

NannoLight MP50 - Výkonná platforma využívajúca pulzného svetla

NannoLight[™] MP50

Multi-PIP Intense Pulsed Light and Laser System

SILA
VÝKON
VŠESTRANNOSŤ



Zariadenie NannoLight MP50 ponúka nasledujúce inovácie:

- ✓ **Výkonný klinicky testovaný prúd energie** (50J / cm²) dosahuje preukázateľných výsledkov
- ✓ **Výkonná pištoľ HP5** o kapacite 40 000 zábleskov obsahuje päť (5) obmedzovacích filtrov pre rôzne vlnové dĺžky, ktoré umožňujú ošetrovanie mnohých indikácií a kožných typov
- ✓ **Rozsiahla ponuka mnohonásobných pulzných sérií** ponúka možnosť ošetrovania všetkých kožných typov (I-V)
- ✓ **Technológia FIR[™]** (celé spektrum frekvencií blízkych infračervenej) ponúka vlastný súbor vlnových dĺžok NIR (blízkych infračervenej), ktorý umožňuje dosiahnutie rozsiahlejších výsledkov ošetrovania bez následných prestojov
- ✓ **Rozšíriteľná platforma** umožňuje po pridaní vylepšených doplnkových pištoľou ako ošetrovanie intenzívnym pulzným svetlom, tak ošetrovanie laserom
- ✓ **Zdokonalené pulzy tvaru "cylindra"** umožňujú rovnomerné rozloženie energie

SYBARITIC
Global Aesthetic Solutions

NannoLightTM MP50

Multi-PIP Intense Pulsed Light and Laser System

Zariadenie NannoLight MP50 ponúka inovatívne a vyspelé rozširujúce technológie

Výkonná rozširiteľná technologická platforma NannoLight MP50 dokáže poháňať sady príručných nástavcov pre ošetrovanie rôznych indikácií.

NannoLight MP50 vytvára klinicky overený energetický tok s hustotou energie dosahujúce až 50 J / cm². Nadštandardné prúdové energie s vysokým výkonom Vám umožňuje bezpečne a efektívne vykonávať rozsiahlu škálu kozmetických zákrokov schválených FDA. Okrem možnosti využitia spektrálnych pásiem presne určených piatich (5) s priloženými obmedzovacími filtermi umožňuje nová súprava príručného nástavca HP5 tiež plné využitie patentného spektra frekvencií FNIRTM (frekvenciou blízkych infračervenej) (750 - 1400 nm)

Patentnej vlnovej dĺžke FNIRTM sú vďaka svojej schopnosti presne cieľene stimuláciu fibroblastov a tvorby kolagénu v celej hĺbke zamäť optimálne pre svetelné ošetrovanie tváre zamerané na omladenie kože v týchto partiách. Každá z vlnových dĺžok FNIR prenáša svetlo do inej oblasti a hĺbky škáry. Početné štúdie preukázali, že v dôsledku ošetrovania týmito vlnovými dĺžkami FNIR dochádza v koži k významnej, laserom vyvolanej tvorbe nového kolagénu.

Digitálne technológie NannoLight MP50 Vám taktiež poskytuje možnosť použitia dlhodobých sérií pulzov a funkcií využívajúcich premenlivých mnohonásobných pulzov, čím Vám umožňuje ošetrovanie celej rady indikácie a problematických kožných typov. Súprava NannoLight MP50 obsahuje päťfunkčný príručný nadstavec HP5.

Mnoho indikácií s jedinou platformou

NannoLight MP50 Multi-PIP systém intenzívneho laserového a pulzného svetla v dokonalom prevedení ponúka niekoľko inovatívnych a vyspelých technologických rozšírení.

