



## MCL 30 Dermablade

*твердотільний ербієвий лазер довжиною хвилі 2 940 нм*



MCL 30 – твердотільний ербієвий лазер з довжиною хвилі 2 940 нм.

Перша модель ербієвого лазера з торговою маркою компанії Asclepion був випущений в 1990 році й відразу завоювала провідні позиції на ринку косметологічного обладнання Німеччини.

У розробці наступної моделі лазера для абляції MCL 29 було враховано зауваження лікарів – дерматологів та косметологів, а також інноваційні технології в галузі електроніки та оптики. Такий підхід одразу дав відчутний результат – лише за 1996 рік компанія Asclepion реалізувала понад 800 лазерних систем MCL 29 по всьому світу.

MCL 30 – остання модель ербієвої лазерної системи компанії Asclepion. У MCL 30 розробники зуміли поєднувати всі переваги та переваги попередніх моделей з технологіями, без яких не уявна сучасна апаратна косметологія, а саме: фракційний термоліз, оптимальний механізм регулювання лікувальної плями, розширений спектр лікувальних режимів та досконала система охолодження.

### **Ербієвий лазер MCL 30 – стандарт безпеки лазерної дії.**

Безпека є наріжним каменем у роботі косметологічного салону, де надмірним впливом можна завдати непоправної шкоди не тільки здоров'ю пацієнта, а й репутації салону чи клініки.

Не останню роль популярності ербієвого лазера зіграла його безпека за збереженої ефективності. Хвиля ербієвого лазера (2940 нм) впливають тільки на епідерміс і верхні кулі дерми, де знаходиться основний спектр патологій шкіри, яких можливо позбудеться в косметологічному салоні.

Ця властивість базується на високому коефіцієнті поглинання енергії світлової хвилі ербієвого лазера водою, яка знаходиться в епідермісі та дермі, за рахунок чого відбувається зниження глибини проникнення.

Подібний вплив, що щадить, зводить нанівець хворобливі відчуття під час маніпуляції, практично позбавляє від побічних ефектів і значно вкорочує терміни реабілітації.

### **Ербієвий лазер MCL 30. Області застосування.**



- поверхневе та глибоке лазерне шліфування для омолодження шкіри;
- видалення пігментних плям;
- корекція рубців та шрамів;
- корекція рубців у періоді постакне;
- видалення доброякісних новоутворень шкіри;
- видалення червоних капілярних судин.

### **Фракційні технології реалізовані в лазері MCL 30.**

Фракційна насадка є складною оптичною системою з мікролінз, які забезпечує «розбивку» променя лазер на кілька світлових потоків. При впливі на шкіру кількома променями ушкоджуються мікроскопічні ділянки шкіри, а шкіра між зонами впливу залишається неушкоджена. У непошкоджених зонах йде активна регенерація до якої залучаються зони, які оброблені лазером. Подібний процес забезпечує згладжування зморшок та зменшення інших видимих ознак старіючої шкіри.

За ефективність самих косметологічних процедур щодо поверхневого та глибокого лазерного шліфування безпосередньо залежать від якості та технічних характеристик фракційних насадок.

### **Фракційна насадка MicroSpot для косметологічних лазерів від компанії «Asclepion» та «Carl Zeiss».**

Фракційна насадка "MicroSpot" є спільною розробкою "Asclepion" з однією з найвідоміших компаній Німеччини з виробництва оптики "Carl Zeiss".

Інноваційна конструкція фракційної насадки дозволила створити одну з найшвидших фракційних технологій у світі - частота 15 Гц при 169 точках в одному імпульсі. Система мікролінз компанії «Carl Zeiss» забезпечує високу якість фокусування та однорідності енергії лазерних мікропроменів.

### **Фракційна насадка VarioTEAM із запатентованою технологією TEAM.**

Фракційна насадка VarioTEAM забезпечує легке та швидке регулювання зони впливу за допомогою регульовального кільця на самому аплікаторі. Розмір зони впливу може змінюватись від 1 мм до 8 мм. Протягом кількох секунд система автоматичних настроює необхідні характеристики лазерного випромінювання. Ця особливість дозволяє зменшити зони повторної обробки та скоротити час процедури.

### **Додаткові системи та режими лазера MCL 30.**

Режим «TERM» – гарантія «чистої» зони дії.

Одним із недоліків обмеженого термального ербієвого лазера є неможливість коагулювати поверхневі капіляри. При пошкодженні великого капіляра виникає мікроточкова кровотеча, яка обмежує поле зору лікаря і погіршує якість процедури за рахунок більшого поглинання енергії лазера кров'ю.

Конструкція насадки дозволяє швидко перейти в режим TERM, режим гемостазу. При режимі «TERM» посилюються потужніші енергетичні імпульси, які викликають згортання крові та зупинку кровотечі. Зона лікування залишається чистою та оператор може продовжити роботу в режимі абляції.

### **Ефективна система видалення продуктів абляції.**

Лазерна система MCL 30 оснащена системою видалення продуктів абляції, таких як дим, пара, мікрочастинок шкіри. Система евакуації продуктів абляції з'єднана з ручкою-аплікатором, що забезпечує повне видалення частинок, що випаровуються, і аерозолів із зони обробки.