



lightforce®

DEEP TISSUE LASER THERAPY™

UN TRATTAMENTO SICURO

LIGHTFORCE® - DEEP TISSUE LASER THERAPY™

UN TRATTAMENTO SICURO

I laser LightForce® sono noti in tutto il mondo per la tecnologia innovativa e le soluzioni di trattamento basate sull'evidenza scientifica. Con migliaia di clienti in tutto il mondo, Chattanooga® stima che oltre 1 milione di trattamenti vengano eseguiti ogni mese con i laser LightForce®. I laser LightForce® sono unici tra i dispositivi laser, in quanto si concentrano esclusivamente sulla riabilitazione e sulla gestione del dolore.

I laser LightForce® sono prodotti negli Stati Uniti e sono rigorosamente testati per la sicurezza.

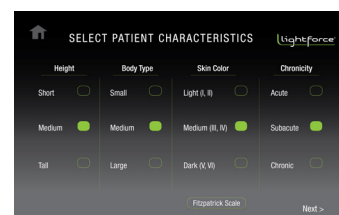
Oltre 250 squadre sportive professionistiche e universitarie si affidano ai laser LightForce® per i loro atleti.

Con oltre 7.000 articoli pubblicati sulla terapia laser, la fotobiomodulazione è ben conosciuta nella comunità scientifica per la sua efficacia per il trattamento del dolore muscoloscheletrico e per l'aumento della circolazione sanguigna locale.





CARATTERISTICHE



INFLUENCE® TECHNOLOGY

Influence® Technology tiene conto delle caratteristiche uniche di assorbimento della terapia laser da parte del paziente e delle condizioni cliniche specifiche, per fornire il trattamento più efficace. Le specifiche del paziente, quali la patologia, le caratteristiche corporee e il tipo di pelle, sono considerate. Le impostazioni del protocollo forniscono i parametri raccomandati per i vari applicatori ottici e per i livelli di potenza, garantendo una chiara comprensione per l'operatore e la sicurezza del trattamento.

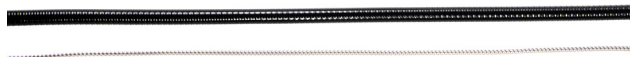
SISTEMA DI EROGAZIONE EMPOWER IQ™

Modelli: 40W XLI, 25W XPi

Il sistema di erogazione LightForce® Empower IQ™ sta rivoluzionando la terapia laser. Progettato per essere facile da usare e veloce, Empower IQ™ è la nuova generazione della tecnologia di erogazione.

Fibra

Manifattura ultra-premium e durata di livello superiore. Cavo extra-lungo per la comodità dell'operatore.



Applicatori ottici a sgancio rapido

Sgancio rapido e applicatori ottici intercambiabili per facilitare l'uso. Il sistema intelligente rileva gli applicatori appropriati, la potenza associata e la velocità della mano dell'operatore.



Manipolo intelligente per i modelli XLI 40W, XPi 25W

Tecnologia per il controllo del dosaggio incorporata nel manopolo tramite un interruttore digitale e indicatori luminosi del livello di erogazione. Per ottenere trattamenti efficaci e migliorare la precisione del dosaggio, il manopolo intelligente valuta la velocità del movimento dell'operatore e fornisce un riscontro visivo e sensoriale immediato. Il manopolo intelligente è ergonomico e offre grande comfort all'operatore durante l'utilizzo.



Velocità raccomandata



Troppo veloce



Troppo lenta

TECNOLOGIA ESCLUSIVA CON SFERA MASSAGGIANTE

L'esclusiva sfera massaggiante brevettata LightForce® permette di trattare i pazienti tramite contatto.

Compressione

La sfera massaggiante a contatto comprime i tessuti superficiali, spostando il fluido in eccesso e aiutando a migliorare la penetrazione del laser nelle strutture profonde. Questa compressione riduce l'interferenza dei tessuti superficiali all'ingresso della luce laser.

Collimazione

La sfera massaggiante facilita la collimazione del fascio di luce, riducendo la perdita di energia.

