

Link do produktu: <https://gabinetspa.pl/wyjatkowe-okulary-do-laserow-diodowych-do-depilacji-808-810nm-i-aleksandrytowych-755nm-p-77.html>



Wyjątkowe okulary do laserów diodowych do depilacji 808 - 810nm i aleksandrytowych 755nm.

Cena **499,00 zł**

Opis produktu

Wyjątkowe okulary zabezpieczające przed światłem laserów w zakresie 680 - 1100nm .

Okulary zabezpieczające operatora laser podczas depilacji laserami diodowymi 808-810nm oraz aleksandrytowymi 755nm.

Wykorzystywane w przemyśle, medycynie, oraz kosmetyce.

Okulary te stosowane są do zabezpieczania oczu operatora podczas pracy z laserami:

- Nd:Yag (1064nm)
- Nd:Yag Q-switch (1064nm)
- Rubinowy (694nm)
- Rubinowy Q-switch (694nm)
- Diodowych 805, 808, 810, 940nm
- innych (np. barwnikowych) z zakresu światła podczerwonego 680 - 1100nm

Okulary wykonane są z materiału filtrującego w klasie **OD7+** (dla częstotliwości 1064nm) pochłaniającej zakres światła laserów pracujących w zakresie 680 - 1100nm. Jak wynika z poniższej tabeli klasa **OD7+** oznacza że filtr z którego wykonane są okulary przepuszcza mniej światła lasera niż 0,00001%. Okulary są oznakowane zgodnie z normą EN207.

Klasy poziomu przenikalności dla odpowiedniego światła laserowego:

OD 0 = 100% transmisji
OD 1 = 10% transmisji
OD 2 = 1% transmisji
OD 3 = 0.1% transmisji
OD 4 = 0.01% transmisji
OD 5 = 0.001% transmisji

Okulary zabezpieczające operatora laser podczas depilacji laserami diodowymi 808-810nm oraz aleksandrytowymi 755nm.

Okulary ochronne do urządzeń laserowych są elementem ochronnym niezbędnym do pracy z urządzeniami laserowymi. W naszej ofercie znajdują się różne okulary, przeznaczone do stosowania z różnymi typami urządzeń laserowych, takimi jak m.in. CO₂, Nd:Yag, diodowymi czy też aparatami IPL i Elight. Odpowiednie szkła, zapewniające filtrację w określonym zakresie promieniowania, chronią wzrok użytkownika przed uszkodzeniem w wyniku działania energii lasera.

Widzialna dla oka fala promieniowania lasera na oczy
1. Światło laserowe w zakresie promieniowania widzialnego 400 nm do 800 nm jest mniej niebezpieczne, ponieważ wzbudza w oku uruchamiający mechanizm obronny oczu - mrużenie.
2. Światło w zakresie niewidzialnego do 400nm i powyżej 700nm (m.in. lasery Nd:YAG, Er:Yag, Er:Glass, YVO₄, CO₂) oświetlając siatkówkę powoduje nagrzewanie siatkówki i uszkodzenie fotoreceptorów. Promieniowanie niewidzialne jest w dużym stopniu pochłaniane przez rogówkę i soczewicę, powodując ich uszkodzenie i prowadząc do poparzeń oraz rozwoju katarakt (lasery CO₂). Osoba wystawiona na działanie lasera - w szczególności niewidzialnego dla ludzkiego oka, może być ciężko ranną lub ślepotę. Lasery emitują tak dużą energię, że nawet promieniowanie rozprzestrzenia się od razu od powstania promieniowania jest niebezpieczne dla oczu.

Niewidoczne promieniowanie laserów takich jak CO₂ Nd:Yag, Er:Yag, Er:Glass jest szczególnie niebezpieczne, ponieważ nie uruchamia odruchu mrużenia, który osłania oczy. Dzieje się tak ponieważ mechanizm obronny oka działa tylko w zakresie światła widzialnego i jest skutecznie oszukiwany przez lasery emitujące niewidzialne promienie podczerwone lub UV.

- Okulary znajdują się w specjalnym twardej futerale zabezpieczającym.