



dr. hönle
medizintechnik

Ihr Spezialist für:

UV-Therapie,
Leitungswasser-Iontophorese &
Tageslicht-PDT



Seit 45 Jahren der starke Partner an Ihrer Seite - Wir freuen uns auf Sie!



CE
0123



Nachhaltigkeit & soziale Verantwortung

Seit 45 Jahren haben wir vor allem einen Anspruch: unseren Kunden und Anwendern mit innovativen Produkten die bestmöglichen Hilfsmittel für eine erfolgreiche Therapie zur Verfügung zu stellen. Dies gilt insbesondere für die Indikationen Psoriasis, aktinische Keratose, Vitiligo, Neurodermitis und Hyperhidrose.

Wissenschaftliche hochwirksame Geräte, einfach zu handhaben, sind das Ergebnis jahrzehntelanger Forschungs- und Entwicklungsarbeit von Prof. Dr. Karl Höhle und seinem Entwicklungsteam. Unseren Unternehmenserfolg, die Einzigartigkeit unserer Produkte verdanken wir maßgeblich hoch motivierten und qualifizierten Mitarbeitern und der nachhaltigen partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit zahlreichen Ärzten und Patienten.

Erfahrungsschatz und Fachkompetenz gilt es auch für die kommenden Generationen zu sichern und fortzuführen. Wir setzen auf Förderung und Weiterbildung unserer Mitarbeiter, um neben stetiger Produktentwicklung ein maßvolles Wachstum und Kontinuität im Unternehmen zu garantieren.

Dabei ist eine persönliche, offene, lösungsorientierte Kommunikation im Unternehmen und mit unseren Kunden oberster Grundsatz.

Lernen Sie unsere vielfältigen, innovativen Produkte und unseren herausragenden Service kennen. Gerne steht Ihnen unser engagiertes Team mit Rat und Tat zur Seite.

Prof. Dr. Karl Höhle
Gründer & Geschäftsführer

Petra Kleinhans
Geschäftsführerin

Jessica Gessner
Geschäftsführerin



Innovation & Qualität - Made in Germany

Als Technologieträger und ökonomischer Teil der Gesellschaft ist unsere Produktionsstätte in Zörbig bei Leipzig ein klares Bekenntnis zum Standort Deutschland.

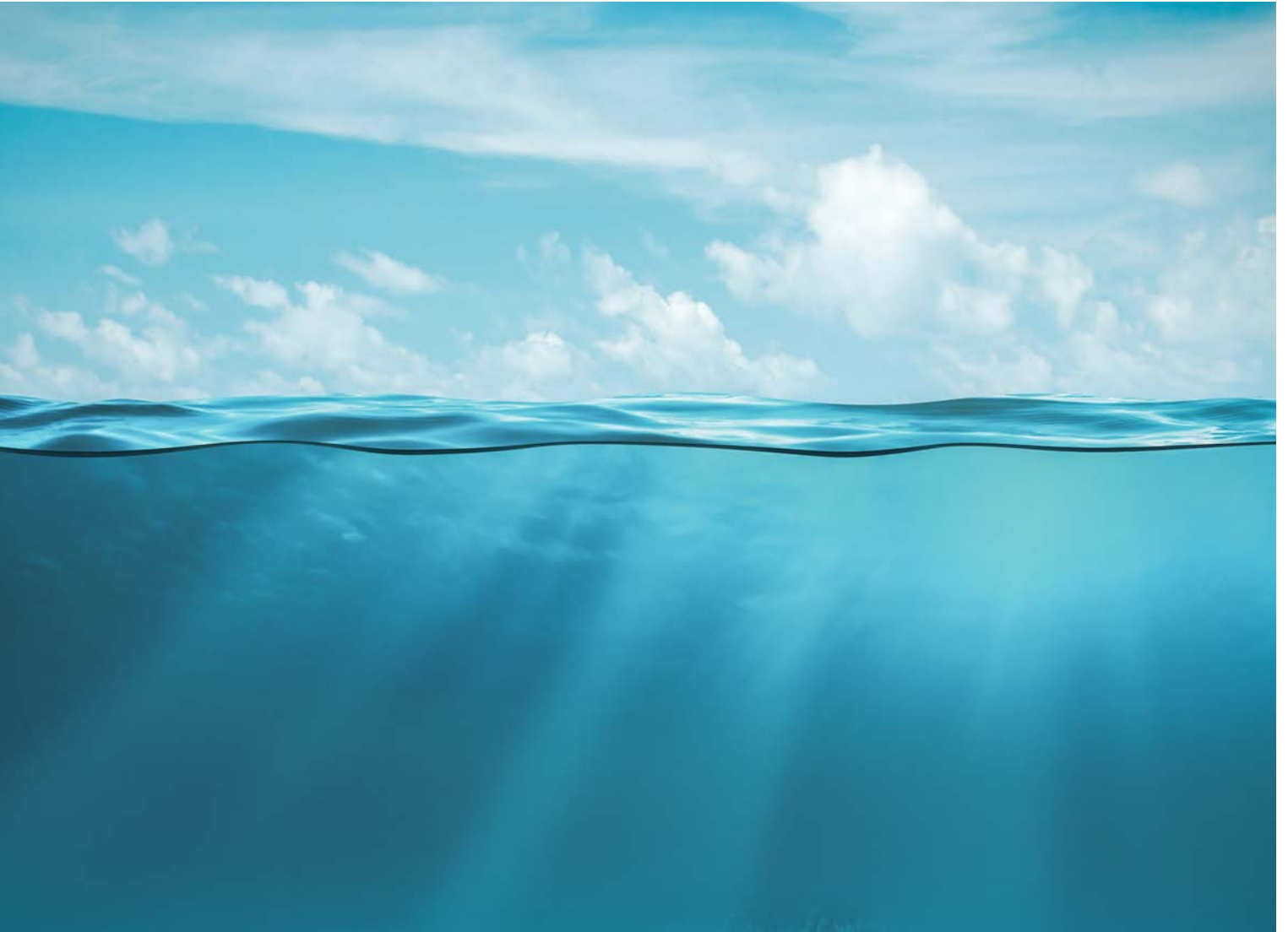
Alle Medizinprodukte der Dr. Höhle Medizintechnik GmbH werden dort unter strengen Auflagen und Qualitätsansprüchen gefertigt. Im kontinuierlichen Verbesserungsprozess fließen neben neuen Techniken auch die neuesten Erkenntnisse aus der medizinischen Forschung ein.

Die unmittelbare Nähe zwischen Forschung, Entwicklung und Fertigung sowie deutsche Produktionsstandards garantieren die erstklassige Verarbeitung, Funktionalität und Langlebigkeit unserer Produkte. Deshalb geben wir national und international 4 Jahre Gewährleistung auf all unsere Medizinprodukte.

Regelmäßige Befragungen geben Rückschlüsse auf die Zufriedenheit von Kunden und Patienten und ermöglichen es, diese Erkenntnisse schnell und bedarfsgerecht in den Service und in die Produktentwicklung einfließen zu lassen.

Der Einsatz von modernen und innovativen Fertigungstechniken macht es uns möglich, ökologische Grundsätze zu wahren und unseren Kunden hochwertige Produkte zu wirtschaftlichen Preisen anzubieten.





Leitungswasser-Iontophorese

Hyperhidrose erfolgreich lindern

Was ist Leitungswasser-Iontophorese ?	6
Wirkungsmechanismus & Anwendung	8
idromed®5	10

UV-Phototherapie

Nutzen Sie die Vorteile der medizinisch-einsetzbaren Anteile des Sonnenlichts

Was ist UV-Phototherapie ?	14
Wirkungsmechanismus & Anwendung	16
Medizinische Bestrahlungslampen	18
BASIC vs. PLUS	20

Teilkörperbestrahlung

dermalight®80R	26
dermalight®500R-o Tischgerät	28
dermalight®500R-1 bis -4 Stativgerät	30

Ganzkörperbestrahlung

coming soon	dermalight®1000Space & SpacePro	34
	dermalight®1000	36
	dermalight®2000	38
coming soon	dermalight®3000R	40

Diagnosesysteme

dermalight®80 Tester MED/MPD	44
dermalight®80R Woodlight	46

Tageslicht-PDT

Die Energie der Sonne

Was ist Tageslicht-PDT?	48	
Wirkungsmechanismus & Anwendung	50	
coming soon	dermalight daylight PDT®	52



Leitungswasser-Iontophorese
Hyperhidrose erfolgreich lindern

Die Leitungswasser-Iontophorese wird seit Jahrzehnten bei Hyperhidrose erfolgreich eingesetzt. Die Therapie, die standardmäßig bei übermäßigem Schwitzen an den Füßen, Händen und Achselhöhlen angewendet wird, ist als Mittel der ersten Wahl anzusehen.

Der durch die Leitungswasser-Iontophorese erzeugte Ionenstrom stimuliert die sich im unmittelbaren Umfeld befindenden Schweißdrüsen sowie das Reizleitungssystem mit dem Ziel, die Schweißbildung auf ein natürliches Niveau zu reduzieren, ohne dabei die Schweißdrüsen zu schädigen.

Den aus der Hyperhidrose resultierenden möglichen Ekzembildungen und Pilzkrankungen (Mykosen) kann so erfolgreich vorgebeugt werden. Ebenso ist die Leitungswasser-Iontophorese eine adjuvante und prophylaktische Maßnahme beim dyshidrosiformen Ekzem.

Weitere Indikationen für die Leitungswasser-Iontophorese sind vergesellschaftete multiple Warzen, gramnegative Infekte der Zehenzwischenräume und das Keratoma sulcatum. Hier dient die Iontophorese insbesondere zur Prophylaxe und zur Aufrechterhaltung erkrankungsfreier Intervalle. Auch das Sudeck-Syndrom kann mit dieser Anwendung erfolgversprechend behandelt werden.

Die Behandlungserfolge sind beachtenswert: Die Erfolgchancen der Iontophorese bei übermäßigem Schwitzen liegen bei knapp über 83%.

Unsere Leitungswasser-Iontophorese Geräte werden nach strengen Kriterien für Medizinprodukte hergestellt. Die Leitungswasser-Iontophorese-Behandlung kann mit dem idromed®5 je nach Indikation als Langzeittherapie mit gepulstem Gleichstrom (PS) oder konstantem Gleichstrom (GS) durchgeführt werden. Die Geräte können zur Anwendung in der Hautarztpraxis oder Zuhause eingesetzt werden.





Wirkungsmechanismus & Anwendung des idromed®5



Strom statt Medikament

Die Leitungswasser-Iontophorese-Behandlung kann mit dem idromed®5 je nach Indikation als Langzeittherapie mit gepulstem Gleichstrom (PS) oder konstantem Gleichstrom (GS) durchgeführt werden. Während der Therapie wird hier gepulster oder konstanter Gleichstrom mittels spezieller Elektroden (Gleichspannungsquelle) über das Medium Wasser in die betroffenen Körperteile geleitet. Dies erfolgt jeweils über zwei betroffene Extremitäten, welche mit der Gleichspannungsquelle verbunden werden, sodass ein Ionenstromfluss zustandekommen kann. Betroffene Körperstellen wie Hände oder Füße, werden in mit Leitungswasser gefüllte Wannen gelegt. Bei der Achselbehandlung fließt Strom durch die nassen Komfortschwammtaschen. Die hierbei sowohl im Wasser als auch im Körper gelösten positiv geladenen Ionen fließen durch den Körper in die Kathode (Minuspol-Elektrode), ebenso die negativ geladenen Ionen in die Anode (Pluspol-Elektrode). Dieser Stromfluss sorgt für eine Normalisierung der Schweißabsonderung, ohne dabei die Drüsen selbst zu beschädigen.

