

Pak. Nr 14 Laser do leczenia jaskry – 1 szt**Typ/model oferowanego sprzętu:** FOX 810**Producent:** A.R.C. Laser GmbH**Kraj produkcji:** Niemcy

LP	OPIS	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETRY OFEROWANE
1.	Laser do leczenia jaskry metodą z ciągłą wiązką laserową oraz z mikropulsową wiązką laserową	TAK	SPEŁNIA
2.	Długość fali zabiegowej lasera 810nm	TAK	SPEŁNIA
3.	Moc impulsów regulowana w zakresie 50 – 3000 mW	TAK	Moc lasera (zakres od 100mW do 8 W)
4.	Laser wyposażony w dodatkowy port światła białego do iluminacji pola zabiegowego w zabiegach z ciągłym impulsem wiązki (CW-Pulse).	TAK	
5.	Czas trwania ekspozycji w trybie CW-Pulse: 10 - 9000 ms w 606 krokach plus impuls ciągły do 60s	TAK	
6.	Interwał ekspozycji w trybie CW-Pulse: 10 - 3000 ms w 598 krokach.	TAK	
7.	Laser wyposażony w technologię dzielenia fali ciągłej lasera na mikro pulsy (MicroPulse) aplikujące wiązkę przerywaną / pulsacyjną o wartości z zakresu 5% - 31,3% - 50% wiązki ciągłej (Duty Cycle).	TAK	
8.	Czas trwania ekspozycji w trybie MicroPulse: 0,05 – 1,0 ms w 19 krokach.	TAK	
9.	Interwał ekspozycji w trybie MicroPulse: 1,0 – 10,0 ms w 90 krokach.	TAK	
10.	Cykl pracy wiązką przerywaną - płynna regulacja w zakresie od 5% - 50% oraz wstępnie ustawione 5%, 10% i 15% cykli roboczych.	TAK	
11.	Laser kompatybilny z sondą G (do pracy ciągłej) wyposażoną w iluminację/podświetlenie.	TAK	SPEŁNIA
12.	Laser kompatybilny z sondą MP3 do leczenia wiązką przerywaną / pulsacyjną o wartości cyklu roboczego z zakresu 5% - 31,3% - 50% wiązki ciągłej.	TAK	SPEŁNIA
13.	Laser wyposażony w klucz uruchamiający, blokadę bezpieczeństwa, zatrzymanie awaryjne.	TAK	Guzik wyzwalający zatrzymanie awaryjne
14.	Laser wyposażony w celujący laser diodowy – współosiowy z wiązką	TAK	SPEŁNIA

	terapeutyczną, nominalna długość fali 635 nm, moc 1 mW, max		
15.	Laser wyposażony w podświetlenie – biała LED, moc 0-5 mW	TAK	SPEŁNIA
16.	Laser z możliwością zaprogramowania 10 wstępnych ustawień parametrów zabiegowych	TAK	
17.	Laser z możliwością ustawienia dźwiękowej informacji o czasie przebiegu zabiegu.	TAK	
18.	Laser z możliwością opcjonalnego wyposażenia w pilot zdalnego sterowania, bezprzewodowy sterownik nożny.	TAK	
19.	Napięcie zasilania 100-240 V prądu przemiennego 50/60 Hz <0,8 A.	TAK	Zasilacz zewnętrzny: 100 - 240 V AC, 47/63 Hz, 1.06-0.45 A/19 V DC, 4.74 A
20.	Układ elektroniczny chłodzony powietrzem.	TAK	SPEŁNIA
21.	Gwarancja min. 24 miesiące	TAK	SPEŁNIA
22.	Szkolenia personelu	TAK	SPEŁNIA

Parametry dopuszczone przez Zamawiającego w Wyjaśnieniach treści SWZ

- Laser diodowy długości fali 810 nm
- Moc lasera (zakres od 100mW do 8 W)
- Czas trwania pojedynczego impulsu w zakresie od 0,1 ms (100 µs) do 30 s i pracy w trybie ciągłym
- Laser do leczenia jaskry wyposażony w technologię dzielenia fali ciągłej lasera na mikro pulsy aplikujące 33,33% wiązki ciągłej
- Częstotliwość impulsów od 0,02Hz do 5000Hz, puls pojedynczy (SP)
- Znacznik < 1 mW, 635nm, tryb pracy ciągły lub pulsacyjny (0-6Hz).
- Jasność znacznika regulowana w zakresie 5-100%
- Kolorowy ekran dotykowy z regulacją jasności w zakresie 5-100%
- Ochrona hasłem przed nieautoryzowaną zmianą parametrów pracy lasera
- Chłodzenie powietrzne termoelektryczne
- Gniazdo laserowe zatrzaskowe z pomiarem temperatury wewnątrz gniazda
- Możliwość podłączenia światłowodów jednorazowego użytku o średnicy 300µm, 400µm z mocowaniem zatrzaskowym
- Możliwość podłączenia sondy terapeutycznej do lasera jaskrowego do leczenia wiązką mikropulsowa/przerywaną/pulsacyjną o wartości 33,33% wiązki ciągłej
- Możliwość podłączenia sondy jednorazowego użytku z mocowaniem zatrzaskowym do procedury przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką ciągłą
- Pedał z zabezpieczeniem mechanicznym uniemożliwiającym przypadkowe uruchomienie lasera.
- Zasilacz zewnętrzny: 100 - 240 V AC, 47/63 Hz, 1.06-0.45 A/19 V DC, 4.74 A
- Konsola zasilana zasilaczem 19 V DC, 4.74 A
- Zintegrowana bateria 10.8 V , 26.4 Wh, Li-Ion umożliwiająca pracę lasera w przypadku awarii zasilania

- Wymiary maksymalne: 18 x 15 x 17 cm,
- Waga maksymalna 1,25 kg
- Walizka na urządzenie umożliwiająca jego transport

- **Sonda do lasera jaskrowego do przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką mikropulsową** - przerywaną / pulsacyjną o wartości cyklu roboczego z zakresu 5% - 33,3% - 50% wiązki ciągłej i długości fali zabiegowej 810 nm; z końcówką wyprofilowaną do krzywizny / budowy gałki ocznej celem prawidłowej aplikacji energii wiązki laserowej; budowa umożliwia orientację względem rąbka rogówki; światłowód obudowany i końcówka gładko zakończona umożliwiającą płynny ruch po gałce ocznej; jednorazowa i sterylna; kompatybilna z oferowanym laserem.
- **Sonda do lasera jaskrowego do przetwardówkowego leczenia schorzeń jaskry wiązką ciągłą** o długości fali zabiegowej 810nm; z końcówką wyprofilowaną do krzywizny / budowy gałki ocznej celem prawidłowej aplikacji energii wiązki laserowej; jednorazowa, sterylna.