

lightforce®

THÉRAPIE LASER DES TISSUS PROFONDS™

TRAITEZ EN TOUTE CONFIANCE

Médical Pro Service - 47 Rue de l'école 67330 Imbsheim - + 33 (0) 3 68 04 40 12 - adv@medicalproservice.fr

LIGHTFORCE® THÉRAPIE LASER DES TISSUS PROFONDS™

TRAITEZ EN TOUTE CONFIANCE

Les lasers thérapeutiques LightForce® sont connus dans le monde entier pour leur technologie innovante et leurs solutions thérapeutiques fondées sur des données probantes. Comptant des milliers de clients dans le monde entier, Chattanooga® estime que plus d'un million de traitements sont effectués chaque mois à l'aide des lasers thérapeutiques LightForce®. Les lasers thérapeutiques LightForce® se distinguent des autres appareils laser en raison de leurs applications essentielles à la rééducation et à la prise en charge de la douleur.

Les lasers thérapeutiques LightForce® sont fabriqués aux États-Unis et sont rigoureusement testés pour leur sécurité et leur qualité.

Plus de 250 équipes sportives professionnelles et universitaires font confiance aux lasers thérapeutiques LightForce® pour leurs athlètes. Les lasers LightForce® sont présents dans de nombreux contextes sportifs tels que le championnat EFL, la Première Ligue, les Jeux Olympiques, la NFL, la NBA, la MLB, la NHL, la MLS, le PGA Tour, le Cirque du Soleil, l'UFC et les X Games.

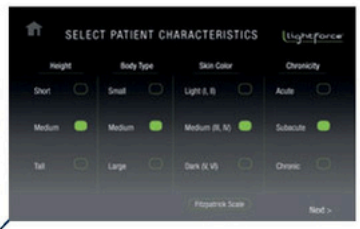
Grâce à plus de 7 000 articles publiés sur les lasers thérapeutiques de faible intensité, la photobiomodulation est largement reconnue dans la communauté scientifique pour son efficacité dans le traitement des douleurs musculo-squelettiques et l'augmentation de la circulation sanguine locale.





PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES





TECHNOLOGIE INFLUENCE®

La technologie Influence® prend en compte les caractéristiques d'absorption uniques du patient et son état clinique spécifique pour administrer le traitement le plus efficace. Les spécifications du patient telles que l'état, le type corporel et le type de peau sont prises en compte. Les réglages approfondis du protocole fournissent les paramètres recommandés sur les têtes de traitement et les niveaux de puissance pour favoriser la confiance du thérapeute et la réduction du temps d'apprentissage de prise en main.

SYSTÈME EMPOWER IQ™

Modèles : 40W XLi, 25W XPi

Le système Empower IQ™ de LightForce® change la donne en matière d'émission pour la thérapie au laser. Conçu pour être convivial et réactif, Empower IQ™ est la nouvelle génération de technologie de diffusion.

Fibre

Fabrication de très haute qualité et durabilité de niveau supérieur. Extra-longue pour la commodité de l'utilisateur.





Têtes à déconnexion rapide.

Têtes de traitement à démontage et à remplacement rapide pour une plus grande facilité d'utilisation et des options de traitement polyvalentes. Le système intelligent détecte les applicateurs appropriés, les têtes de traitement, la puissance associée et la vitesse de balayage du thérapeute sur le patient.

Pièce à main intelligente

Technologie de feedback de dosage incorporée avec interrupteur et voyants lumineux intégrés. Afin d'obtenir des traitements efficaces et d'améliorer la précision du dosage, la pièce à main intelligente évalue la vitesse de l'opérateur et fournit un retour d'information visuel et sensoriel en temps réel. La pièce à main intelligente est conçue de manière ergonomique pour le confort de l'opérateur.



Vitesse recommandée



Vitesse trop rapide



Vitesse trop lente

TECHNOLOGIE EXCLUSIVE DES ROLLER BALLS*

Le roller ball* brevetée exclusive LightForce® permet au thérapeute d'effectuer un traitement en contact sur le patient.

Compression
Le roller ball* avec contact comprime les tissus superficiels, déplaçant l'excès de liquide et améliorant la pénétration du laser dans les structures profondes. Cette compression réduit les obstacles des absorbeurs superficiels.

Collimation
Le roller ball* agit pour collimater la transmission de la lumière aux tissus, réduisant ainsi la perte d'énergie.

Indice de réfraction
La composition en silice fondue du roller ball* permet de minimiser la perte de lumière lors du passage de la boule sur la peau.

Réflexion
L'application avec contact permet la diffusion dans les tissus en minimisant la perte d'énergie due à la réflexion.