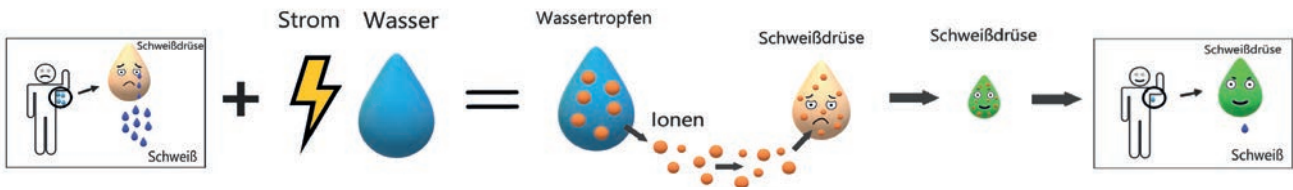
Anwendervoraussetzung & Kontraindikationen

Das idromed®5 kann ab einem Alter von 12 Jahren betrieben werden. Die Therapie darf bei Kindern, die jünger als 12 Jahre sind, nur unter Aufsicht eines Erwachsenen durchgeführt werden. Bei folgenden Kontraindikationen sollte das idromed®5 nicht oder nur nach Absprache mit dem behandelnden Arzt angewendet werden: Herzrhythmusstörungen, elektronisch gesteuerte Implantate (Herzschrittmacher), Metallimplantate im Bereich des Stromflusses, metallhaltige Intrauterin-Implantate (Spirale), Schwangerschaft, große Hautdefekte, Unempfindlichkeit gegenüber Schmerzreizen.

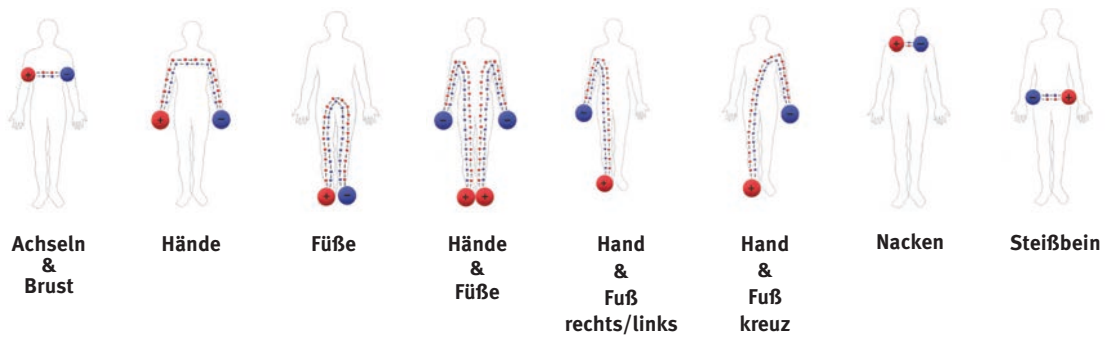
Kostengünstige & bequeme Therapie auch für zu Hause

Das idromed®5 lässt sich nicht nur in der Arztpraxis oder im Klinikum einsetzen. Durch die sichere und einfache Bedienung eignet sich das Produkt ideal für die Heimtherapie. Es kann hier bequem durch den behandelnden Arzt verschrieben und zur Abwicklung mit der Krankenkasse an die Dr. Höhle Medizintechnik GmbH geschickt werden. Da das Produkt ein zugelassenes Hilfsmittel darstellt, ist eine Kostenübernahme durch die jeweilige Krankenkasse in den meisten Fällen möglich.

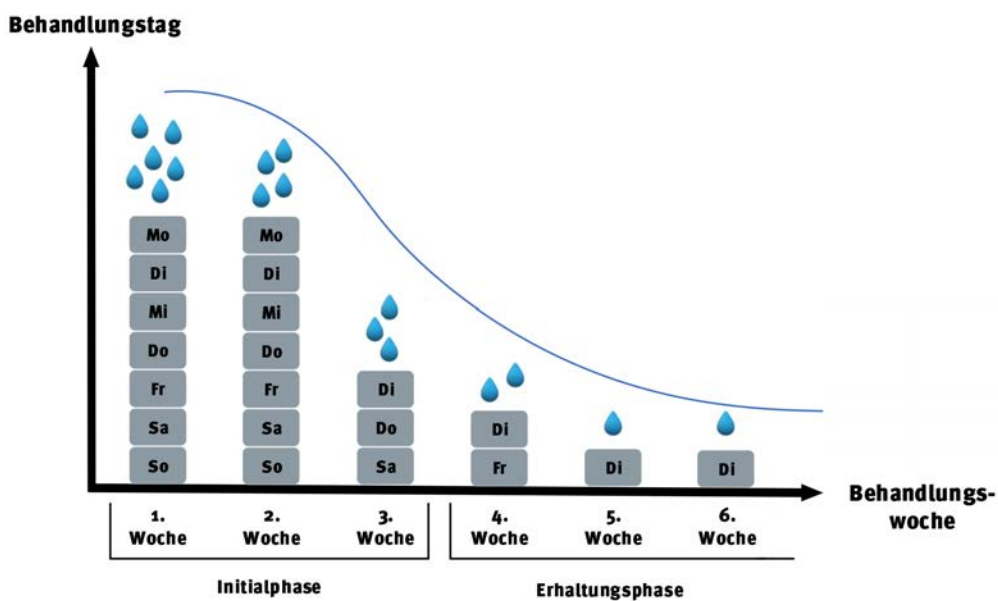
Wirkungsmechanismus



Stromfluss während der Behandlung



Therapiedauer & -erfolg



Anwenderfilm



idromed®5PS & GS

Das ORIGINAL für Schmerz- & Medikamentenfreie Schweißreduktion bequem von Zuhause

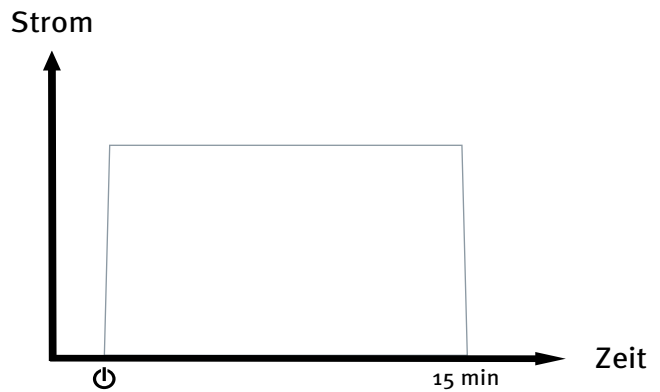
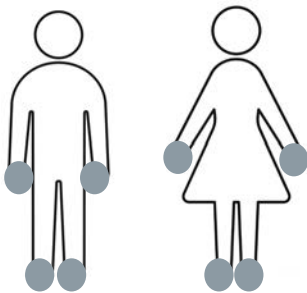
Das leistungsstarke Leitungswasser-Iontophorese Gerät gegen übermäßiges Schwitzen

Die konstante und gepulste Gleichstromtherapie ist bereits seit vielen Jahren medizinisch erfolgreich im Einsatz. Das idromed®5 bietet hier den idealen Begleiter zur Durchführung einer effektiven Therapie in Kliniken. Durch die sichere und einfache Bedienung eignet sich das Gerät auch ideal für die Heimtherapie.



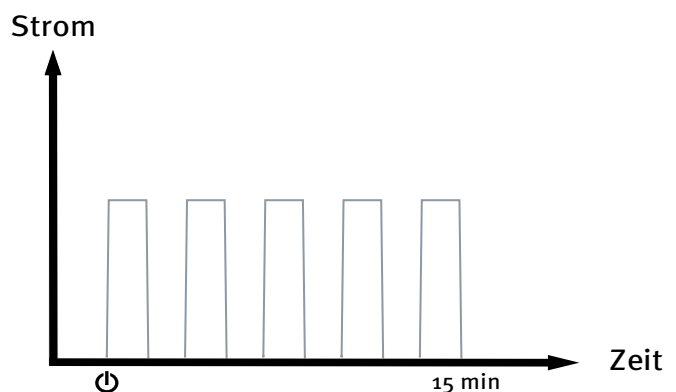
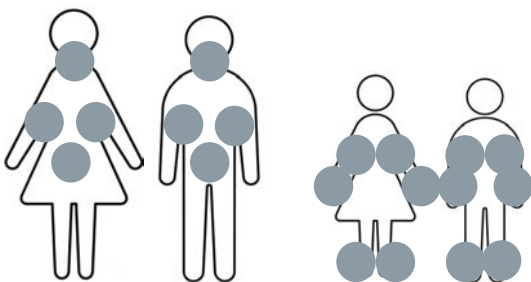
idromed®5GS (konstanter Gleichstrom)

Das idromed®5GS basiert auf der Wirkung von konstantem Gleichstrom und ist bei sehr starker Hyperhidrose an den Händen oder Füßen sowie bei dicker bis sehr dicker Hornhaut zu verwenden.



idromed®5PS (gepulster Gleichstrom)

Das idromed®5PS basiert auf der Wirkung von mittelfrequenz-pulsierendem Gleichstrom und ist für Patienten / Anwender mit dünner und empfindlicher Haut wie beispielsweise Kinder oder jungen Frauen zur Behandlung der Achseln, des Steißes, Nackens oder der Brust einzusetzen.



Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Kunststoff-Schutzgitter schützen vor direktem Hautkontakt mit den Platten-elektroden
- Komfortschwammmaschen schützen vor direktem Hautkontakt mit den Elektroden
- Vorauswahl der Therapiedosis schützt vor Überdosierung
- Kein Weidezäuneffekt durch intelligente Sicherheitsschaltung & Übertherapieschutz
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor



Effektivität

- Medikamentenfreie Therapie
- Umweltbewusster und sparsamer Netzbetrieb
- Nickelfreie, großflächige Aluminium-Elektroden für homogene Stromdichte und gegen allergische Reaktionen

Komfort

- Ideal für die Anwendung in der Klinik, Praxis und zu Hause
- Bedienung ohne Hilfsperson
- Handlich, leicht und bequem zu verstauen
- Anzeige der Resttherapiezeit
- Einfache und sichere Handhabung durch einzelnen Regulierungsknopf

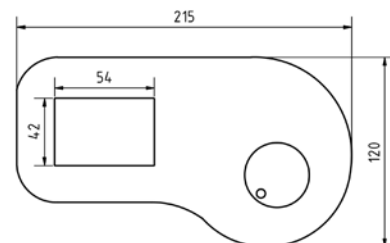
Behandlungsmöglichkeiten

- Hände & Füße (Grundausrüstung)
- Achseln, Brust, Steiß & Nacken (Grundausrüstung & Komfortschwammmaschen)

Technische Daten

Abmessung Gerät (LxBxH)	215 x 120 x 70 mm
Abmessung Koffer (LxBxH)	290 x 390 x 110 mm
Gewicht (gesamt)	2,5 kg
Netzanschluss (Weitbereich)	100V - 240V & 50-60 Hz

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

idromed@5 PS	Gepulster Gleichstrom
idromed@5 GS	Konstanter Gleichstrom

Grundausrüstung

- Grundgerät
- 1 Koffer
- Steckernetzteil
- 2 Stück Kunststoffgitter
- 2 Stück Plattenelektroden
- 2 Stück Kantenschutz
- 2 Stück Verbindungskabel
- 1 Patiententagebuch
- 1 Gebrauchsanweisung



Anwender-Tipp

Das Führen unseres Patiententagebuches trägt entscheidend zum Erfolg der Therapie bei. Eine Dokumentation der Anwendung erleichtert dem behandelnden Arzt die Therapie zu beurteilen und gegebenenfalls den Therapieverlauf zu optimieren. Zudem zeigt die Behandlungshistorie den Zeitpunkt zum Wechsel der Elektroden an.

Zusatzausrüstung

- kleine Plattenelektrode mit Komfortschwammtaschen
- Große Behandlungswannen



NEU !! idromed®5 - PROFI PAKET

- 2 Stück Grundgerät PS & GS mit Steckernetzteil
- 2 Stück Große Behandlungswannen
- 2 Stück Plattenelektroden mit Kunststoffgittern
- 25 Stück Patiententagebuch
- 1 Paar Komfortschwammtaschen mit Achselektroden
- 1 Gebrauchsanweisung





UV-Phototherapie

Nutzen Sie die Vorteile der medizinisch-einsetzbaren Anteile des Sonnenlichts



Die UV-Phototherapie stellt eine Behandlung mit ultraviolettem Licht dar und findet als modere Lichttherapie ihren Ursprung etwa um 1900 im Rahmen der Behandlung von Hauttuberkulose. In den letzten 40 Jahren brachte die photobiologische Forschung eine Vielzahl an Veröffentlichungen hervor, die das Potential der UV-Phototherapie zur Behandlung von Hautkrankheiten unterstreichen. Aus diesem Grund hat sich die Therapieform bei vielen Hautkrankheiten wie z.B. Psoriasis, Vitiligo, Neurodermitis und diversen Ekzemen als eine bewährte und therapeutisch wirksame Behandlungsmethode etabliert.

