CE



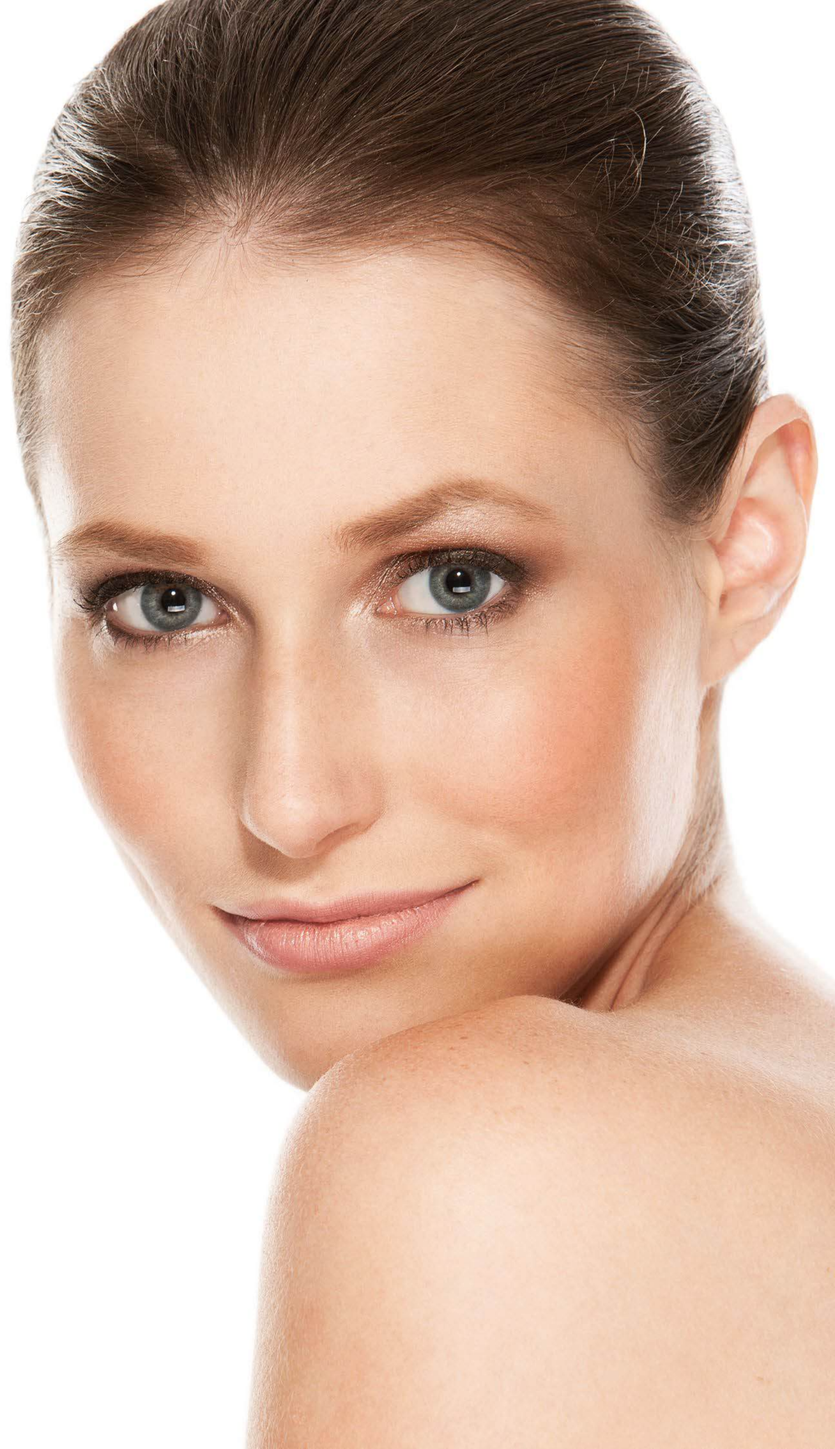
LASER
PIKOSEKUNDOWY

flumee
YOUR TECHNOLOGY PARTNER

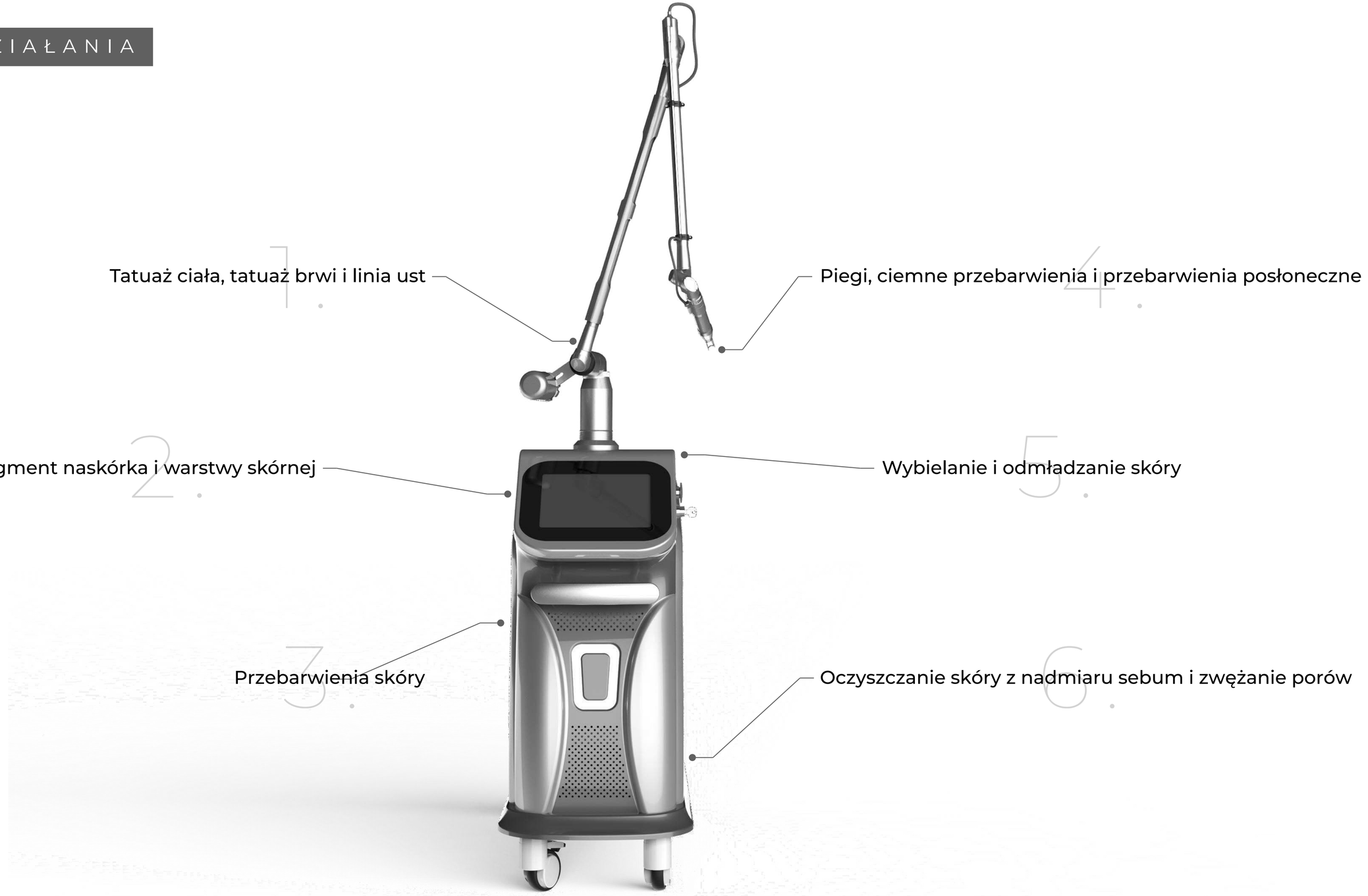
LASER PIKOSEKUNDOWY

To technologia najnowszej generacji do zastosowań estetycznych. Dzięki impulsom trwającym bilionowe części sekundy i potężnej energii laserowej rozdrabnia pigment w tkance skóry, aby osiągnąć efekt całkowitego usunięcia tatuażu i pigmentu u osób o fototypach skóry I–IV.

