



Kombinacja różnych długości fal powoduje odmienne reakcje biologiczne w tkankach. W przypadku lasera HPL 15, zastosowanie aż trzech długości fal 1064 nm, 980 nm oraz 810 nm gwarantuje optymalną penetrację i odpowiednią dawkę energii. Oba lasery zapewniają działanie termiczne i atermiczne. Łącząc działanie biostymulacyjne oraz fototermiczne uzyskujemy wysoką skuteczność terapeutyczną.

Zapewnia działanie:

- przeciwbólowe,
- przeciwobrzękowe,
- przeciwzapalne.

Zupełną nowością jest opatentowany tryb pracy stochastycznej:

- generowanie impulsów laserowych o zmiennej mocy,
- szybka polaryzacja nocyceptorów, polaryzacja włókien A-delta i blokowanie sygnałów bólowych poprzez kontrolę bramki,
- regulowana szerokość impulsu i częstotliwości.

Dane techniczne:

Długość fali - laser HPL 7 [nm]:	810 + 980
Długość fali - laser HPL 15 [nm]:	810 + 980 + 1064
Promień wodzący [nm, mW]:	650, 3
Moc lasera HPL 7 [W]:	7
Moc lasera HPL 15 [W]:	15
Emisja:	ciągła, pulsacyjna (przerywana), pojedynczy impuls, burst oraz stochastyczna (opatentowany tryb stochastyczny)
Tryb pracy:	ciągły, przerywany, pulsacyjny, pojedynczy impuls, burst, stochastyczny i przeciwzapalny
Patologie:	ponad 60 patologii z interaktywnymi ilustracjami i protokołami dopasowanymi do fazy klinicznej pacjenta
Częstotliwość [Hz]:	1-100 z krokiem o 1 Hz
Szerokość impulsu [ms]:	20-1000
Programowanie:	12 pozycji zapisywanych po nazwie
Wyświetlacz:	kolorowy 7" ekran dotykowy
Laser klasy:	IV
Zasilanie [V, Hz]:	100-240, 50-60
Pobór mocy [VA]:	160
Wymiary [mm]:	320 x 232 x 232
Waga [kg]:	3,5

Informacje ogólne:

- emisja połączonych fal:
 - 2 długości 810 i 980 nm (HPL 7),
 - 3 długości 810-980 i 1064 nm (HPL 15),
- tryb Multi-emisji,
- wysoka moc wyjściowa:
 - 7 W (HPL 7),
 - 15 W (HPL 15),
- interfejs gwarantujący łatwą i intuicyjną obsługę.

Długość fali a efekty biologiczne:

810 nm - długość fali pozwala na szybkie uruchomienie procesu natleniania krwi:

- transfer energii do tkanek,
- ułatwienie regeneracji.

980 nm - długość fali optymalizuje oddziaływanie na termoreceptory i receptory mechaniczne:

- w połączeniu z trybem stochastycznym zapewnia prawidłowe współdziałanie z obwodowym układem nerwowym,
- aktywuje mechanizm sterowania bramką kontrolną zapewniając szybkie działanie przeciwbólowe.

1064 nm - długość fali z najmniejszym rozproszeniem w tkankach, zapewnia wysoką skuteczność propagacji oraz precyzyjne dawkowanie energii:

- rezultatem jest idealna synergia, która harmonizuje szybki efekt przeciwbólowy z kontrolą procesów zapalnych i aktywacją procesów metabolicznych, istotną dla wszystkich procesów komórkowych.

