

PRODUKTINFORMATIONEN

Lassen Sie sich 100% kostenfrei
und herstellerunabhängig von uns beraten:



09681 796910



ANFRAGE@4MEDIC.DE



Ihr Kontakt zu uns

09681 796910

info@4medic.de | www.4medic.de
Gerberstraße 11 · 92670 Windischeschenbach

4  **medic™**



HOCHLEISTUNGS LASER





info@btlmed.de
www.btlmed.de

Alle Rechte sind vorbehalten. Obwohl alle Sorgfalt darauf verwendet wurde, um genaue und aktuelle Informationen bereitzustellen, kann keine Verantwortung für etwaige in diesem Katalog Irrtümer oder Druckfehler angenommen werden. Die Produkte und deren Spezifikation, die in diesem Katalog dargestellt sind, können ohne Vorankündigung geändert werden.

HOCHLEISTUNGS-LASER

MEILENSTEIN IN DER LASERTHERAPIE

Die BTL Hochleistungs-Lasertherapie basiert auf dem bewährten Prinzip der Softlaser Therapie. Die hohe Leistung von bis zu 12 Watt erlaubt eine hohe Eindringtiefe zur unbegrenzten Schmerztherapie, wobei die maximale Leistung 50 mal höher als die eines Softlasers ist.

Der Hochleistungs-Laser fördert die lokale Mikrozirkulation und unterstützt die Lymphdrainage. Durch die Kombination von Biostimulation und photomechanischer Stimulation heilt die BTL Hochleistungs-Lasertherapie das betroffene Gewebe und bietet somit eine intensive, schmerzmittelfreie Form der Schmerztherapie. Die BTL Hochleistungs-Lasertherapie bietet eine sehr effektive Behandlung für eine Vielzahl klinischer Indikationen - von Muskelverletzungen und Tendinopathien bis zu degenerativen Gelenkerkrankungen. BTL Hochleistungs-Lasergeräte sind mobil, verfügen über Touch-Screen Bedienung und sind mit vorprogrammierten Therapieprotokollen zur einfachen und effektiven Anwendung ausgerüstet.

Im Jahr 2014 wurde der BTL-6000 Hochleistungs-Laser mit dem Red Dot Design Award, einem der renommiertesten Preise für Produktdesign, ausgezeichnet. Der BTL-6000 Hochleistungs-Laser gewann diesen begehrten Preis aufgrund seiner überlegenen Funktionalität, des Innovationsgrads, des formschönen Designs und des technologischen Know-Hows.



reddot award 2014
winner

INHALT

Einführung	1
Hauptmerkmale	4
Medizinische Effekte	6
BTL-6000 Hochleistungs-Laser	10
BTL-6000 Hochleistungs-Laser 12 W	10
BTL-6000 Hochleistungs-Laser 7 W	11
Hochleistungs-Laser Zubehör	12
BTL Therapie-Leitfaden	13
Häufigste Anwendungen	14
Technische Daten	15
Red Dot Award	16

