



3B LASER NEEDLE

3B Scientific



Gedruckt auf
Papier aus
nachhaltiger
Forstwirtschaft

www.3B-laser.com

...going one step further

3B LASER NEEDLE
the new dimension

3B LASER NEEDLE

alle Vorteile auf einen Blick

- LASER NEEDLE Gerät mit 12 Laserdioden
- Mobiler Touchscreen (Control Touch Pad)
- Selbsterklärende und logische Bedienung
- Geringer Platzbedarf und hohe Mobilität
- Perfekionierte Ergonomie
- Zuverlässige und ausgereifte Technologie
- Schmerz- und nebenwirkungsfreie Behandlung
- Weites Therapiespektrum
- Hohe Patientenakzeptanz
- Geringer Investitionsaufwand
- Amortisation nach wenigen Behandlungen
- Umfassender, schneller Service
- Made in Germany garantiert höchste Produktqualität und Sicherheit

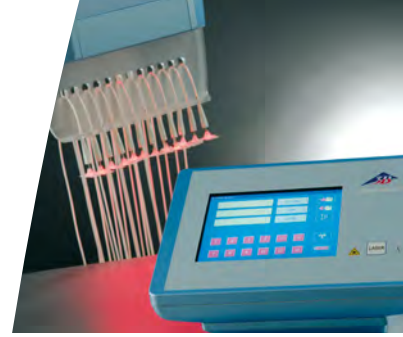
PRODUKTDATEN

Klassifizierung	Klasse IIa nach RL 93/42 EWG
Laserklasse	3R nach EN 60825-1:2008
Eff. Leistung im CW Betrieb	12 x 50 mW; einstellbar in Schritten von 1mW
Anzahl der Lasernadeln	12
Wellenlänge	660 nm; weitere Wellenlängen auf Anfrage
Modulationsfrequenzen	1-10.000 Hz
Konformität	CE 0366

Weitere Informationen finden Sie unter www.3b-laser.com



The new dimension



VERBESSERTER TECHNİK UND KOMMUNIKATION

Bei der neuen 3B LASER NEEDLE setzen Sie bis zu 12 Lasernadeln gleichzeitig ein. Als bewährter Standard kommt eine Geräteversion mit rotem Laserlicht (660nm) zum Einsatz. Je nach Ihren Therapieschwerpunkten können die Geräte individualisiert werden, so dass neben rotem Laserlicht (660nm) auch Infrarotlicht (808nm) - und blaues Laserlicht (405nm) einsetzbar und kombinierbar sind.

Über den mobilen Touchscreen (Control Touch Pad), der über eine Funkschnittstelle mit der Lasereinheit (Laser Unit) verbunden ist, steuern und überwachen Sie die 3B LASER NEEDLE. Durch diese neuartige Technologie gewinnen Sie als Behandler mehr Flexibilität im Praxisalltag. Außerdem erreichen Sie eine optimale Kommunikation mit Ihren Patienten, die die Behandlung jederzeit mitverfolgen können und so aktiver in die Aufklärung und Therapie einbezogen werden. Das schafft zusätzlich Vertrauen und steigert den Behandlungserfolg. Die tägliche Arbeit wird stark vereinfacht, da sowohl eine bettseitige als auch eine entfernte Beobachtung des Therapieablaufs möglich sind. Die Eingabe und Steuerung der Behandlungsparameter ist selbsterklärend und damit auch leicht an qualifizierte Mitarbeiter delegierbar.

Neben voreingestellten Programmen und Frequenzen (Multi, Alpha, Nogier, Bahr, Reinger) können individuelle Patientenprogramme leicht eingegeben, unter dem Patientennamen gespeichert und abgerufen werden. So erstellen Sie nebenbei Ihre eigene übersichtliche Datenbank. Leistung (mW), Frequenzen (Hz), Therapiezeit (min) und Anzahl der Laserdioden sind frei wählbar. Über das Farbdisplay des Touchscreens sind Sie immer über die wesentlichen Funktionen des Gerätes wie Therapiezeit und Dosisabgabe informiert.