Quando la terapia laser viene applicata direttamente a contatto della pelle viene riflessa meno energia e il tessuto viene compresso. Questo si traduce in molta più energia che raggiunge il tessuto target.

Indice di rifrazione

La composizione di silice della sfera massaggiante aiuta a minimizzare la perdita di luce mentre passa dalla sfera massaggiante alla pelle.

Riflesso

L'applicazione a contatto del tessuto riduce al minimo la perdita di energia dovuta al riflesso.

Lavoro sui tessuti molli

La sfera massaggiante permette all'operatore di fare un lavoro manuale sui tessuti molli tramite l'applicatore, mentre eroga l'energia.



POTENZA

I laser LightForce®, con una gamma di potenza da 15W a 40W, riescono a raggiungere i tessuti profondi. La potenza più elevata ha un impatto diretto sul tempo necessario per applicare una dose terapeutica di energia luminosa e consente di ridurre la durata per un trattamento efficace. La maggior potenza permette di trattare più in profondità e più velocemente i tessuti interessati.



TEMPO CON I PAZIENTI

Un trattamento con terapia laser ad alta potenza richiede in media 4-7 minuti di applicazione.

ESCLUSIVI APPLICATORI DI TRATTAMENTO LIGHTFORCE®



Cono piccolo

Sistemi: 25W XPi, 15W FXi
Quando si trattano aree molto strette o precise, il cono piccolo è ideale grazie alle sue dimensioni ridotte.



Sfera massaggiante piccola

Sistemi: 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
Progettata per essere usata con una potenza da bassa a moderata, la sfera massaggiante piccola è ideale per trattare i punti trigger, le zone intorno al viso e le dita dei piedi e delle mani.



Applicatore ottico con lente piatta

Sistemi: 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
L'applicatore con lente piatta è ottimo per il trattamento di tessuti superficiali in aree piccole o medie, specialmente in presenza di prominenze ossee.



Sfera massaggiante grande

Sistemi: 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
La sfera massaggiante riduce la dispersione della luce sulla superficie, perchè permette la compressione fisica dei tessuti. Abbinata a impostazioni di potenza più elevate, è lo strumento ideale per affrontare problemi alla schiena, ai fianchi e ai gruppi muscolari più grandi. E' l'applicatore ottico più utilizzato.



Cono grande

Sistemi: 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
Il cono grande è progettato per trattamenti senza contatto che richiedono impostazioni di potenza più elevate ed è ideale per il trattamento di aree grandi o quando è necessario trattare tessuti profondi. Il cono grande non è raccomandato per il trattamento intorno al viso o su aree piccole.



Cono XL

Sistema: 40W XLi
Il cono XL e il manipolo intelligente brevettato hanno la capacità unica di erogare un trattamento ad alta potenza confortevole per i pazienti. Il cono XL ha una dimensione di contatto doppia rispetto al cono grande e permette quindi di trattare in modo sicuro ampie aree e patologie profonde a oltre 25W di potenza.



Rullo

Sistema: 40W XLi
LightForce® XLi (40W) può utilizzare l'applicatore ottico a rullo per il trattamento di ampie aree. Il rullo è un applicatore brevettato, da usare a contatto e unico nel suo genere per la semplicità di somministrazione della terapia.

SOLLIEVO DAL DOLORE MUSCOLARE E ARTICOLARE

INDICAZIONI

La Deep Tissue Laser Therapy™ (Laserterapia del tessuto profondo) è usata per il trattamento del dolore ai muscoli e alle articolazioni associato a lesioni acute e croniche dei tessuti molli. È indicata anche per alleviare il dolore e la rigidità associati all'osteoartrite, grazie alla sua capacità di aumentare il flusso sanguigno localizzato. Questi fattori rendono il laser terapeutico una scelta ottimale per il recupero post-attività fisica.