- Viac zaŕiavých obmedzovacích filtrov v jednom príručnom nástavci
- Integrované kontaktné chladenie
- Energetický prúd s hustotou energie dosahujúce až 50 J / cm²
- Dlhšia životnosť svetelného telesa (40 000 zábleskov)
- Rozsiahle možnosti nastavenia pulzných sérií

Umožňuje Vám bezpečne a efektívne ošetrovať nielen nasledujúce indikácie:

- **Permanentné odstránenie chĺpkov**
- **Svetelné ošetrovanie tváre**
- **Vyčistenie akné**
- **Vaskulárne lézie**
 - **Kŕčové žily**
 - **Teleangiektázie**
 - **Ružovka**

Pigmentové lézie

- **Pigmentové škvrny a materské znamienka**

NannoLight™ MP50

Multi-PIP Intense Pulsed Light and Laser System

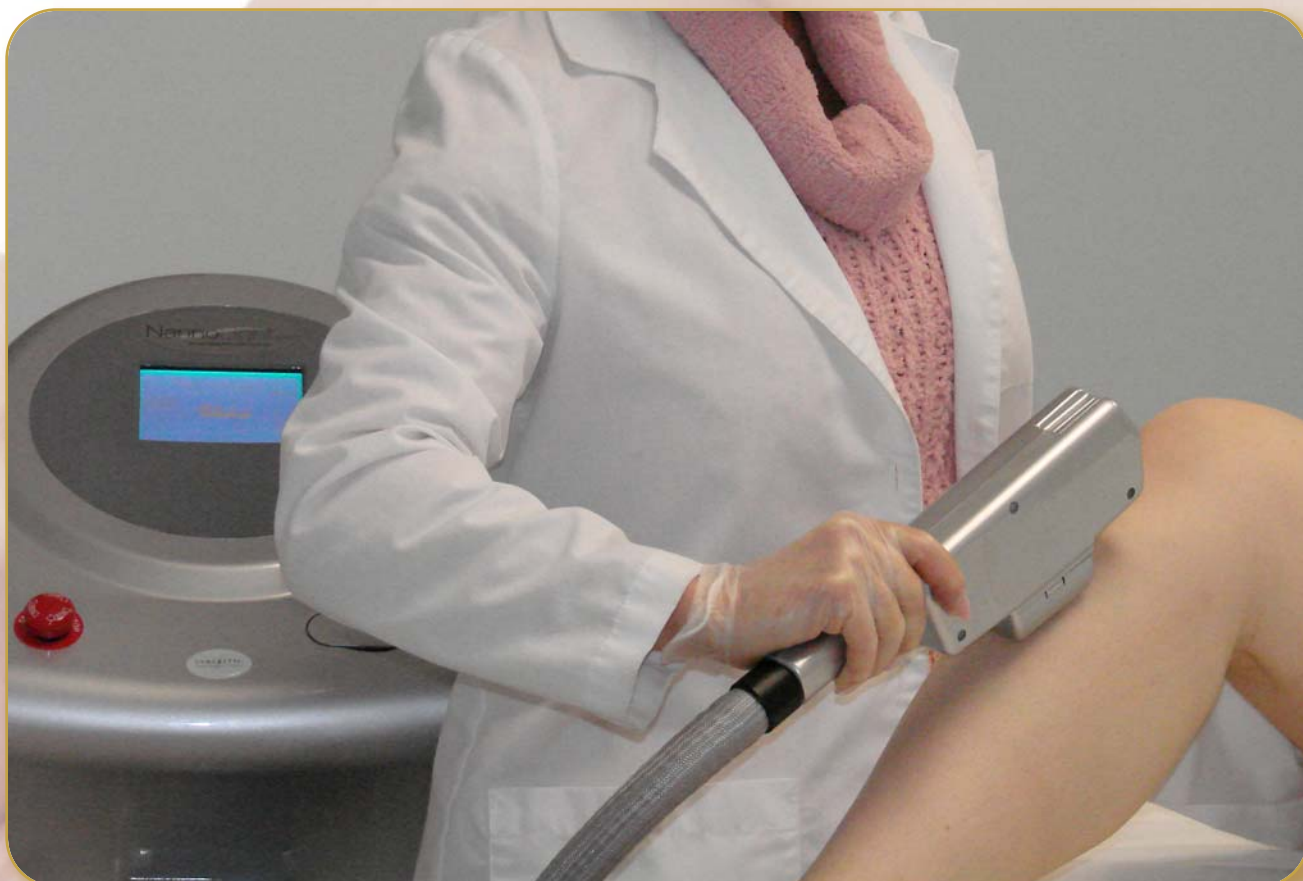
Najrýchlejšie rastúci segment odvetvia zdravotnej starostlivosti dnešnej doby

