

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/okulary-czerwone-do-observacji-plamek-i-yt-30460-yato-p-24861.html>

## Okulary czerwone do obserwacji plamek i YT-30460 YATO

Cena brutto	<b>9,22 zł</b>
Cena netto	<b>7,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-30460</b>
Kod producenta	<b>YT-30460</b>
Kod EAN	<b>5906083060793</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Okulary czerwone do obserwacji plamek i linii laserowych YT-30460 YATO

Okulary ochronne z czerwonymi filtrami przeznaczone do pracy z laserami liniowymi i punktowymi. Specjalistyczne soczewki z poliwęglanu wzmacniają widoczność czerwonych wiązek laserowych, eliminując zakłócenia z otoczenia.

Kolor soczewek <b>Czerwony</b>
Materiał soczewek <b>PC (poliwęglan)</b>
Materiał oprawek <b>PVC</b>
Regulacja zauszników <b>Tak</b>

### Charakterystyka okularów do obserwacji laserów

#### Filtrowanie światła otoczenia

Czerwone soczewki selektywnie przepuszczają światło, blokując zakłócenia z otoczenia. Mechanizm ten zwiększa kontrast między czerwoną wiązką lasera a tłem, co umożliwia precyzyjne wyznaczanie punktów i linii nawet w jasno oświetlonych pomieszczeniach lub na zewnątrz w dzień.

### Konstrukcja z poliwęglanu PC

Soczewki wykonane z poliwęglanu charakteryzują się wysoką odpornością na uderzenia i zarysowania. Materiał ten jest lżejszy od szkła mineralnego o około 40%, co przekłada się na komfort podczas wielogodzinnej pracy z niwelatorami laserowymi czy krzyżami laserowymi.

### System regulacji zauszników

Mechanizm regulacji długości i kąta nachylenia zauszników pozwala dopasować okulary do obwodu głowy użytkownika. Stabilne osadzenie zapobiega przesuwaniu się okularów podczas pochylania czy obracania głowy, co ma znaczenie przy pracach pomiarowych wymagających częstych zmian pozycji.

### Oprawki z PVC

Ramki z polichlorku winylu zapewniają elastyczność konstrukcji przy zachowaniu sztywności. Materiał ten charakteryzuje się odpornością na działanie wilgoci i temperatur występujących na typowych placach budowy.

## Specyfikacja techniczna

Producent	YATO
Model	YT-30460
Typ soczewek	Czerwone filtry do laserów
Materiał soczewek	PC (poliwęglan)
Materiał oprawek	PVC (polichlorek winylu)
Regulacja zauszników	Tak (długość i kąt)
Kolor soczewek	Czerwony
Zastosowanie	Lasery liniowe i punktowe (czerwone)

## Zastosowanie okularów laserowych

- Prace z poziomnicami laserowymi na placach budowy
- Obserwacja linii z krzyży laserowych przy wykańczaniu wnętrz
- Wyznaczanie punktów referencyjnych laserami punktowymi
- Pomiary geodezyjne z użyciem tachimetrów i niwelatora
- Montaż konstrukcji stalowych z wykorzystaniem laserów
- Prace instalacyjne wymagające precyzyjnego poziomonowania
- Badania laboratoryjne z użyciem czerwonych laserów
- Wyrównywanie elementów w warsztatach stolarskich i metalowych

---

## Użytkowanie i konserwacja

---

### Przygotowanie do pracy

Przed pierwszym użyciem należy wyregulować długość zauszników, aby okulary stabilnie przylegały do głowy bez nadmiernego ucisku. Soczewki powinny znajdować się prostopadle do osi wzroku. Okulary działają wyłącznie z czerwonymi laserami – zielone i niebieskie wiązki wymagają innych filtrów.

### Czyszczenie soczewek

Soczewki z poliwęglanu należy czyścić miękką, niestrzępiącą się szmatką. Nie używać rozpuszczalników organicznych, acetonu ani alkoholu, które mogą uszkodzić powłokę soczewki. W przypadku uporczywych zabrudzeń stosować letni roztwór wody z delikatnym płynem do naczyń.

### Przechowywanie

Okulary przechowywać w suchym miejscu, zabezpieczone przed bezpośrednim nasłonecznieniem i temperaturami powyżej 60°C. Zaleca się używanie futerału ochronnego, aby uniknąć zarysowań soczewek podczas transportu.

### Produkty powiązane

Do pracy z okularami YT-30460 zaleca się stosowanie niwelatora laserowego lub krzyża laserowego emitującego czerwone wiązki. W przypadku prac zewnętrznych warto rozważyć użycie detektora wiązki laserowej, który rozszerza zasięg pomiarowy urządzenia.