CLINICAMENTE STUDIATA PER AIUTARE NEL TRATTAMENTO DI:

Dolore cervicale ⁽¹⁾

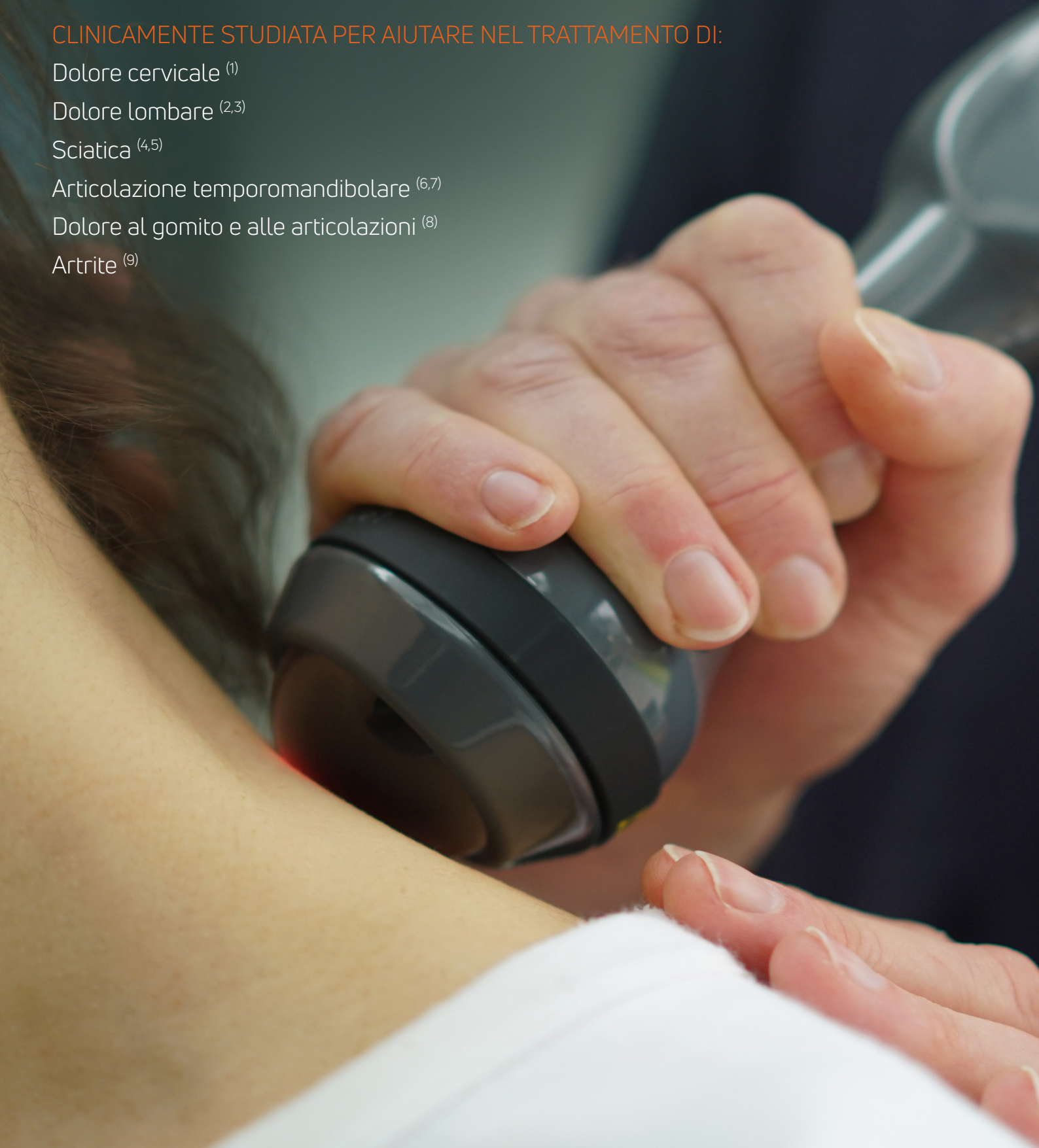
Dolore lombare ^(2,3)

Sciatica ^(4,5)

Articolazione temporomandibolare ^(6,7)