Popularita trhu s kozmetickými zdravotnými službami prudko vzrastá a jeho objem sa každým rokom zvyšuje o dvojciferné hodnoty. Verejný dopyt po týchto službách je historicky najvyšší. Ak sú započítané ostatné nechirurgické estetické liečebné zákroky, dodáva trh každoročne takmer 100 miliónov ošetrení. To predstavuje vyše 20 miliárd dolárov v poplatkoch lekárom.

Všestrannosť špecializovaných zaŕiových kryštalických filtrov sa ľahkou výmenou

Každý systém NannoLight MP50 je štandardne dodávaný s piatimi (5) špecializovanými filtermi zo zaŕiového kryštálu. Zaŕir je po diamante tá najtvrdšia prírodná látka a jeho kvalita je najvyššia zo všetkých optických materiálov. Kryštalické zaŕiové filtre v zariadení NannoLight MP50 sú vysoko odolné voči poškrabaniu či obrúseniu a vyznačujú sa nesmierne priehľadnosťou, ktorá umožňuje maximálny priechod svetla. Každý z filtrov zaisťuje optimálny rozsah vlnových dĺžok pre požadovanú klinickú indikáciu. Po výbere vhodného zaŕiového kryštalického filtra jednoducho vyberte zodpovedajúce nastavenie zobrazené na dotykovej LCD obrazovke a ošetrenie sa môžu začať.

Výmena súčasného zaŕiového kryštalického filtra za iný je rýchla a jednoduchá. Jednoducho odstráňte kryt filtra a nahraďte ho iným. Teraz, po menej ako piatich sekundách, je systém pripravený na ošetrenie úplne odlišné indikácie. K dispozícii je tiež filter s rozsahom 410 - 1400 nm (pre čistenie akné).

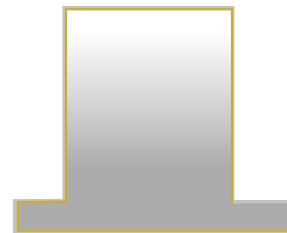


Spektrálnej profil energie tvaru cylindra

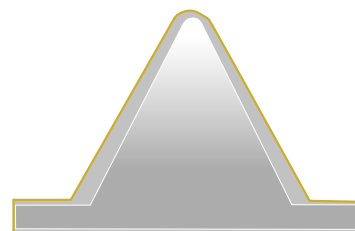
Vyspelá technológia zariadenia NannoLight MP50 využíva digitálne riadenú polovodičovú elektroniku na zabezpečenie vylepšeného spektrálneho profilu energie tvaru cylindra. Spektrálny profil energie tvaru cylindra odbúrava neefektívne špičky alebo hroty, ktoré sú typické pre tradičné systémy využívajúce Gaussova pulzného svetla či pre nové systémy s príliš vysokou rýchlosťou opakovania pulzov. Spektrálny profil tvaru cylindra trvalo udržiava požadovaný energetický tok po celú dobu efektívneho trvania jedného pulzu, výsledkom čoho sú efektívne, predvídateľné a bezpečné výsledky ošetrovania.