EINE REVOLUTION
IN DER TERAPEUTISCHEN
LASER-**TECHNOLOGIE**





HOCHLEISTUNGS-LASER
SCHMERZFREIE
UND NICHT-OPERATIVE
BEHANDLUNG

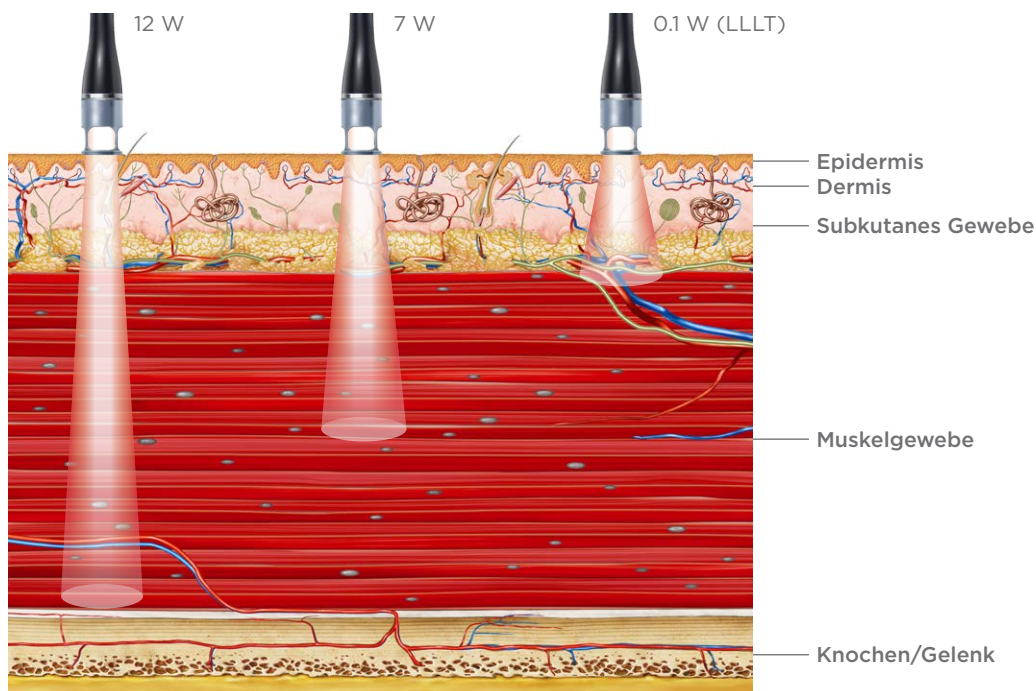


SCHNELLE UND EFFEKTIVE THERAPIE

- Neue Generation der Lasertherapie-Technologie
- Höhere Eindringtiefe
- Hervorragende klinische Ergebnisse
- Maximale Sicherheit

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGIE

- Hohe Eindringtiefe mit einer Leistung von bis zu 12 Watt im CW-Betrieb
- Maximale Leistung, die 50 mal höher ist als die des LL-Lasers
- Optimale therapeutische Effekte bei Verwendung der Wellenlängen 810/980nm oder 1064nm
- Impulsbetrieb für eine unmittelbare Schmerzreduktion
- Effektive und wirkungsvolle Therapie für viele Indikationen



LASERLICHT IM MENSCHLICHEN GEWEBE

- Die Ausgangsleistung liegt etwa 30-50 mal höher als die eines herkömmlichen LL-Lasers und bewirkt eine nahezu unbegrenzte Eindringtiefe. Mit dem BTL-Hochleistungs-Laser kann man jede schmerzhafteste Stelle im Körper erreichen und erfolgversprechend behandeln und heilen.
- Der Einsatz des gepulsten Lasers mit einer Wellenlänge nahe 1000nm erzeugt eine photomechanische Welle im subkutanen Gewebe. Diese photomechanische Stimulation hemmt schmerzhafteste Empfindungen und sorgt für eine sofortige Schmerzlinderung.

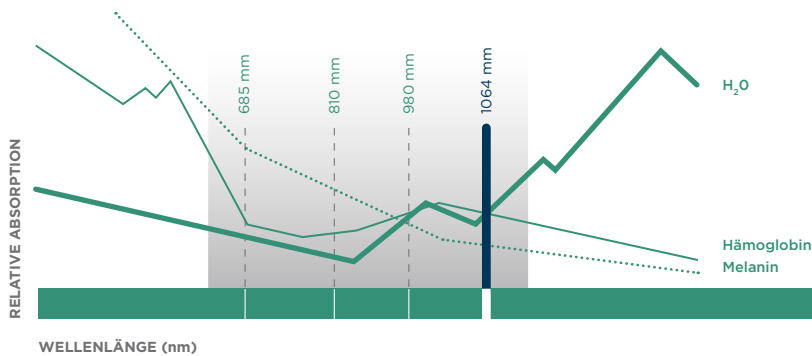
MEDIZINISCHE EFFEKTE

BIOSTIMULATION

Als Biostimulation wird die Fähigkeit zur Anregung von Gewebewachstum und -reparatur auf zellulärer Ebene bezeichnet. Aufgrund seiner Monochromasie und Kohärenz kann das Laserlicht exakt parametrisiert und für den Einsatz vordefiniert werden. Die Wellenlängen 810/980nm und 1064nm sind optimal in ihrer spezifischen Wirkung auf biologische Chromophore. Sie lassen einen maximalen therapeutischen Effekt zu, ohne unerwünschte Bereiche zu bestrahlen.