Dolore al gomito e alle articolazioni ⁽⁸⁾

Artrite ⁽⁹⁾



Sfera massaggiante grande

Sistemi: 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi

STUDI CLINICI

1. Chow RT, Johnson MI, Lopes-Martins RA, Bjordal JM. Efficacy of low-level laser therapy in the management of neck pain: a systematic review and meta-analysis of randomised placebo or active-treatment controlled trials. *Lancet*. 2009 Dec 5;374(9705):1897-908. doi: 10.1016/S0140-6736(09)61522-1. Epub 2009 Nov 13. Erratum in: *Lancet*. 2010 Mar 13;375(9718):894. PMID: 19913903.
2. Alayat MS, Atya AM, Ali MM, Shosha TM. Long-term effect of high-intensity laser therapy in the treatment of patients with chronic low back pain: a randomized blinded placebo-controlled trial. *Lasers Med Sci*. 2014 May;29(3):1065-73. doi: 10.1007/s10103-013-1472-5. Epub 2013 Nov 2.
3. Yousefi-Nooraie R, Schonstein E, Heidari K, Rashidian A, Pennick V, Akbari-Kamrani M, Irani S, Shakiba B, Mortaz Hejri SA, Mortaz Hejri SO, Jonaidi A. Low level laser therapy for nonspecific low-back pain. *Cochrane Database Syst Rev*. 2008 Apr 16;(2):CD005107. doi: 10.1002/14651858.CD005107.pub4. PMID: 18425909.
4. Holanda VM, Chavantes MC, Silva DF, de Holanda CV, de Oliveira JO Jr, Wu X, Anders JJ. Photobiomodulation of the dorsal root ganglion for the treatment of low back pain: A pilot study. *Lasers Surg Med*. 2016 Sep;48(7):653-9. doi: 10.1002/lsm.22522. Epub 2016 May 2. PMID: 27135465.
5. Jovčić M, Konstantinović L, Lazović M, Jovčić V. Clinical and functional evaluation of patients with acute low back pain and radiculopathy treated with different energy doses of low level laser therapy. *Vojnosanit Pregl*. 2012 Aug;69(8):656-62. PMID: 22924260.
6. Abbasgholizadeh ZS, Evren B, Ozkan Y. Evaluation of the efficacy of different treatment modalities for painful temporomandibular disorders. *Int J Oral Maxillofac Surg*. 2020 May;49(5):628-635. doi: 10.1016/j.ijom.2019.08.010. Epub 2019 Sep 21. PMID: 31547949.
7. Khairnar S, Bhate K, S N SK, Kshirsagar K, Jagtap B, Kakodkar P. Comparative evaluation of low-level laser therapy and ultrasound heat therapy in reducing temporomandibular joint disorder pain. *J Dent Anesth Pain Med*. 2019 Oct;19(5):289-294. doi: 10.17245/jdapm.2019.19.5.289. Epub 2019 Oct 30. PMID: 31723669; PMCID: PMC6834715.
8. Roberts DB, Kruse RJ, Stoll SF. The effectiveness of therapeutic class IV (10 W) laser treatment for epicondylitis. *Lasers Surg Med*. 2013 Jul;45(5):311-7. doi: 10.1002/lsm.22140. Epub 2013 Jun 3. PMID: 23733499.
9. Dima R, Tieppo Francio V, Towery C, Davani S. Review of Literature on Low-level Laser Therapy Benefits for Nonpharmacological Pain Control in Chronic Pain and Osteoarthritis. *Altern Ther Health Med*. 2018 Sep;24(5):8-10. PMID: 28987080.

LASER ALTA POTENZA LIGHTFORCE®



XLi

40W

Per il trattamento di aree grandi e profonde e per fornire un sollievo dal dolore più veloce con feedback di dosaggio in tempo reale. Il laser più potente di Chattanooga, LightForce® XLi 40W, raggiunge i tessuti profondi velocemente con un immediato sollievo dal dolore. Il manipolo intelligente LightForce® può essere regolato seguendo le indicazioni sullo schermo, garantendo precisione di dosaggio e sicurezza del trattamento.