Dzięki specjalistycznej soczewce frakcyjnej, laser pikosekundowy może przekształcić energię lasera w efekt fotoakustyczny, który stymuluje produkcję nowego kolagenu bez poparzenia lub uszkodzenia skóry.



ZAKRES DZIAŁANIA



1. Tatuaż ciała, tatuaż brwi i linia ust
2. Pigment naskórka i warstwy skórnej
3. Przebarwienia skóry
4. Piegi, ciemne przebarwienia i przebarwienia posłoneczne
5. Wybielanie i odmładzanie skóry
6. Oczyszczanie skóry z nadmiaru sebum i zwężanie porów

flumee
YOUR TECHNOLOGY PARTNER

ZASTOSOWANIA

- Niepożądana pigmentacja
- Usuwanie tatuaży
- Pigmentacja skóry związana z fotostarzeniem
- Przebarwienia posłoneczne
- Nieregularności skóry
- Odnawianie powierzchni skóry
- Linie mimiczne i zmarszczki na twarzy (bruzdy)



532 nm
Może usuwać plamy starcze, plamy naskórkowe, czerwone przebarwienia i czerwone tatuaże.

585 nm (opcjonalnie)
Może usunąć niebieski i żółty tatuaż.

650 nm (opcjonalnie)
Może usunąć zielony tatuaż.

1064 nm
Może usunąć pigment warstwy skóry właściwej na twarzy i ciele, taki jak przebarwienia, niebieski i czarny tatuaż.

ZALETY LASERA PIKOSEKUNDOWEGO

Wysoka energia i krótki czas trwania impulsu
Moc emitowana w bilionowych częściach sekundy do tkanki skórnej, która może rozbić pigment na znacznie więcej małych kawałków niż tradycyjny laser Q-switch. Rozbity pigment może być wchłaniany łatwiej i szybciej.

Szybkość
Tradycyjny laser Q-switch do usuwania tatuaży wymaga zwykle 7–9 sesji zabiegowych. W przypadku lasera pikosekundowego do całkowitego usunięcia potrzebne są tylko 3–4 zabiegi.

Minimalne ryzyko i mniejszy ból
Ponieważ czas trwania impulsu jest wielokrotnie krótszy, dochodzi do mniejszego uszkodzenia skóry. Zabieg jest bezpieczniejszy i mniej bolesny.

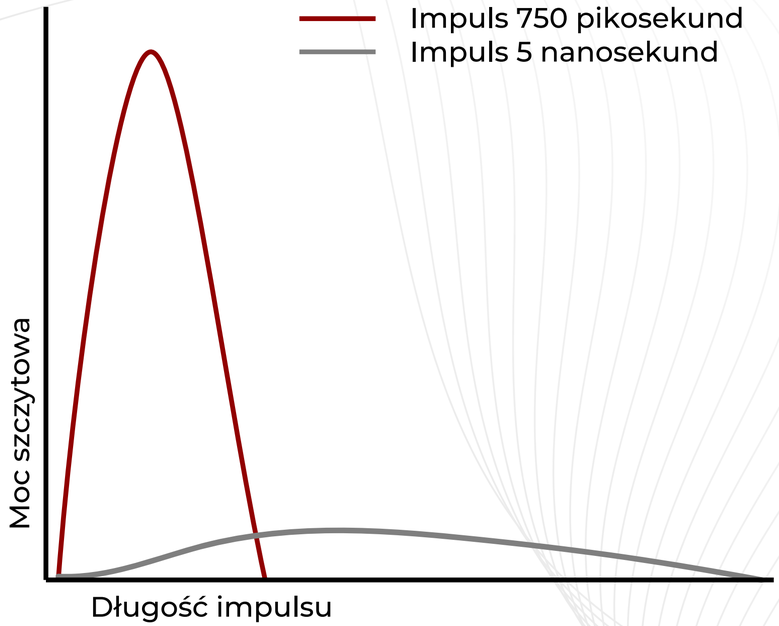
Wysoka wydajność
Całkowite usunięcie tatuażu i pigmentu jest możliwe tylko dzięki technologii pikosekundowej.

