

WELTWEITE KLINISCHE STUDIEN

"Ist die LED-Phototherapie (LED-LLLT) wirklich effektiv?"¹

"Die systemische Wirkung von 830 nm LED-Phototherapie auf die Wundheilung von Brandverletzungen: Eine kontrollierte Studie an Mäusen und Ratten."²

"HEALITE II mit Photo-Sequencing-Technologie."³

Weitere Studien sind in Arbeit, um die verschiedenen Anwendungen in den Bereichen Ästhetik, Medizin und Chirurgie zu erforschen.

¹ WS Kim, RG Calderhead. Lasertherapie, 2011;20.3:205-215.

² GY Lee, WS Kim. Journal für kosmetische und Lasertherapie 2012;Feb: [Elektr. Veröffentlichung vor dem Druck]

³ RG Calderhead. Lutronic. 2011.



HEALITE II

Wellenlängen (nm)	830 (w/ 590)	633	
Intensität (mW/cm ²) - eben	40 - 100	30 - 65	
Intensität (mW/cm ²) - fokussiert	60 - 150	45 - 105	

HEALITE II Combo

Wellenlängen (nm)	830 (w/ 590) + 633	633 + 415	415 + 830 (w/ 590)
Intensität (mW/cm ²) - eben	830 (w/ 590): 35 - 80 633: 20 - 50	633: 20 - 50 415: 10 - 30	415: 10 - 30 830 (w/ 590): 35 - 80
Intensität (mW/cm ²) - fokussiert	830 (w/ 590): 60 - 150 633: 35 - 80	633: 35 - 80 415: 15 - 50	415: 15 - 50 830 (w/ 590): 60 - 150

SYSTEMSPEZIFIKATIONEN*

Lichtquelle	LEDs (lichtemittierende Dioden)
Klasse	KLASSE I/Typ B
Elektrische Einstufung	AC 110-120 V or AC 220-230 V, 50/60 Hz, SICHERUNG 250 V/6.3 A
Stromverbrauch	600 VA
Benutzeroberfläche	3.2" Touch LCD-Module
Kühlsystem	Kaltluft
Abmessungen	Körper (mm): 556 (W) x 671 (L) x 1562 (H) Kopf (mm): 510 (W) x 300 (L) x 110 (H)
	Körper (in): 21,9 (W) x 26,4 (L) x 61,5 (H) Kopf (in): 20,1 (W) x 11,8 (L) x 4,3 (H)
Gewicht	27 kg, 59.5 lbs



Untere Heslibachstrasse 41a -CH-8700 Küsnacht
Tel.: +41 (0) 44 400 92 92 - Fax: +41 (0) 44 400 92 91
E-Mail: info@orcoss.ch

LUTRONIC



HEALITE II™ Serie

830, 633, 415nm LED
Phototherapie-System

ENTDECKEN SIE DIE WAHRE
WISSENSCHAFT DER
LED-PHOTOTHERAPIE



Entdecken sie die wahre Wissenschaft der LED-Phototherapie

Die Low-Level-Lichttherapie (LLLT) mit HEALITE II ist die therapeutische Nutzung von einfallendem Licht zur Photo-modulation der Zellfunktion zur Verbesserung von Heilungszeiten, Schmerzlinderung, Linderung aktiver Akne, Förderung der Hautverjüngung und anderer Aspekte. LLLT mit HEALITE II kann als Stand-Alone-Therapie oder als Begleittherapie von vielen anderen Behandlungen eingesetzt werden.

LLLT-ENGINEERING

Die OLAT-Technologie (Optical Lens Array Technology) verwendet Kollimationsoptiken die die Heilungsenergie von 1800 LEDs der neuen Generation effektiver nutzen und abgeben. So werden konzentrierte therapeutische Photonintensitäten in den Zellen und Organellen des Zielgewebes erreicht, was wiederum zu einer Optimierung des therapeutischen Ergebnisses führt. OLAT erhöht die Effizienz und die und erhöht die Wirksamkeit der LED-Phototherapie.

Weshalb LLLT unter Einsatz von LEDs?

- Ideale Wellenlänge
- Genug Leistungsfähigkeit, um bei Bedarf tief in das Gewebe vorzudringen
- Arbeitet auf subzellulärem, zellulärem und Gewebeniveau
- Kann als Stand-Alone- oder als Begleittherapie eingesetzt werden
- Behandlung unterschiedlicher Indikationen möglich
- Schmerzfreie, nicht invasive Behandlung von Patienten jeden Alters

WAS SPRICHT FÜR HEALITE II?