Im Vergleich zu Vorgängermodellen wurden neben der Mobilität auch das Produktdesign, die Ergonomie und die Führung der Lichtleiter stark verbessert. Ein äußerst flexibler Behandlungsarm und eine intelligente Kabelführung sorgen für ein sehr gutes Handling, und damit für eine optimale Behandlung. Standardmäßig werden Klebeapplikatoren angeboten, die das Aufkleben der Lichtleiter vereinfachen und dem Behandler wertvolle Zeit sparen. Darüber hinaus wurde die Anzahl der einzelnen Lasernadeln von 10 auf 12 erhöht

Die 3B LASER NEEDLE ist flexibel überall in der Praxis einsetzbar. Eine praktische Halterung macht es möglich, das Gerät an vorhandene Tische oder Carts sekundenschnell zu montieren. Optional können Sie auch einen attraktiven Beistelltisch bestellen. Für besonders kleine Räume ist eine Wandhalterung im Lieferumfang enthalten. Wer in mehreren Räumen das gleiche 3B LASER NEEDLE Gerät einsetzen möchte, braucht nur die Laser Unit aus der patentierten Halterung zu ziehen und diese im nächsten Raum in eine weitere Halterung einzustecken.



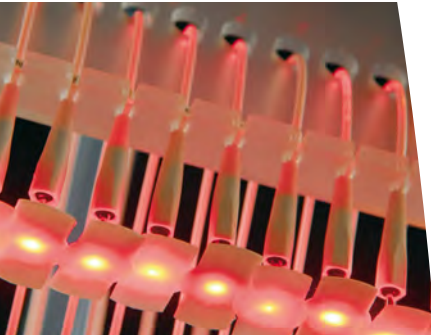
„Die neue 3B LASER NEEDLE ist eine der attraktivsten Innovationen auf dem Gebiet der ‚low level laser therapy‘. Sie zeigt eindrucksvoll, dass moderne Technik und die Zuwendung zum Patienten sich nicht ausschließen müssen. Die ‚Traditionelle Chinesische Medizin‘ wird sich durch derartige herausragende Neuerungen immer weiter entwickeln und zur Gesundheit vieler Menschen in zunehmendem Maße beitragen.“

Grundlagen



LASER NEEDLE THERAPIE – EINE ERFOLGSGESCHICHTE

Die Idee eines Laserverfahrens für die Akupunktur mit mehreren Laserdioden wurde Mitte der 90er Jahre in Deutschland erstmals der Öffentlichkeit vorgestellt. Das sogenannte Multiakupunktur – Laser-Gerät ist der Ursprung des LASER NEEDLE-Verfahrens, das seitdem von Physikern, Ingenieuren und Medizinern weiter perfektioniert wurde und nun mit dem neuen 3B LASER NEEDLE Gerät seinen vorläufig technologischen Höhepunkt erreicht hat.



Ursprünglich nur als Idee für eine schmerzfreie Akupunktur gedacht, werden die Lasernadeln inzwischen in medizinischen Fachgebieten wie u.a. der Orthopädie, Sportmedizin, Gynäkologie, HNO und der Dermatologie eingesetzt. Dies ist Dank umfangreicher Forschungsarbeiten und vieler Erfahrungsberichte von enthusiastischen Therapeuten möglich geworden. Pionierarbeit wurde dabei insbesondere von Prof. Dr. Gerhard Litscher (Medizinische Universität Graz/Österreich) geleistet. Zahlreiche Forschungsarbeiten sind publiziert, die die Wirkungsweise und den therapeutischen Nutzen der LASER NEEDLE Therapie belegen. Einige der wichtigsten Medline-gelisteten Veröffentlichungen haben wir im Anhang aufgelistet. Darüber hinaus bieten wir Ihnen aktuelle Fachbücher zum Thema Lasertherapie an.



WIE FUNKTIONIERT DIE LASER NEEDLE THERAPIE?