Zabieg bez konieczności znieczulenia, brak stanu zapalnego.

Odpowiedni dla fototypów skóry I–IV, brak przebarwień po zabiegu.

flumee
YOUR TECHNOLOGY PARTNER

DŁUGOŚĆ IMPULSU

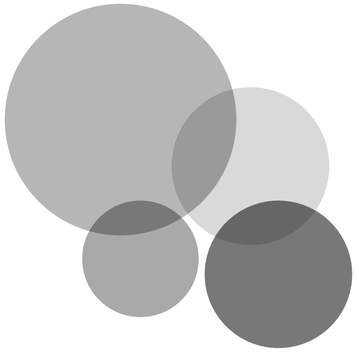




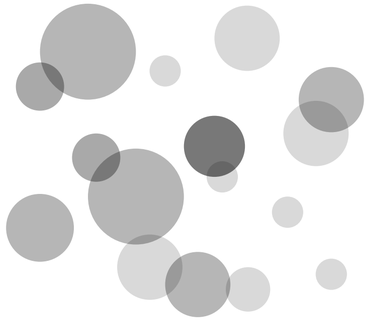
flumee
YOUR TECHNOLOGY PARTNER

WYDAJNOŚĆ PIKOSEKUNDOWA

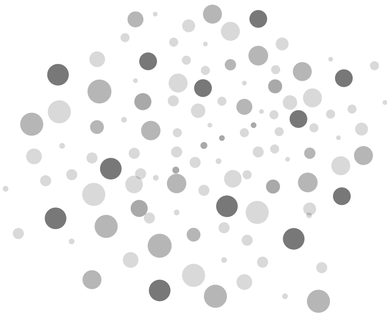
Technologia wykorzystywana przez laser pikosekundowy jest rozwinięciem technologii Q-switch.
Impuls lasera pikosekundowego jest wielokrotnie krótszy niż w przypadku laserów nanosekundowych.



PRZED ZABIEGIEM



PO ZABIEGU
Laserem Nanosekundowym



PO ZABIEGU
Laserem Pikosekundowym

SPECYFIKACJA LASERA PIKOSEKUNDOWEGO Nd:YAG

Energia:	Tryb pojedynczy: maks. 400 mJ (532 nm), maks. 800 mJ (1064 nm)
	Tryb podwójny: maks. 800 mJ (532 nm), maks. 1600 mJ (1064 nm)
Długość fali:	1064 nm, 532 nm
Długość impulsu:	750 ps
Częstotliwość powtarzania:	1–10 Hz
Rozmiar plamki:	2–10 mm
Wymiary:	90 × 45 × 170 cm
Waga:	105 kg



Ile zabiegów jest koniecznych do uzyskania pożądanego rezultatu?

Liczba zabiegów laserem pikosekundowym w przypadku niechcianej pigmentacji będzie się różnić w zależności od rodzaju przebarwienia i reakcji każdej osoby.

W przypadku usuwania tatuaży, rozmiar, lokalizacja i gęstość tuszu odgrywają ważną rolę w tym, jak szybko można usunąć tatuaż, ale 3–4 zabiegi są powszechne w przypadku nowoczesnych tatuaży.