Súčasťou polovodičové elektroniky zariadenie NannoLight MP50 je patentný zásobný kondenzátor zvláštnej konštrukcie, ktorý rovnomerne uchováva energiu a dobíja sa, avšak jeho vybitie pri každom pulze (alebo čiastočnom pulze) je len čiastočné. Zásobný kondenzátor si udržiava dostatočnú energetickú rezervu na to, aby mohol svetelné teleso rovnomerne zasobiť prúdom po celú dobu trvania existujúceho pulzu, rovnako ako po dobu trvania všetkých nasledujúcich pulzov (alebo čiastkových pulzov). Systém zásobného kondenzátora spolu s funkciou rovnomerne modulovaných výbojov umožňuje dosiahnutie konštantného spektrálneho pulzného profilu tvaru cylindra.

V mnohých iných systémoch využívajúcich intenzívneho pulzného svetla je použitá elektronika fungujúca na princípe "voľných výbojov", ktorá umožňuje rýchle opakovanie pulzov, čím má byť docielené skrátenie dĺžky ošetrovania. Nežiaduci, charakteristicky hrotitý priebeh profilov energie týchto systémov vedie k výsledkom ošetrovania, ktoré sú často nerovnomerné, škvrnité, alebo dokonca zdraviu škodlivé.



Spektrálny profil tvaru cylindra zariadení NannoLight



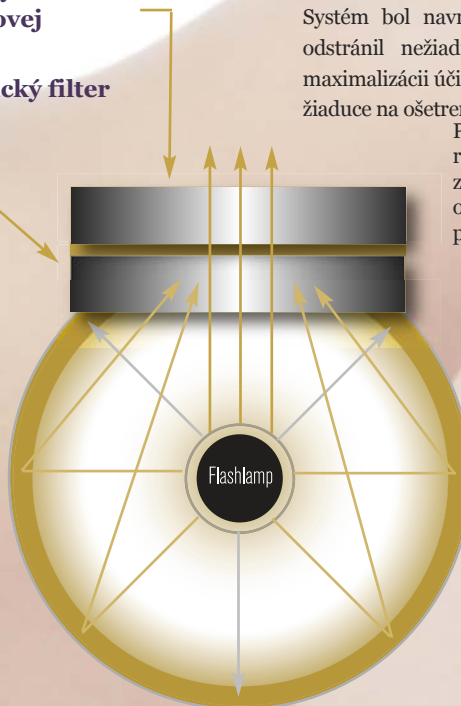
Tradičný Gaussov spektrálny profil

NannoLight MP50 rukoväť

Patentný trojitý zlatý filtračný systém

Vonkajšie selektívne zafírový kryštalický filter druhej vlnovej dĺžky

Vnútorý zafírový kryštalický filter



Dutina reflektora je pokrytá zlatom

Štandardný príručný nástavec HP5 zariadenia NannoLight MP50 obsahuje vysoko účinný systém "trojitý svetelné filtrácie". Systém bol navrhnutý tak, aby z každého svetelného pulzu odstránil nežiaduce ultrafialové svetelné vlny pri súčasnej maximalizácii účinkov tých spektrálnych vlnových dĺžok, ktoré sú žiaduce na ošetrovanie danej indikácie.

Patentný filtračný systém je kombináciou dutiny reflektora obloženého 24K zlatom, pevného základného filtra a voliteľného (odpojiteľného) obmedzovacieho zafírového kryštalického filtra podľa vlastného výberu.

Zlatom obložená patentná dutina reflektora je navrhnutá tak, aby vstrebala cez 90% nežiaducich ultrafialových svetelných vln, ktoré svetelné teleso vytvára.

Systém dutiny reflektora odráža aj svetelnú energiu požadovaných vlnových dĺžok späť do tkaniva, čím je zabezpečený maximálny energetický tok do ošetrovanej oblasti.

Tento jav, známy ako recyklácia svetelnej energie, umožňuje zníženie množstva neúčinného odpadového svetla pri súčasnom zosilnení energetického prúdu zariadení NannoLight MP50.