Die innovative LASER NEEDLE-Therapie gehört zur Low Level Laser Therapie und ist ein schmerzfreies und nichtinvasives Behandlungsverfahren. Dabei werden Lichtquanten hoher Anregungsdichte über optische Fasern zu feinen Lasernadeln geleitet. Diese werden nicht in die Haut eingestochen, sondern auf die jeweiligen Behandlungspunkte mittels Klebeapplikatoren oder dünner Lochpflaster aufgeklebt und strahlen danach punktgenau in das zu behandelnde Gewebe ein. Lasernadeln können simultan auf beliebigen Punktkombinationen am Körper, im Kopfbereich und am Ohr eingesetzt werden. Damit entsprechen sie methodisch den Traditionen der klassischen Akupunktur. In ihren cerebralen und peripheren Reizwirkungen sind sie Akupunkturnadeln äquivalent. Darüber hinaus stimulieren die Laserstrahlen im Gewebe komplexe Heilprozesse.

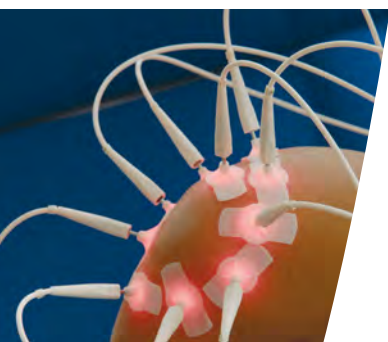
WAS KANN DIE LASER NEEDLE THERAPIE?

Die LASER NEEDLE Therapie ist in den letzten Jahren genau wie die Akupunktur immer populärer geworden. Als Verbindung zwischen Erkenntnissen der traditionellen Chinesischen Medizin ist sie ein integrativer Ansatz in der modernen Medizin. Besonders erfreulich dabei ist, dass nach geschätzten über 1 Million LASER NEEDLE Einzelbehandlungen bisher keine negativen Nebeneffekte bekannt sind, was für die Sicherheit und Zuverlässigkeit dieses Verfahrens spricht.



Je nach Leuchtdichte und Applikationsort aktivieren die Lasernadeln selektiv Stoffwechsellvorgänge und haben u.a. folgende Wirkungen:

- Vermehrte Zellproliferation u.a. Regeneration von Knochen- und Knorpelgewebe
- Auf zellulärer Ebene: gesteigerte ATP-Bildung
- Abbau von Entzündungen und Ödemen
- Stimulation von Wundheilungsprozessen
- Erhöhung der peripheren, kapillaren Blutzirkulation
- Verbesserung wichtiger Blutparameter wie Immunfaktoren und Sauerstoffsättigung
- Analgetische Wirkung an Trigger- und Akupunkturpunkten bei Schmerzbehandlungen
- Veränderung der Herzratenvariabilität



Einsatzgebiete

Im Folgenden möchten wir Ihnen die wichtigsten Einsatzgebiete der LASER NEEDLE-Therapie vorstellen. Für weitere Informationen siehe auch folgende Seite.

AKUPUNKTUR/SCHMERZTHERAPIE

Die schmerzfreie LASER NEEDLE Therapie kann für fast alle Akupunkturbehandlungen eingesetzt werden, da bis zu 12 Akupunkturpunkte gleichzeitig stimuliert werden können. Knie und Rückenschmerzen sowie Kopfschmerzen/Migräne und Allergien sind die häufigsten Indikationen. Die Behandlungszeiten und Punktauswahlkriterien sind adäquat der klassischen Akupunktur.

ORTHOPÄDIE

Neben der Schmerzlinderung steht die Regeneration von Knorpel- und Knochengewebe im Vordergrund der Behandlung. Dies eröffnet neue Möglichkeiten, Schmerzmedikamente einzusparen, Nebenwirkungen zu reduzieren und teure, risikoreiche Operationen zu verhindern. Je nach Erkrankung und Chronizität sind unterschiedlich viele Einzelbehandlungen notwendig (5 – 30).

