

LM

feel the
difference

LED leitet den Weg



LMProPower

BRILLANTE ULTRASCHALL- UND
PULVERSTRAHLTECHNOLOGIE

LED leitet den Weg zu erstklassiger

ULTRASCHALL- UND PULVERSTRAHLTECHNIK



Die LM-ProPower Geräte sind vielfältige Ultraschall- und Pulverstrahlleinheiten für eine professionelle Zahnbehandlung. Durch das hervorragende Ergonomiekonzept kombiniert mit einmalig konstruierter LED Beleuchtung, die fortschrittliche Elektronik und die höchst beständigen LM-DuraGradeMAX Spitzen verbessern die LM-ProPower Geräte bedeutend die Ausführung aller anspruchsvollen Präzisionsbehandlungen.

Zusätzlich zu Zahnsteinentfernung und Pulverstrahlbehandlungen, sind die Geräte zu zahlreichen anderen Behandlungen in Zahnmedizin anpassbar.

LM-INSTRUMENTS

*Synergie und
kompetente
Qualität*

Schon seit 35 Jahren ist LM-Instruments der Vorreiter in Ergonomie und komplementären Instrumentierung gewesen. Wir sind ein starker Marktführer in Skandinavien und produzieren und entwickeln innovative Konzepte für Dentalprofis auf der ganzen Welt. Vor allem sind wir anerkannt für sowohl die manuelle als auch mechanische Instrumentierung, welche in optimaler Weise die effektiven, praktischen und ergonomischen Eigenschaften kombinieren. Diese Eigenschaften garantieren in kompetenten Händen der Dentalprofis die aller besten Behandlungsergebnisse.



UltraLED

Der LM-ProPower UltraLED ist das ultimative Gerät für Ultraschallbehandlungen. Durch die komplette Auswahl an Spitzen und sein besonders breiter Leistungsumfang ist dieses Gerät äußerst Anpassungsfähig für alle Art Behandlungen. Im Design des UltraLED Scalers wurde besonderen Wert auf die anspruchsvollen Anforderungen der Profis angelegt, wobei der Patientenkomfort keineswegs vergessen wurde.

Die LM-ProPower UltraLED und AirLED Geräte sind auch in Dentaleinheiten integrierbaren Versionen erhältlich.

AirLED

LM-ProPower AirLED ist weltweit der aller erste Polisher mit Licht! Die leistungsstarken LED-Strahler und ein präziser Pulverstrahl versichern einen zuverlässigen und konstanten Betrieb und machen den Polisher zu einem perfekten und effektiven Reinigungsgerät auf allen Bereichen der Zahnbehandlung.

CombiLED

In dem LM-ProPower CombiLED vereinen sich die verschiedenen Eigenschaften des AirLEDs und UltraLEDs zu einem vielseitigen Gerät, welches für eine breite Auswahl von Ultraschall- und Pulverstrahlbehandlungen verwendet werden kann. Es ist ohne Zweifel ein ultimatives Gerät der Spitzenklasse, womit Sie Ihr Arbeitsumfeld auf ein neues Qualitätsniveau heben können.

Anwendungsindikationen

	Anwendungsbereiche für Ultraschall	Anwendungsbereiche für Pulverstrahl
Diagnostik		Reinigung vor der Untersuchung
Prophylaxis & Parodontologie	Zahnsteinentfernung	Entfernung von Flecken und Plaque
		Reinigung vor der Versiegelung
		Reinigung vor der Chirurgie
Restoration	Minimal-Invasive-Exkavation	Reinigung vor der Ätzung
	Amalgamkondensation	
Endodontie	Entfernung von Stiften	
	Entfernung von Dentin aus Pulpahöhlen	
	Finden und Erweitern von Öffnungen	
	Präparierung von Kanälen	
	Entfernung abgebrochener Instrumente	
Apikale Chirurgie (Steriloption erhältlich)	Öffnen und Reinigen von Wurzeln	
Zahnprothetik/Implantologie	Implantatpflege	Implantatpflege
	Entfernung von Kronen und Füllungen	Reinigung von natürlichen Zähnen vor der Wahl des Farbtons für die Prothese
	Applikation von fließfähigen Kompositen	
Ästhetik		Reinigung vor Bleichung
Orthodontie		Reinigung vor dem Adhäsivverfahren
		Reinigung von zementierten Zahnspangen