HOHE EINDRINGTIEFE

Die maximale Leistung von 12 Watt ermöglicht extrem hohe Eindringtiefen des Laserlichts. Das optimale Verhältnis von Absorption und Eindringtiefe garantiert eine effiziente Stimulation von Gewebe und Schmerzrezeptoren bis 12 cm Tiefe. Die Hochleistungs-Lasertherapie ist eine schnelle und effektive Behandlungsmethode ohne Nebenwirkungen und kann jede schmerzhaft Stelle im Körper erreichen.



SOFORTIGE UND LANG ANHALTENDE SCHMERZLINDERUNG

Mit sehr kurzen Impulsen und Wellenlängen nahe 1000nm eröffnet die BTL Hochleistungs-Lasertherapie völlig neue therapeutische Möglichkeiten - wie die Erzeugung mechanischer Wellen im biologischen Gewebe. Wellenlängen von 1064nm und 980nm sind besonders geeignet für auf Flüssigkeit basierende Strukturen. Bei Hauteintritt erzeugt das Laserlicht eine Wellenlängenspezifische photomechanische Welle im menschlichen Gewebe. Die mechanische Stimulation von freien Nervenenden und anderen Schmerzrezeptoren im subkutanen Gewebe blockiert die Schmerzleitung im Nervensystem und bringt sofortige Schmerzlinderung.