Tendinosen, Chondropathien, Aseptische Osteonekrosen, Ödeme, Frakturen, Rheumatische Gelenkerkrankungen

DERMATOLOGIE

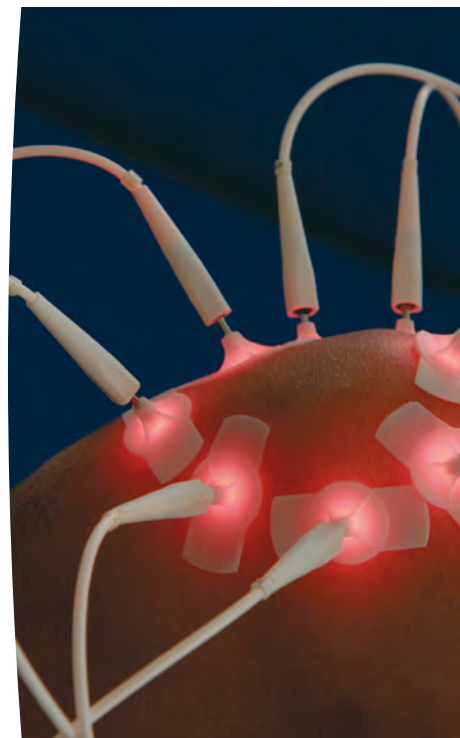
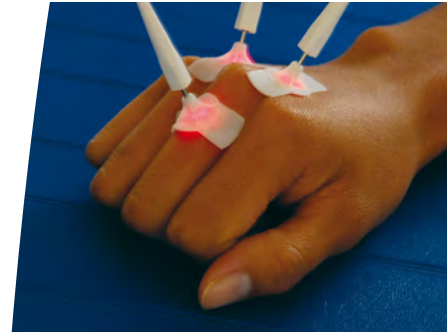
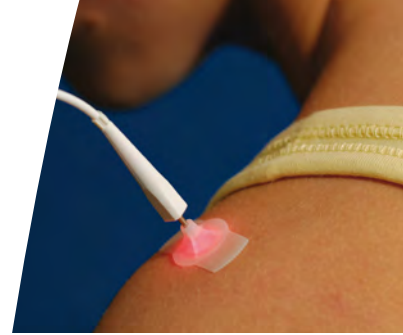
Für die klinisch optimale Behandlung von dermatologischen Erkrankungen steht Ihnen ein spezieller Dermatologieadapter zur Verfügung. Dieser spezielle 3B Dermatologie-Spot kann variabel entweder mit roten, blauen oder infraroten Lasernadeln bestückt werden. Besonders gute Ergebnisse werden mit der 3B LASER NEEDLE erzielt bei:

Wundheilungsstörungen, Neurodermitis, Akne vulgaris, Herpes, Altersflecken

KINDERHEILKUNDE

Die Vorteile der LASER-NEEDLE Therapie kommen hier voll zum Tragen, da die schmerzfreie und nebenwirkungsarme Behandlung naturgemäß bei Kindern besonders wichtig ist. Folgende Indikationen stehen dabei im Vordergrund und wurden erfolgreich behandelt:

Rhinitis allergica, Kopfschmerzen, Bronchitis, Asthma, Hautekzeme/Neurodermitis, Warzenbestrahlung, Enuresis



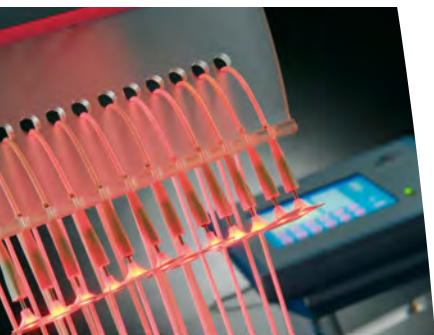
„Ich praktiziere Akupunktur seit 40 Jahren. Ich habe vor einem Jahr angefangen, 3B LASER NEEDLE für die Fälle zu nutzen, bei denen Akupunktur nicht oder nicht gut genug wirkte. Ich war wirklich überrascht und zufrieden, dass die Resultate fast ausnahmslos positiv waren, so dass diese Therapie eine zusätzliche Behandlungsoption für meine Praxis wurde. Erfreulich ist auch, dass ich keine negativen Nebeneffekte beobachten konnte. Ich denke, ich werde es noch öfters nutzen, entweder alleine oder in Kombination mit der klassischen Akupunktur.“