Travail sur les tissus mous
Le roller ball* permet au professionnel de santé d'effectuer un travail manuel sur les tissus mous avec l'applicateur tout en diffusant l'énergie.

Lorsque le traitement au laser est appliqué directement sur la peau avec contact, la réflexion de l'énergie est moindre et les tissus sont comprimés. Cela se traduit par beaucoup plus d'énergie atteignant le tissu cible.

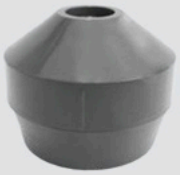


PUISSANCE
Allant de 15 à 40 watts de puissance, les lasers thérapeutiques LightForce® fournissent la puissance nécessaire pour atteindre les tissus profonds. L'augmentation de la puissance a un impact direct sur le temps d'application d'une dose thérapeutique d'énergie lumineuse, ce qui permet aux thérapeutes de réduire la durée du traitement approprié. La puissance plus élevée donne la possibilité aux thérapeutes d'administrer un traitement plus en profondeur et plus rapidement tout en couvrant une plus grande surface de tissus en moins de temps.



TEMPS AVEC LES PATIENTS
Grâce à une durée moyenne de traitement de 4 à 7 minutes, les thérapeutes peuvent utiliser la thérapie au laser dans le cadre d'un plan de soins global et maximiser le temps de traitement disponible.

TÊTES DE TRAITEMENT EXCLUSIVES LIGHTFORCE®



Petit cône
Systèmes : 25W XPi, 15W FXi
Lors du traitement de zones très étroites ou précises, le petit cône est idéal en raison de sa zone de traitement de plus petite taille.



Petit roller ball*
Systèmes : 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
Conçue pour être utilisée avec une puissance faible à modérée, le petit roller ball* est idéale pour traiter les points Trigger, autour du visage ou les orteils et les doigts.



Tête plate
Systèmes : 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
La tête plate est idéale pour le traitement des tissus superficiels sur des surfaces petites à modérées, en particulier en présence de proéminences osseuses.



Grand roller ball*
Systèmes : 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
La tête la plus fréquemment utilisée avec contact, le roller ball* réduit la diffusion de la lumière sur la surface tout en permettant une compression physique des tissus. Associée à des réglages de puissance plus élevée, elle est l'outil idéal pour le traitement des problèmes liés au dos, aux hanches et aux groupes musculaires plus importants.



Large cône
Systèmes : 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi
Le large cône est destiné aux traitements sans contact qui nécessitent des réglages de puissance plus élevée, et convient parfaitement aux zones plus étendues ou aux tissus plus profonds. Le large cône n'est pas recommandé pour le traitement des zones autour du visage ou plus petites en raison de sa zone de traitement de plus grande taille.



Cône extra large (XL)
Système : 40W XLi
Associé à la pièce à main intelligente brevetée, le Cône extra large (XL) a la capacité unique d'adapter un traitement à haute puissance à la plupart des patients. Disposant d'un spot d'une taille deux fois supérieure à celle de notre large cône, il permet aux thérapeutes d'effectuer le traitement de surfaces étendues en toute sécurité et d'affections plus profondes à une puissance supérieure à 25 watts.



Tête cylindrique (Rolling Pin)
Système : 40W XLi
LightForce a créé la tête cylindrique (Rolling Pin) pour faciliter le traitement de grandes surfaces avec le système 40W XLi grâce à sa tête avec contact unique en son genre.

** Tête de massage*

SOULAGEMENT DES DOULEURS MUSCULAIRES ET ARTICULAIRES

INDICATIONS

La Thérapie Laser des Tissus Profonds™ est utilisée pour le traitement des douleurs musculaires et articulaires associées à des lésions aiguës et chroniques des tissus mous. Il est également indiqué pour soulager la douleur et la raideur associées à l'arthrose grâce à sa capacité à augmenter la circulation sanguine localement. Ces facteurs font du laser thérapeutique un choix judicieux de modalité pour la récupération après activité.

ÉTUDIÉ CLINIQUEMENT POUR LE TRAITEMENT DE :

- Cervicalgie [1]
- Lombalgie [2,3]
- Sciatique [4,5]
- ATM [6,7]
- Douleur au coude et douleur articulaire [8]
- Arthrite [9]

GAMME DE PRODUITS



XLi

40W

Traite des zones plus grandes et plus profondes et soulage plus rapidement la douleur avec un feedback de dosage en temps réel. Le laser le plus puissant de Chattanooga®, le 40W LightForce® XLi atteint les tissus profonds plus rapidement pour un soulagement de la douleur en moins de temps. La pièce à main intelligente LightForce® et les recommandations à l'écran augmentent la précision du dosage et permet aux thérapeutes d'administrer un traitement en toute confiance.