Módy s premenlivým pulzom

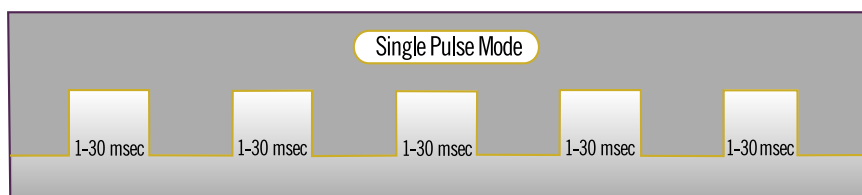
NannoLight MP50 ponúka výber z ôsmich (8) rôznych pulzných módov, ktoré umožňujú účinné ošetrovanie tých najrozšírejších a najvýnosnejších klinických indikácií. Múd jednoduchého pulzu dodáva jednotlivé pulzy s pevne daným rozsahom optimálneho trvania (1-30 milisekúnd) a rozstupom medzi jednotlivými pulzmi (3-4 milisekundy).

Múd premenlivého pulzu Multi-PIP (s mnohonásobným zloženým pulzom) ponúka sedem (7) možných foriem dodania. Múd premenlivého pulzu Multi-PIP vystavuje kožu pôsobeniu svetelných pulzov v pomalom alebo rýchлом slede, čím účinne ošetruje požadovaný cieľ, bez toho aby pritom spôsobil vedľajšej poškodenia. Časový rozstup medzi mnohonásobnými zloženými pulzmi môže byť nastavený tak, aby bolo pokožke a drobným povrchovým cievm umožnené ochladenie, zatiaľ čo sa tepelná energia hromadí v hlbšie položených väčších cievm alebo vo vlasových miskách. Odporúčaná dĺžka pulzov a odpočinkových intervalov je založená na zodpovedajúcich časoch potrebných pre uvoľnenie tepla z cieľových chromofór. Komplexné funkcie Multi-PIP dovoľuje veľa možností ošetrovania a umožňuje dosiahnuť lepších výsledkov v ťažkých prípadoch. Možno bezpečne ošetriť tmavšie typy kože pri súčasnej maximálnej optimalizácii energetických nastavení za účelom dosiahnutia najvyššej nožnej účinnosti.

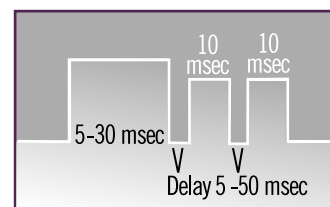
Jednoduchý pulz: (Všeobecne sa jeho použitie odporúča pri zvýšených energetických požiadavkách [napr. Svetelné ošetrovanie tváre, odstraňovanie chlpkov u svetlejších typov pleti]).

- Šírka pulzu: 1–30 milisekúnd
- Interval opakovania: 2.0 sekundy medzi jednotlivými pulzmi

Múd mnohonásobných pulzov (Program M1): (Premenlivá / Stanovená série pulzov)



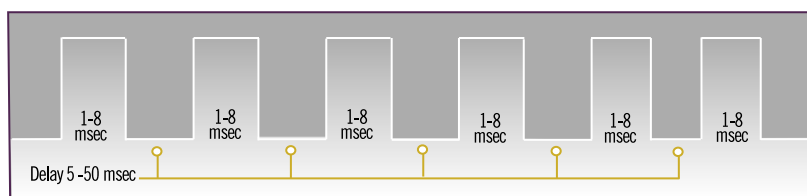
- PIO Múd-2: Dĺžka prvého pulzu môže byť nastavená v rozmedzí 5 až 30 milisekúnd. Dĺžka druhého pulzu je pevne stanovená (10 milisekúnd). Dĺžka oneskorenia (kľudového intervalu) môže byť nastavená v rozmedzí 5 a 50 milisekúnd. Produkuje 2 pulzy "naskladané" v pulznej sérii.
- PIO Múd-3: Dĺžka prvého pulzu môže byť nastavená v rozmedzí 5 až 30 milisekúnd. Dĺžka druhého a tretieho pulzu je pevne stanovená (10 milisekúnd). Dĺžka oneskorenia (kľudový interval) môže byť nastavená medzi 5 a 50 milisekundami. Produkuje 3 pulzy v pulznej sérii.
- Interval opakovania: 2.0 sekúnd medzi jednotlivými pulzmi Premenlivý pulz Multi-PIP - Múd (M1) mnohonásobného pulzu (3 PIP)