Dr. François Beyens, Belgium (Honorary President of the International Council of Medical Acupuncture and related techniques/ICMART)



Veröffentlichungen

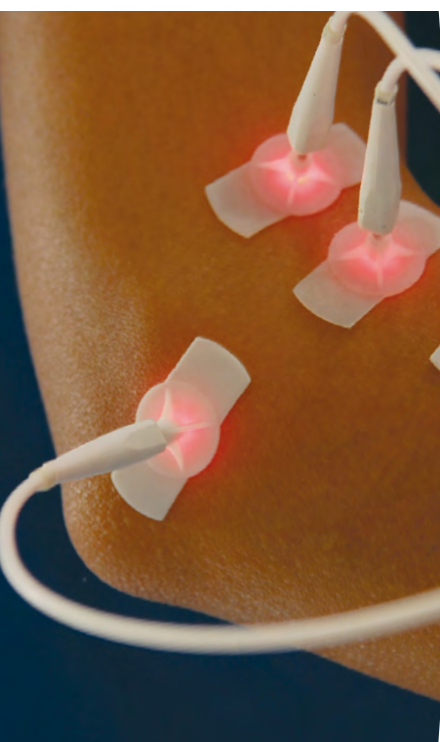
MEDLINE GELISTETE VERÖFFENTLICHUNGEN ZUM THEMA LASERNEEDLE/STAND: 31.08.2010 (AUSWAHL)



Laser acupuncture for myofascial pain of the masticatory muscles. A controlled pilot study.
Katsoulis J, Ausfeld-Hafter B, Windecker-Gétaz I, Katsoulis K, Blagojevic N, Mericske-Stern R. Schweiz Monatsschr Zahn-med. 2010;120(3):213-25. English, German. PMID: 20238281 (1)

Effects of laserneedle acupuncture on olfactory sensitivity of healthy human subjects: a placebo-controlled, double-blinded, randomized trial.

Anzinger A, Albrecht J, Kopietz R, Kleemann AM, Schöpf V, Demmel M, Schreder T, Eichhorn I, Wiesmann M. Rhinology. 2009 Jun;47(2):153-9. PMID: 19593972 (2)



Laser needle acupuncture in women with dysmenorrhoea: a randomised controlled double blind pilot trial.

Kempf D, Berger D, Ausfeld-Hafter B. Forsch Komplementmed. 2009 Feb;16(1):6-12. Epub 2009 Feb 4. German. PMID: 19295224 (3)

Patients' sensation during and after laserneedle versus metal needle treatment.

Van Amerongen KS, Kuhn A, Mueller M., Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol. 2009 Jan;142(1):68-72. Epub 2008 Nov 4. PMID: 18986749 (4)

Ten Years Evidence-based High-Tech Acupuncture-A Short Review of Centrally Measured Effects (Part II).

Litscher G., Evid Based Complement Alternat Med. 2009 Sep;6(3):305-14. Epub 2007 Nov 12. PMID: 18955280 (5)

Effects of laserneedle stimulation in the external auditory meatus on brainstem and very early auditory evoked potentials in humans.

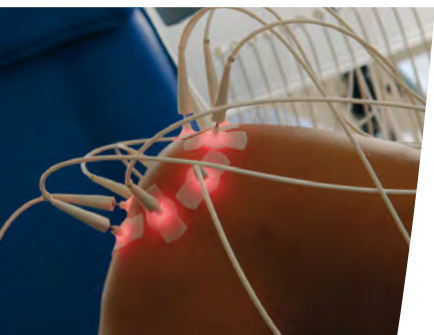
Litscher G., Neurol Res. 2006 Dec;28(8):837-40. PMID: 17288741 (6)

Bioengineering assessment of acupuncture, part 4: functional magnetic resonance imaging.

Litscher G., Crit Rev Biomed Eng. 2006;34(4):327-45. Review. PMID: 17206918 (7)

Bioengineering assessment of acupuncture, part 3: ultrasound.

Litscher G., Crit Rev Biomed Eng. 2006;34(4):295-326. Review. PMID: 17206917 (8)



Bioengineering assessment of acupuncture, part 2: monitoring of microcirculation.

