

Link do produktu: <https://gabinetspa.pl/okulary-zabezpieczajace-do-laserow-980-2500nm-p-40.html>



Okulary zabezpieczające do laserów 980-2500nm

Cena

499,00 zł

Opis produktu

Wyjątkowe okulary zabezpieczające przed światłem laserów

w zakresie 980 - 2500nm z prawie bezbarwnym filtrem umożliwiające operatorowi dokładną obserwację wykonywanej pracy.
Wykorzystywane w medycynie , kosmetyce oraz przemyśle.

Okulary mają specjalne elastyczne zauszniki które można odpowiednio wygiąć aby nie zsuwały się podczas pracy!

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

- Diodowymi (980nm)
- Nd:Yag (1064nm)
- Nd:Yag Q-switch (1064nm)
- Er:Glass - 1540nm oraz 1550nm
- Ho:Yag - 2100nm
- innych (np. barwnikowych) z zakresu światła podczerwonego 980 - 2500nm

Okulary wykonane są z materiału filtrującego w klasie **OD5+** pochłaniającej zakres światła laserów pracujących w zakresie 980 - 2500nm. Ważne jest że filtr zabezpieczający użyty do produkcji tych okularów nie zmienia koloru oraz nie przyciemnia obrazu widzianego przez operatora lasera. Pozwala to na komfortową pracę. Jak wynika z poniższej tabeli klasa **OD5+** oznacza że filtr z którego wykonane są okulary przepuszcza mniej światła lasera niż 0,001%.

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 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.

Wyjdźcie się, nasz bryk oddziaływanie lasera na oczy.

1. Światło laserowe w zakresie promieniowania widzialnego 400 nm do 650 nm jest mniej niebezpieczne, ponieważ skonstruowane zostały mechanicznie obrony oczu - mruganie.

2. Światło z zakresu promieniowania do 4000 nm (z wyjątkiem 7000 nm) w laserach Nd:Yag, Er:Yag, Ho:Yag, Tm:Glass, Yb:K, CO2 charakteryzuje niebezpieczeństwo uszkodzenia i uszkodzenia błonki siatkówki. Promieniowanie niewidzialne jest w dużym stopniu pochłaniane przez rogówkę i soczewkę oka, powodując ich uszkodzenie i prowadząc do poparzeń oraz rozwarstwienia błony siatkówki (laser CO2). Osoba wystawiona na działanie światła laserowego - w szczególności niewidzialnego dla ludzkiego oka, może być zupełnie niewiedząca jego skuteczności. Lasery różnią się natężeniem energii, ale nawet promieniowanie rozproszone czy odbite od powierzchni pomieszczenia jest niebezpieczne dla oczu.

Niewidoczne promieniowanie laserowe takich jak CO2 Nd:Yag, Er:Yag, Ho:Yag jest szczególnie niebezpieczne, ponieważ nie uruchamia obronki mrugania, który chroni oczy. Skądzie się tak ponieważ mechanizm obronny oka działa tylko w zakresie światła widzialnego i jest skutecznie neutralizowany przez baryery emulgujące niewidzialne promienie podczerwone lub UV.

-
- Okulary znajdują się w specjalnym twardym futerale zabezpieczającym.