Eine Bestrahlung mit UV-Licht wirkt beruhigend auf das Immunsystem. Entzündliche Hauterkrankungen wie z.B. Neurodermitis lassen sich dadurch mildern. Bei Schuppenflechte wirkt die Strahlung wachstumshemmend und kann so die vermehrte Bildung und Abschuppung der Hautzellen stoppen.

Die Bestrahlungen erfolgen mit elektronisch gesteuerten Bestrahlungssystemen, die mit speziellen medizinischen Fluoreszenz-Leuchtstoffröhren ausgestattet sind. UVB-Schmalbandspektrum-Strahler (305-315 nm Wellenlänge) werden bei der Schuppenflechte als besonders wirksam bewertet. UVA (340-400 nm Wellenlänge) wirkt besonders gut bei Neurodermitis. Ergänzend hierzu gibt es ebenfalls einige Kombinationstherapien wie beispielsweise die PUVA-Photochemotherapie oder die Balneo-Phototherapie.

Bei korrekter Dosierung und Behandlungsdauer ist damit eine deutliche Verbesserung des Hauterscheinungsbildes bis hin zur völligen Erscheinungsfreiheit möglich. Die Phototherapie ist auf ambulanter Basis durchführbar und lässt sich mit anderen Therapien kombinieren. Unsere Phototherapiesysteme für die UV-Behandlung in der Arztpraxis und zur Heimanwendung werden nach den strenger Kriterien für Medizinprodukte hergestellt. Aufgrund der Notwendigkeit einer korrekten Dosierung ist jedoch eine ärztliche Betreuung zwingend erforderlich.

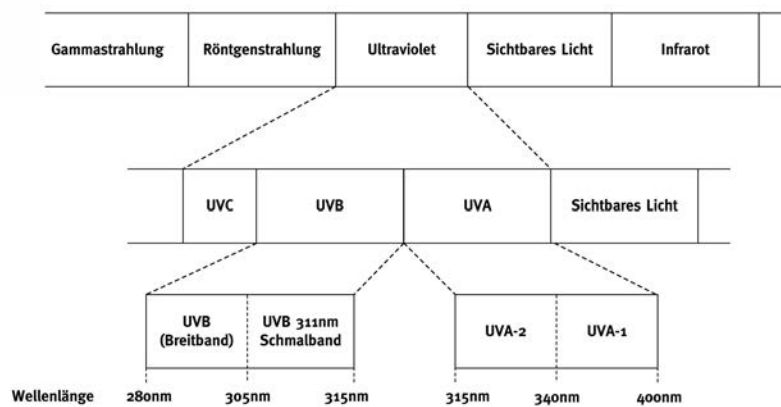
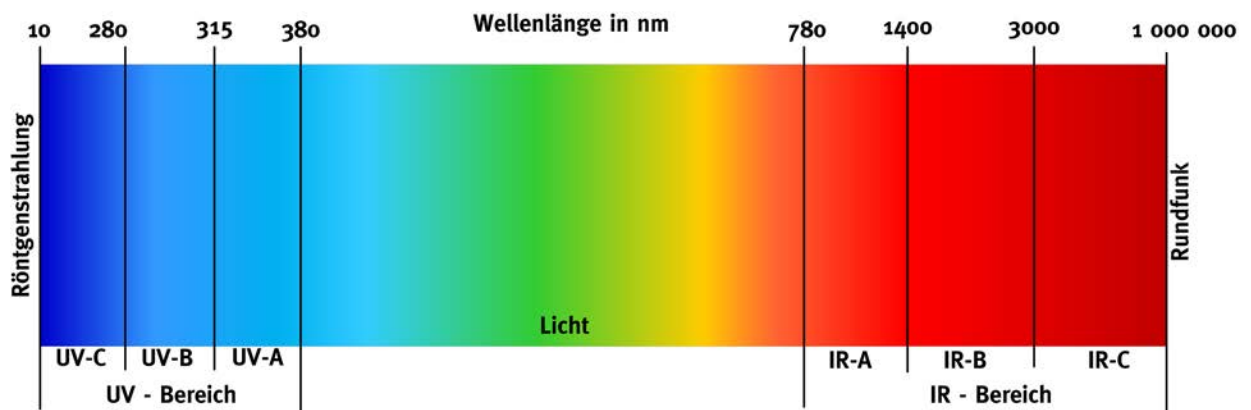




Wirkungsmechanismus & Anwendung

Eigenschaften der optischen Strahlung

Das Spektrum der optischen Strahlung liegt zwischen 100nm (UV) und 1Mio. nm (IR)

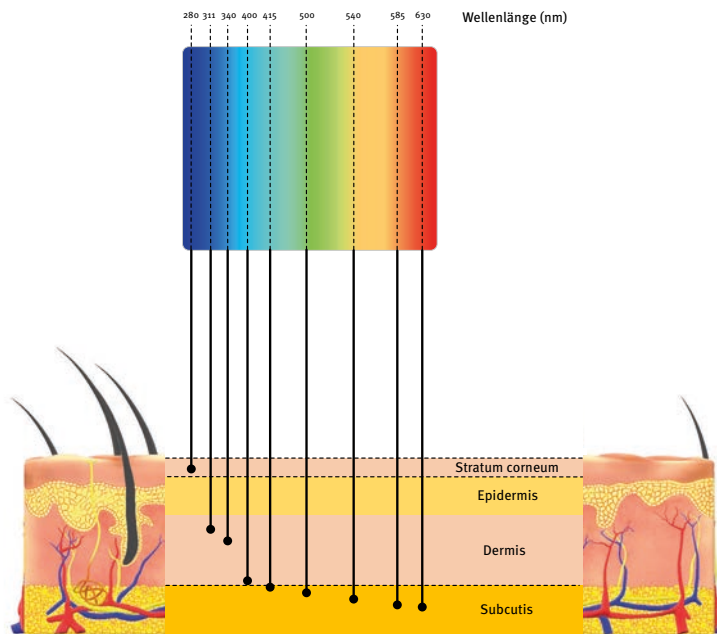


Optische Eigenschaften der Haut

Die im Folgenden aufgeführte Abbildung stellt die Wirkungsweise der optischen Strahlung auf die Haut dar. Die Haut wird in diesem Zusammenhang als inhomogenes Medium angesehen, welches aus vier Schichten besteht:

- Stratum corneum & Stratum spinosum = Epidermis (50-150µm dick inkl. Stratum basale)
- Dermis (0,8-1mm)
- Subcutis (1-3mm)

Die benannten Schichten weisen eine unterschiedliche Chromophoren-Verteilung auf, sodass die Reflexions-, Transmissions- & Streuungseigenschaften je nach Wellenlänge unterschiedlich sind. Die Abbildung verdeutlicht die jeweilige Eindringtiefe der Wellenlänge.



Wellenlängen und ihre Indikationen

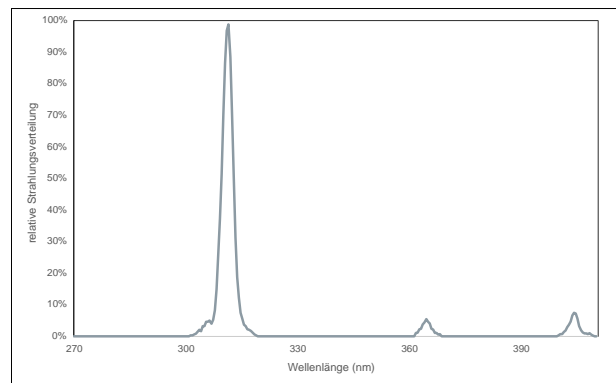
UVB 311nm (Schmalband)	<ul style="list-style-type: none"> • Schuppenflechte (Psoriasis) • Plaque-Psoriasis • Vitiligo • Atopische Dermatitis • Pruritus • Prurigo • Prophylaxe der polymorphen Lichtdermatose • Mycosis Fungoides
UVB 311nm _ Kombi-Therapie	Balneo-Phototherapie (Psoriasis)
UVA	<ul style="list-style-type: none"> • Neurodermitis • Polymorphen Lichtdermatose
UVA_ Kombi-Therapie	PUVA-Photochemotherapie (Psoriasis & Vitiligo)



Medizinische Bestrahlungslampen

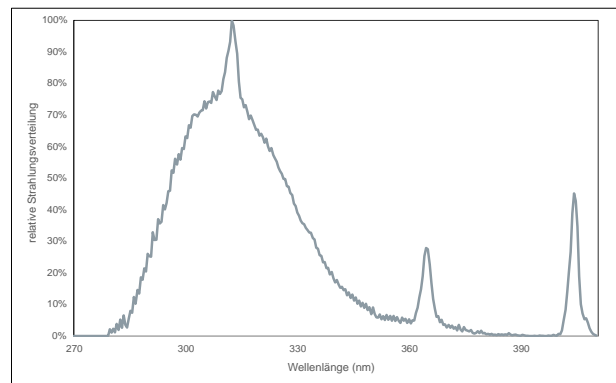
UVB 311nm (Schmalband)

PL-S 8W
 PL-S 9W
 PL-L 36W
 TL 100W
 TL 120W



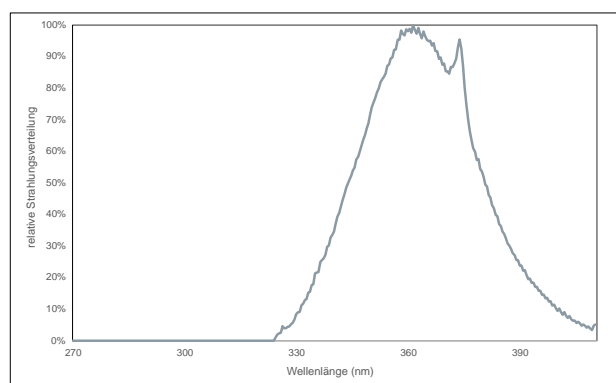
UVB (Breitband)