Tipo di laser: Classe IV, stato solido

Lunghezza d'onda del laser: 980/810 nm

Potenza laser: 1W – 40W

Modalità operative: A onda continua o a impulsi

Fascio di puntamento: 650 nm, < 4,5 mW

Dimensioni: 43 cm x 28 cm x 26 cm

Peso: 9 kg

Garanzia: 24 mesi

Dispositivo medico: Classe IIa



XPi

25W

Il laser LightForce® XPi da 25W fornisce un feedback visivo e acustico in tempo reale, permettendo trattamenti accurati. L'intelligenza incorporata di XPi dice all'utente quali applicatori sono indicate o meno per i diversi livelli di potenza da erogare, semplificando il lavoro del professionista sanitario.

Tipo di laser: Classe IV, stato solido

Lunghezza d'onda del laser: 980/810 nm

Potenza laser: 1W – 25W

Modalità operative: A onda continua o a impulsi

Fascio di puntamento: 650 nm, < 4,5 mW

Dimensioni: 43 cm x 28 cm x 26 cm

Peso: 9 kg

Garanzia: 24 mesi

Dispositivo medico: Classe IIa



FXi

15W

Per effettuare il trattamento in modo rapido e comodo in viaggio. LightForce® FXi da 15W è ideale per chi ha bisogno di trattare in più luoghi, dentro o fuori dall'ambiente di lavoro. Facilmente trasportabile con una batteria integrata, il leggero FXi ha un peso di soli 3 kg.

Tipo di laser: Classe IV, stato solido

Lunghezze d'onda: 980/810 nm

Potenza laser: 0,5W – 15W

Modalità operative: A onda continua o a impulsi

Fascio di puntamento: 650 nm, < 4,5 mW

Dimensioni: 38 cm x 28 cm x 20 cm

Peso: 3,2 kg

Garanzia: 24 mesi

Dispositivo medico: Classe IIa

A hand is holding a grey handheld medical device. The device has a glowing green ring on its side. A black cable is attached to the top of the device. In the background, there is a piece of medical equipment with a screen and a red light. The scene is set in a clinical or hospital environment.

Rullo
Sistema: 40W XLi

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

LIGHTFORCE® XLi



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SYS-000656-000-00	LIGHT FORCE XLi (40W) Sistema LightForce Therapy (include: KIT-000686-000-02, PRT000103-L, 2xPRT000011-L, 2x PRT000326, 2x PRT000473, PRD-000683-000-01)

LIGHTFORCE® XLi ACCESSORI

KIT-000686-000-02	KIT Manipolo per XLi con 6 applicatori per il trattamento
KIT-000685-000	Custodia con 4 applicatori ottici
PRD-000758-010-00-L	Manipolo Sistema Empower IQ 800µm
PRD-000721-000	Applicatore ottico cilindrico XL Applicatore con lente cilindrica Rolling Pin, XL, per trattamento a contatto
PRD-000644-000	Cono XL Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRD-000687-000	Fasce Light Force XL Fasce nere per applicatori ottici XL
PRD-000229-010-00	Sfera grande - Rolling Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRD-000230-010-L	Cono grande Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRT000269	Fasce Light Force Fasce nere per applicatori ottici grandi
PRD-000231-000-L	Sfera piccola Applicatore ottico sferico per il massaggio
PRD-000233-000	Applicatore con lente piatta Applicatore con lente piatta per trattamento senza contatto
PLS-000367-000-L	Cappuccio di protezione Copertura di protezione per applicatori ottici
PRT000240-L	Custodia per kit applicatori ottici
PRT000103-L	Cavo alimentazione UE, tipo C
PRT000011-L	Sovraocchiali protettivi DIN 5+

PRT000326	Occhiali protettivi Light Force Colore verde, DIN 5+
PRT000473	Occhialini a conchiglia per protezione paziente
PRD-000683-000-01	Borsa per il trasporto per Light Force 25W / 40W
PRD-000215-010-L	Valigia rigida con rotelle per trasporto di XPi (25W) e XLi (40W)
PRD-000207-000-L	Carrello con cestino per accessori

LIGHTFORCE® XPi



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SYS-000837-000-00	LIGHT FORCE XPi (25W) Sistema LightForce Therapy (include: KIT-000686-000-01, PRT000103-L, 2x PRT000011-L, 2x PRT000326, 2x PRT000473, PRD-000683-000-01)