Litscher G., Crit Rev Biomed Eng. 2006;34(4):273-94. Review. PMID: 17206916 (9)

Short-time effects of laser needle stimulation on the peripheral microcirculation assessed by laser Doppler spectroscopy and near-infrared spectroscopy.

Banzer W, Hübscher M, Seib M, Vogt L. Photomed Laser Surg. 2006 Oct;24(5):575-80. PMID: 17069486 (10)

Electroencephalogram – entropy and acupuncture.

Litscher G., Anesth Analg. 2006 Jun;102(6):1745-51. PMID: 16717320 (11)

Cerebral and peripheral effects of laser needle-stimulation.

Litscher G., Neurol Res. 2003 Oct;25(7):722-8. PMID: 14579790 (12)



FACHBÜCHER ZUM THEMA LASER-THERAPIE

W11916 Laserneedle-Acupuncture-Science and Practice

W11917 Low-level Laser Therapie – Licht kann heilen

W11938 Lasertherapie und Laserpunktur – Behandlungstabellen

Service



FORT- UND WEITERBILDUNG

Schulungen und Weiterbildungen in der LASER NEEDLE Therapie und der Low level laser therapy bieten wir regelmäßig an bzw. finden regelmäßig auf Akupunktur-Kongressen statt. Die aktuellen Termine und Inhalte entnehmen Sie bitte unserer website www.3b-laser.com sowie www.tcm-lasertherapy.de

FINANZIERUNG

Der Einstieg in die LASER NEEDLE-Therapie ist mit der neuen 3B LASER NEEDLE noch günstiger geworden, da das Preis-Leistungsverhältnis weiter optimiert wurde. Profitieren Sie davon! Je nach individuellen Finanzierungsmöglichkeiten bieten wir Ihnen unterschiedliche Finanzierungsmodelle an. Fragen Sie uns nach den jeweils aktuellen Konditionen. Ob Leasing oder Mietkauf, wir beraten Sie gerne.



W14235 3B LASER NEEDLE

12 x 50 mW, 660 nm (Rotes Laserlicht) inklusive:

- Laser-Unit mit 12 wechselbaren Lichtleitern und Funkschnittstelle
- Control Touch Pad mit Funkschnittstelle und 5 Akkus NiMH mit integrierter Ladeelektronik
- Schwenkbarer Haltearm mit Tisch- und Wandhalterung
- Patientenbrille
- 100 Einmalapplikatoren und 1 Rolle Fixierpflaster
- Gebrauchsanweisung (D, E, F, S, I, P)

Das gesamte 3B LASER NEEDLE System wird in einem eleganten Metallkoffer geliefert. In wenigen Minuten kann das Gerät nach einem einfachen Baukastenprinzip ohne Servicetechniker aufgebaut werden. Eine sicherheitstechnische Kontrolle ist nur alle 2 Jahre notwendig. Weitere 3B LASER NEEDLE-Versionen auf Anfrage