Type de laser : Classe IV, solide
Longueur d'ondes : 980/810 nm
Puissance : 1W – 40W
Modes de fonctionnement : Continu ou pulsé
Pointeur laser : 650 nm, < 4,5 mW
Dimensions : 43 cm x 28 cm x 26 cm
Poids : 9 kg
Garantie : 24 mois



XPi

25W

Plus intelligent qu'un laser classique. Le 25W LightForce® XPi transmet une rétroaction visuelle et tactile en temps réel, permettant aux thérapeutes d'administrer des traitements reproductibles et précis. L'intelligence intégrée du XPi indique aux utilisateurs quelles têtes de traitement sont acceptables ou non recommandées en fonction des différents niveaux de puissance, ce qui permet d'administrer des traitements plus sûrs et de réduire les hésitations de la part des thérapeutes.

Type de laser : Classe IV, solide
Longueur d'ondes : 980/810 nm
Puissance : 1W – 25W
Modes de fonctionnement : Continu ou pulsé
Pointeur laser : 650 nm, < 4,5 mW
Dimensions : 43 cm x 28 cm x 26 cm
Poids : 9 kg
Garantie : 24 mois

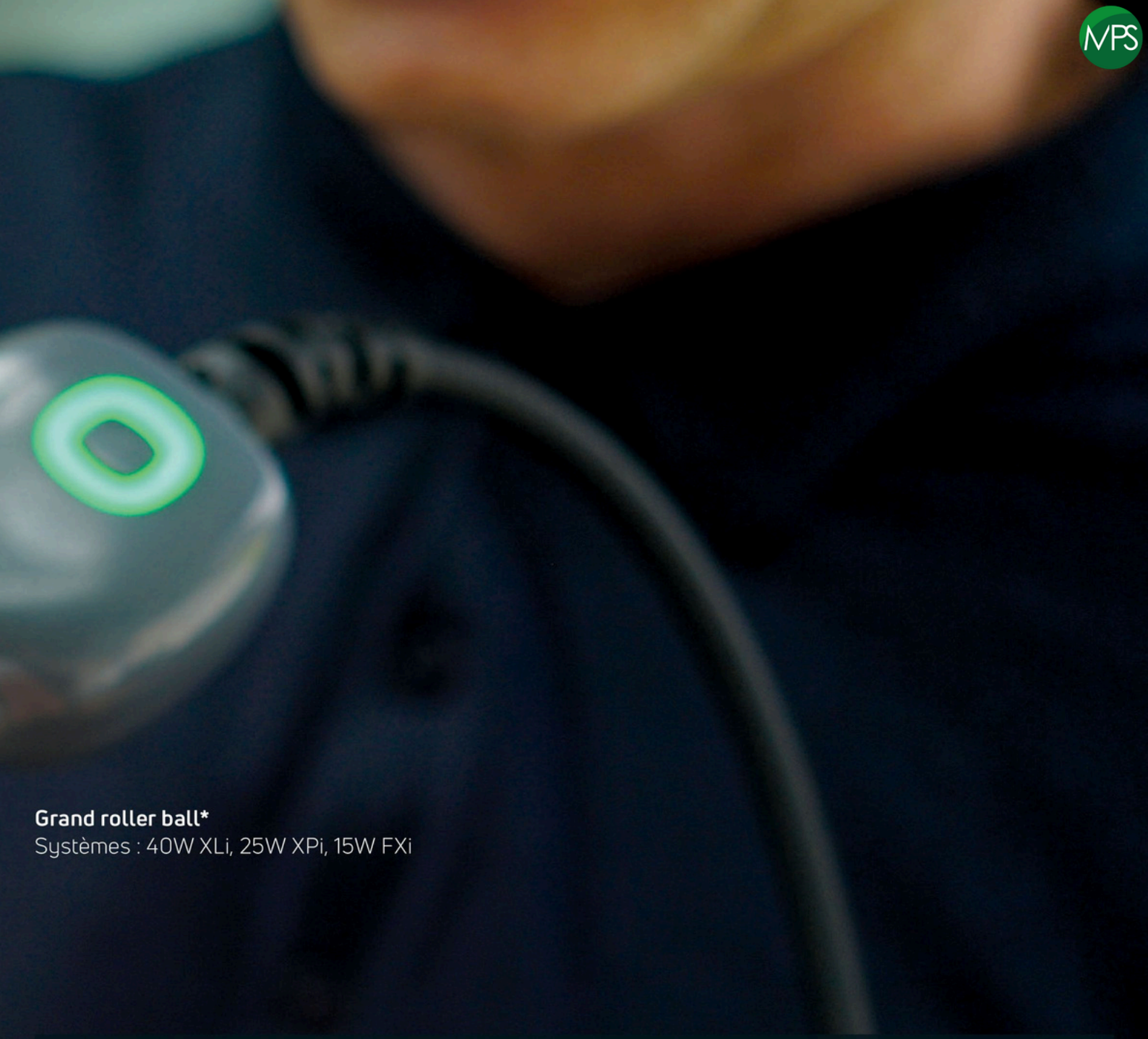


FXi

15W

Traite de façon rapide et régulière quelque soit le lieu. Le 15W LightForce® FXi est idéal pour les cabinets ou les salles de sport qui doivent permettre des traitements dans différents endroits, dans la salle de soins ou à l'extérieur. Facilement transportable, disposant d'une batterie intégrée, le FXi est léger et permet de soulager rapidement la douleur malgré son poids de 3,2 kg.

Type de laser :
Longueur d'ondes : 980/810 nm
Puissance : 0,5W – 15W
Modes de fonctionnement : Continu ou pulsé
Pointeur laser : 650 nm, < 4,5 mW
Dimensions : 38 cm x 28 cm x 20 cm
Poids : 3,2 kg
Garantie : 24 mois



Grand roller ball*
Systèmes : 40W XLi, 25W XPi, 15W FXi

ÉTUDES CLINIQUES

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. 5 décembre 2009 ; 374(9705):1897-908. doi: 10.1016/S0140-6736(09)61522-1. Publication en ligne du 13 novembre 2009. Erratum dans : Lancet. 13 mars 2010 ; 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. Mai 2014 ;29(3):1065-73. doi: 10.1007/s10103-013-1472-5. Publication en ligne du 2 novembre 2013.
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. 16 avril 2008 ;(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. Sept. 2016 ;48(7):653-9. doi: 10.1002/lsm.22522. Publication en ligne du 2 mai 2016. PMID: 27135465.
