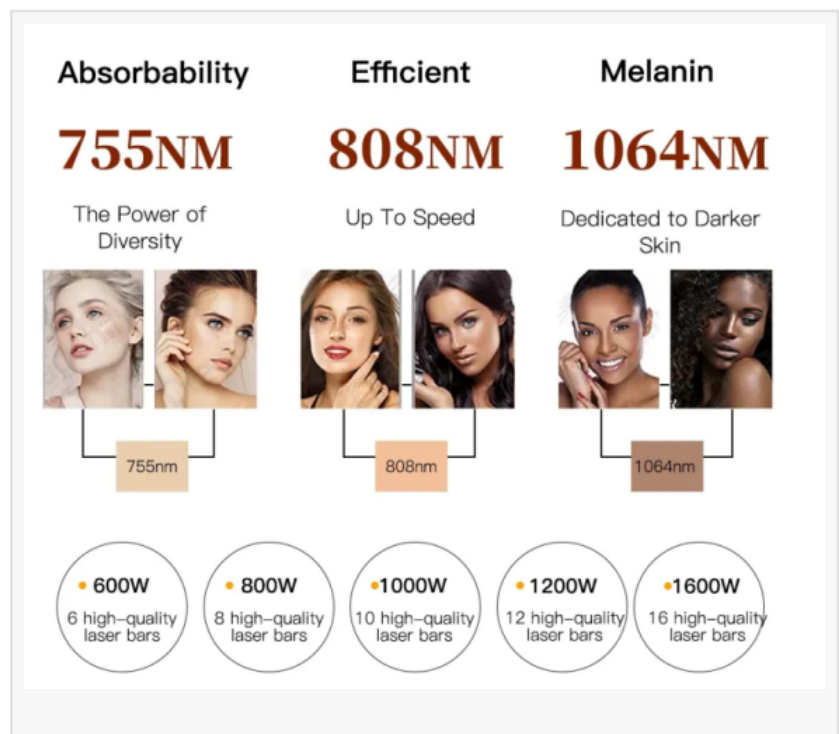


Superlaser внедряет технологию четырех волн: внедрение спектра 940 нм устанавливает новые стандарты для спа-центров

BEIJING, BEIJING, CHINA, April 13, 2026 /EINPresswire.com/ -- Глобальный рынок эстетической медицины в 2026 году характеризуется переходом от универсальных решений к высокоточным мультиволновым технологиям. Компания Beijing Superlaser Technology Co., Ltd., специализирующаяся на разработке высокотехнологичного медицинского оборудования, представила результаты исследований в области четырехволнового воздействия. Внедрение специфического спектра 940 нм в дополнение к традиционным частотам устанавливает новые параметры безопасности и результативности для клиник и профильных центров по всему миру.



1. Смена парадигмы: От моноволны к спектральному охвату

На протяжении десятилетий стандартом индустрии считалась длина волны 808 нм. Физические свойства данного излучения позволяют энергии проникать в глубокие слои дермы, достигая волосяного фолликула. Однако по мере накопления клинической базы стало очевидно, что эффективность удаления волос напрямую зависит от фототипа кожи, глубины залегания луковицы и структуры самого волоса. Разработка трехволновых систем (755/808/1064 нм) стала промежуточным этапом, позволившим специалистам работать с более широким спектром пациентов. Тем не менее, проблема «упрямых» волос и необходимость воздействия на сосудистый компонент питания фолликула оставалась актуальной. Включение четвертой длины волны — 940 нм — в архитектуру лазеров Beijing Superlaser знаменует собой переход к

концепции полной инклюзивности, обеспечивая результат в случаях, где традиционные методы показывали ограниченную эффективность.

2. Технический анализ длин волн и механизмов поглощения

Эффективность современных диодных систем определяется тем, как лазерное излучение взаимодействует с основными хромофорами: меланином, оксигемоглобином и водой. Длина волны 755 нм (Александрит) характеризуется максимально высоким поглощением меланином. Это свойство делает её незаменимой для удаления тонких,

слабопигментированных волос, которые часто не поддаются воздействию стандартных диодных систем.

Спектр 808 нм остается универсальным решением. Благодаря балансу между глубиной проникновения и мощностью поглощения, эта волна эффективна для большинства типов волос на средних фототипах кожи.

1064 нм (YAG-лазер) обладает самым низким коэффициентом поглощения меланином среди используемых частот. Это делает процедуру безопасной для кожи V и VI фототипов по шкале Фитцпатрика, так как основной мишенью становится глубоко расположенная волосяная луковица, а не эпидермальный меланин, что исключает риск ожогов темной кожи.

3. Роль спектра 940 нм как коагулирующего фактора

Ключевым отличием четырехволновых систем Beijing Superlaser является интеграция волны 940 нм. В отличие от других длин волн, основной целью которых является нагрев меланина внутри волоса, спектр 940 нм активно поглощается гемоглобином.

Физический процесс коагуляции микрососудов, питающих волосяной фолликул, приводит к прекращению снабжения луковицы питательными веществами. Это воздействие создает синергетический эффект: волос разрушается не только термически через меланин, но и биологически через прекращение питания. Клинические данные подтверждают, что такой подход ускоряет достижение окончательного результата и снижает вероятность регенерации волосяного фолликула. Кроме того, воздействие на сосудистый компонент способствует более быстрой реабилитации тканей, снижая выраженность послеоперационной эритемы.