WYSOKIEJ JAKOŚCI
7-PRZEGUBOWE RAMIĘ

- Mniejsze straty energii.
- Obrót o 360 stopni.
- Jednolita energia wyjściowa.
- Niezwykle okrągły kształt plamki.
- Unikanie światła spolaryzowanego.



GŁOWICE



650 nm



585 nm

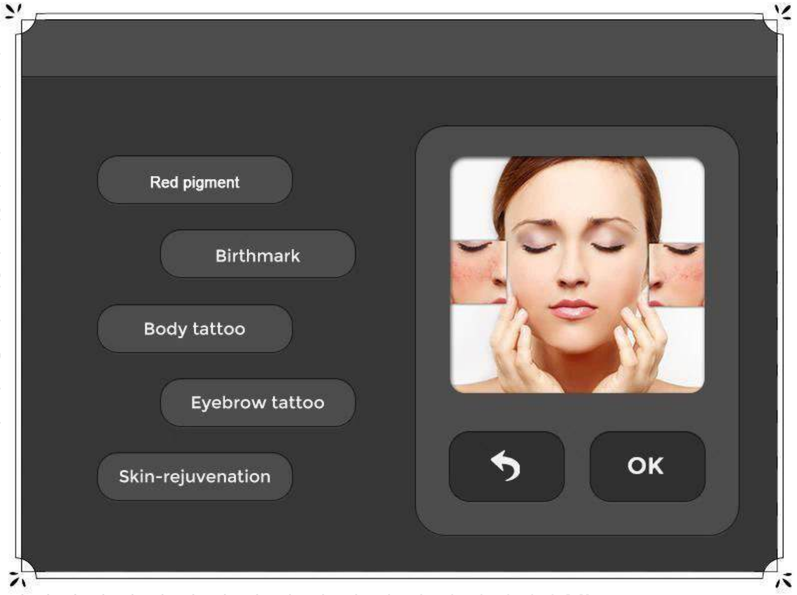


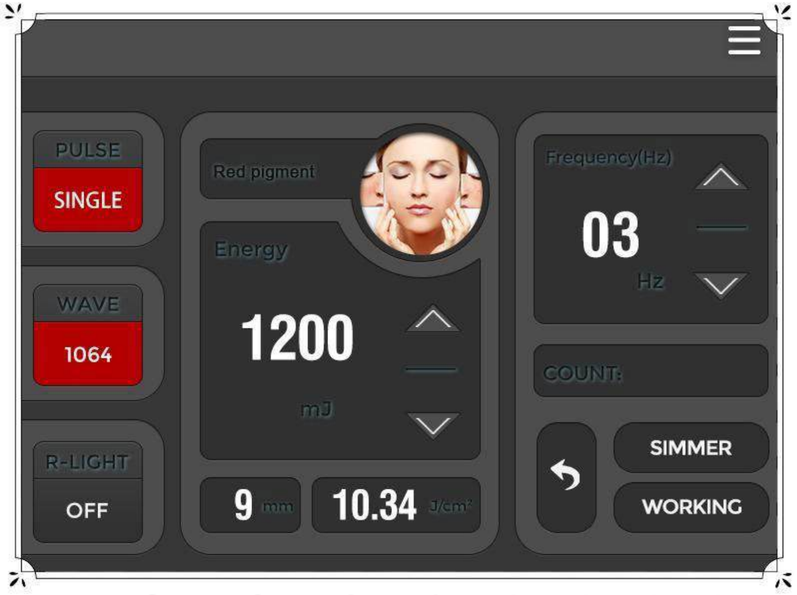
Frakcyjna 1064 nm



Frakcyjna 532 nm

PRZYJAZNY INTERFEJS





PRZYKŁADY DZIAŁANIA



Przed



Po 5 zabiegach



Przed



Po 1 zabiegu



Przed



Po 2 zabiegach



Przed



Po 1 zabiegu