Multi-PIP Variable Pulsation Multi (M1) Pulse Mode (3 PIP)

Múd mnohonásobného pulzu (Program M2): (Premenlivý / Premenlivý pre krátke vložené pulzy a dlhá pulzná séria)

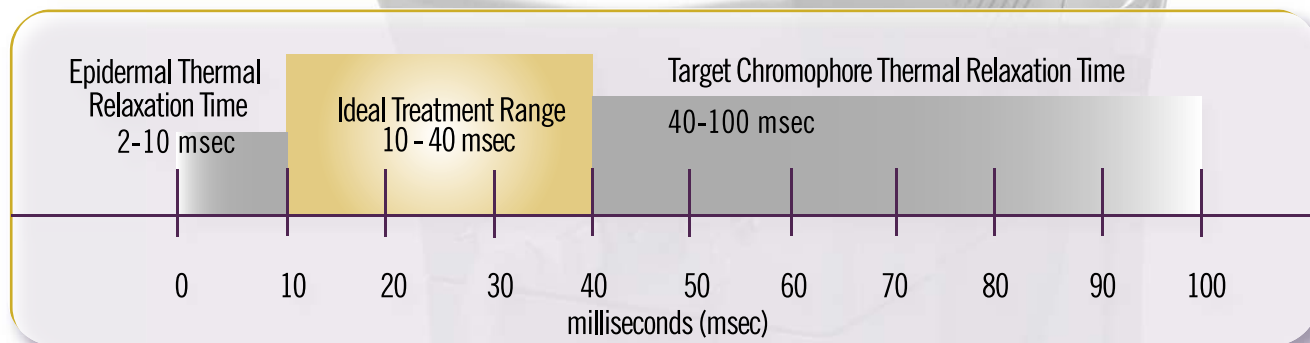
- PIO Múd-2 - 6: Počet vložených pulzov (čiastkových pulzov) možno navoliť v rozsahu od 2 do 6 vložených pulzov. Pulzy môžu byť "naukladané" v rozmedzí od 2 do 6.
- Dĺžka trvania každého vloženého pulzu je voliteľná (od 1 do 8 milisekúnd).
- Dĺžka oneskorenia pulzu (pokoiový interval) medzi jednotlivými vloženými pulzmi môže byť nastavená medzi 5 a 50 milisekundami.
- Interval opakovania: 2.0 sekúnd medzi jednotlivými pulzmi



Premenlivý pulz Multi-PIP - Múd (M2) mnohonásobného pulzu (6 PIP)

Rozsah dĺžok trvania pulzov zariadenia NannoLight MP50

Zariadenie **NannoLight MP50** ponúka najväčší výber typov pulzov a filtrov vlnových dĺžok vo svojej kategórii, čím Vám umožňuje účinné ošetrenie takmer každého pacienta a indikácie. Vedeckým základom ošetrenia pomocou zariadenia NannoLight MP50 je "selektívna fototermolýza". K tomuto procesu dochádza, keď je koža vystavená svetelnej energii o konkrétnej vlnovej dĺžke a keď je cieľovému chromoforu v maximálnej možnej miere umožnené vstrebanie svetelnej energie bez toho aby bolo zasiahnuté okolité tkanivo. Veľký výber dĺžok trvania pulzu (1-30 milisekúnd) zariadenie NannoLight MP50 Vám tiež umožňuje voľbu dĺžky pulzu pre zaistenie ideálnych výsledkov vo Vami zameranom špecifickom chromofore (napr. Melanín alebo oxyhemoglobín).