LIGHTFORCE® XPi ACCESSORI

KIT-000686-000-01	Manipolo per XPi con 5 applicatori per il trattamento
KIT-000497-000-02	Custodia con 4 applicatori ottici
PRD-000758-010-00-L	Manipolo Sistema Empower IQ 800µm
PRD-000229-010-00	Sfera grande - Rolling Applicatore ottico sferico per il massaggio
PRD-000230-010-L	Cono grande Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRT000269	Fasce Light Force Fasce nere per applicatori grandi
PRD-000231-000-L	Sfera piccola Applicatore ottico sferico per il massaggio
PRD-000232-000-L	Cono piccolo Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRD-000233-000	Applicatore con lente piatta Applicatore con lente piatta per trattamento senza contatto
PLS-000367-000-L	Cappuccio di protezione Copertura di protezione per applicatori ottici
PRT000240-L	Custodia per kit applicatori ottici
PRT000103-L	Cavo alimentazione UE, tipo C
PRT000011-L	Sovraocchiali protettivi DIN 5+
PRT000326	Occhiali protettivi Light Force Colore verde, DIN 5+
PRT000473	Occhialini a conchiglia per protezione paziente
PRD-000683-000-01	Borsa per il trasporto per Light Force 25W / 40W
PRD-000215-010-L	Valigia rigida con rotelle per trasporto di XPi (25W) e XLi (40W)
PRD-000207-000-L	Carrello con cestino per accessori

LIGHTFORCE® FXi



CODICE PRODOTTO	DESCRIZIONE
SYS-000829-000-00	LIGHT FORCE FXi (15W) Sistema LightForce Therapy (include: PRD-000424-010-01, KIT-000497-000-L, PRT000103-L, ELX-000767-000-L, 2x PRT000011-L, 2x PRT000326, 2x PRT000473, PRD-000807-000-01)

LIGHTFORCE® FXi ACCESSORI

PRD-000424-010-01	Manipolo per FXi (15W) Sistema Empower 600µm
KIT-000497-000-00-L	Custodia con 4 applicatori ottici Include: Custodia, Sfera grande, Sfera piccola, Cono grande, Cono piccolo
PRD-000229-000-L	Sfera grande Applicatore ottico sferico per il massaggio
PRD-000230-000-L	Cono grande Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRT000269	Fasce Light Force Fasce nere per applicatori grandi
PRD-000231-000-L	Sfera piccola Applicatore ottico sferico per il massaggio
PRD-000232-000-L	Cono piccolo Applicatore ottico conico per trattamento senza contatto
PRD-000233-000	Applicatore con lente piatta Applicatore con lente piatta per trattamento senza contatto
PLS-000367-000-L	Cappuccio di protezione Copertura di protezione per applicatori ottici
PRT000240-L	Custodia per kit applicatori ottici
PRT000103-L	Cavo alimentazione UE, tipo C
ELX-000767-000-L	Alimentatore per 15W 150W, 12V, CA_CC
PRT000297-L	Batteria
PRT000011-L	Sovraocchiali protettivi DIN 5+
PRT000326	Occhiali protettivi Light Force Colore verde, DIN 5+
PRT000473	Occhialini a conchiglia per protezione paziente
PRD-000807-000-01	Borsa per il trasporto per Light Force 15W
PRD-000204-010-L	Valigia rigida con rotelle per trasporto di FXi (15W)
PRD-000207-000-L	Carrello con cestino per accessori



DJO Italia
Via Leonardo da Vinci 97
Trezzano sul Naviglio
Milano
ITALIA
ordini@djoglobal.com

chattanoogarehab.com

© 2022 DJO - MKT-000-00011277-IT - REVA
La risposta individuale ai trattamenti può variare. DJO, LLC e le sue filiali non dispensano consigli medici. Il contenuto di questo stampato non rappresenta una consulenza medica. I pazienti devono consultare il medico per informazioni sui cicli di trattamento più appropriati per il loro caso specifico, qualora necessari. Copyright 2022 DJO, LLC