4. Операционные преимущества для медицинских центров



Внедрение оборудования, такого как Derrpulse, в практику медицинского центра рассматривается как стратегическая инвестиция в операционную эффективность.

Существует несколько ключевых факторов, влияющих на рентабельность и конкурентоспособность предприятия в современных условиях.

Использование одной манипулы, генерирующей четыре длины волны одновременно, позволяет клинике принимать пациентов с любым цветом кожи и волос без необходимости перенастройки или замены рабочих насадок. Это значительно упрощает логистику процедур и минимизирует время простоя оборудования.

Одним из барьеров для пациентов при выборе лазерной эпиляции является вероятность болевых ощущений. Beijing Superlaser решает эту задачу с помощью системы контактного охлаждения Chill-Tip. Использование сапфирового наконечника позволяет поддерживать стабильную температуру поверхности кожи в диапазоне от -4°C до 0°C . Постоянное охлаждение эпидермиса во время подачи высокоэнергетического импульса блокирует болевые сигналы и предотвращает термическое повреждение верхних слоев кожи, делая процедуру доступной для пациентов с чувствительной кожей.

5. Скорость обработки и технические параметры систем

В условиях высокой конкуренции время становится критическим ресурсом. Аппараты Derrpulse поддерживают частоту импульсов до 10–20 Гц, что позволяет реализовать технику обработки «In-Motion» (в движении). Большой размер светового пятна (12x20 мм) дает возможность проводить обработку обширных анатомических зон, таких как спина или бедра, в течение короткого времени.

Высокая выходная мощность системы, составляющая 2500 Вт, гарантирует сохранение плотности энергии даже при максимальной скорости работы. Конструкция излучателя включает 10 лазерных баров по 100 Вт каждый, что обеспечивает плотность энергии до 160 Дж/см^2 . Такие показатели позволяют эффективно разрушать даже глубоко залегающие фолликулы.

Для обеспечения стабильности работы при высоких нагрузках оборудование оснащается мощными системами охлаждения на базе компрессоров или полупроводниковых ТЕС-элементов. Это предотвращает перегрев диодных модулей и гарантирует длительный ресурс эксплуатации излучателя в условиях потоковых клиник.

6. Клиническая безопасность и интеллектуальное управление

Профиль безопасности медицинского оборудования Beijing Superlaser базируется на интеллектуальном распределении энергии. При работе четырехволновой системы суммарная плотность энергии распределяется по разным глубинам тканей. Это исключает избыточную нагрузку на эпидермис, что критически важно для предотвращения побочных эффектов, таких как постпроцедурная гиперпигментация или локальная атрофия тканей. Интеграция 10,4-дюймового сенсорного дисплея с предустановленными алгоритмами позволяет минимизировать риски, связанные с человеческим фактором. Программное обеспечение автоматически предлагает оптимальные параметры мощности и длительности импульса в зависимости от фототипа пациента по шкале Фитцпатрика, выбранной зоны обработки и структуры волос. Встроенные датчики мониторинга

температуры и потока теплоносителя в реальном времени обеспечивают безопасность процесса и долговечность аппаратных компонентов.

7. Прогнозирование и защита инвестиций в будущем

Рынок эстетических услуг в 2026 году требует от поставщиков технологического превосходства. В то время как трехволновые системы становятся общедоступным стандартом, четырехволновая технология позиционируется как решение премиального сегмента, ориентированное на максимальную клиническую эффективность.

Для владельцев бизнеса переход на системы Beijing Superlaser означает возможность предоставления услуг самого широкого спектра. Оборудование позволяет успешно работать со сложными случаями, такими как очень светлые волосы на фоне светлой кожи или темная кожа с глубоким залеганием фолликулов, что ранее считалось трудновыполнимой задачей.

Beijing Superlaser Technology Co., Ltd. продолжает подтверждать статус высокотехнологичного предприятия, интегрируя инновации в серийное производство медицинских систем. Модель Deppulse является примером сочетания инженерной мощности и клинической безопасности, что делает её востребованным инструментом для современных центров эстетической медицины, стремящихся к лидерству в индустрии.

Для ознакомления с полным спектром технических характеристик, сертификацией и протоколами клинической эффективности рекомендуется изучить информацию на официальном сайте компании: <https://www.deppulse.ru/>

Beijing Superlaser Technology Co., Ltd.

Beijing Superlaser Technology Co., Ltd.

+86 17801059621

info@superlaser.ltd

This press release can be viewed online at: <https://www.einpresswire.com/article/905434960>

EIN Presswire's priority is source transparency. We do not allow opaque clients, and our editors try to be careful about weeding out false and misleading content. As a user, if you see something we have missed, please do bring it to our attention. Your help is welcome. EIN Presswire, Everyone's Internet News Presswire™, tries to define some of the boundaries that are reasonable in today's world. Please see our Editorial Guidelines for more information.

© 1995-2026 Newsmatics Inc. All Right Reserved.