Celé spektrum výberu vlnových dĺžok zariadenia NannoLight MP50 (410 nm – 1400 nm)

Indikácia	Cieľový chromofor	Rozsah vlnových dĺžok
Svetelné ošetrenie tváre (Pigmentové lézie na vaskulárne anomálie)	Melanin ,Oxyhemoglobín	560 – 1400 nm
Pigmentové lézie, poškodenie slnečným svetlom	Melanin	530 - 1400 nm
Vaskulárne lézie	Oxyhemoglobín	510 - 690 nm
Permanentný odstránenie chĺpkov (Skin Type IV-V)	Melanin	640 - 1400 nm
* Akné	Porfyríny	410 - 1400 nm
* vyžaduje voliteľný omedzovací filter.		

ULTRAVIOLET

VISIBLE SPECTRUM

INFRARED

• WAVELENGTH - NANOMETERS •

300

-

400

-

450

-

500

-

550

-

600

-

650

-

700

-

1000

-

1500

Klinické prípadové štúdie: Fotodokumentácia stavu pred a po ošetrení

Každoročné výdavky verejnosti na odstránenie nechcených či prebytočných chĺpkov presahujúce viac než 10 miliárd dolárov. Pred zavedením metód založených na využitie svetla zahŕňali uprednostňované postupy pri odstraňovaní chĺpkov holení, voskovanie a elektrolyzu. Zariadenie NannoLight™ MP50 Vám umožňuje ťažiť z tohto rastúceho a výnosného trhu, pretože s jeho pomocou môžete svojim klientom ponúknuť úsporné, permanentné riešenia a jeho výkonnosť zároveň predčí väčšinu konkurenčných systémov. Vďaka zariadeniu NannoLight MP50 sú kozmetické ošetrenia finančne výnosnejšie a prístupnejšie ako kedykoľvek predtým.

Zariadenie NannoLight MP50, ktoré využíva presne vymedzeného rozsahu frekvencií intenzívneho pulzného svetla, produkuje optimálnu kombináciu svetelných vlnových dĺžok a prúdenia energie. Po zameraní sú vlasové misky zablokované a zároveň je podporená tepelná relaxácia, pričom okolité tkanivá zostávajú nezasiahnuté. Tento proces je známy ako selektívna fototermodýza.

Pred

Po 3 ošetreniach



Fotografie poskytol Dr. Thomas Barrows, MD. - Minneapolis, MN

Čistenie akné

Len v samotných Spojených štátoch je ochorením acne vulgaris postihnutých 17 miliónov ľudí, hlási Národný inštitút zdravia. Cez 80% jednotlivcov - bez ohľadu na pohlavie, kožné typy či zemepisnú polohu - trpia vo veku medzi 14 a 30 rokmi na akné. Cez 25% bude mať v jej dôsledku permanentné jazvy. Zariadenie **NannoLight MP50** vytvára jedinečnú kombináciu modrých, zelených, žltých a červených vlnových dĺžok, ktorá preniká do hĺbky, ničí baktérie akné a zároveň obmedzuje zápal, ktorým je ochorenie akné sprevádzané. Zariadenie NannoLight MP50 odvádza vynikajúce výsledky a jeho použitie je schválené pre ošetrovanie ľahkých až stredne ťažkých prípadov zápalové a uhrovité zápalové acne vulgaris.

Pred

Po 3 ošetreniach



Fotografie poskytol Dr. Thomas Barrows, MD. - Minneapolis, MN

Svetelné ošetrenie tváre

Vaskulárne anomálie a pigmentové lézie

V dôsledku účinkov slnečného žiarenia, procesu starnutia a individuálneho životného štýlu sa koža opotrebovávajú a vyvíjajú sa u nej viditeľné nedostatky. Po výbere špecifického zafirového kryštálu vhodného pre danú indikáciu zariadenia Nanolight® MP50 selektívne zameriava melanín a oxyhemoglobín.

Pred

Po 3 ošetreniach



Fotografie poskytol Dr. T. Rojy, MD. - Jacksonville, NC

Vaskulárne anomálie sa prejavujú v mnohých formách. Pavúčie žilky (teleangiectázia) sú tými najbežnejšími cievnymi léziami a často sa nachádzajú na tvári.

