

Link do produktu: <https://gabinetspa.pl/okulary-zabezpieczajace-przed-swiatlem-laserow-ipl-eligh-shr-p-37.html>



## Okulary zabezpieczające przed światłem laserów - IPL ELIGH SHR

Cena

**399,00 zł**

### Opis produktu

#### Okulary zabezpieczające przed światłem laserów oraz IPL i Elight.

**Wykorzystywane w medycynie , kosmetyce oraz przemyśle.**

Opisane tu okulary stosowane są do zabezpieczania oczu operatora podczas pracy z:

- IPL - 190 do 2000nm
- Elight - 190 do 2000nm
- SHR - 190 do 2000nm
- Superdepil - 190 do 2000nm

Mogą też być stosowane

- Alexandrytowy 755nm
- Diodowy 780, 805, 808, 810, 940nm
- Barwnikowe 980nm
- Ultrafioletowe 190 - 400nm
- Zaffiro
- Mesolaser SafIR+
- oraz wszystkie inne w zakresie 420 - 1800nm

Działanie okularów polega na tłumieniu pełnego spectrum światła poprzez filtr z którego są wykonane. Okulary posiadają oznakowanie zgodne z normą EN207.

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, SHR i Elight. Odpowiednie szkła, zapewniające filtrację w określonym zakresie promieniowania, chronią wzrok użytkownika przed uszkodzeniem w wyniku działania energii lasera.

#### Wyróżnia się dwa typy oddziaływania lasera na oczy:

1. Światło laserowe w zakresie promieniowania widzialnego 400 nm do 690 nm jest mniej niebezpieczne, ponieważ intensywne błyski uruchamiają mechanizm obronny oczu - mrużenie.
2. Światło z zakresu niewidzialnego do 400nm i powyżej 700nm (m.in. lasery Nd:YAG, Er:Yag, Er:Glass, YVO 4, CO2) oświetlając wnętrze oka powoduje rozegrzwanie siatkówki i niszczenie fotoreceptorów. Promieniowanie niewidzialne jest w dużym stopniu pochłaniane przez rogówkę i soczewkę oka, powodując ich uszkodzenie i prowadząc do poparzeń oraz rozwoju katarakty (lasery CO2). Osoba wystawiona na działanie światła laserowego - w szczególności niewidzialnego dla ludzkiego oka, może być zupełnie nieświadoma jego szkodliwości. Lasery niosą ze sobą tak silną energię, że nawet promieniowanie rozproszone czy odbite od powierzchni pomieszczenia jest niebezpieczne dla oczu.

**Niewidoczne promieniowanie laserów takich jak CO2 Nd:Yag, Er:Yag, Er:Glass jest szczególnie niebezpieczne, ponieważ nie uruchamia odruchu mrużania, który osłania oczy powieką. 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 twardym futerale zabezpieczającym.