



Technische Daten*

Type	HILARIS® FL 500	HILARIS® FL 1000
Ausgangsleistung	500 mW	1000 mW
Wellenlänge	660 nm	660 nm

Klassifizierung: Laser Klasse 2 gemäß EN 60825-1:2014.

* Änderungen vorbehalten!

Abmessungen und Gewichte:

Bedieneinheit HILARIS CONTROL:	196 x 310 x 123 mm, ca. 4 kg
Flächenbestrahlungsadapter HILARIS FL:	164 x 110 x 50 mm, ca. 1 kg
Blutbestrahlungsadapter HILARIS HAEMO:	60 x 60 x 30 mm, 0,2 kg
Gerätewagen HILARIS CART:	600 x 1000 x 600 mm, 11 kg

Qualitätskontrollierte Fertigung aus Österreich

Regelmäßig überwacht, dokumentiert im Einzelprüfprotokoll.

Zusätzliche Spezifikationen

- L** hohe Lebensdauer von mind. 20.000 Stunden durch den Einsatz qualitativ hochwertigster Materialien und Bauteile
- L** alle Leistungsstärken im sichtbaren Wellenlängenbereich
- L** individuelle Positioniermöglichkeiten durch neuartigen, flexiblen Gelenkkopf
- L** 3 Jahre Garantie

CE 1304

HELTSCHL
Medizintechnik

Niederndorf 27
A-4707 Schlüßlberg
www.heltschl.at

Tel.: +43 (0)7248/65 7 96-0
Fax: +43 (0)7248/65 7 96-11
office@heltschl.at

Hinweis: HILARIS® ist eine registrierte Marke der Heltschl GmbH.

© www.pixelschmid.at 05/18 DE

HILARIS® FL Low-Level-Laser



HELTSCHL
Medizintechnik

www.heltschl.at



Biologische Wirkung der Low-Level-Lasertherapie

Förderung der Wundheilung:

Das absorbierte Laserlicht steigert die ATP-Synthese (Adenosinriphosphat). Durch die Aktivierung des Zellstoffwechsels wird die Teilungsrate der Fibroblasten und Epithelzellen beschleunigt, die Aktivität der Makrophagen gefördert und die Phagozytose gesteigert. Diese Effekte ermöglichen eine raschere Wundheilung.

Analgetische Wirkung:

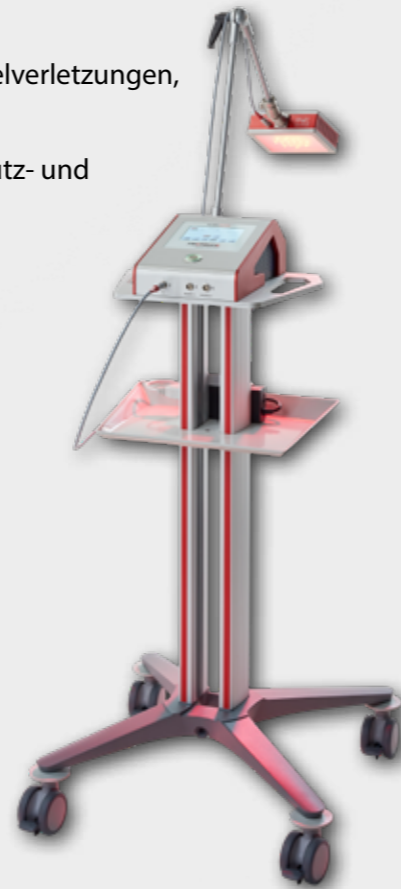
Die Freisetzung von schmerzhemmenden Biomediatoren bzw. Neurotransmitter (Serotonin, Endorphine) wird gefördert. Die Freisetzung schmerzauslösender bzw. vermittelnder Biomediatoren (Substanz P, Bradykinin, Prostaglandine) wird gehemmt. Dies bewirkt einen analgetischen Effekt.

Entzündungshemmende und antiödematöse Wirkung:

Die oben angeführten Biomediatoren haben auch eine entzündungshemmende und durch die Verbesserung der Mikrozirkulation eine antiödematöse Wirkung.

Medizinische Anwendungsbereiche und Indikationen

- L Wundbehandlung:** Ulcus cruris, Dekubitus, postoperative Wundbehandlung, akute und chronische Wunden, Keloide, ...
- L Sportmedizin:** Hämatome, Prellungen, Zerrungen, Verstauchungen, Muskelverletzungen, Tennis- und Golfellbogen, ...
- L Orthopädie:** Arthrosen, Prothesendruckgeschwüre, Entzündungen des Stütz- und Bewegungsapparates, ...
- L Gynäkologie und Geburtshilfe, Urologie:** wunde Mamillen, Mastitis, Kaiserschnittnarben, Dammschnitt, Herpes genitalis, Schleimhautentzündungen, ...
- L Onkologie und Radiotherapie:** Mucositis, Stomatitis, Radiodermatitis, ...
- L Neurologie:** Behandlung chronischer und akuter Schmerzzustände, Neuralgien, Stumpf- und Phantomschmerzen, ...



Technische Vorzüge des Therapielasers HILARIS® FL

L Multifunktionale Bedieneinheit:

Mit einem 5" Touch-Screen werden alle Gerätefunktionen gesteuert. Bevorzugte Grundeinstellungen können für eine rasche und einfache Bedienung voreingestellt werden.

L Kürzeste Therapiezeiten:

Mit einer Ausgangsleistung von bis zu 1000 mW können auch große Flächen in kürzester Zeit effektiv behandelt werden.

L Geringere Schutzmaßnahmen:

Durch die Klassifizierung in die Laser Klasse 2 sind die Laseranmeldung und die Bestellung eines Laserschutzbeauftragten nicht mehr erforderlich. Das Tragen von Laserschutzbrillen ist empfohlen.

L Integrierte Dosierempfehlungen:

Für mehr als 30 Indikationen sind studienbasierte und praxiserprobte Dosierempfehlungen im Gerät abrufbar.

L Erweiterbar zur intravasalen Laserblutbestrahlung (Haemo-Laser® - Therapie)

L Ergonomisches Design für komfortables und sicheres Arbeiten

