

Link do produktu: <https://sklep.toolstatic.com/lupa-reczna-lr-4-75-mm3x-22-mm45x-z-podswietleniem-led-p-205.html>



## Lupa ręczna LR-4 75 mm/3x 22 mm/45x z podświetleniem LED

Cena brutto **23,37 zł**

Cena netto **19,00 zł**

Numer katalogowy **312774**

Kod producenta **312774**

### Opis produktu

**Lupa ręczna z uchwytem — podstawowe narzędzie do doraźnego obejrzenia detalu.**

### Do czego służy

Lupa ręczna sprawdza się tam, gdzie powiększenie potrzebne jest na chwilę: odczytanie oznaczenia na elemencie, sprawdzenie spoiny, obejrzenie drobnego uszkodzenia. Jest zawsze pod ręką i nie wymaga ustawiania stanowiska.

Modele z podświetleniem LED rozwiązują typowy problem lupy ręcznej — własna dłoń i głowa zastępują światło padające na oglądany przedmiot. Dioda umieszczona przy soczewce oświetla dokładnie to, na co patrzysz.

### Dane techniczne

| Parametr       | Wartość   |
|----------------|-----------|
| Model          | LR-4      |
| Nr katalogowy  | 312774    |
| Powiększenie   | 3x        |
| Źródło światła | LED SMD   |
| Producent      | SOLDERLAB |

### Na jakim stanowisku to postawić

Lampa z lupą to element stanowiska montażowego. Jeżeli pracujesz z podzespołami wrażliwymi na wyładowania, reszta stanowiska też powinna być uziemiona: [mata antystatyczna](#) na blacie, [opaska nadgarstkowa](#) operatora i [stół antystatyczny](#). Do lutowania przyda się [stacja lutownicza](#), a do czyszczenia płytek [izopropanol](#).

### Najczęstsze pytania

Jakie powiększenie wybrać do lupy ręcznej?

Do czytania oznaczeń i ogólnych oględzin wystarcza 2–3x. Powyżej 5x pole widzenia robi się na tyle małe, a odległość robocza na tyle krótka, że wygodniej pracuje się lupą stojącą lub nagłowną, która zwalnia obie ręce.

Czy warto dopłacić za podświetlenie?

Przy oględzinach w warsztacie albo w terenie tak — przy dużym powiększeniu głowa i dłoń zastępują światło, a to właśnie

---

brak światła, nie brak powiększenia, najczęściej uniemożliwia odczytanie detalu.

Czy dostarczacie fakturę i gwarancję?

Tak. Do każdego zamówienia wystawiamy fakturę VAT, a sprzęt objęty jest gwarancją producenta. W razie pytań o dobór modelu lub zgodność akcesoriów napisz do nas przed zakupem.