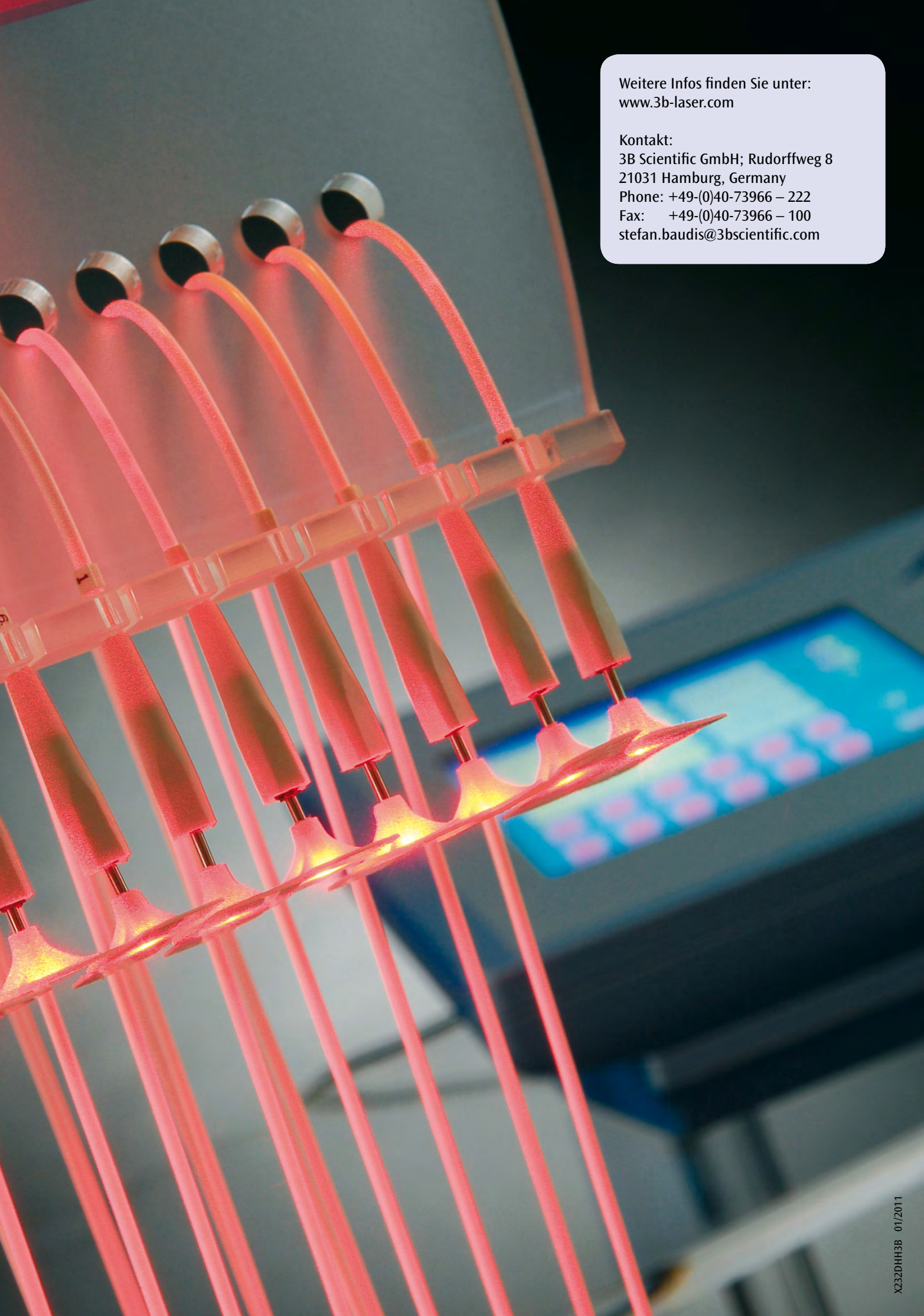
ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALIEN

- W14224 3B-Dermatologie-Spot
- W14238 Beistelltisch Plexiglas (60 b, 40 t, 90 h)
- W14239 Wandhalterung
- W14240 Tischhalterung
- W14236 Lichtleiter mit SMA-Gewinde
- W14229 Einmalapplikatoren weiß (Pack mit 100 Stück)
- W14226 Silikonapplikator blau (Pack mit 5 Stück)
- W14227 Fixierpflaster (Karton mit 12 Rollen)
- W14245 Therapeutenbrille (Rotes Laserlicht)
- W14203 Therapeutenbrille (Infrarotes Laserlicht)

WEITERE 3B LASER

- W14200 3B LASER PEN 150mW; 808 nm
- W14201 3B LASER PEN 50mW; 785 nm
- W14202 3B LASER PEN 40 mW; 655 nm
- W14217 3B LASER DUSCHE 14 x50 mW; 785 nm





Weitere Infos finden Sie unter:
www.3b-laser.com

Kontakt:

3B Scientific GmbH; Rudorffweg 8
21031 Hamburg, Germany

Phone: +49-(0)40-73966 – 222

Fax: +49-(0)40-73966 – 100

stefan.baudis@3bscientific.com