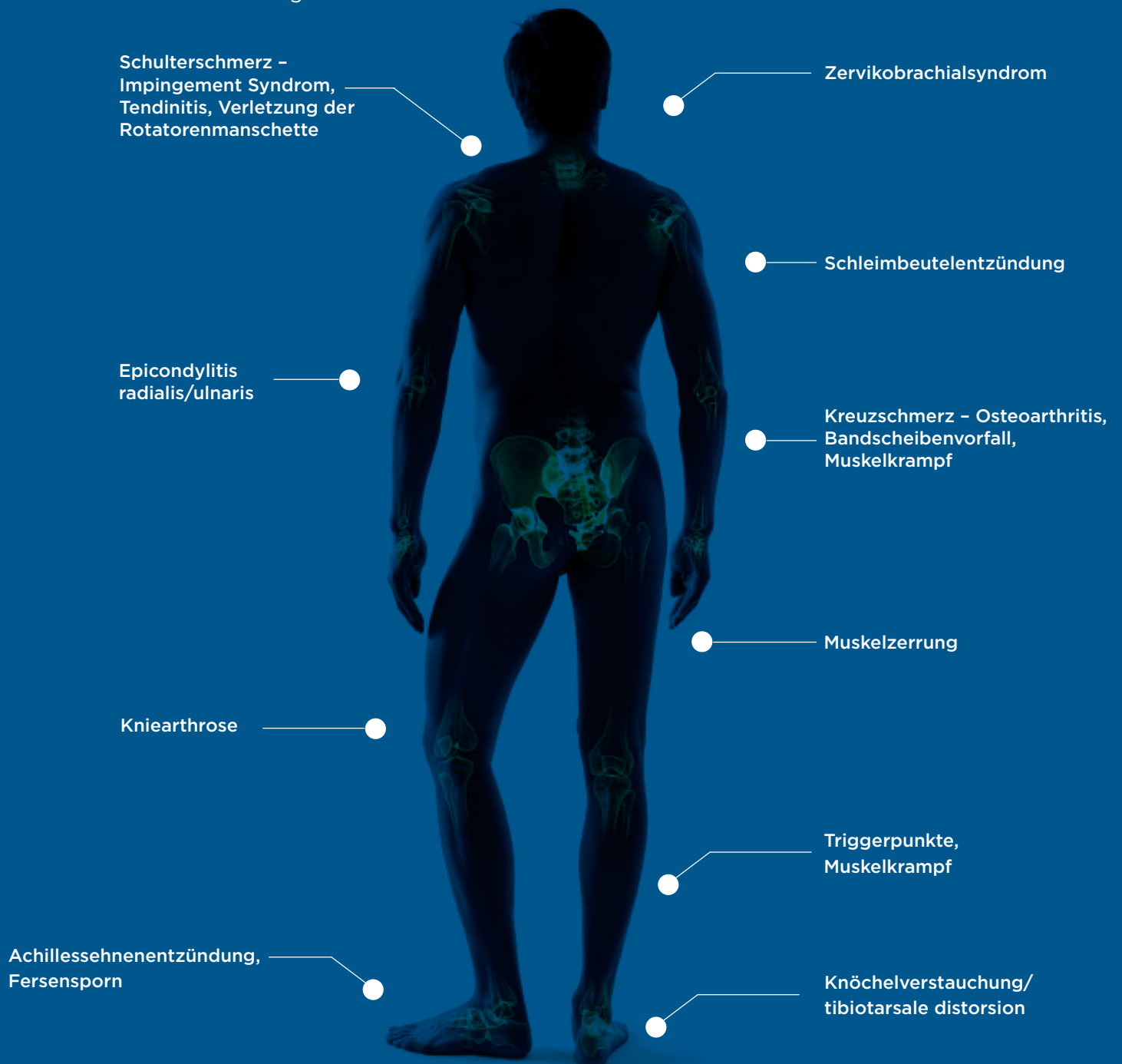


UNTERSTÜTZUNG DER MIKROZIRKULATION

Darüber hinaus fördert diese mechanische Welle die lokale Mikrozirkulation und unterstützt die Lymphdrainage. Die Kombination von Biostimulation und photomechanischer Stimulation heilt mit Hilfe der BTL Hochleistungs-Lasertherapie das betroffene Gewebe und bietet somit eine intensive und schmerzmittelfreie Form der Schmerztherapie.

HÄUFIGSTE INDIKATIONEN

Die BTL Hochleistungs-Lasertherapie bietet eine sehr effektive Behandlung für eine Vielzahl klinischer Indikationen - von Muskelverletzungen und Tendinopathien bis zu degenerativen Gelenkerkrankungen.



Um bei der Anwendung zu helfen, stellt BTL eine im Gerät integrierte therapeutische Enzyklopädie mit vielen klinischen Indikationen zur Verfügung. Dieser Leitfaden hilft dem Anwender und erklärt Schritt-für-Schritt die Umsetzung der Therapie bei den häufigsten Indikationen.

AUF NEUESTEN
**FORSCHUNGS-
ERGEBNISSEN**
BASIEREND



BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 12 W

BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 12 W

- Leistung: 12 Watt
- Wellenlänge: 1064 nm

MERKMALE UND VORTEILE

- Hohe Eindringtiefe bei bis zu 12 Watt im CW-Betrieb
- Maximaler therapeutischer Effekt bei einer Wellenlänge von 1064nm
- Impuls-Modus für sofortige Schmerzbeseitigung
- Präzise Beschreibung des zu behandelnden Bereichs
- Automatische Selbstkalibrierung des Lasers
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle zur einfachen Anwendung
- Integrierter Therapie-Leitfaden
- Touch-Screen Bedienung
- Sicherheits-Fußschalter Betrieb



