

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.

Wytłumia się dwa typy oddziaływania lasera na oko:

1. Światło laserowe w zakresie promieniowania widzialnego 400 nm do 650 nm jest mniej niebezpieczne, ponieważ obszarowe błyski uruchamiają mechanizm obrony oka - mrużenie.
2. Światło laserowe w zakresie promieniowania podczerwonego 650 nm do 1400 nm jest szczególnie niebezpieczne, ponieważ obszarowe błyski uruchamiają mechanizm obrony oka - mrużenie.
3. Światło w zakresie niewidzialnym do 1400 nm, powstaje w laserach Nd:Yag, Er:Yag, Er:Glass, CO₂, szczególnie niebezpieczne dla powłoki rogówkowej oka. Właściwości filtracyjne: Promieniowanie niewidzialne jest w dużym stopniu pochłaniane przez rogówkę i soczewkę oka, powodując ich uszkodzenie i prowadząc do powstania oraz rozwoju katarakty (laser CO₂). Odbicie wywołane na działaniu światła laserowego - w szczególności niewidzialnego dla ludzkiego oka, może być zupełnie niebezpieczne jako skutki: Lasery różną ze sobą ich siłą energii, ze względu promieniowanie rozpraszane czy odbite od powierzchni pomieszczenia jest niebezpieczne dla oka.

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

- Okulary znajdują się w specjalnym twardym futerale zabezpieczającym.