TL 100W



UVA

PL-S 9W
 PL-L 36W
 TL UVA 100W
 TL UVA 120W

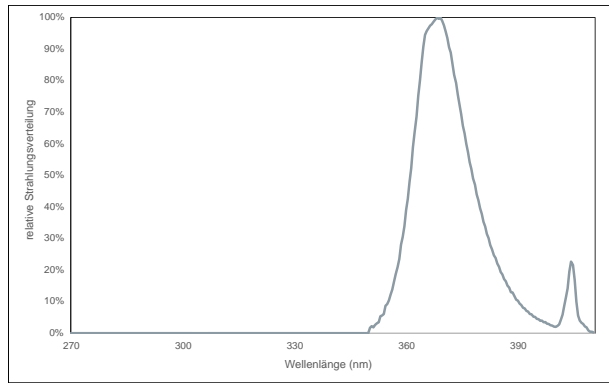


UVA-1

PL-S 9W UVA-1

PL-L 36W UVA

TL 100W

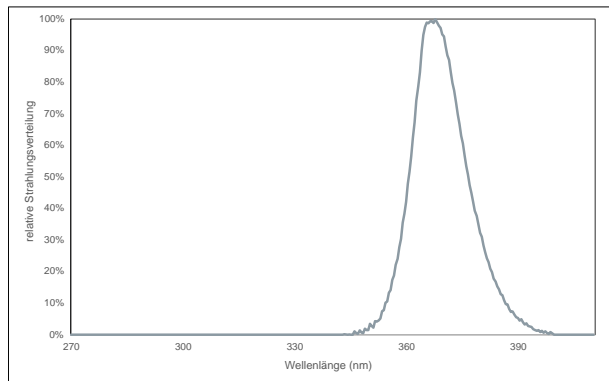


UVA Woodlight

PL-S 9W

PL-L 9W

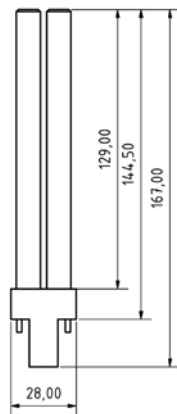
PL-L 36W



Philips UV-Bestrahlungslampen



PL-S 8W



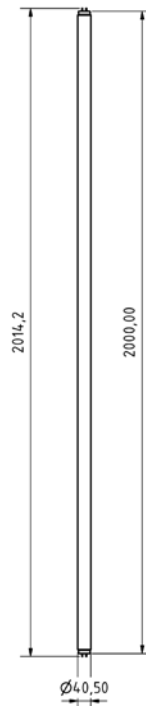
PL-S 9W



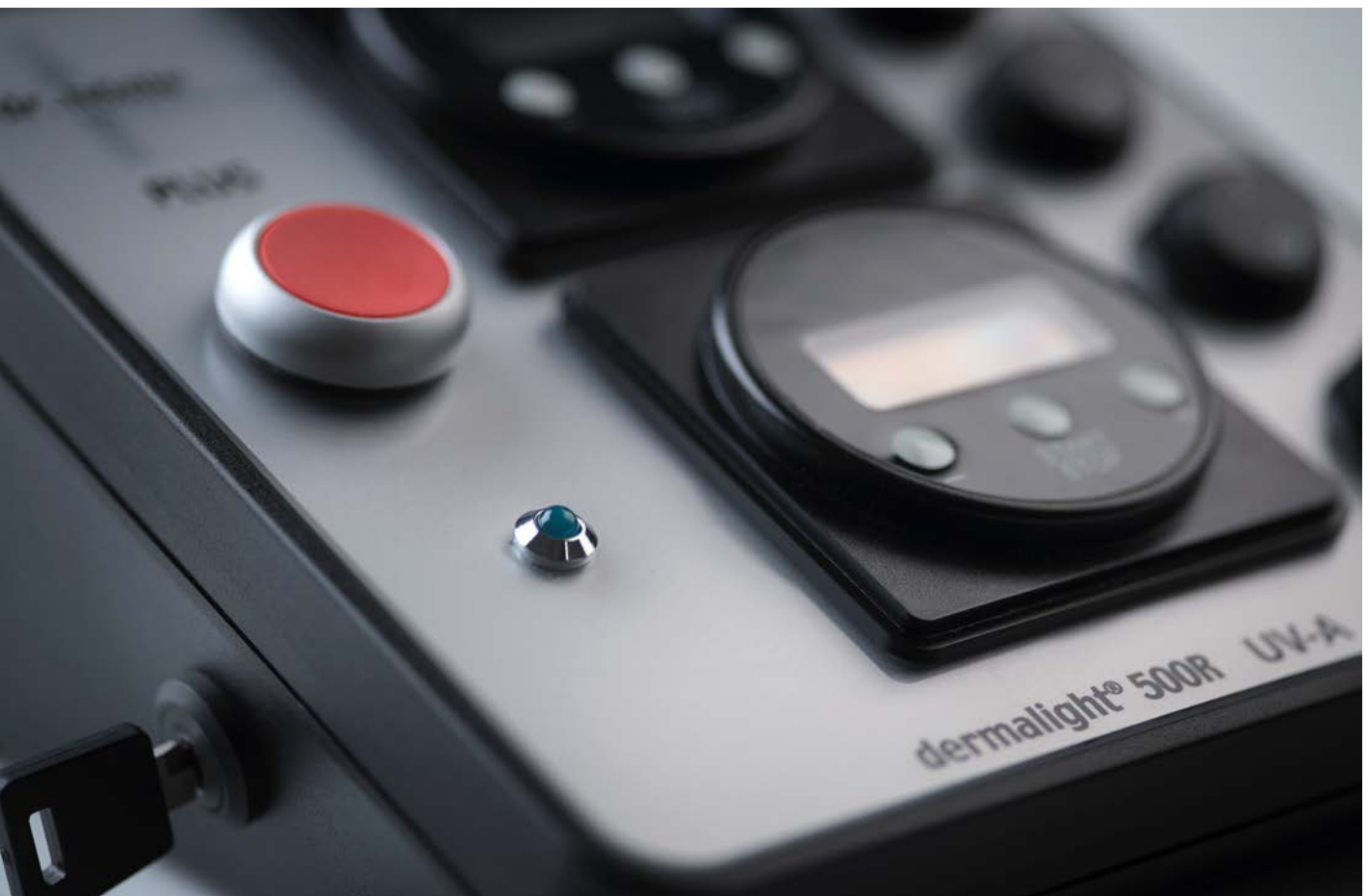
PL-L 36W



TL 100W



TL 120W



dermalight® - BASIC vs. PLUS

Die **dermalight® PLUS Geräte** verfügen, neben innovativer technischer Änderungen über ergänzende Sicherheitsfunktionen gemäß der **DIN EN ISO 60601-2-57**.

dermalight® - BASIC vs. PLUS

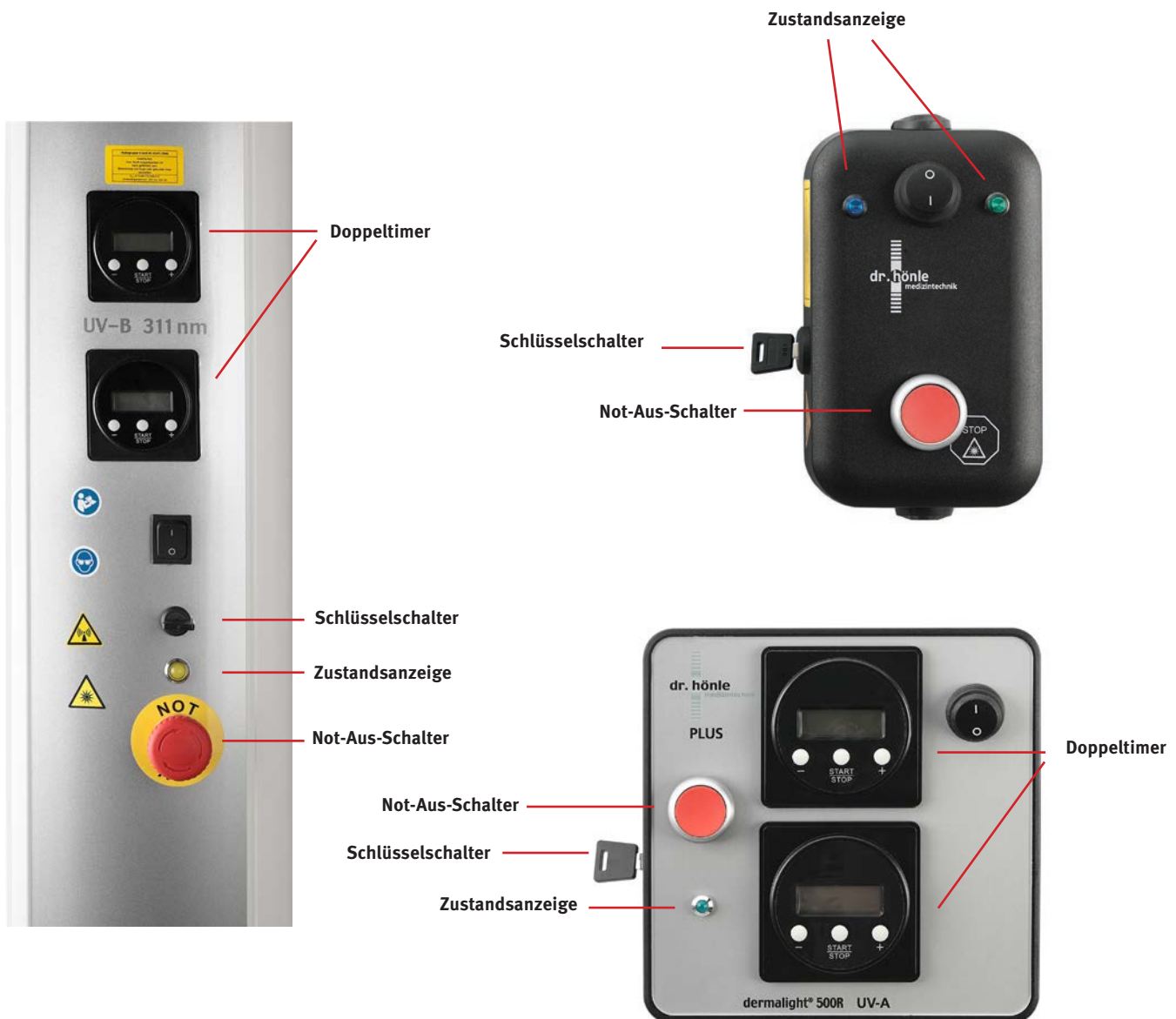
Der **dermalight®80R PLUS**, das **dermalight®500R PLUS**, das **dermalight®1000R / Space & SpacePro PLUS** und das **dermalight®2000R PLUS** verfügen, neben innovativer technischer Änderungen über ergänzende Sicherheitsfunktionen gemäß der **DIN EN ISO 60601-2-57**.

Diese dienen der zusätzlichen Patientensicherheit und umfassen folgende wesentliche Punkte:

- Zustandsanzeige
- Schlüsselschalter
- Not-Aus-Schalter
- Doppelter Timer (dermalight®500R, 1000R / Space & SpacePro & 2000R)

Der Steuerkasten kann jederzeit nachgerüstet werden, ohne weitere Änderungen am Grundgerät vornehmen zu müssen:

- Das **Upgrade erfolgt beim dermalight®80R** durch den Hersteller selbst, daher muss das Gerät hierzu eingeschickt werden.
- Das **Upgrade erfolgt beim dermalight®500R** durch Zusendung eines neuen Steuerkastens, welcher problemlos mit dem Grundgerät verbunden werden kann.
- Ein **Upgrade beim dermalight®1000R / Space & SpacePro** ist nachträglich **nicht** möglich.





dermalight® - Teilkörperbestrahlungsgeräte

Die Teilkörperbestrahlungsgeräte der Dr. Höhle Medizintechnik GmbH bieten zum einen durch das modular aufgebaute dermalight®500R volle Flexibilität bei Teilkörperbestrahlungen in der Klinik oder Zuhause und zum anderen mit dem leichten UV-Kamm dermalight®80R die Möglichkeit, auch schwer zu erreichende Körperstellen komfortabel bestrahlen zu können.



dermalight®80R

Einmal um die Welt ohne Grenzen

Der UV-Kamm für effektive Heimtherapie

Der neue leichte und handliche dermalight®80R ermöglicht durch seine hohe Bestrahlungsstärke äußerst kurze Anwendungszeiten und ist der ideale UV-Kamm zur Bestrahlung der Kopfhaut und schwer zugänglicher Körperteilen. Der abnehmbare Kammaufsatz gewährleistet die gleichmäßige Scheitelung der Haare und den korrekten Abstand zur Bestrahlungsfläche. Durch die einfache Bedienung und Reinigung ist der dermalight®80R auch das ideale Gerät für die Heimtherapie.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglascheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung des Strahlers
- Abnehmbarer Kammaufsatz dient als Abstandshalter
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Externer Steuerkasten ermöglicht bequeme, sichere und leicht handzuhabende Steuerung des Gerätes
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlung

Effektivität

- Präzise Scheitelung der Haarareale durch den Kammaufsatz für eine effektive Bestrahlung
- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Abnehmbarer, spülmaschinenfester Kammaufsatz
- Der Weitbereichs-Stecker ermöglicht eine weltweite Benutzung ohne einen zusätzlichen Transformator

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen

Anwendungsbereiche

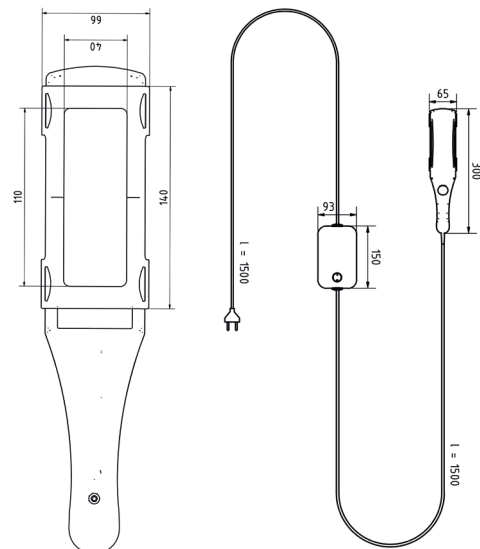
- Kopfhaut und kleinere Hautareale (schwer zugängliche Körperstellen)



Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Steuerkasten	150 x 80 x 45 mm
Abmessung (LxBxH) Kamm	300 x 60 x 45 mm
Gewicht	0,8 kg
Strahlungsausstrittsöffnung	110 x 40 mm
Bestrahlungsstärke	5,7 mW/cm ²
Stromversorgung	110V - 240V / 50/60 Hz (Weitbereich)
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	IIa / CE0123
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dermalight@80R • 1 Steuerkasten BASIC oder PLUS • 1 Kammaufsatz • 1 UV-Schutzbrille (Patient) • 1 Gebrauchsanweisung • 1 Kurzeittimer • 1 Patiententagebuch

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Kompaktlampe (UVB 311nm)	1x 8W
------------	-----------------------------	-------



dermalight@80R



Verordnungsvordruck



dermalight®500R-o Tischgerät

Leistungsstarke Teilkörperbestrahlung für Zuhause

Neue Dimension in der UV-Therapie, konzipiert für die effiziente Heimtherapie

Das dermalight®500R-o wurde speziell für die Heimtherapie entwickelt. Die kompakte und leistungsstarke Bauweise ermöglicht die Behandlung verschiedener Körperbereiche wie zum Beispiel Hände, Füße, Gesicht oder Dekolleté. Der externe Steuerkasten gewährleistet eine komfortable und exakte Einstellung der Behandlungszeit. Die Strahler schalten hier automatisch nach Ablauf der gewählten Behandlungszeit ab. Das dermalight®500R-o ist wahlweise mit 2x36W Strahlern oder 3x36W Strahlern erhältlich.

