ШКОЛА РЕАБІЛІТАЦІЇ «ЕКСПЕРТ»

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Портативний апарат LED/PDT фототерапії обличчя

LumiDerm Pro

100 LED · 7 спектрів · PDT фототерапія · USB зарядка



Призначення:

LumiDerm Pro — портативний апарат LED терапії для фототерапії обличчя з технологією фотон PDT та сімома спектрами світла. Використовується для омолодження, підтримки тонусу шкіри, роботи з акне, пігментацією, куперозом та відновлення після косметологічних процедур.

м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л

+380 68 960 02 33 · spine-academy.com

Зміст

1. Загальні відомості про виріб
2. Призначення та сфера застосування
3. Принцип дії LED/PDT фототерапії
4. Спектри світла та їх косметологічне призначення
5. Технічні характеристики
6. Комплект поставки
7. Робочі елементи та аксесуари
8. Показання до застосування
9. Протипоказання
10. Вимоги безпеки при фототерапії
11. Підготовка до роботи
12. Порядок проведення процедури
13. Технічне обслуговування
14. Транспортування та зберігання
15. Гарантійні зобов’язання
16. Відомості про виробника та постачальника
17. Свідоцтво про приймання

1. Загальні відомості про виріб

Цей технічний паспорт є документом, який засвідчує основні параметри, технічні характеристики, комплектність, умови експлуатації та порядок обслуговування апарату LED терапії LumiDerm Pro. Документ повинен зберігатися протягом усього строку експлуатації апарату.

Найменування виробу	Апарат LED терапії LumiDerm Pro
Артикул	TC-FM-20W
Бренд	Sinoco
Тип обладнання	портативний апарат для LED/PDT фототерапії обличчя
Технологія	Фотон PDT, LED світлотерапія
Кількість LED діодів	100 шт.
Кількість спектрів	7
Матеріал	силікон + АБС-пластик
Країна виробництва	Китай (Guangdong)
Серійний номер	_____
Дата виготовлення	_____
Дата продажу	_____

2. Призначення та сфера застосування

Апарат LED терапії LumiDerm Pro — портативний пристрій для фототерапії обличчя з технологією фотон PDT і сімома спектрами світла. Кожна довжина хвилі впливає на конкретні процеси в шкірі — від стимуляції колагену і боротьби з акне до зменшення пігментації і судинних зірочок.

100 LED діодів з кутом випромінювання 120° рівномірно охоплюють всю поверхню обличчя за одну процедуру. Потужність 20 Вт забезпечує терапевтичну дозу світлової енергії без перегріву шкіри. Вбудований зволожувач активує поживні сироватки і підсилює ефект процедури — шкіра після сеансу виглядає зволоженою і сяючою.

Апарат виконаний з силікону і АБС-пластику — гіпоалергенні матеріали безпечні для чутливої шкіри. USB-зарядка дозволяє використовувати пристрій як в салоні, так і вдома. Портативний формат і легка вага роблять LumiDerm Pro зручним для мобільних косметологів.

Сфера застосування:

- косметологічні кабінети та салони краси
- SPA-центри та студії догляду за обличчям
- домашній догляд під рекомендації спеціаліста
- мобільна косметологія
- LED фототерапія після косметологічних процедур
- профілактика вікових змін шкіри
- програми догляду при акне, пігментації та тьмяному тоні

Практична цінність:

Світлова терапія LED є м’якою альтернативою агресивним процедурам: без болю, реабілітації та тривалого відновлення. LumiDerm Pro зручний для салону, кабінету і домашнього використання.

3. Принцип дії LED/PDT фототерапії

LED/PDT фототерапія базується на впливі світла певної довжини хвилі на клітинні процеси у шкірі. Світлова енергія поглинається хромофорами тканин, активує локальні біохімічні реакції, покращує мікроциркуляцію, підтримує синтез колагену та сприяє нормалізації роботи шкіри.

На відміну від лазерних або абляційних методик, LED світлотерапія не пошкоджує поверхню шкіри, не потребує реабілітації і може застосовуватись у комплексних програмах догляду. Різні спектри світла мають різне косметологічне призначення: червоний спектр використовується для омолодження, синій - для роботи з акне, інфрачервоний - для глибшої стимуляції тканин.

Основні ефекти впливу:

- стимуляція синтезу колагену
- підтримка тонусу і пружності шкіри
- зменшення запальних висипань і проявів акне
- вирівнювання тону шкіри
- зменшення тьмяності та ознак втоми
- підтримка відновлення після косметологічних процедур
- покращення візуальної якості шкіри без реабілітації

4. Спектри світла та їх косметологічне призначення

LumiDerm Pro підтримує 7 спектрів світла. Кожен спектр використовується для окремих задач догляду за шкірою. Вибір спектра, тривалість процедури та частота застосування визначаються спеціалістом відповідно до стану шкіри та поставленої косметологічної задачі.