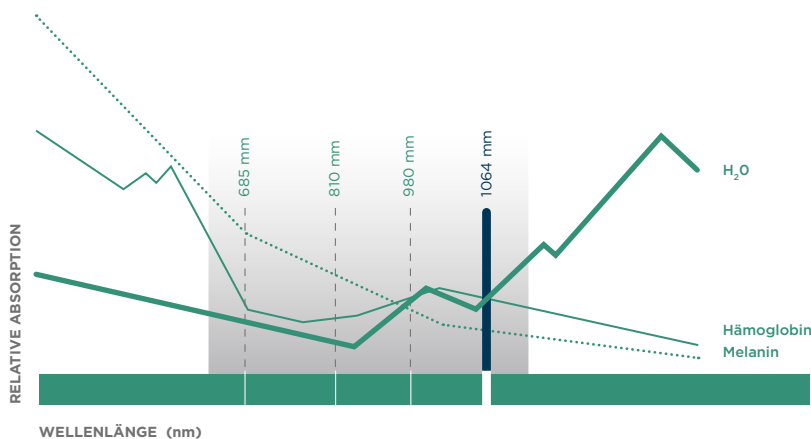
Applikator

- Ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke



Einfache Bedienung und Mobilität

- Touch-Screen Bedienung
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle
- Beste Mobilität, niedriges Gewicht (7 kg)



Einzigartige Wellenlänge

- Wellenlänge: 1064nm (wie NdYAG Laser)
- Optimales Verhältnis von Absorption und Durchdringung des Gewebes

BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 7 W

BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 7 W

- Leistung: 7 Watt
- Wellenlänge: 810 / 980 nm

MERKMALE UND VORTEILE

- Impuls-Modus für sofortige Schmerzbeseitigung
- Präzise Beschreibung des zu behandelnden Bereichs
- Automatische Selbstkalibrierung des Lasers
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle zur einfachen Anwendung
- Integrierter Therapie-Leitfaden
- Touch-Screen Bedienung
- Sicherheits-Fußschalter Betrieb



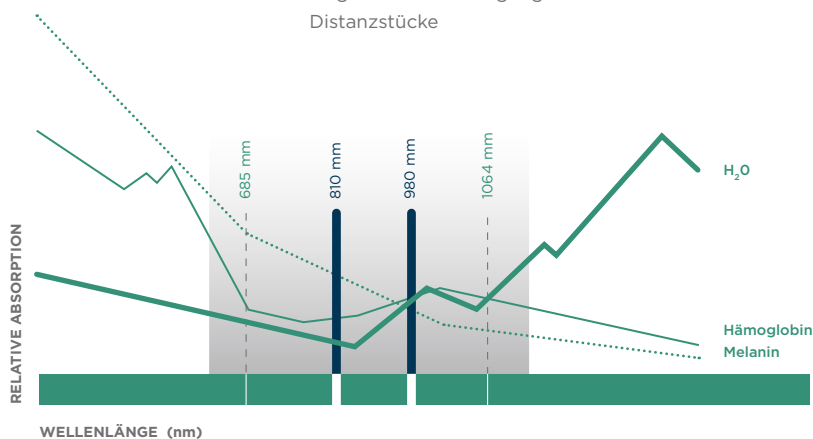
Applikator

- Ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke



Einfache Bedienung und Mobilität

- Touch-Screen Bedienung
- Vorprogrammierte Therapieprotokolle



Zweifache Wellenlänge

Gleichzeitige Erzeugung der Wellenlängen 810/980 nm

HOCHLEISTUNGS-LASER ZUBEHÖR

KOMFORTABLE UND EINFACHE BEDIENUNG

- Handliches, ergonomisches Handstück
- Drei Größen von abnehmbaren Distanzstücken
- Magnetische Befestigung der Distanzstücke
- Touch-Screen Bedienung



10 mm



30 mm



60 mm



Touch-Screen Bedienung

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Fuß-Schalter
- Navigationsstrahl
- Sicherheits-Distanzstück
- Gerätesicherung
- Sicherheitsbrillen
- Fuß-Schalter