Pigmentové lézie sa objavujú, ak sa v koži nachádza nadbytok melanocytov. Pehy (ephelides), hnedé škvrny (lentigines) a materské znamienka (nevi) vznikajú znásobením množstva tmavého pigmentu.

Před

Po 3 ošetřeních



Fotografie poskytol Dr. Marty Smith MD. - Roanoke, VA

Pri selektívnom vstrebávaní intenzívneho pulzného svetla cieľový chromofor spôsobuje výsledný fototermodýlny proces zrážania melanínu a následné odlupovanie lézií.

Pred

Po 3 ošetreniach



Fotografie poskytol Dr. Thomas Barrows, MD. - Minneapolis, MN

NannoLightTM MP50

Multi-PIP Intense Pulsed Light and Laser System

Technické špecifikácie

Svetelný zdroj: pulzné svetlo, celé viditeľné spektrum a FNIRTM.
Pulzný mód: Jednoduchý pulz alebo Mód premenlivých mnohonásobných pulzov
Šírka pulzu (Dĺžka trvania): premenlivá, 1-30 milisekúnd
Programy premenlivých pulzov: osem (8) rôznych možností
Pulzy v sérii (vložené pulzy): 2 - 6
Oneskorenie medzi jednotlivými pulzmi: 5 - 50 milisekúnd
Dĺžka trvania série pulzov: 7 - 298 milisekúnd
Intenzita pulzov (rýchlosť): až .5 Hz
Svetelné teleso: hutný Xenon (zaručené cez 40 000 zábleskov)
Zafirové kryštalické filtre: päť (5) zafirových kryštalických filtrov je súčasťou základnej systémovej výbavy (8 mm x 40 mm) (filtre pre špecifické vlnovej dĺžky, čírosť pre 99% svetelného spektra s výberovou obmedzujúcou filtráciou)
Voliteľné filtre: filter pre čistenie akné (410 - 1400 nm)
Spektrálny rozsah: štandardné, 410 nm - 1400 nm
FNIR: úplné patentné spektrum vlnových dĺžok blízkeho infračerveného
Veľkosť cieľovej ošetrovanej oblasti: štandardné 8 mm x 40 mm (320 mm²)
Rozsah hustoty prúdu energie: 2.8 až 50 joulov / cm²
Optická dutina: obložená zlatom, chladená vodou
Hmotnosť: 63 lbs / 29 kg (prenosná, stolný časť)
Hmotnosť prídavného integrovaného podvozku: 41 lbs / 18.6 kg
Chladiaci systém s možnosťou nastavenia záporných teplôt: nastaviteľné teploty od izbovej po -5 C / 23 F
Zdroj napätia: 110 v alebo 220 v (10 A, 50/60 Hz)
Záruka: štandardná dvojročná, možnosť predĺženia záruky



Chladenie pokožky s možnosťou nastavenia záporných hodnôt zaisťuje pohodlie pacienta.

Systém **NannoLight MP50** disponuje funkciou nastaviteľného chladenia pokožky a funkciou chladenia zafirových kryštalických filtrov, ktoré sú jeho súčasťou. Patentné funkcie chladenia umožňujú systému bezpečnú prevádzku aj pri použití intenzívnejších prúdov energie. Podporuje účinnosť ošetrovania, umožňuje Vám ošetrovať tmavšie typy kože a zaisťuje vyššiu mieru pohodlia pacienta. Po aktivácii funkcie záporných teplôt je filter dôkladne a s veľkou presnosťou chladený až na teplotu -5 °C. Ochladený filter obratom chladí pokožku, čím pomáha zvýšiť pohodlie klienta počas ošetrovania a zabraňuje vedľajšiemu tepelnému poškodeniu priľahlých tkanív.

Kontaktné informácie

WWW.EAGO-SLOVAKIA.SK
info@eago-slovakia.sk
Tel: +421 944 57 1914

SYBARITIC[®]
Global Aesthetic Solutions