Довжина хвилі	Колір / спектр	Основне косметологічне призначення
420 нм	синій спектр	робота з акне, запальними висипаннями, жирною шкірою
423 нм	синьо-фіолетовий спектр	підтримка очищення, зменшення активності висипань
490 нм	блакитний спектр	заспокоєння, підтримка балансу чутливої шкіри
510 нм	зелений спектр	пігментація, нерівний тон, візуальне освітлення шкіри
590 нм	жовтий спектр	купероз, почервоніння, підтримка мікроциркуляції
640 нм	червоний спектр	омолодження, стимуляція колагену, тонус шкіри
850 нм	інфрачервоний спектр	глибша стимуляція тканин, відновлення після процедур

Важливо:

Спектри світла мають косметологічне призначення і не замінюють медичне лікування. При дерматологічних захворюваннях потрібна консультація лікаря.

5. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Артикул	TC-FM-20W
Бренд	Sinoco
Технологія	Фотон PDT, LED світлотерапія
Кількість LED діодів	100 шт.
Кількість спектрів	7
Довжини хвиль	420 нм / 423 нм / 490 нм / 510 нм / 590 нм / 640 нм / 850 нм
Потужність	20 Вт (макс.)
Кут випромінювання	120°
Зарядка	USB
Матеріал	силікон + АБС-пластик
Штекер	EU / US / UK / AU
Гарантія	1 рік
Країна виробництва	Китай (Guangdong)

Примітка щодо параметрів:

Усі технічні параметри наведені згідно з даними постачальника. Виробник може вносити неістотні зміни до конструкції, комплектації, дизайну, програмних режимів та зовнішнього вигляду без попередження.

6. Комплект поставки

№	Найменування	Кількість
1	Основний блок апарату LED терапії LumiDerm Pro	1 шт
2	Кабель USB для зарядки	1 шт
3	Підставка для розміщення апарату під час процедури	1 шт
4	Захисні окуляри для клієнта	1 шт / комплект
5	Інструкція з експлуатації	1 шт
6	Транспортувальна упаковка	1 шт

Фактична комплектація може уточнюватися під час поставки. Перед першим використанням необхідно перевірити комплектність, цілісність корпусу, справність USB-кабелю та наявність захисних окулярів.

7. Робочі елементи та аксесуари

LumiDerm Pro має вигнуту форму для рівномірного охоплення обличчя. 100 LED-діодів розміщені таким чином, щоб забезпечити рівномірне освітлення всієї поверхні обличчя під час процедури.

Елемент	Призначення
LED-панель	формує світловий потік для фототерапії обличчя
Панель керування	вибір режиму, спектра та запуск процедури
USB-зарядка	заряджання пристрою від відповідного джерела живлення
Підставка	стабільне розміщення апарата під час процедури
Захисні окуляри	захист очей клієнта від яскравого світла
Корпус із силікону та АБС-пластику	комфортний контакт, безпечні гіпоалергенні матеріали

Примітка:

Під час процедури очі клієнта повинні бути захищені. Не рекомендується дивитися безпосередньо на активні LED-діоди під час роботи апарата.

8. Показання до застосування

LumiDerm Pro застосовується в косметології для підтримки тонусу, покращення кольору шкіри, роботи з віковими змінами, висипаннями та відновленням після процедур.

Показання до застосування:

- зниження тонусу і пружності шкіри обличчя
- зморшки та вікові зміни шкіри
- акне і постакне, запальні висипання
- пігментація і нерівний тон шкіри
- судинні зірочки і купероз
- набряки і темні кола під очима
- зневоднена і тьмяна шкіра
- реабілітація після косметологічних процедур
- профілактика вікових змін шкіри

Типові зони впливу

- обличчя
- шия - за наявності відповідного положення апарата
- зона під очима - з обов’язковим захистом очей
- локальні ділянки з пігментацією або постакне

9. Протипоказання

Важливо:

Перед початком процедур необхідна консультація спеціаліста. Світлотерапія не проводиться при наявності протипоказань, підвищеної світлочутливості або сумнівних клінічних станів.

№	Стан / обмеження
1	Онкологічні захворювання
2	Вагітність і період грудного вигодовування
3	Епілепсія та світлочутливі судоми
4	Прийом фотосенсибілізуючих препаратів
5	Гострі запальні та інфекційні захворювання шкіри
6	Захворювання очей і порушення зору
7	Відкриті рани і пошкодження шкіри в зоні обробки

10. Вимоги безпеки при фототерапії

Увага:

Апарат випромінює інтенсивне світло. Недотримання правил безпеки може спричинити подразнення очей або дискомфорт у клієнта.