Drei Merkmale

DER VORZÜGLICHEN
EIGENSCHAFTEN



Ergonomie

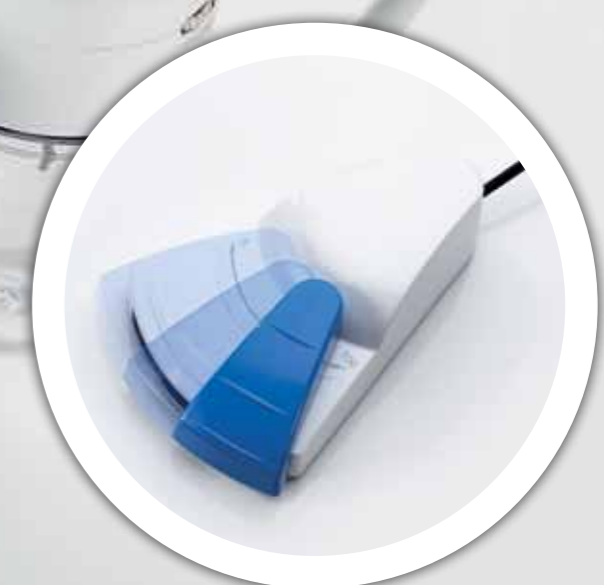
Für LM-Instruments ist die Ergonomie immer einer der wichtigsten Leitfaden bei der Entwicklung der dentalen Instrumente gewesen. In den Eigenschaften von LM-ProPower weist sich unsere Ergebenheit besonders in der Zusammensetzung von hochwertigen Elementen auf und zwar durch die Konstituierung eines vielfältigen Hochleistungsgerätes, welches die Anforderungen der gegenwärtigen Zahnheilkunde optimal trifft.

Ökonomie

Wir geben uns nicht mit Mittelmäßigkeit zufrieden. Auf Grund der Eigenschaften, welche den Bedarf von teurem Zubehör reduzieren, repräsentiert LM-ProPower zwei Charakteristika, die oft als gegenseitigen Extremen – Ökonomie und Vortrefflichkeit – betrachtet werden.

Hygiene

Die Hygiene spielt eine bedeutende Rolle in allen Bereichen der Gesundheitsfürsorge und Zahnheilkunde ist hier keine Ausnahme. Die hohe Hygienestandard von LM-ProPower wurde durch das Design erreicht, welches besonderen Wert auf die Autoklavierbarkeit und auf die leichten, automatisierten Reinigungsfunktionen legt.



Dynamischer Fußpedal

Mit dem Multifunktionsfußpedal können Sie die LED-Beleuchtung für die Diagnose ein und aus schalten, die Antriebskraft innerhalb des gewählten Leistungsmodus kontrollieren, die spezielle Wasserstrahl-Zahnreinigungsfunktion beim Polishing und die Irrigationsfunktion beim Scaling aktivieren und dadurch haben Sie Ihre Hände frei für die Behandlung des Patienten.

*LM-ProPower ist das ultimative
Hochleistungsgerät mit dem sanften Touch.*

Leicht bedienbares Touch-Screen

Das unkomplizierte Steuerpaneel des LM-ProPowers vereinfacht die Ultraschallbehandlungen und den Reinigungsprozess und ermöglicht dadurch das Fokussieren auf das Wesentliche. Die Leistung wird mit Leistungsmodustasten auf dem Steuerpaneel angepasst. Die Tasten sind mit den gleichen Symbolen wie auf den Ultraschallspitzen markiert. Das eingebaute Reinigungssystem gewährleistet ein hohes Hygieneniveau. Ein einziger Knopfdruck genügt um das automatisierte Reinigungssystem zu aktivieren.

Spender mit Schnellkupplung

Die einfach austauschbaren, transparenten Medikament-Wasser- und Pulverspender sind an das Gerätegehäuse angeschlossen. Durch die aufrecht positionierten Spender werden Leckageproblemen vermieden und die Füllmengen der Flüssigkeits- und Pulverspender können leicht visuell kontrolliert werden. Die interne Wasserleitung und die Sterilwasseroption mit LM-SteriKit garantieren erstklassige Hygiene.

Ergonomie Ökonomie Hygiene

Drei Merkmale

DER VORZÜGLICHEN EIGENSCHAFTEN



Überragende Handstück-ergonomie

Die Handstücke von LM-ProPower Geräte sind mit eindrucksvoller LED-Beleuchtung ausgestattet, welche die Behandlungsstelle effektiv beleuchtet, und sorgt dadurch für eine optimale Sichtbarkeit und belastet die Augen wesentlich weniger. Die austauschbaren silikonbeschichteten LM-ErgoGrips gewährleisten einen angenehmen und rutschfesten Griff. Die Wasserregulation ist auf dem autoklavierbaren Handstück integriert und ermöglicht einfache und schnelle Einstellung des Wassersprays.

