

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 obniżenie błękit uruchamia mechanizm obrony oka - mrużenie.
2. Światło laserowe w zakresie promieniowania podczerwonego 650 nm do 1400 nm jest bardziej niebezpieczne dla powłoki rogówkowej oka niż światło widzialne. Promieniowanie niewidzialne jest w dużym stopniu pochłaniane przez rogówkę i soczewkę oka, powodując ich uszkodzenie i prowadząc do powstania oraz rozwoju katarakty (cierny CO2). Odbiór wywołana na działanie światła laserowego - w szczególności niewidzialnego dla ludzkiego oka, może być zupełnie niebezpieczna jako skutki ślepoty. Lasery różną ze sobą ich siłą energii, że nawet promieniowanie rozproszone 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.