- під час процедури використовувати захисні окуляри для клієнта
- не дивитися безпосередньо на активні LED-діоди
- не використовувати апарат при пошкодженому корпусі, зарядному кабелі або панелі керування
- не застосовувати світлотерапію при підвищеній світлочутливості
- не використовувати апарат на відкритих ранах або подразненій шкірі
- не залишати увімкнений апарат без нагляду
- не заряджати апарат від пошкодженого USB-кабелю або нестабільного джерела живлення
- не допускати потрапляння рідини всередину корпусу

Дії у разі небажаної реакції

1. Негайно припинити процедуру.
2. Оцінити стан шкіри та самопочуття клієнта.
3. Не продовжувати процедуру на подразненій або пошкодженій шкірі.
4. За потреби застосувати заспокійливий догляд.
5. У разі вираженої реакції рекомендувати консультацію лікаря.

11. Підготовка до роботи

11.1. Розпакування апарата

1. Перевірити цілісність упаковки та відсутність механічних пошкоджень.
2. Обережно витягнути основний блок, USB-кабель, підставку, окуляри та інструкцію.
3. Провести зовнішній огляд корпусу, LED-панелі, панелі керування та USB-роз’єму.
4. Звірити фактичний комплект з переліком у розділі 6.
5. У разі пошкодження або некомплектності звернутися до постачальника.

11.2. Зарядка та перша перевірка

1. Підключити USB-кабель до апарата та джерела живлення.
2. Дочекатися достатнього рівня заряду відповідно до індикаторів апарата.
3. Встановити апарат на підставку або у стабільне положення.
4. Увімкнути апарат та перевірити роботу основних режимів.
5. Переконатися, що всі LED-діоди працюють рівномірно та без мерехтіння.

11.3. Підготовка клієнта

1. Пояснити суть процедури, очікувані відчуття та правила безпеки.
2. Уточнити наявність протипоказань і прийом фотосенсибілізуючих препаратів.
3. Очистити шкіру обличчя від макіяжу та забруднень.
4. За потреби нанести сироватку або доглядовий засіб згідно з протоколом.
5. Надати клієнту захисні окуляри.
6. Розмістити обличчя на комфортній відстані від LED-панелі.

12. Порядок проведення процедури

1. Увімкнути апарат та вибрати потрібний спектр світла.
2. Встановити рекомендовану тривалість процедури відповідно до протоколу.
3. Розмістити апарат так, щоб LED-панель рівномірно охоплювала обличчя.
4. Під час процедури контролювати комфорт клієнта та відсутність подразнення очей.
5. Після завершення процедури вимкнути апарат.
6. Очистити поверхні, які контактували з клієнтом.
7. Надати рекомендації після процедури.

Рекомендована логіка застосування

Етап	Дія	Мета
1	очищення шкіри	видалення макіяжу, себуму і забруднень
2	нанесення активної сироватки - за потреби	посилення доглядового ефекту
3	вибір спектра світла	підбір режиму під задачу шкіри
4	LED/PDT фототерапія	світловий вплив на цільові процеси у шкірі
5	завершальний догляд	зволоження, заспокоєння, SPF за потреби

Рекомендації після процедури

- підтримувати зволоження шкіри
- використовувати сонцезахист при денному виході на вулицю
- уникати агресивних пілінгів у день процедури
- при подразненні зменшити частоту процедур і звернутися до спеціаліста
- поєднувати LED терапію з домашнім доглядом згідно з рекомендаціями косметолога

13. Технічне обслуговування

13.1. Щоденне обслуговування

- очищення корпусу апарата сухою або злегка вологою серветкою
- очищення LED-панелі м’якою серветкою без абразивів
- дезінфекція контактних поверхонь після кожного клієнта
- перевірка цілісності USB-кабелю та роз’єму
- зберігання апарата на підставці або у безпечному положенні

13.2. Періодичне обслуговування

Періодичність	Дії
1 раз на тиждень	Огляд корпусу, LED-панелі, панелі керування, підставки та USB-кабелю.
1 раз на місяць	Перевірка рівномірності світіння LED-діодів та стабільності зарядки.
1 раз на 6 місяців	Профілактичний огляд у сервісному центрі або за погодженням з постачальником.
1 раз на рік	Повне технічне обслуговування та перевірка працездатності апарата.

