

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zielony-laser-5-liniowy-360-statyw-15m-okulary-tarcza-yt-30440-yato-p-59534.html>

## ZIELONY LASER 5 LINIOWY 360°, STATYW 1.5M, OKULARY, TARCZA YT-30440 YATO

Cena brutto	<b>318,20 zł</b>
Cena netto	<b>258,70 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>YT-30440</b>
Kod producenta	<b>YT-30440</b>
Kod EAN	<b>5906083115646</b>
Producent	<b>YATO</b>

### Opis produktu

#### Laser krzyżowy 5-liniowy 360° YATO YT-30440 z zieloną wiązką

Samopoziomujący laser budowlany z pięcioma liniami laserowymi w technologii zielonej wiązki. Zestaw zawiera statyw aluminiowy 1.5m, okulary wzmacniające widoczność, tarczę celowniczą oraz torbę transportową. Model dedykowany do prac wykończeniowych, montażu instalacji i wyznaczania płaszczyzn na budowie.

Zasięg roboczy 30 metrów

Dokładność  $\pm 3$  mm/10 m

Liczba linii 5 linii (4×360° + 1 pion)

Klasa szczelności IP54

### Charakterystyka lasera 5-liniowego YATO YT-30440

#### Zielona wiązka laserowa 510-530 nm

Długość fali w zakresie zielonego światła zapewnia do 4 razy lepszą widoczność niż tradycyjne lasery czerwone. Wiązka pozostaje czytelna w jasno oświetlonych pomieszczeniach i przy świetle dziennym, co eliminuje konieczność przyciemniania pomieszczeń podczas pracy.

### Pięć niezależnych linii laserowych

Cztery linie poziome obejmują pełne 360 stopni wokół urządzenia, tworząc kompletną płaszczyznę poziomą. Piąta linia pionowa umożliwia jednocześnie wyznaczanie pionu. Możliwość włączania linii pojedynczo lub w dowolnych kombinacjach wydłuża czas pracy na bateriach.

### Automatyczne samopoziomowanie $\pm 4^\circ$

Mechanizm wahadłowy z kompensacją nierówności w zakresie  $\pm 4$  stopni automatycznie ustawia wiązkę w płaszczyźnie poziomej i pionowej. Po przekroczeniu zakresu kompensacji laser sygnalizuje miganiem konieczność korekty ustawienia. Funkcja blokady wahadła umożliwia projektowanie linii pod dowolnym kątem.

### Obudowa IP54 z antypoślizgowymi nakładkami

Klasa szczelności IP54 oznacza ochronę przed pyłem oraz zachlapaniem wodą z każdej strony. Gumowe nakładki absorbują wstrząsy i zapobiegają przesuwaniu się urządzenia na gładkich powierzchniach. Dwa magnesy neodymowe w tylnej części obudowy pozwalają mocować laser do profili stalowych i elementów metalowych.

## Specyfikacja techniczna

Model	YATO YT-30440
Typ lasera	Krzyżowy 5-liniowy samopoziomujący
Liczba linii	5 (4 poziome 360° + 1 pionowa)
Długość fali	510-530 nm (zielona)
Zasięg roboczy	30 m
Dokładność	$\pm 3$ mm na 10 m
Zakres samopoziomowania	$\pm 4^\circ$
Klasa szczelności	IP54
Zasilanie	4 × AA 1,5 V (6 V)
Czas pracy na bateriach	do 8 godzin
Temperatura pracy	-10°C do +50°C
Gwint statywu	5/8"
Waga lasera	0,43 kg
Zakres regulacji statywu	470-1500 mm
Zawartość zestawu	Laser, statyw aluminiowy, okulary zielone, tarcza celownicza, uchwyt dodatkowy, torba z wypełnieniem amortyzującym

---

## Zastosowanie lasera budowlanego 5-liniowego

---

- Układanie płytek ceramicznych i gresu na ścianach i podłogach
- Montaż sufitów podwieszanych i konstrukcji GK
- Wyznaczanie poziomów przy montażu suchych tynków
- Instalacja ścianek działowych i systemów zabudowy
- Prowadzenie instalacji elektrycznych, hydraulicznych i wentylacyjnych
- Montaż mebli kuchennych, szafek i półek
- Wyznaczanie linii pod panele podłogowe i sufitowe
- Kontrola pionu ścian i słupów konstrukcyjnych

## Akcesoria w zestawie i ich funkcje

---

### Statyw aluminiowy z regulacją 470-1500 mm

Trójnożny statyw z profilem aluminiowym zapewnia stabilne ustawienie lasera na wysokości od 47 do 150 cm. Gwint 5/8" jest standardem w sprzęcie geodezyjnym i budowlanym. Mechanizm blokady nóg uniemożliwia przypadkowe złożenie podczas pracy. Waga konstrukcji wynosi około 1 kg.

### Okulary wzmacniające widoczność zielonej wiązki

Szkła z filtrem optycznym wzmacniają kontrast zielonej linii laserowej w warunkach silnego oświetlenia. Szczególnie przydatne podczas pracy w pobliżu okien lub przy włączonym oświetleniu halogenowym. Nie zastępują okularów ochronnych przed promieniowaniem laserowym klasy 2.

### Tarcza celownicza magnetyczna

Tarcza z koncentrycznymi okręgami i podziałką milimetrową ułatwia odczyt pozycji wiązki na większych odległościach. Magnetyczne mocowanie pozwala przymocować tarczę do profili stalowych. Przydatna przy transferze wysokości między pomieszczeniami i przy pomiarach w terenie.

## Parametry techniczne a praktyczne możliwości

---

Zasięg roboczy 30 metrów odnosi się do pracy bez odbiornika laserowego. W praktyce oznacza to możliwość pracy w pomieszczeniach o powierzchni do około 900 m<sup>2</sup> przy ustawieniu lasera w centralnym punkcie. Przy użyciu odbiornika zasięg można zwiększyć do 50-60 metrów.

Dokładność  $\pm 3$  mm na 10 metrów to parametr określający maksymalne odchylenie wiązki od płaszczyzny poziomej lub pionowej. W praktyce oznacza to odchylenie  $\pm 9$  mm na maksymalnym zasięgu 30 metrów. Wartość ta mieści się w tolerancjach dla większości prac wykończeniowych zgodnie z normami budowlanymi.

---

Zakres samopoziomowania  $\pm 4^\circ$  pozwala ustawić laser na powierzchniach o nachyleniu do około 7%. Jeśli podłoże ma większe nierówności, należy użyć podkładek wyrównujących pod nogi statywu lub zastosować funkcję blokady wahadła i ręcznie ustawić laser za pomocą poziomic.

Klasa szczelności IP54 zapewnia ochronę przed pyłem budowlanym i opadami atmosferycznymi, ale nie pozwala na zanurzenie urządzenia w wodzie. Laser można używać na zewnątrz w warunkach lekkich opadów, ale należy chronić go przed bezpośrednim strumieniem wody.

### **Czas pracy i zarządzanie energią**

Deklarowany czas pracy do 8 godzin dotyczy użytkowania z włączonymi 1-2 liniami. Jednoczesna praca wszystkich pięciu linii skraca czas do około 4-5 godzin. Zaleca się stosowanie baterii alkalicznych lub akumulatorów NiMH o pojemności minimum 2000 mAh. Funkcja automatycznego wyłączenia po 30 minutach braku ruchu wydłuża czas pracy.

## Konserwacja i przechowywanie

---

Po zakończeniu pracy należy usunąć baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Zapobiega to uszkodzeniu elektroniki w przypadku wycieku