Bei einer Fußbehandlung mit einem Fußmaß größergleich 36x9cm (Länge x Breite), ist der Erwerb eines 3-Strahler-Gerätes zwingend notwendig.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglasplatte schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Abnehmbarer Distanzhalter dient als Abstandshalter sowie Schutz vor Verschmutzung des Gerätes
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Externer Steuerkasten ermöglicht bequeme, sichere und leicht handzuhabende Steuerung des Gerätes
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlungen
- Mikroprozessor-Steuerung mit Zeitbegrenzung und Sicherheitsabschaltung



Effektivität

- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Intensive, homogene, gleichmäßige Bestrahlung durch optimierte Reflektoren
- Lange Lebensdauer der Strahler durch elektronische Vorschaltgeräte

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen
- Neigungsverstellung durch integrierten Aufstellbügel in 12 Positionen
- Erhältlich mit 2 oder 3 Strahlern

Anwendungsbereiche

- Hände, Füße, Gesicht, Brust, Bauch, Rücken, Steiß, Knie und Beine



dermalight@500R-o
3Strahler



dermalight@500R-o
2Strahler

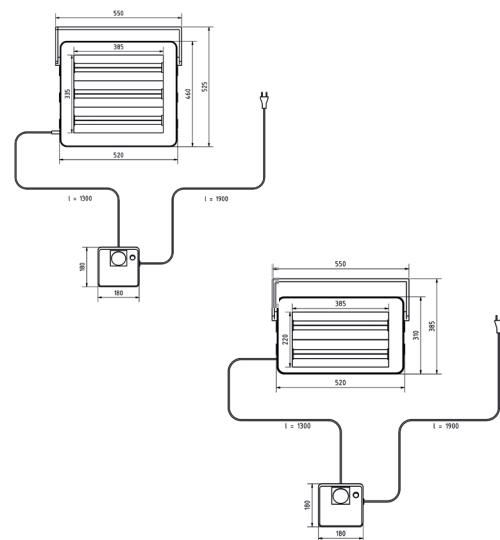


dermalight@500R-o
Abstandshalter

Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	51x35x7cm (2 Strahler) 51x46x7cm (3 Strahler)
Abmessung (LxBxH) Steuerkasten	18x18x12cm
Gewicht	8kg (2 Strahler) 11kg (3 Strahler)
Strahlungsaustrittsöffnung	38,5x22cm (2 Strahler) 38,5x33,5cm (3 Strahler)
Bestrahlungsstärke	UVA: 16,8 mW/cm ² (bei 3cm Abstand) UVB 311nm: 11 mW/cm ² (bei 3cm Abstand)
Stromversorgung	230V AC, 50Hz
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	IIa / CE0123
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dermalight@500R-o (2 oder 3 Strahler) • 1 Steuerkasten BASIC oder PLUS • 1 UV-Schutzbrille (Patient) • 1 Abstandshalter • 1 Gebrauchsanweisung • 1 Patiententagebuch

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Kompaktlampe (UVB 311nm)	2x 36W
	UV-Kompaktlampe (UVB 311nm)	3x 36W
	UV-Kompaktlampe (UVA / UVA-1)	2x 36W
	UV-Kompaktlampe (UVA / UVA-1)	3x 36W





dermalight®500R-1 bis -4 (Stativgerät)

Maximale Flexibilität für die Teilkörperbestrahlung

Die variable UV-Therapie für die gezielte Teilkörperbestrahlung

Das modular aufgebaute dermalight®500R-1 bis -4 ermöglicht maximale Flexibilität bei der Teilkörperbestrahlung für unterschiedliche Körperbereiche wie zum Beispiel Hände, Füße, Brust, Steiß, Knie, Gesicht oder Beine. Eine Modulerweiterung ist problemlos möglich und das höhenverstellbare Stativ ermöglicht eine gleichzeitige Behandlung von Händen und Füßen in bequemer Sitzposition sowie weitere Teilkörper-Anwendungen. Der externe Steuerkasten positioniert in einer Schublade in der Mitte des Produktes, ermöglicht eine komfortable und exakte Einstellung der Behandlungszeit. Die Strahler schalten hier automatisch nach Ablauf der gewählten Behandlungszeit ab.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglasscheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Abnehmbarer Distanzhalter dient als Abstandshalter sowie Schutz vor Verschmutzung des Gerätes
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Externer Steuerkasten ermöglicht bequeme, sichere und leicht handzuhabende Steuerung des Gerätes
- Profi- und Patientenschutzbrille schützt Anwender & Patient vor UV-Strahlung
- Mikroprozessor-Steuerung mit Zeitbegrenzung und Sicherheitsabschaltung
- Jedes Modul ist einzeln ansteuerbar

Effektivität

- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Intensive, gleichmäßig homogene Bestrahlung durch optimierte Reflektoren
- Lange Lebensdauer der Strahler durch elektronische Vorschaltgeräte

Komfort

- Handlich und bequem zu verstauen
- Modularer Geräteaufbau
- Neigungsverstellung durch integrierten Aufstellbügel
- Fahrbares, platzsparendes Stativ
- Stufenlose Höhenverstellung mittels Gasdruckfeder
- Schwenkbereich des oberen Moduls um 180Grad

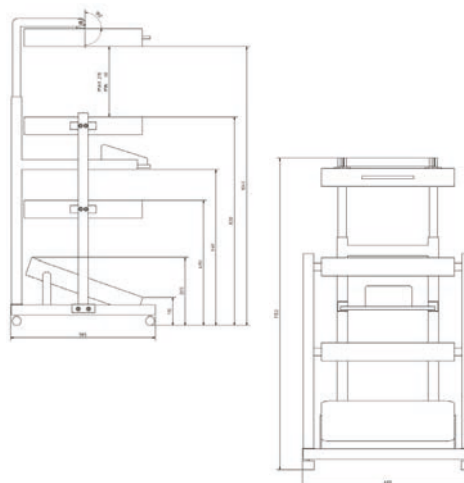
Anwendungsbereiche

- Hände, Füße, Gesicht, Brust, Bauch, Rücken, Steiß, Knie und Beine



Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät inkl. Stativ	68x56,5x115cm (3 Strahler)
Abmessung (LxBxH) Steuerkasten	18x18x12cm
Gewicht	40-75 kg (je nach Ausführung)
Strahlungsaustrittsöffnung	38,5x33,5cm (3 Strahler)
Bestrahlungsstärke	UVA: 16,8 mW/cm ² (bei 3cm Abstand) UVB 311nm: 11 mW/cm ² (bei 3cm Abstand)
Stromversorgung	230V AC, 50Hz
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	Ila / CE0123
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • dermalight@500R-1 bis -4 • Steuerkasten BASIC oder PLUS • Abstandshalter (je nach Ausführung) • je 1 UV-Schutzbrille (Patient & Profi) • 1 Gebrauchsanweisung



Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in Millimetern

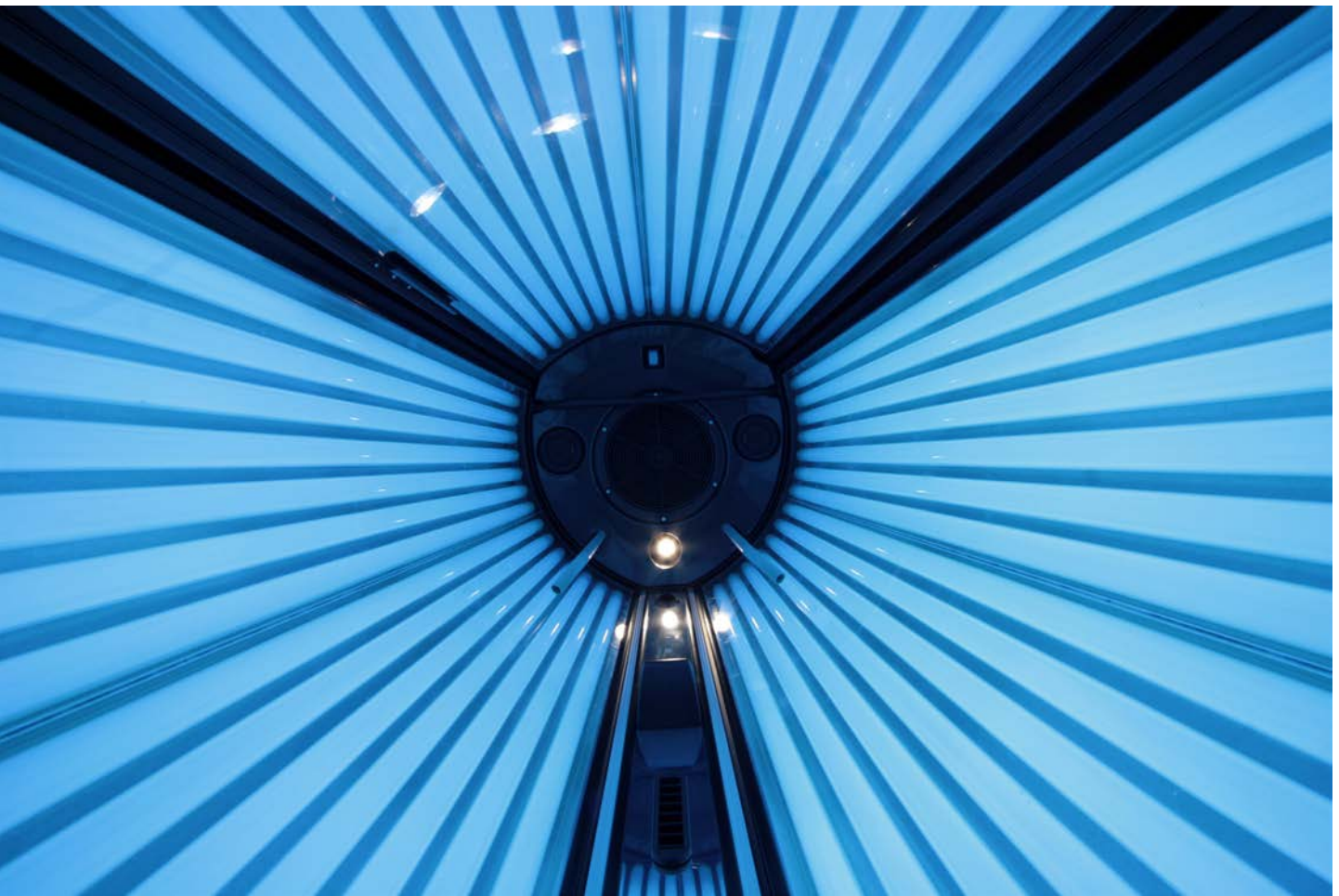
Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Kompaktlampe (UVB 311nm)	3x 36W (1 - 4 Module)
	UV-Kompaktlampe (UVA / UVA-1)	3x 36W (1 - 4 Module)