Ausgezeichnete Sichtbarkeit mit LED-Strahler

- Optimierter Lichtwinkel – besserer Fokus, konzentriertes Licht
- Zwei Linsentypen - LM-ErgoGrip LED und Focus LED
- Sechs Lichtquellen – gleichmäßige Ausleuchtung
- Die leistungsstärksten LED-Strahler auf dem Markt (70 000 Lux)

Das LED-Licht erzeugt keine Hitze im Handstück und hält für 100 000 Stunden (30 Jahre). Das Licht beleuchtet die Behandlungsstelle effektiv und garantiert eine gute Sichtbarkeit sogar durch Wasser- oder Pulverspray. Die optimierte Farbtemperatur des Lichtes (weiß-blaue Farbe) schafft einen guten Kontrast und macht den Zahnstein und die Flecken besser sichtbar.

Austauschbare und autoklavierbare ErgoGrips aus Silikon

Beide LM-ErgoGrip LED mit Weitwinkellinse und LM-ErgoGrip Focus LED mit fokussierter Linse garantieren einen angenehmen, rutschfesten Griff und einen guten Kontaktgefühl. Das weiche Material dämpft die Vibrationen, wirkt kälteisolierend und verhindert Karpaltunnelsyndrom und Durchblutungsstörungen.

Die LM-ErgoGrips sind abnehmbar und autoklavierbar, d.h. es müssen keine teuren zusätzlichen Handstücke gekauft werden. Mit ein paar ErgoGrips führen Sie Ihre Praxis effektiv und behandeln Patient für Patient.

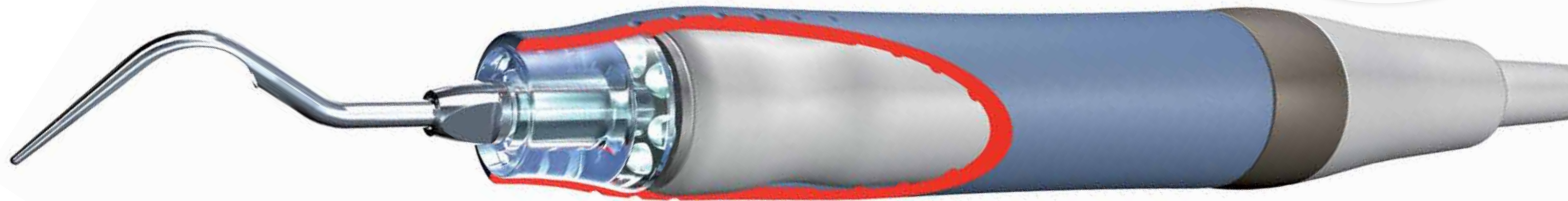
All-Inklusives IntroKit

LM-ProPower ist gleich nach der Lieferung betriebsbereit. Das IntroKit beinhaltet alles Erforderliche für einen kontinuierlichen Einsatz:

UltraLED
3 ErgoGrips
3 Ultraschallspitzen
3 Drehmomentschlüssel

AirLED
2 ErgoGrips
2 Düsen
2 x 180 g Polishingpulver

CombiLED
Das CombiLED IntroKit enthält alle oben genannten Teile.



Ergonomie Ökonomie Hygiene

Höchst vielseitig UltraLED

LM-ProPower UltraLED

Ultraschalltechnologie

JENSEITS DES TRADITIONELLEN

Die Eigenschaften des LM-ProPower UltraLEDs umfassen alle Bereiche der Ultraschallbehandlungen. Die weite Leistungspalette und ein breites Auswahl an Spitzen machen das Gerät äußerst anpassungsfähig für jegliche Art von Behandlungsmethoden. Dieses Hochleistungsgerät bietet Ultraschalllösungen nicht nur für traditionelle Zahnsteinentfernung sondern auch für Endodontie, Apikalchirurgie inklusive Sterilbehandlungen, Implantologie und restaurativen Eingriffe.



Das ultimative Hochleistungsgerät

Das piezoelektrische System lässt die Spitze mehr als 1,6 Mio. Mal pro Minute vibrieren.