5. Jovicić M, Konstantinović L, Lazović M, Jovicić 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. Août 2012 ;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. Mai 2020 ;49(5):628-635. doi: 10.1016/j.ijom.2019.08.010. Publication en ligne du 21 septembre 2019. PMID: 31547949.
7. Khairnar S, Bhate K, SN 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. Oct. 2019 ;19(5):289-294. doi: 10.17245/jdapm.2019.19.5.289. Publication en ligne du 30 octobre 2019. 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. Juillet 2013 ;45(5):311-7. doi: 10.1002/lsm.22140. Publication en ligne du 3 juin 2013. 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. Sept. 2018 ;24(5):8-10. PMID: 28987080.

Médical Pro Service - 47 Rue de l'école 67330 Imbsheim - + 33 (0) 3 68 04 40 12 - adv@medicalproservice.fr

* tête de massage


Tête cylindrique (Rolling Pin)
Système : 40W XLi

INFORMATIONS DE COMMANDE

LIGHTFORCE® XLi



CODE D'ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE DESCRIPTION
SYS-000656-000-00	**LTS-4000-L-S8 (XLi) System - Int'l** Système de laser thérapeutique LightForce XLi (40W)

ACCESSOIRES STANDARD POUR LE LIGHTFORCE® XLi

KIT-000686-000-02	**XLi SHP w/ Attachment Kit Case and Treatment** Pièce à main pour XLi avec 6 têtes de traitement (comprend ; système Empower IQ 800µm, mallette, tête cylindrique (Rolling PIn) extra large (XL), cône extra large (XL) sans contact, grand roller ball*, large cône sans contact, petit roller ball*, tête plate)
PRD-000758-010-00-L	**800um SHP v2 Assy** Pièce à main - Système Empower IQ 800 µm
KIT-000685-000	**XLi BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads** Mallette avec 4 têtes de traitement (comprend : mallette, grand roller ball*, large cône sans contact, petit roller ball*, tête plate)
PRD-000229-010-00	**BDA Attachment head Large Ball Alum - Rolling** Tête de traitement - Grand roller ball* - Rolling
PRD-000230-010-L	**BDA Attachment Head Large Cone Alum** Tête de traitement - Large cône sans contact
PRD-000644-000	**BDA Attachment Head XL Cone** Tête de traitement - Cône extra large (XL)
PRD-000721-000	**BDA Attachment Head XL Roller** Tête de traitement - Tête cylindrique (Rolling Pin) extra large (XL)
PRD-000687-000	**XL Band, LightForce, Black** Bande LightForce noire pour têtes extra larges (XL)
PRD-000683-000-01	**LTS Carry Bag - LightForce** Sac de transport pour LightForce 25W / 40W