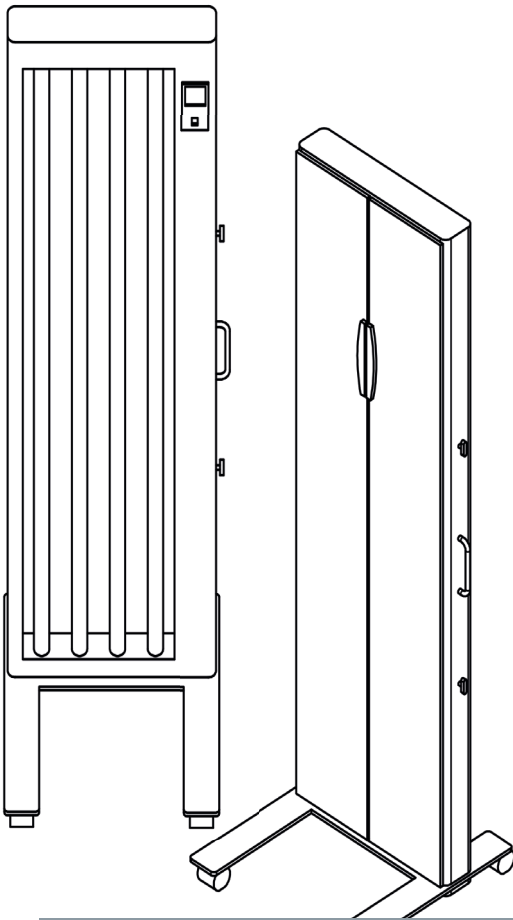
dermalight@500R-1 bis -4





dermalight® - Ganzkörperbestrahlungsgeräte

Die Ganzkörperbestrahlungsgeräte der Firma Dr. Höhle Medizintechnik GmbH werden seit über 45 Jahren weltweit in dermatologischen Kliniken & Arztpraxen eingehend erprobt und stellen somit die idealen medizinischen Systeme für effiziente und homogene Bestrahlung des ganzen Körpers dar. Das dermalight®1000 ist neben dem professionellen Einsatz ebenso für die Heimtherapie von Kopf bis Fuß geeignet.



coming soon

dermalight®1000Space & SpacePro

Homogene Bestrahlung von Kopf bis Fuß - Auch für Zuhause

Die kleinste und effizienteste Form der Ganzkörperbestrahlung

Das dermalight®1000Space & SpacePro - mit und ohne schwenkbare Seitenteile - ermöglicht eine homogene Bestrahlung von Kopf bis Fuß und kann besonders platzsparend aufgestellt werden.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglascheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlungen

Effektivität

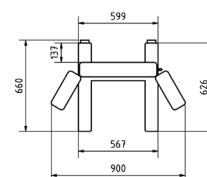
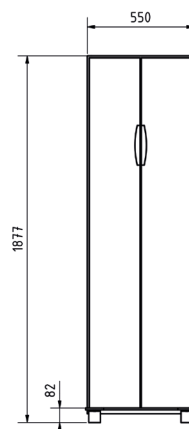
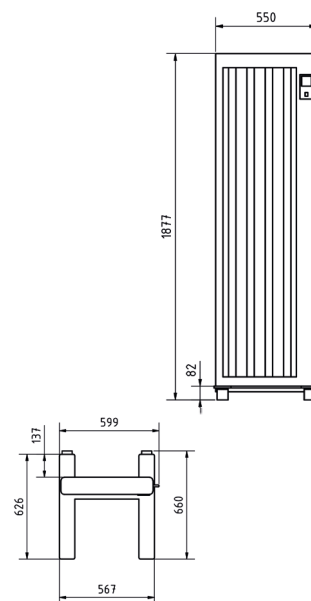
- Hochglanz-Innenreflektoren, geometrisch geformt zur Leistungssteigerung
- Optional: Schwenkbare Seitenteile zur gleichzeitigen homogenen Bestrahlung der seitlichen Körperteile (jederzeit nachrüstbar)
- geringer Stromverbrauch

Komfort

- integrierte Wandbefestigung
- ergonomische Frontgriffe
- große leichtgängige Rollen mit Feststeller für den mobilen Einsatz
- Kompakte Abmessung

Anwendungsbereiche

- Ganzkörper



Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	599 x 660 x 1877 mm 900 x 660 x 1877 mm (offen inkl. Seitentüren)
Gewicht	34 - 62kg
Stromversorgung	230 V / 50 Hz & 60 Hz
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	IIa / CE0123

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	4x 100W
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	8x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA) / UVA-1)	4x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA) / UVA-1)	8x 100W



dermalight®1000

Homogene Bestrahlung von Kopf bis Fuß - Auch für Zuhause

Für die flexible UV-Ganzkörperbestrahlung im Stehen, Liegen & Sitzen

Das dermalight®1000 ermöglicht sowohl im professionellen Einsatz als auch in der Heimtherapie eine homogene Bestrahlung von Kopf bis Fuß. Durch das fahrbare, feststehende Stativ kann das Gerät bequem an den Behandlungsort gebracht werden und platzsparend aufbewahrt werden.

Das Produkt ist in zwei verschiedenen Stativ-Ausführungen erhältlich:

Das **dermalight®1000 U-Stativ** ist stufenlos um 90 Grad schwenkbar und ermöglicht so Anwendungen im Stehen, Liegen und Sitzen. Die stufenlose Höhenverstellung garantiert auch im Liegen den idealen Behandlungsabstand.

Die optionale Hinzunahme einer Jalousie ermöglicht beim **dermalight®1000 T-Stativ** eine lokale Therapie z.B. des Rücken- oder Nackenbereiches. Die aufgedruckte Messlatte gestattet hier eine präzise Festlegung des Bestrahlungsbereiches.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglascheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlung
- Mikroprozessor-Steuerung mit Zeitbegrenzung und Sicherheitsabschaltung

Effektivität

- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Intensive, gleichmäßige Bestrahlung durch optimierte Reflektoren
- Lange Lebensdauer der Strahler durch magnetische Vorschaltgeräte
- Betriebsstundenzähler (Nur bei Dosis)

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen
- Fahrbares, platzsparendes Stativ
- UV-Licht dichte Jalousie für Teilkörperbestrahlung (optional & nur bei T-Stativ möglich)
- Individuelle Strahlerbestückung möglich
- Wahlweise Dosis- oder Zeitsteuerung

Anwendungsbereiche

- Ganzkörper
- Optional: Teilkörperbestrahlung mit Jalousie (T-Stativ)



dermalight@1000_T-Stativ

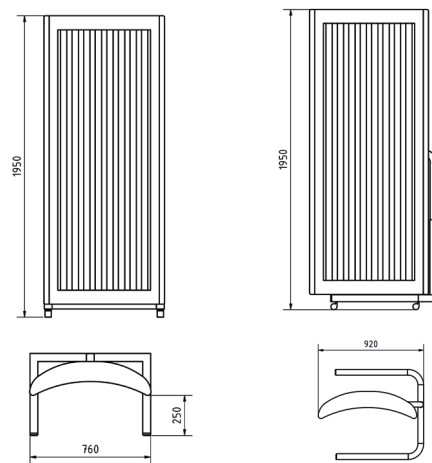


dermalight@1000_U-Stativ

Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	92 x 70 x 195 cm (U-Stativ) 72 x 51 x 195 cm (T-Stativ)
Gewicht	36 - 43 kg
Strahlungsaustrittsöffnung (BxH)	61 x 173,5 cm
Bestrahlungsstärke	5,3 mW/cm ² (8 Strahler UVB 331nm) 7,5 mW/cm ² (12 Strahler UVB 331nm) 11,5 mW/cm ² (8 Strahler UVA) 17,1 mW/cm ² (12 Strahler UVA)
Stromversorgung	230V AC, 50Hz
Klasse nach MPG & Kennzeichnug	Ila / CE0123
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • dermalight@1000 (je nach Ausführung) • 1 UV-Schutzbrille (Patient) • 1 Gebrauchsanweisung • 1 Patiententagebuch

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	8x 100W
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	12x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA) / UVA-1)	8x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA) / UVA-1)	12x 100W
Kombigeräte	UV-Lampe (UVB 311nm/UVB) & (UVA (PUVA)/UVA-1)	12x 100W (6:6 oder 4:8)



dermalight@1000



Verordnungsvordruck





dermalight®2000

Eine flexible UV-Kabine für jeden geeignet

Das Multitalent in der UV-Therapie - platz-, zeit-, & kostensparend zugleich!

Das dermalight®2000 bietet durch seine Mobilität sowie seine kompakte und variable Bauweise auf engstem Raum Teil- und Ganzkörperbestrahlungen. Diese leichte und offene Bauweise reduziert beim Patienten das Engegefühl und ermöglicht zudem auch korpulenten oder klaustrophobischen Personen eine komfortable Behandlung. Die ergonomische Form sorgt für eine homogene Rundumbestrahlung mit kurzen Behandlungszeiten. Im Teilkörperbereich unterstützt das modulare System sehr gute Bestrahlungsergebnisse auf jedem Hautareal. Die integrierte Jalousie in einem der Module garantiert eine effiziente Teilkörperbestrahlung. Das dermalight®2000 ist somit ein besonders wirtschaftliches Kombigerät für fast alle Aufgaben in der UV-Phototherapie. Durch die variable Strahlerbestückung und die zwei von einander trennbaren leistungsstarken Strahler-Module kann das Gerät individuell an jeweilige Einsatzbereiche angepasst werden.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglasscheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlung
- Mikroprozessor-Steuerung mit Zeitbegrenzung und Sicherheitsabschaltung

Effektivität

- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Intensive, gleichmäßige Bestrahlung durch optimierte Reflektoren
- Lange Lebensdauer der Strahler durch magnetische Vorschaltgeräte
- Betriebsstundenzähler (Nur bei Dosis-Steuerung)

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen
- Fahrbares, platzsparendes Stativ
- Trennbare & einzeln ansteuerbare Module (optional)
- UV-Licht-dichte Jalousie für Teilkörperbestrahlung
- Individuelle Strahlerbestückung möglich
- Wahlweise Dosis- oder Zeitsteuerung
- Module einzeln steuerbar (optional)

Anwendungsbereiche

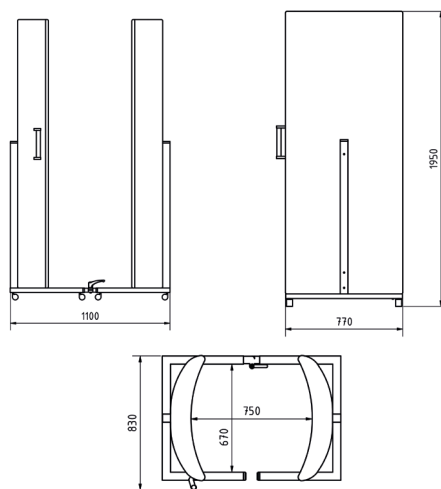
- Ganzkörper
- Optional: Teilkörperbestrahlung mit Jalousie (T-Stativ)



Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Modul	77 x 57 x 195 cm
Abmessung (BxH) Breite Gesamt	110 x 195 cm
Gewicht	35 - 45kg je Modul
Strahlungsausstrittsöffnung	61x173 cm je Modul
Bestrahlungsstärke	7,5 mW/cm ² (24xUVB311nm) 2,5 mW/cm ² (12x UVA) 12,3 mW/cm ² (12xUVB311nm)
Stromversorgung	230V AC, 50Hz
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	Ila / CE0123
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • dermalight@2000 (je nach Ausführung) • 1 UV-Schutzbrille (Patient) • 1 Gebrauchsanweisung • 1 Jalousie • 1 Patiententagebuch