Fuß-Schalter



Sicherheits-Distanz-
stück 30 mm



Sicherheitsbrillen

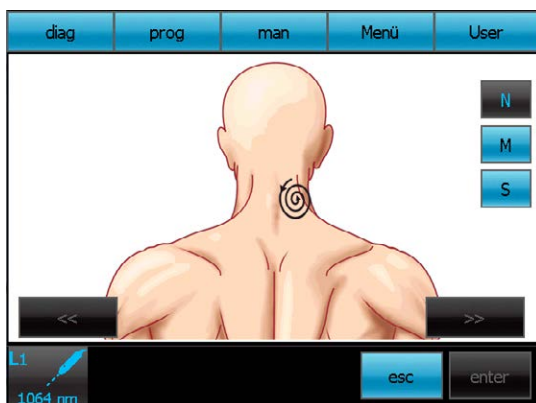
BTL THERAPIE-LEITFADEN

EINFACHE & EFFEKTIVE THERAPIE

Der eingebaute Therapie-Leitfaden wurde im Hinblick auf eine einfache und effektive Nutzung des Geräts erstellt. Es ist sehr einfach, durch die voreingestellten Therapie-Parameter und die zugehörigen Bilder einen genauen Überblick über die effektive Anwendung zu erhalten. Erfahrene Benutzer profitieren davon, jederzeit die wichtigsten Informationen und Anwendungstipps parat zu haben. Diese basieren auf langjährigen klinischen Erfahrungen.

EINGEBAUTE ANWENDER-BIBLIOTHEK:

- Anatomische Bilder
- Detaillierte Therapie-Protokolle
- Voreingestellte Therapie-Parameter



HÄUFIGSTE ANWENDUNGEN



Schmerzen im Schulterbereich



Hüftgelenks-Arthrose



Epicondylitis



Karpaltunnel-Syndrom



Patella-Spitzen-Syndrom



Rückenschmerzen



Achillodynie



Dorsalgie

TECHNISCHE DATEN

HOCHLEISTUNGS-LASER

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 12 W	BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER 7 W
Bestellnummer	P6000.402	P6000.401
Maximale Leistung	12 W kontinuierlichen Modus	7 W im kontinuierlichen Modus
Wellenlänge	1064 nm	810 / 980 nm gleichzeitig
Betriebsarten	Kontinuierlich, pulsed, gepulst, Einzel-Puls	
Anzahl der Anwender-Protokolle	61	
Sicherheitsvorkehrungen	Not-Aus Schalter Fußschalter-Bedienung Sicherheitsverriegelung	
Geräte-Abmessungen	320 × 190 × 280 mm	
Netzanschluss	230 V / 50-60 Hz, 115 V / 50-60 Hz	
Laser-Klassifizierung	IV	
Geräte-Klassifizierung	IIB	
Standard-Zubehör	Fußschalter, Navigationsstrahl, Kalibrations-Anschluss, Sicherheits-Distanzstück 30 mm, Sicherheitsbrillen 2 Stück, Touch-Screen Stift	

Optionales Zubehör

Bestellnummer P6000.412	Sicherheits-Distanzstück 10 mm	Bestellnummer P6000.211	BTL-6000 Gerätewagen
Bestellnummer P6000.414	Sicherheits-Distanzstück 60 mm	Bestellnummer P6000.210	Transportkoffer



BTL-6000 Hochleistungs-Laser mit Gerätewagen



BTL-6000 Hochleistungs-Laser



reddot award 2014
winner



BTL-6000 HOCHLEISTUNGS-LASER RED DOT DESIGN AWARD 2014

Im Jahr 2014 wurde der BTL-6000 Hochleistungs-Laser mit dem Red Dot Design Award, einem der renommiertesten Preise für Produktdesign, ausgezeichnet.

Der red dot design Award ist ein internationaler Preis für Produkt-Design der vom design Zentrum Nordrhein-Westfalen in Essen verliehen wird. Seit 1955 wählt eine speziell ausgewählte Jury die besten Designs in den drei Kategorien: Produkt-Design, Design-Agenturen und Design-Konzepte.

Die Gewinner werden in einer feierlichen Zeremonie präsentiert und die prämierten Produkte werden im red dot design Museum, in der historischen Zeche Zollverein in Essen ausgestellt.



