

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/lupa-szklo-powiekszajace-z-gumowana-raczka-100mm-3x-72-p-48503.html>

Lupa - szkło powiększające z gumowaną rączką 100mm 3x (72)

Cena brutto	10,48 zł
Cena netto	8,52 zł
Dostępność	Dostępny od ręki
Czas wysyłki	natychmiast
Numer katalogowy	G03225
Kod producenta	G03225
Kod EAN	5901477191732
Producent	Narzędzia GEKO

Opis produktu

Lupa ręczna GEKO G03225 - szkło powiększające 100 mm z powiększeniem 3x

Ręczna lupa optyczna z dużym polem widzenia, przeznaczona do prac wymagających powiększenia szczegółów. Wyposażona w antypoślizgową rękojęść zapewniającą stabilny chwyt podczas długotrwałego użytkowania.

Średnica soczewki 100 mm

Powiększenie 3x

Typ rękojęści Gumowana

Model G03225

Charakterystyka techniczna

Soczewka o średnicy 100 mm

Duża średnica soczewki przekłada się na szersze pole widzenia, co umożliwia obserwację większego obszaru bez konieczności przesuwania lupy. Szczególnie istotne przy czytaniu tekstów lub analizie dokumentów, gdzie trzeba ogarnąć wzrokiem całe linie lub fragmenty.

Powiększenie 3-krotne

Współczynnik powiększenia 3x oznacza, że obserwowany obiekt jest trzykrotnie większy niż w rzeczywistości. Taka wartość zapewnia wyraźny obraz bez nadmiernych zniekształceń sferycznych, które pojawiają się przy wyższych powiększeniach. Odpowiednia do czytania druku o wielkości 6-8 punktów.

Ergonomiczna rękojeść z powłoką gumową

Warstwa gumy zwiększa tarcie między dłonią a powierzchnią rękojeści, zapobiegając wyślizgiwaniu się narzędzia. Profil rękojeści dostosowany do anatomii dłoni redukuje obciążenie mięśni podczas dłuższych sesji pracy.

Konstrukcja ręczna

Klasyczna forma lupy ręcznej zapewnia mobilność i elastyczność użytkowania. Możliwość dowolnego ustawienia kąta obserwacji i odległości od obiektu, co jest istotne przy pracy z różnymi materiałami i w różnych warunkach oświetleniowych.

Specyfikacja techniczna

Model	G03225
Marka	GEKO
Średnica soczewki	100 mm
Powiększenie	3x
Typ rękojeści	Gumowana, ergonomiczna
Kolorystyka	Czarno-niebieska
Typ lupy	Ręczna

Zastosowanie

- Czytanie drobnego druku w książkach, instrukcjach, etykietach produktów
- Analiza map topograficznych, planów technicznych, schematów
- Prace modelarskie wymagające precyzyjnego montażu małych elementów
- Numizmatyka - oglądanie detali monet, weryfikacja autentyczności
- Filatelistyka - badanie szczegółów znaczków pocztowych
- Kontrola jakości drobnych elementów elektronicznych, złączy, lutowań
- Robótki ręczne - hafty, biżuteria, miniaturowe prace artystyczne
- Weryfikacja autentyczności dokumentów, podpisów, wydruków

Parametry powiększenia - praktyczne znaczenie

Powiększenie 3x jest wartością uniwersalną, często stosowaną w lupach do codziennego użytku. Przy takiej krotności powiększenia

odległość robocza (dystans między soczewką a obserwowanym obiektem) wynosi około 10-12 cm, co zapewnia komfortową pracę bez nadmiernego pochylania się. Wyższe powiększenia wymagają krótszej odległości roboczej i mogą powodować większe zniekształcenia brzegowe obrazu.

Użytkowanie i konserwacja

Przed pierwszym użyciem należy usunąć ewentualną folię ochronną z soczewki. Podczas pracy zaleca się trzymanie lupy w odległości odpowiedniej do uzyskania ostrego obrazu - zazwyczaj 8-12 cm od obiektu. Optymalne warunki obserwacji zapewnia dobre, równomierne oświetlenie obiektu, najlepiej światłem dziennym lub lampą o temperaturze barwowej 4000-5000K.

Soczewkę należy czyścić miękką, niestrzępiącą się szmatką z mikrofibry. W przypadku silniejszych zabrudzeń można użyć specjalnych płynów do czyszczenia optyki - nie stosować środków zawierających rozpuszczalniki organiczne, alkohol ani substancji ściernych. Gumowaną rękojeść można czyścić lekko zwilżoną szmatką. Po zakończeniu pracy lupę należy przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczoną przed bezpośrednim nasłonecznieniem i kontaktem z ostrymi przedmiotami.

Kiedy powiększenie 3x może być niewystarczające

Przy pracy z bardzo drobnymi elementami (wielkość poniżej 1 mm), takimi jak mikro-elektronika, precyzyjne grawerowanie czy ocena kamieni szlachetnych, może być konieczne użycie lupy o wyższym powiększeniu (5x-10x) lub mikroskopu stereoskopowego. Osoby z zaawansowanymi wadami wzroku powinny skonsultować wybór powiększenia z okulistą lub optometrem.