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

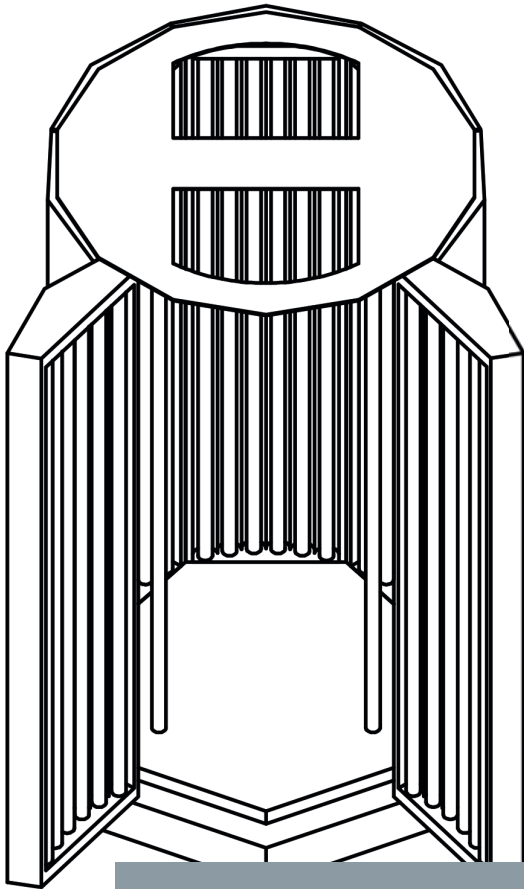
Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	16x 100W
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB)	24x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA)/ UVA-1)	16x 100W
	UV-Lampe (UVA (PUVA)/ UVA-1)	24x 100W
Kombigeräte	UV-Lampe (UVB 311nm/UVB) & (UVA (PUVA)/ UVA-1)	12x 100W (je 12x)



dermalight@2000





coming soon

dermalight®3000R

Das individuelle Multitalent der UV-Kabinen

Eine effiziente Bestrahlungskabine - für jeden individuell zugeschnitten ist

Die UV-Bestrahlungskabinenserie dermalight®3000R bietet für jeden eine individuelle, leistungsstarke Lösung im Bereich der UV-Ganzkörperbestrahlung. Die Kabinengeometrie stellt sicher, dass der menschliche Körper im gesamten Bestrahlungsfeld homogen bestrahlt wird. Verbaute Spezialreflektoren hinter den Strahlern erhöhen die Intensität der Strahlung in den Modulen. Dies bietet dem Patienten eine vergleichsweise niedrige Therapiezeit. Die variable Strahlerhöhe ermöglicht die Implementierung der UV-Kabine auch in Räumen mit niedriger Deckenhöhe. Vorrichtungen wie ein Patienten-Not-Ausschalter oder eine Patienten kollaps-Erkennung maximieren die Patientensicherheit.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglasplatte schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung der Strahler
- Erfüllt sämtliche Normen des aktuellen Stands der Technik
- Verfügt über aktuelle Prüfberichte ausgestellt durch ein akkreditiertes Prüflabor
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlung
- Integrierte Sicherheitstemperaturabschaltung
- Maximale Patientensicherheit (Not-Aus, Patientenalarm und -sichtfenster)
- Strahlerausfallerkennung (optional)

Effektivität

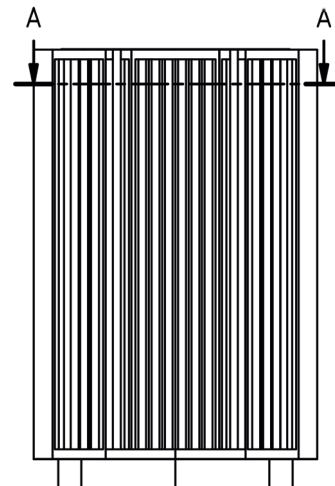
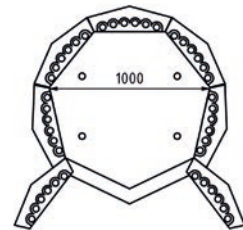
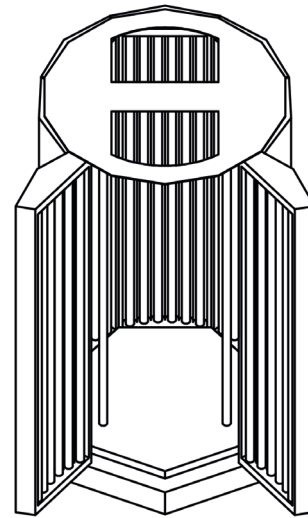
- Hohe Bestrahlungsstärke, dadurch kurze Bestrahlungszeiten
- Intensive, gleichmäßige Bestrahlung durch optimierte Reflektoren
- Lange Lebensdauer der Strahler durch elektronische Vorschaltgeräte
- Homogene Bestrahlung (Kreisförmige Anordnung der Strahler)
- Kontinuierliche, redundante Erfassung der Bestrahlungsstärke (Sensorik)
- Adaptive Gerätekühlung mit Filtermatten (Dosierbar)

Komfort

- Große, zweigeteilte Flügeltür für bequemen Zugang
- Innenbeleuchtung
- Rampe für einfachen Einstieg
- Individuelle Strahlerbestückung möglich
- Wahlweise Dosis- oder Zeitsteuerung
- Großer Touchscreen
- Ablagemöglichkeit für Kleidung, Schutzbrillen und Dokumente

Anwendungsbereiche

- Ganzkörper



Maßangaben in Millimetern

Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	100 x 100 x 220 cm (100W Kabine) 140 x 140 x 220 cm (100W Kabine) 140 x 140 x 240 cm (120W Kabine)
Gewicht	ca. 400kg
Strahlungsausstrittsöffnung (BxH)	41 x 200 cm
Stromversorgung	230V (bis 28 Strahler) 400V (ab 28 Strahler)
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	Ila / CE0123

Technische Änderungen vorbehalten

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB / UVA (PUVA) / UVA-1)	25x 100W	
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB / UVA (PUVA) / UVA-1)	28x 100W	
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB / UVA (PUVA) / UVA-1)	35x 100W	oder 35 x 120W
	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB / UVA (PUVA) / UVA-1)	42x 100W	oder 42 x 120W
Kombigeräte	UV-Lampe (UVB 311nm / UVB / UVA (PUVA) / UVA-1)	Bestückung frei wählbar	



dermalight® - Diagnosesysteme

Eine zuverlässige Diagnose ist die Grundlage für jede erfolgreiche Therapie. Die Dr. Höhle Medizintechnik GmbH bietet hier zwei verschiedene Diagnostiksysteme mit deren Hilfe ein erfolgreicher Therapiestart und -verlauf sichergestellt werden kann.



dermalight®80 Tester (MED / MPD)

Der dermalight®80 Tester ist der kompakte Helfer zur sicheren Bestimmung der minimalen UVB-Erythemdosis (MED) oder der minimalen phototypischen UVA-Dosis (MPD), je nach Auswahl der Strahlungsquellen (UVB 311nm oder UVA - Spektrum).

Die Belichtungseinheit ist in zehn Lichttherapie-Testfelder eingeteilt. Die Dosierung in den einzelnen Testfeldern ergibt sich durch unterschiedliche Abschattung der austretenden UV-Strahlung. Die so ermittelte MED oder MPD dient je nach Erythembildung zur Feststellung der optimalen Anfangsdosis bei der UV-Therapie.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglascheibe schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung des Strahlers
- Bestimmung der minimalen Erythemdosen getrennt nach UVA und UVB
- Externer Steuerkasten ermöglicht bequeme, sichere und leicht handzuhabende Steuerung des Gerätes
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlungen

Effektivität

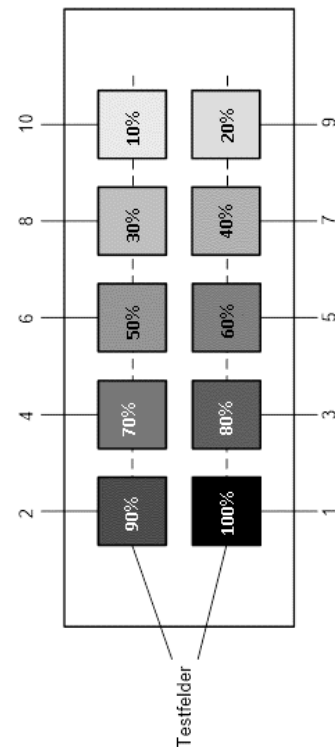
- 10-Testfelder ermöglichen präzise Bestimmung der Erythemschwelle

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen

Anwendungsbereiche

- Diagnosesystem zur Bestimmung der Erythemschwelle vor dem Beginn einer UV-Therapie



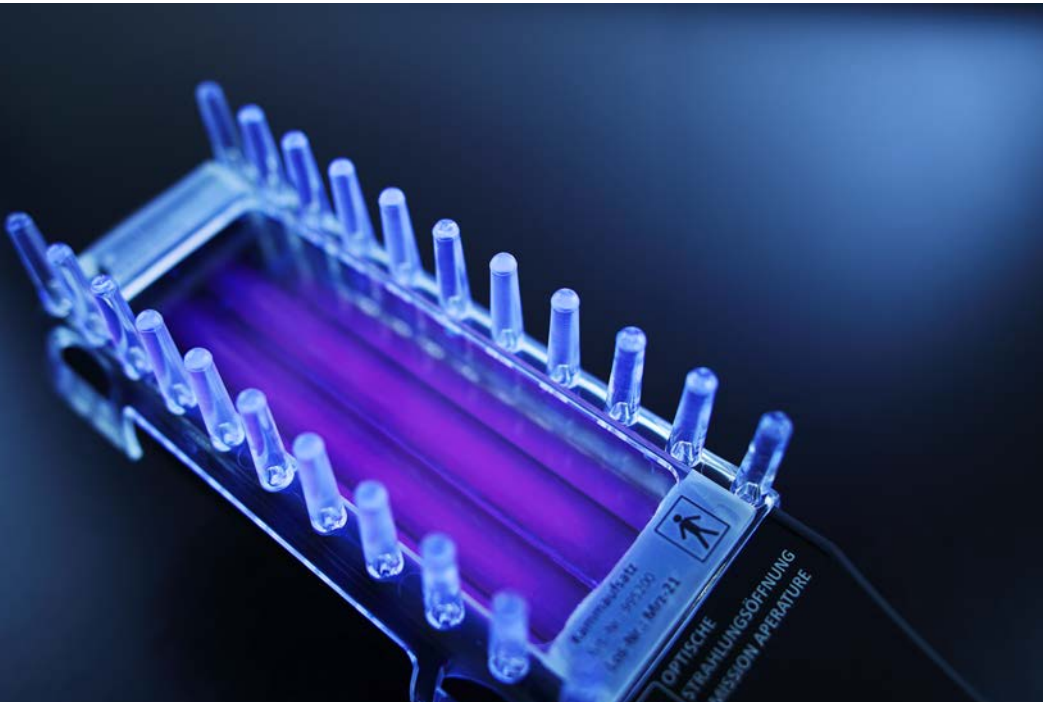
Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	30 x 6 x 4,5 cm
Abmessung (LxBxH) Testfeld	30 x 6 x 4,5 cm
Gewicht	0,3kg
Stromversorgung	230V AC, 50Hz
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"> • 1 dermalight®80 Tester • 1 UV-Schutzbrille (Patient) • 1 Gebrauchsanweisung

Technische Änderungen vorbehalten

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Kompaktlampe (UVB 311nm)	1x 9W
	UV-Kompaktlampe (UVA)	1x 9W



dermalight®80R Woodlight

Einmal um die Welt ohne Grenzen

Der dermalight®80 UVA Woodlight dient neben der UVA-Bestrahlung zur Erfassung der Fluoreszenz von Krankheitsherden und zur Beurteilung von Pigmentveränderungen. Das Wood-Licht sollte immer dann zum Einsatz kommen, wenn die Diagnose zwischen einem Melanom/Melanozytenhyperplasie und einem Hämatom klinisch nicht eindeutig gestellt werden kann. Das Melanom bzw. die Melanozytenhyperplasie ist unter Wood-Licht schwarz, das Hämatom ist unter Wood-Licht burgunderrot.