13.3. Заборонено

- розбирати апарат самостійно
- протирати LED-панель абразивними матеріалами
- занурювати апарат у воду
- заряджати від пошкодженого кабелю або нестабільного джерела живлення
- залишати апарат під прямими сонячними променями або біля джерел тепла

14. Транспортування та зберігання

Умови транспортування

- транспортування здійснюється у заводській упаковці виробника
- допустимі види транспорту: автомобільний, залізничний, авіаційний та морський
- апарат слід захищати від ударів, падіння, атмосферних опадів та прямих сонячних променів
- перед відправленням кожен апарат проходить перевірку працездатності та комплектації

Умови зберігання

- зберігати у сухому, чистому та провітрюваному приміщенні
- не допускати надмірної вологості та дії агресивних речовин
- не зберігати апарат під прямими сонячними променями
- USB-кабель зберігати без перегинів і натягування
- зберігати у місцях, недоступних для дітей

Варіанти поставки

- В наявності у Львові — швидка відправка протягом 1–2 днів.
- Авіа доставка — орієнтовний термін 3–4 тижні.
- Морська доставка — орієнтовний термін 70–80 днів.
- Самовивіз у м. Львів за попереднім погодженням.

Важливо:

Терміни доставки можуть змінюватися залежно від наявності обладнання, способу поставки та роботи логістичних служб.

15. Гарантійні зобов’язання

Постачальник гарантує відповідність апарата вимогам технічної документації за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання, викладених у цьому паспорті.

Параметр	Значення
Гарантійний термін на апарат	1 рік з дати продажу
Початок гарантійного терміну	Дата продажу, зафіксована у гарантійному талоні або видаткових документах
Спосіб проведення гарантійного ремонту	У сервісному центрі постачальника
Післяпродажне обслуговування	Онлайн технічна підтримка

Гарантія НЕ поширюється на наступні випадки:

- механічні пошкодження корпусу, LED-панелі, підставки, USB-роз’єму або кабелю
- пошкодження через неправильне транспортування, зберігання або експлуатацію
- потрапляння рідини всередину апарата
- самостійний ремонт або втручання третіх осіб без погодження з постачальником
- пошкодження, спричинені нестабільним електроживленням
- використання неоригінальних або пошкоджених кабелів зарядки

Як отримати гарантійне обслуговування

1. Зберігайте гарантійні документи та підтвердження покупки.
2. У разі виявлення несправності зверніться за телефоном +380 68 960 02 33.
3. Опишіть проблему та надайте серійний номер апарата і дату продажу.
4. Доставка апарата до сервісного центру здійснюється за погодженням з постачальником.

16. Відомості про виробника та постачальника

Виробник

Параметр	Значення
Модель / артикул	LumiDerm Pro / TC-FM-20W
Бренд	Sinoco
Країна виробництва	Китай (Guangdong)
Тип обладнання	апарат LED терапії / фототерапії обличчя
Потужність	20 Вт (макс.)
Зарядка	USB

Офіційний постачальник в Україні

Параметр	Значення
Найменування	Школа реабілітації «Експерт»
Адреса	м. Львів, вул. Княгині Ольги, 5л
Контактний телефон	+380 68 960 02 33
Веб-сайт	spine-academy.com
Графік роботи	Пн – Пт: 09:00 – 18:00
Сервісна підтримка	Онлайн технічна підтримка

Способи оплати

- Готівковий розрахунок (самовивіз)
- Оплата на ФОП / рахунок
- Безготівковий розрахунок по рахунку для юридичних осіб
- Оплата частинами від Приват банку (5 платежів)
- Післяплата на відділенні Нової Пошти
- Ціна апарату LED терапії LumiDerm Pro — 18 000 грн.

Умови повернення та обміну

Повернення та обмін товару здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Обладнання належної якості може бути повернене протягом 14 днів за умови збереження товарного вигляду, комплектації та відсутності слідів експлуатації.

17. Свідоцтво про приймання

Цим засвідчується, що апарат LED терапії LumiDerm Pro пройшов передпродажну перевірку, відповідає технічним характеристикам, наведеним у розділі 5 цього паспорта, і визнаний придатним до експлуатації.

Серійний номер апарата	_____
Дата виготовлення	_____
Дата проведення перевірки	_____
Підпис відповідальної особи	_____
Печатка постачальника	_____

Відомості про продаж

Дата продажу	_____
Номер договору / накладної	_____
Найменування продавця	Школа реабілітації «Експерт»
Прізвище менеджера	_____
Підпис продавця	_____
Підпис покупця (підтверджую отримання, ознайомлення з паспортом)	_____

© Школа реабілітації «Експерт». Усі права захищені.

Технічний паспорт є невід'ємною частиною виробу. Зберігайте до завершення терміну експлуатації.