



# LASS-Expert



Laserdusche mit 21 leistungsstarken Laserdioden für Flächenbehandlungen



Per Click in einen Laserkamm umrüstbar (Kamm- und Punktadapter optional)



## Effektive Lasertherapie mit der Laserdusche

Die therapeutische Laserdusche LASS-Expert kommt vor allem bei der Behandlung großer Flächen zum Einsatz (z. B. bei Traumata, Arthropathien, großflächigen muskulären Verspannungen und dermatologischen Anwendungen). Sie arbeitet mit 21 Laserdioden á 100 mW (2100 mW Gesamtleistung) in den Modi Dauerbetrieb, Alpha-, Nogier-, Bahr-, Reinerger- und Multifrequenz oder frei wählbaren Frequenzen. Der verwendete Laser der Wellenlänge 808 nm besitzt nach aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnissen die besten Werte für Eindringtiefe und Biostimulation.

### Technische Daten

Schutzklasse	II SELV (IEC 60601-1)
Laserklasse	3B
Laserart	Halbleiterlaser 808 nm
Netzanschluss (externes Netzteil)	100-240 VAC
Stromversorgung	DC 12 V, <1,1 A (Mitgeliefertes Steckernetzteil mit Schutzklasse II nach EN 60601-1, In: AC 110 – 240 V, 50-60 Hz, 350-150 mA; Out: DC 12 V, 1,25 A)
Leistungsabgabe max.	21 x 100 mW +- 10% (CW-Betrieb)
Abmessungen (L x B x H)	ca. 310 x 105 x 47 mm
Gewicht	483 g (ohne Steckernetzteil)

### Special Features

Gesamtdiodenleistung 2.100 mW (21 x 100 mW) – 808 nm – beste Werte für Eindringtiefe und Biostimulation

Kontinuierliche Leistungsabgabe, CW, Multifrequenz, Alpha-, Nogier-, Bahr-, Reinerger-, Solfeggio-, Spezial-Frequenzen, FI Bänder und Sweeps (Autorun)

Inklusive Software-Erweiterung mit Solfeggiofrequenzen, 13 FI-Bändern, 5 Sweeps und Cranio-Programm

20 Speicherplätze für frei programmierbare Frequenzen (1 bis 9.999 Hz)

Laserdusche mit 21 leistungsstarken Laserdioden für Flächenbehandlungen

Hohe Laserdichte auf 55 cm<sup>2</sup> Behandlungsfläche

Laserparameter Laserleistung, Betriebsart, Therapiezeit und -dosis einstellbar

Wechseladapter – per Click umrüstbar (Kamm- und Punktadapter optional)

### Allgemeine Features

Maximal schneller Einstieg in die Therapie

Anzeige der gewählten Einstellung am 4-farb Display mit höchster Kontraststärke

Mit Transport-Koffer für den mobilen Einsatz

Präzisions-Software

9 Frequenzreihen vorprogrammiert

Stativ LASS-Expert optional

Uneingeschränkte Mobilität durch direkten Netzanschluß (100 – 240 V ~)

Perfektes Handling - bester Praxiskomfort

### Standardzubehör

1 Acrylablage

1 Duschenadapter

1 Gebrauchsanleitung deutsch

1 Gerätebox

1 Laserschutzbrille Therapeut (auch für Brillenträger)

1 Laserschutzbrille Patient Softcaps

1 Pocket Guide Laserfrequenzen

1 Steckernetzteil 230 V



# Lasertherapie

Lasertherapie kommt in den verschiedensten Therapiebereichen zum Einsatz. Hierbei wird ein athermischer therapeutischer Low Level Laser appliziert. Für Anwendungen in der physikalischen Therapie werden heute vorwiegend Infrarotdiodenlaser eingesetzt. Diese bestechen gegenüber anderen Laserarten durch ihre gute Eindringtiefe, hervorragende biostimulative Wirkung und leichtes Handling. Die Zuordnung der Lasertherapie zur Lichttherapie beruht auf ihren komplexen photobiologischen Effekten. Ihre Wirkungen können wie folgt zusammengefasst werden:

- » Verbesserter Energiehaushalt der Zellen
- » Antiphlogistische Wirkung
- » Antiödematöse Wirkung
- » Mikrozirkulatorische Wirkung
- » Gewebereparative Wirkung
- » Analgetische Wirkung

Die Laserdusche LASS-Expert kommt bei großflächigen Laserbehandlungen zum Einsatz. Bei Indikationen wie Traumata, Gelenkerkrankungen oder dermatologischen Indikationen lässt sich die Laserdusche durch ihr ergonomisches Design spielend leicht über das Behandlungsgebiet bewegen. Optional steht ein Stativ zur Verfügung, das sicheren Halt für längere Behandlungszeiten ermöglicht. Dadurch hat der Therapeut die Hände frei, während der Patient eine längere Behandlung mit der Laserdusche erhält. Die zusätzlichen Wechseladapter ermöglichen weitere Behandlungen. Der Kammaufsatz eignet sich zur Behandlung behaarter Körpergebiete, wie insbesondere der Kopfhaut. Zur Behandlung von Tender- und Triggerpunkten, Paraspinalpunkten, usw. steht ein zusätzlicher Punktadapter zur Verfügung.

**Address**  
PHYSIOMED ELEKTROMEDIZIN AG  
Hutweide 10  
91220 Schnaittach  
Germany

**Phone**  
+49 9126 2587 - 0  
**Fax**  
+49 9126 2587 - 25

**Email**  
info@physiomed.de  
**Web**  
www.physiomed.de