Vier nützliche Funktionen

- Diagnostisches LED Licht
- Ultraschallvibration mit Wasseranwendung
- Betrieb ohne Wasseranwendung
- Irrigationsmodus ohne Vibrationen

Aktivierung der automatischen Reinigungsfunktion mit einem einzigen Knopfdruck.



Sterile Ultraschallbehandlungen

Das **LM-ProPower SteriLED**-Handstück ist eine schnelle und einfache Lösung für sterile Ultraschallbehandlungen. Die ergonomischen Eigenschaften sind überragend, und die Flüssigkeitsversorgung kann ohne zusätzliche Komponenten direkt über das Handstück erfolgen. Das Handstück ist kompatibel mit dem gewöhnlichen LM Spitzensortiment und ermöglicht so zahlreiche sterile und medikamentöse Anwendungen im Parodontologie- und Endodontiebereich.

Das **LM-ProPower SteriKit** ist ein sicheres und zuverlässiges Sterilsystem, das die derzeitige Wasserversorgungssystem vollständig umleitet. Das SteriKit verfügt über ein mit Druck beaufschlagtes Spülungssystem, das eine einfache und kostengünstige Installation ermöglicht. Das SteriKit ist mit jedem LM- und Amdent-Ultraschallgerät kompatibel.

LM-ProPower UltraLED ist mit Leitungswasseranschluss oder mit dem Medikament-/Wasserspender mit Schnellkupplung erhältlich. UltraLED ist auch in Dentaleinheit integrierter Version verfügbar.

LM-ProPower UltraLED

Ultraschalltechnologie

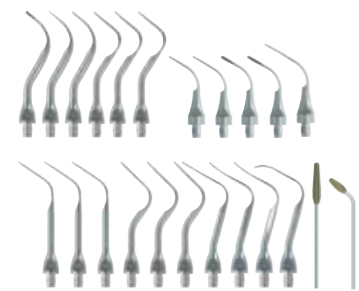
FÜR MEHRERE ANWENDUNGSBEREICHE

Die breite Auswahl von LM-Spitzen besteht aus 69 verschiedenen Spitzensorten für Parodontologie, Endodontie, Apikalchirurgie inklusive Sterilbehandlung, Implantologie und restaurative Eingriffe.



Minimal-Invasive Restauration

Mit Hilfe diamantbeschichteter Ultraschallspitzen können kleine Eingriffe vorgenommen werden, ohne dass die umliegende Zahnschicht unnötig entfernt werden muss.



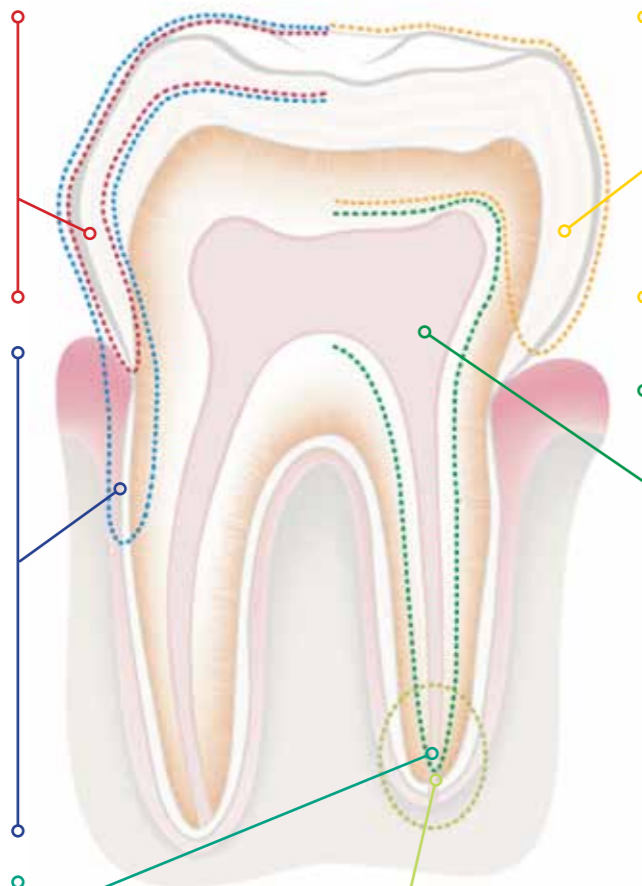
Scaling

Scaling ist Präzisionsarbeit. Eine angemessene Auswahl an Ultraschallinstrumentarium ist sehr bedeutend bei der Erreichung einer kompletten parodontalen Kürettage. Unsere breite Auswahl an Spitzen gibt Ihnen die Entscheidungsfreiheit: von gründlicher Zahnsteinentfernung bis hin zur Feinscaling und Entfernung von Verfärbungen.