LIGHTFORCE® XPi



CODE D'ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE DESCRIPTION
SYS-000837-000-00	**LTS-2500-L-S8 (XPi) System - Int'l** Système de laser thérapeutique LightForce XPi (25W)

ACCESSOIRES STANDARD POUR LE LIGHTFORCE® XPi

KIT-000686-000-01	**XPi SHP w/ Attachment Kit Case and Treatment Heads** Pièce à main pour XPi avec 5 têtes de traitement (comprend ; système Empower IQ 800µm, mallette, grand roller ball*, large cône sans contact, petit roller ball*, petit cône sans contact, tête plate)
PRD-000758-010-00-L	**800um SHP v2 Assy** Pièce à main - Système Empower IQ 800µm
KIT-000497-000-02	**BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads (Aluminum Rolling)** Mallette avec 4 têtes de traitement (comprend : mallette, grand roller ball*, large cône sans contact, petit roller ball*, petit cône sans contact)
PRD-000229-010-00	**BDA Attachment head Large Ball Alum - Rolling** Tête de traitement - Grand roller ball* - Rolling
PRD-000230-010-L	**BDA Attachment Head Large Cone Alum** Tête de traitement - Large cône sans contact
PRD-000232-000-L	**BDA Attachment head Small Cone** Tête de traitement - Petit cône sans contact
PRD-000683-000-01	**SLTS Carry Bag - LightForce** Sac de transport pour LightForce 25W / 40W

** tête de massage*

LIGHTFORCE® FXi



CODE D'ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE DESCRIPTION
SYS-000829-000-00	**LTC-1510-L-B6 (FXi w/ BHP) System - Int'l** Système de laser thérapeutique Light Force FXi (15W)

ACCESSOIRES STANDARD POUR LE LIGHTFORCE® FXi

PRD-000424-010-01	**600um BHP** Pièce à main - Système Empower 600µm
KIT-000497-000-00-L	**BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads** Mallette avec 4 têtes de traitement (comprend : mallette, grand roller ball*, large cône sans contact, petit roller ball*, petit cône sans contact)
PRD-000229-000-L	**BDA Attachment head Large Ball** Tête de traitement - Grand roller ball*
PRD-000230-000-L	**BDA Attachment Head Large Cone** Tête de traitement - Large cône sans contact
PRD-000232-000-L	**BDA Attachment head Small Cone** Tête de traitement - Petit cône sans contact
ELX-000767-000-L	**Alimentation 150W 12V CA_CC XP Power**
PRT000297-L	**Batterie**
PRD-000807-000-01	**LTC Carry Bag - LightForce** Sac de transport pour LightForce 15W

ACCESSOIRES STANDARD (TOUS LES PRODUITS)

CODE D'ARTICLE	DÉSIGNATION ARTICLE DESCRIPTION
PRD-000231-000-L	**BDA Attachment head Small Ball** Tête de traitement - Petit roller ball*
PRD-000233-000	**BDA Flat Window** Tête de traitement - Tête plate
PRT000240-L	**Attachment Kit Case**
PRT000269	**LightForce Band, black**
PLS-000367-000-L	**BDA, Accessory Dust Cap** Capot anti poussière pour pièce à main
PRT000374-L	**Power Cord, "G" Style** Cordon d'alimentation, Royaume-Uni, type « G »
PRT000103-L	**Power Cord - EURO BLK 8FT (C Type)** Cordon d'alimentation, UE, type « C »
CBL-000320-000-L	**Power Cord, 2.9M BLK (I type China / Aus)** Cordon d'alimentation, Asie/Australie, type « I »
PRT000011-L	**Over Goggle** Sur-lunettes de protection (DE 5+)
PRT000326	**Regular Goggle, LightForce Green** Lunettes de protection ordinaires, LightForce Vertes (DE 5+)
PRT000473	**P-Shield** Protection partielle du visage avec lunettes de protection

ACCESSOIRES EN OPTION

PRD-000204-010-L	**LTC Hard Rolling Case** Valise rigide de transport à roulettes pour système 15W
PRD-000215-010-L	**LTS Hard Rolling Case** Valise rigide de transport à roulettes pour système 25W/40W
PRD-000207-000-L	**Laser Cart and Bin** Chariot avec bac de rangement

Dispositifs médicaux de classe IIa qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE.
Ces dispositifs médicaux ont pour but le traitement de lésions musculo-squelettiques.
Lire attentivement les instructions figurant sur la notice des produits. Fabricant : LiteCure LLC.