalistyczne płyny do czyszczenia optyki. Unikać ściernych materiałów i papierowych chusteczek, które mogą zarysować powierzchnię soczewek. Lupę przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła.

Odległość robocza (dystans między soczewką a obserwowanym obiektem) dla soczewki 3x wynosi około 100-150 mm, dla soczewki 45x około 10-15 mm. Zbyt duża lub zbyt mała odległość powoduje rozmycie obrazu.

Produkty powiązane

Do pracy z lupą warto rozważyć: uchwyty typu trzecia ręka z klipsami do stabilizacji obserwowanych elementów, maty antystatyczne ESD przy pracy z elektroniką, dodatkowe źródła światła warsztatowego, zestawy baterii AAA o zwiększonej pojemności.