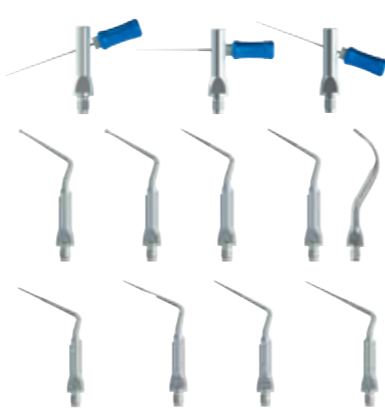
Sterile Apikalchirurgie

Spitzen für die sterile apikale Chirurgie. Die Behandlung kann mit sterilem Wasser oder mit Desinfektionsmitteln durchgeführt werden.



Spitzen für Sonderanwendungen

Ultraschallspitzen können für die Entfernung von Kronen, für Amalgamkondensation und für Applikation von fließfähigen Kompositen verwendet werden.



Endodontie

Ultraschallspitzen können in vielen Bereichen der Endodontie verwendet werden. Sie eignen sich ausgezeichnet sowohl für die Entfernung von Stiften als auch für die Entfernung von Dentin aus Pulpahöhlen, das Finden und Erweitern von Öffnungen, für die Präparierung von Kanälen, das Entfernen abgebrochener Instrumente und die Reinigung präparierter Kanäle.



Apikalchirurgie

Diese diamantbeschichteten Spitzen werden für das Öffnen und Reinigen von Wurzeln bei retrograden Behandlungen eingesetzt. Der lange Schaft der Spitze ermöglicht eine ausgezeichnete Sicht. Die Ultraschallvibrationen kombiniert mit Diamantbeschichtung gewährleisten einen guten Kontaktgefühl und Präzision im Vergleich zu rotierenden Instrumenten.

LM-DuraGradeMAX Spitzen

Die große Abnutzungsbeständigkeit ist eine der wichtigsten Eigenschaften von Ultraschallscalerspitzen. Als Ergebnis fortschrittlichster materialtechnischer Forschungsarbeit, verbesserte thermomechanischer Wärmebehandlung, kontrollierter Gasatmosphäre und kyrogener Behandlung verkörpert LM-DuraGradeMAX Superstahl die Spitzenklasse im Bereich der Metallurgie. Unabhängigen Untersuchungen zufolge besitzt das LM-DuraGradeMAX die beste derzeit auf dem Markt erhältliche Abnutzungsbeständigkeit.



Optimierte Leistung für Behandlungen

Die Betriebsmoduskodierung des LM-ProPowers ist auf jeder Spitze mit einem Symbol vermerkt. Ein übereinstimmendes Symbol befindet sich auf dem Steuerpaneel des Gerätes. Beim Wählen eines richtigen Betriebsmodus für die jeweilige Spitze wird die maximale Leistungsgrenze auf eine empfohlene Höhe eingestellt.



Entscheiden

SIE SICH FÜR

SYNERGIE

Das einander ergänzende Instrumentarium ermöglicht einfache und effektive Arbeitsweisen. LM-Instruments bietet als erster Hersteller auf der Welt hochwertige Arbeitsmittel sowohl für die manuelle als auch für die mechanische Instrumentierung. Durch das Ausschauen einer optimalen Kombination von Handinstrumenten, Ultraschall- und Pulverstrahlgeräten werden die besten Behandlungsergebnisse erzielt.

LM-ProPower AirLED

Das aller erste Pulverstrahlgerät

MIT LICHT

Die erstklassigen Eigenschaften des LM-ProPower AirLEDs machen den Polisher zu einer perfekten Gerät für eine professionelle Zahnpflege. Die Kombination von zahlreichen Düsen, konstant präzisen Pulverspray und leistungsstarken LED-Strahler erheben diesen auf der ganzen Welt einzigen Polisher mit Licht auf völlig neue Sphären.

Der AirLED gewährleistet eine hervorragende Sichtbarkeit bei der Diagnose von Verfärbungen und Flecken. Das fokussierte Pulverspray, regulierbare Leistungsstufen und der ergonomische Handstück kreieren perfekte Konditionen für die Erreichung einer der besten Polishingresultate. Der transparente, austauschbare Pulverspender auf der Seite des Gerätes erleichtert die visuelle Kontrolle der Füllmenge.