Der dermalight®80 UVA Woodlight dient außerdem für die Fluoreszenzdiagnostik (FD) zur Invivo-Diagnostik von dysplastischen Geweben und oberflächlichen Tumoren in Verbindung mit einem lokal oder systemisch applizierten Farbstoff, z.B. PPIX oder 5-ALA, welche in der photodynamischen Therapie Anwendung finden.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- Acrylglasplatte schützt vor direktem Kontakt & Verschmutzung des Strahlers
- Externer Steuerkasten ermöglicht bequeme, sichere und leicht handzuhabende Steuerung des Gerätes
- Patientenschutzbrille schützt Anwender vor UV-Strahlung

Effektivität

- präzise Bestimmung der Erythemschwelle
- Hautunabhängige Steuerung
- Einfache Handhabung bei schwer zugänglichen Körperstellen
- Kurze Behandlungszeiten durch hohe Intensität
- großes homogenes Bestrahlungsfeld durch optimierten Reflektor

Komfort

- Handlich, leicht und bequem zu verstauen
- Der abnehmbare Kammaufsatz dient als Abstandhalter und ist spülmaschinenfest

Anwendungsbereiche

- Diagnosesystem zur Bestimmung der Erythemschwelle vor dem Beginn einer UV-Therapie

Fluoreszenz - Tabelle

Erythrasma	rot-Fluoreszenz	Eschenlaubflecken	blauweiße-Fluoreszenz gegenüber normaler Haut
Mikrosporie	schwache grünliche-Fluoreszenz	Vitiligo	blauweiße - hellweiße Fluoreszenz depigmentierter Areale
Favus	giftgrüne-Fluoreszenz	Skabies	grauweiße Milbengänge
Trichobacteriosis Axillaris	gelb-ockerfabene Fluoreszenz	Pityriasis Versicolor	gelb-ockerfabene Fluoreszenz

Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Steuerkasten	150 x 80 x 45 mm
Abmessung (LxBxH) Kamm	300 x 60 x 45 mm
Lichtaustritt (LxB)	110 x 40 mm
Netzanschluss	110V - 240V / 50/60 Hz (Weitbereich)

Technische Änderungen vorbehalten

Bestückungsvarianten

Monogeräte	UV-Kompaktlampe (UVA Woodlight)	1x 9W
------------	---------------------------------	-------



Tageslicht-PDT

Die Energie der Sonne für Zuhause

Die Anfänge der photodynamischen Therapie reichen bis in das Jahr 1400 vor Christus zurück. In Ägypten wurden aus Pflanzen gewonnene Psoralene als Photosensibilisator genutzt, welches durch die Kraft der Sonne aktiviert wurde, um Hautkrankheiten zu behandeln.

Die gleiche Wechselwirkung von Licht und Medikament wird heute in der modernen Dermatologie in Form der photodynamischen Therapie (PDT) angewandt, um die aktinische Keratose, die häufigste Art der Präkanzerose der Haut, zu behandeln.



Wirkungsmechanismus & Anwendung

Die Anfänge der photodynamischen Therapie reichen bis in das Jahr 1400 vor Christus zurück. In Ägypten wurden aus Pflanzen gewonnene Psoralene als Photosensibilisator genutzt, welcher durch die Kraft der Sonne aktiviert wurde, um Hautkrankheiten zu behandeln.

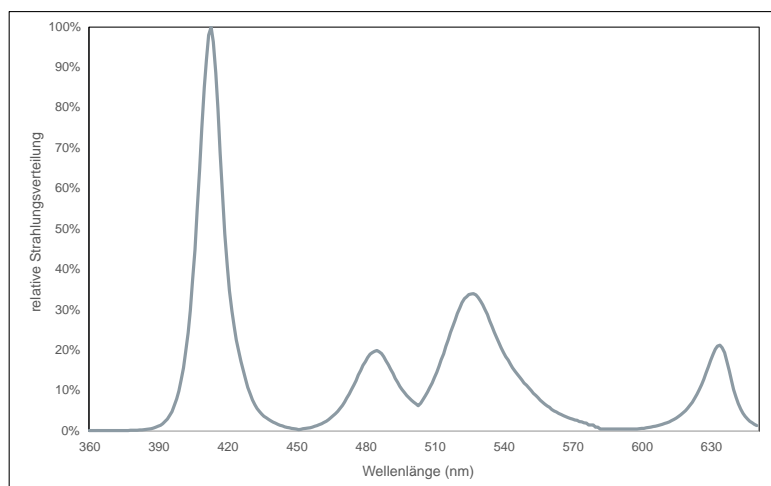
Die gleiche Wechselwirkung von Licht und Medikament wird heute in der modernen Dermatologie in Form der photodynamischen Therapie (PDT) angewandt, um die aktinische Keratose, die häufigste Art der Präkanzerose der Haut, zu behandeln.

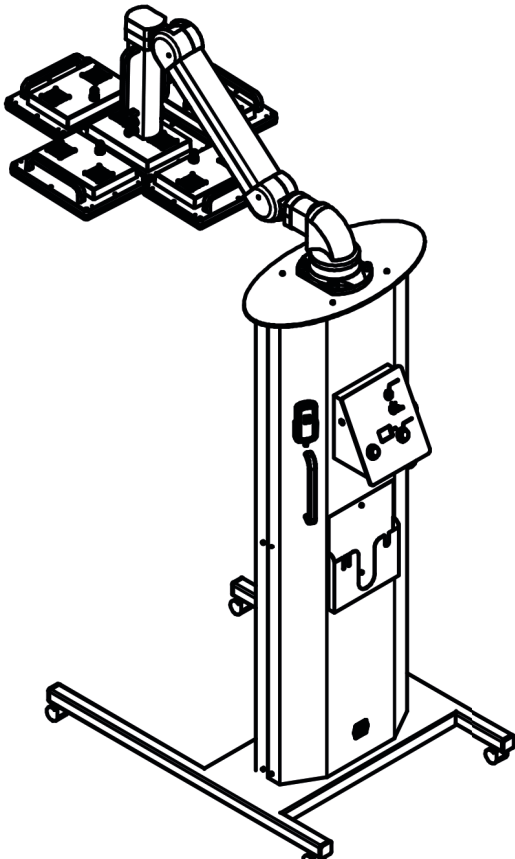
Aktinische Keratose bildet sich an kontinuierlich lichtexponierten Körperstellen, wie zum Beispiel Gesicht, Nacken, Brust oder der Extremitäten aus. Schätzungen zufolge sind 50% der Männer und 30% der Frauen in der Altersgruppe über 45 Jahren betroffen. Die inzwischen als Berufskrankheit anerkannte aktinische Keratose tritt bei Berufen, die unter freiem Himmel ausgeübt werden, wie zum Beispiel Dachdecker oder Maurer, besonders häufig auf.

Für die photodynamische Therapie wird ein lichtsensibilisierendes Medikament, der sogenannte Photosensibilisator, benötigt. Dieser wird in Form einer Creme auf die betroffenen Areale aufgetragen und gibt eine zunächst nicht phototoxische Substanz an die Haut ab. Während einer kurzen Inkubationszeit lagert sich das photosensibilisierende Protoporphyrin IX nahezu ausschließlich in den erkrankten Tumorzellen an. Dieser selektive Effekt liegt den viel stoffwechselaktiveren Tumorzellen zugrunde. Die Aktivierung mit Licht geeigneter Wellenlänge resultiert in der Bildung einer reaktiven Sauerstoffspezies, welche das erkrankte Gewebe zerstört.

Die PDT mit Tageslicht wird seit Jahren erfolgreich angewendet und zeigt sich in klinischen Studien als ebenso effektiv im Vergleich zur konventionellen Rotlicht-PDT. Vorteilhaft ist das bei der Tageslicht-PDT um ein vielfaches geringeres Schmerzempfinden während der Bestrahlung. Die Tageslicht-PDT ist jedoch stark von Jahres- und Tageszeit, sowie Wetter und Temperatur abhängig. Das Tageslicht reicht in Europa nur zwischen März und Oktober aus, um einen sicheren und verlässlichen Therapieerfolg zu gewährleisten. Zusätzlich sind von diesem Zeitfenster bewölkte, regnerische und kalte Tage auszuschließen.

Das dermalight daylight-PDT® schließt diese Variablen aus und stellt einen reproduzierbaren, sicheren und effektiven Ablauf der Therapie zu jeder Zeit sicher. Über speziell für die medizinische Phototherapie entwickelte LEDs wird das Absorptionsspektrum des Photosensibilisators nachgebildet. Über sichtbares Licht im Bereich von 415, 500, 540, 585 und 630 Nanometer wird die gleichmäßige Aktivierung des Photosensibilisators in jeder Gewebetiefe erreicht. Die Bestrahlung ist somit frei von den für den Therapieerfolg nicht benötigten ultravioletten und infraroten Anteilen des Sonnenlichts. Des Weiteren ist der Therapieablauf mit dem dermalight daylight-PDT® an das zugelassene Protokoll der Anwendung von künstlichem Tageslicht in Kombination mit einem Photosensibilisator angepasst.





coming soon

dermalight daylight PDT®

Die Energie des Sonnenlichts

Die PDT mit Tageslicht wird seit Jahren erfolgreich angewendet und zeigt sich in klinischen Studien als gleich effektiv im Vergleich zur konventionellen Rotlicht-PDT. Die Rotlicht-PDT verursacht ein Vielfaches mehr an Schmerz als die Tageslicht-PDT. Die Tageslicht-PDT ist jedoch stark von Jahres- und Tageszeit sowie Wetter und Temperatur abhängig. Das dermalight daylight-PDT® schließt diese Variablen aus und stellt einen reproduzierbaren, sicheren und effektiven Ablauf der Therapie zu jeder Zeit sicher.

Über spezielle für die medizinische Phototherapie entwickelte LEDs wird das Absorptionsspektrum des Photosensibilisators nachgebildet. Über sichtbares Licht im Bereich von 415, 500, 540, 585 und 630 Nanometer wird ein gleichmäßiges Aktivieren des Photosensibilisators in jeder Gewebetiefe erreicht. Die Bestrahlung ist somit frei von den für den Therapieerfolg nicht benötigten ultravioletten und infraroten Anteilen des Sonnenlichts.

Kompaktdaten

Schutzmerkmale

- LED-Überwachungssystem
- Übertemperaturschutz
- Patientenabschaltung
- Überwachungssystem der Gerätekühlung
- Akustische Warnung im Fehlerfall

Effektivität

- Konstante Kühlung der Lichtquellen
- Reproduzierbare und gleichmäßige Aktivierung des Photosensibilisators
- Speziell auf den Photosensibilisator zugeschnittenes Spektrum
- Hohe Lebensdauer der LED's

Komfort

- Großer Schwenkbereich des Tragarms
- Veränderbare Höhe des Bestrahlungskopfes für sitzende und liegende Behandlung
- Kein UV- und Infrarot-Licht und somit kein zusätzlicher UV-Schutz nötig

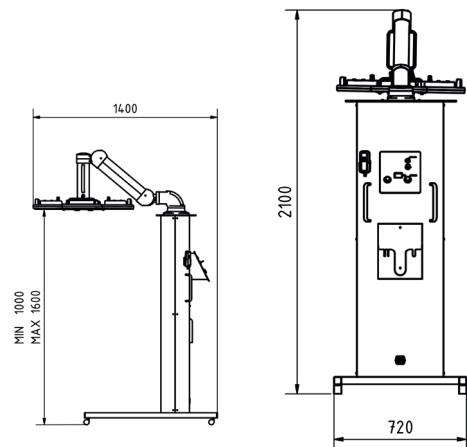
Anwendungsbereiche

- Kopfhaut
- flache Hautareale
- Extremitäten

Technische Daten

Abmessung (LxBxH) Gerät	120 x 720 x 210cm
Gewicht	ca. 65kg
Strahlungsausstrittsöffnung	25 x 18 cm (5x)
Stromversorgung	230V
Klasse nach MPG & Kennzeichnung	Ila / CE0123

Technische Änderungen vorbehalten



Maßangaben in Millimetern

Bestückungsvarianten

Monogerät	150 medizinische LED's	Spektralbereiche LED's: 415nm, 505nm, 540nm, 580nm, 630nm
-----------	------------------------	---

Distribution Switzerland:



LASERMED AG | 9325 Roggwil TG
Telefon 071 454 70 30
info@lasermed.ch | www.lasermed.ch



LASERMED SA | 1720 Corminboeuf FR
Tél. 026 466 38 15
info@lasermed.ch | www.lasermed.ch

Elektro-G-WEE-Reg.-Nr.: DE 14312030

IK 590910502 / präqualifiziert gemäß §126 Absatz 1^a SGB V, für die Versorgungsbereiche 6A und 9A

Es handelt sich um Medizinprodukte in Konformität mit der EWG-Richtlinie 93/42, des Medizinproduktegesetzes (MPG), der Richtlinie 2011/65/EU (europäische Umweltschutzrichtlinie RoHS II), die das CE-Kennzeichen tragen. Mitglied im Qualitätsverbund Hilfsmittel e.V.

Dr. Höhle Medizintechnik GmbH

Hauptsitz:
Dornierstr. 4
D-82205 Gilching

Niederlassung:
Thura Mark 8+10
D-06780 Zörbig

Telefon: 0 81 05 / 7 30 29-0
Telefax: 0 81 05 / 7 30 29-50
E-Mail: medizin@drhoenle.de
Internet: www.drhoenle.de



Revision 01/052021