- Photo-Sequencing Technologie (PST)
- Optical Lens Array Technology (OLAT)
- Insgesamt 1800 langlebige, qualitativ hochwertige LEDs
- Einstellbarer Kopf, Panels und Arm
- Ergonomisches Design
- Benutzerfreundlicher Touchscreen
- Stabil und einfach in der Handhabung

Indikationen / Behandlungen - ohne sonstige Begleittherapien



830 nm mit 590 nm Photo-Sequencing

- Wundheilung
- Schmerzlinderung
- Muskel- und Gelenkschmerzen
- Arthritis
- Muskelkrämpfe
- Vorübergehende Erhöhung der Durchblutung
- Erneuter Haarwuchs
- Aktive Akne
- Hautverjüngung



633 nm

- Weisser Hautkrebs (exogene PDT mit 5-ALA)
- Hautverjüngung
- Erneuter Haarwuchs



415 nm

- Aktive Akne (endogene PDT)

Indikationen / Behandlungen - mit sonstigen Begleittherapien

- Beschleunigt die Wundheilung nach Laserbehandlung oder chirurgischem Eingriff
- Reduziert Schmerzen, blaue Flecken, Ödeme und Hautrötungen
- Beugt der Narbenbildung vor
- Reduziert PIH
- Verbessert die klinischen Ergebnisse

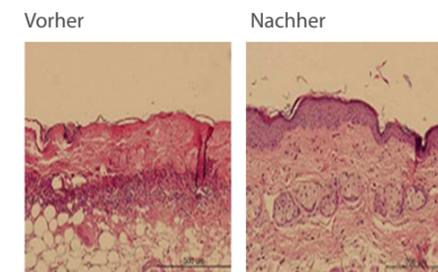
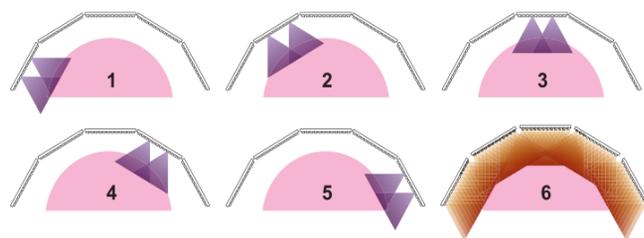
ERGEBNISSE, DIE IHRE PATIENTEN WOLLEN

Photo-Sequencing Technology (PST)

Die vorbereitende Mikro-Low-Level-Lichttherapie (LLLT) wird zuerst mit einer Wellenlänge von 590 nm für 60 Sekunden durchgeführt, bevor eine kontinuierliche Abgabe mit einer Wellenlänge von 830 nm erfolgt, sodass die Epidermis vorbereitet wird und eine optimale Interaktion mit dem Hautgewebe bei einer Leistung von 830 nm sichergestellt ist.



Justierbarer Kopf für eine grosse Abdeckung oder konzentrierte Intensität; der flexible Arm passt für alle Teile des Behandlungsbereichs.



Veränderungen von entzündlichen Zellen in Verbindung mit Dermatitis nach einer 830 nm LED-Bestrahlung in einem Rattenmodell: Eine bemerkenswerte Reduzierung der entzündlichen Infiltration ist zu beobachten.¹

¹ Ist die LED-Phototherapie (LED-LLLT) wirklich effektiv? WS Kim, RG Calderhead, Lasertherapie 2011; 20.3:205-215



"HEALITE II ist eine nützliche Begleittherapie für beinahe jede ästhetische Behandlung. Sie ist inzwischen so wichtig, dass ich mir ein Praktizieren der ästhetischen Medizin ohne gar nicht mehr vorstellen könnte."
Dr. Won-Serk Kim, Ph. D., Dermatologin, Seoul, Korea

Vergleich des Zeitbedarfs zur Abheilung

Tx / Indikation	Ohne HEALITE II	Mit HEALITE II
Nach Facelift	Bis zu 13 Wochen	Bis zu 6 Wochen (53% Reduzierung)
Blaue Flecken	1 Woche	1-2 Tage (78% Reduzierung)
Hautrötungen	15 - 16 Wochen	2 Wochen (87% Reduzierung)
Ödeme	5 Tage bis zu 1 Woche	2-3 Tage (58% Reduzierung)