Maximale Hygiene

- Einfache und effiziente Reinigungsfunktion versichert einen zuverlässigen und konstanten Einsatz.
- Wasserstrahlreinigungsfunktion für den Behandlungsbereich kann einfach über das Fußpedal aktiviert werden.
- Abnehmbare und autoklavierbare Düsen sind einfach zu sterilisieren.



Patentierte Düsenkonstruktion

- Die zahlreichen Düsendesigns ermöglichen einen präzisen Ansatz für jede Zahnoberfläche.
- Antiverstopfungssystem hält das Wasser und den Pulver bis zur letzten Sekunde getrennt.

LM-ProPower AirLED ist mit Leitungswasseranschluss oder mit dem Medikament-/Wasserspender mit Schnellkupplung erhältlich. AirLED ist auch in Dentalseinheit integrierter Version verfügbar.

Superiore Sichtbarkeit

AirLED

Einfache Leistungseinstellung
Der LM-ProPower AirLED hat zwei Betriebsmodi. Das Auswählen des Betriebsmodus am Steuerpaneel stellt die Leistung auf 100% oder auf 60% ein.



Technische Spezifikationen

Hersteller: LM-Instruments Oy
 PL 88 (Norrbyn rantatie 8)
 FI-21601 Parainen, FINNLAND



LM-ProPower CombiLED

LM-ProPower CombiLED LM 10074 (Leitungswasserkonnektor, IntroKit)
 LM 10075 (Flüssigkeitsspender, IntroKit)

L x B x H	270 x 140 x 165 mm (ohne Flasche und Pulverbehälter)
Gewicht	3400 g
Spannung	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Netz kabel	Separat mit geerdetem Stecker
Stromverbrauch	Max. 40 VA
Stromverbrauch Scaler	Max. 24 VA
Nennleistung Scaler	Max. 10 W (24–28 kHz, automatische Einstellung)
Wasserdruck	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) mit externem Wasseranschluss
Wasserverbrauch	10–50 ml/min
Füllmenge der Flasche	500 ml (interner Wasseranschluss)
Luftdruck	4 - 10 bar (0,4 - 1,0 MPa, 58 - 145 PSI)
Luftverbrauch	Max. 20 l/min
Füllmenge Pulverbehälter	40 g

LM-ProPower UltraLED

LM-ProPower UltraLED LM 100741 (Leitungswasserkonnektor, IntroKit)
 LM 100751 (Flüssigkeitsspender, IntroKit)

L x B x H	70 x 140 x 165 mm (ohne Flasche und Pulverbehälter)
Gewicht	2900 g
Spannung	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Netz kabel	Separat mit geerdetem Stecker
Stromverbrauch	Max. 40 VA
Stromverbrauch Scaler	Max. 24 VA
Nennleistung Scaler	Max. 10 W (24–28 kHz, automatische Einstellung)
Wasserdruck	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) mit externem Wasseranschluss
Wasserverbrauch	10–50 ml/min
Füllmenge der Flasche	500 ml (interner Wasseranschluss)

LM-ProPower AirLED

LM-ProPower AirLED LM 100722 (Leitungswasserkonnektor, IntroKit)
 LM 100732 (Flüssigkeitsspender, IntroKit)

L x B x H	270 x 140 x 165 mm (ohne Flasche und Pulverbehälter)
Gewicht	3200 g
Spannung	100 Vac, 50–60 Hz 115 Vac, 50–60 Hz 230 Vac, 50–60 Hz
Netz kabel	Separat mit geerdetem Stecker
Stromverbrauch	Max. 40 VA
Wasserdruck	1–10 bar (0,1–1,0 MPa, 14,5–145 PSI) mit externem Wasseranschluss
Wasserverbrauch	10–50 ml/min
Füllmenge der Flasche	500 ml (interner Wasseranschluss)
Luftdruck	4 - 10 bar (0,4 - 1,0 MPa, 58 - 145 PSI)
Luftverbrauch	Max. 20 l/min
Füllmenge Pulverbehälter	40 g

Kontaktieren Sie
Ihren lokalen Händler.

LM-Instruments Oy

PL 88 (Norrbyn rantatie 8)
FI-21601 Parainen
Finland
Tel. +358 2 4546 400
Fax +358 2 4546 444
info@lminstruments.com
www.lminstruments.com