



lightForce®

LASER THERAPIE VAN DIEPLIGGENDE WEEFSELS™

IN VOL VERTROUWEN BEHANDELEN

LIGHTFORCE® LASER THERAPIE VAN DIEPLIGGENDE WEEFSELS™

IN VOL VERTROUWEN BEHANDELEN

De LightForce® therapeutische lasers zijn wereldwijd bekend voor hun innoverende technologie en hun op concreet bewijsmateriaal gebaseerde therapeutische oplossingen. Met duizenden klanten over de hele wereld, schat Chattanooga® in dat meer dan een miljoen behandelingen per maand worden uitgevoerd met behulp van de LightForce® therapeutische lasers. LightForce® therapeutische lasers onderscheiden zich van andere laser apparaten vanwege hun toepassingen die essentieel zijn voor revalidatie en pijnbehandeling.

LightForce® therapeutische lasers worden in de Verenigde Staten geproduceerd en zijn uitgebreid getest op hun veiligheid en hun kwaliteit.

Meer dan 250 professionele en universitaire sportteams vertrouwen op LightForce® therapeutische lasers voor hun atleten. LightForce® lasers worden gebruikt bij veelvuldige sportgelegenheden zoals het FFI kampioenschap, de Eerste Divisie, de Olympische Spelen, de NFL, de NBA, de MLB, de NHL, de MLS, de PGA Tour, het Cirque du Soleil, de UFC en de X Games.

Dankzij meer dan 7000 gepubliceerde artikelen over therapeutische lage intensiteit lasers, is de fotobiomodulatie nu door wetenschappers algemeen erkend voor zijn doeltreffendheid in de behandeling van musculoskeletale pijn en voor de verhoging van de lokale bloedsomloop.





HOOFDKENMERKEN



INFLUENCE® TECHNOLOGIE

De Influence® technologie houdt rekening met de unieke absorptie kenmerken en de specifieke klinische toestand van de patiënt om de meest doeltreffende behandeling toe te dienen. De specificaties van de patiënt, zoals zijn toestand, zijn lichaamstype en zijn huidtype worden in aanmerking genomen. De uitgebreide instellingen van het protocol verstrekken de aanbevolen parameters voor de behandelingskoppen en de energie niveaus om het vertrouwen van de therapeut te bevorderen en de praktische leertijd te verkorten.

EMPOWER IQ™ SYSTEEM

Modellen: XLi 40W, XPi 25W

Het Empower IQ™ systeem van de LightForce® herdefinieert lichtemissie voor de lasertherapie. Als nieuwe generatie van de diffusie technologie, is Empower IQ™ ontworpen om gebruiksvriendelijk en reactief te zijn.

Glasvezel

Productie van zeer hoge kwaliteit en superieure duurzaamheid. Extra lang voor het gemak van de gebruiker.



Snel loskoppelbare koppen.

Behandelingskoppen met snelle ontkoppeling en vervanging voor een groter gebruiksgemak en voor polyvalente behandelingsmogelijkheden. Het intelligente systeem detecteert de geschikte applicators, de behandelingskoppen, het bijbehorende vermogen en de bewegingssnelheid van de therapeut op de patiënt.



Intelligent handstuk

Geïntegreerde doseringsfeedback technologie met schakelaar en ingebouwde indicatielampjes. Voor het verkrijgen van doeltreffende behandelingen en verbetering van de doseringsnauwkeurigheid, evalueert het intelligente handstuk de bewegingssnelheid van de operator en verstrekt in realtime visuele en sensorische feedback. Het intelligente handstuk is ergonomisch ontworpen voor het comfort van de operator.



Aanbevolen
snelheid



Snelheid te
hoog



Snelheid te
laag

EXCLUSIEVE ROLLER BALLS* TECHNOLOGIE

De exclusieve gepatenteerde LightForce® roller ball* staat de therapeut in staat een behandeling toe te passen met direct contact op de huid van de patiënt.

Compressie

De roller ball* met huidcontact comprimeert de bovenliggende weefsels, waarbij overtollig vloeistof wordt verplaatst en waardoor de penetratie van de laser in de diepliggende structuren wordt verbeterd. Deze compressie vermindert de obstakels van de bovenliggende absorbers.

Collimatie

De roller ball* zorgt ervoor dat de lichttransmissie gecollimateerd wordt in de weefsels, waardoor energieverlies wordt verminderd.

Wanneer de laser behandeling met direct huidcontact wordt toegepast, is de reflectie van de energie minder en worden de weefsels eveneens gecomprimeerd. Hierdoor bereikt veel meer energie het doelweefsel.

Brekningsindex

De samenstelling van gesmolten siliciumdioxide van de roller ball* zorgt voor vermindering van lichtverlies wanneer de bal over de huid passeert.

Reflectie

De toepassing met huidcontact maakt diffusie in de weefsels mogelijk en minimaliseert energieverlies als gevolg van reflectie.

Toepassing op zachte weefsels

Met de roller ball* kan de zorgverlener een handmatige toepassing op zachte weefsels uitvoeren en tegelijkertijd de energie verspreiden.



VERMOGEN

Met een vermogensbereik van 15 tot 40 watts, leveren de Lightforce® therapeutische lasers het nodige vermogen om de diepliggende weefsels te bereiken. Verhoging van het vermogen heeft direct invloed op de applicatietijd van een therapeutische dosis van lichtenergie, hetgeen de therapeuten in staat stelt de voorgeschreven behandelingsduur te verminderen. Een hoger vermogen geeft de therapeuten de mogelijkheid om sneller een behandeling toe te dienen aan dieperliggende weefsels en tegelijkertijd een groter oppervlak te bedekken in minder tijd.



TIJD AAN DE PATIENTEN

Dankzij een gemiddelde behandelingsduur van 4 tot 7 minuten, kunnen de therapeuten de laser therapie in het kader van een uitgebreid zorgplan gebruiken en de beschikbare behandelingsduur optimaal benutten.

EXCLUSIEVE LIGHTFORCE® BEHANDELINGSKOPPEN



Kleine kegel

Systemen: XPi 25W, FXi 15W
De kleine kegel is ideaal voor de behandeling van zeer smalle of nauwkeurige zones, dankzij de uiterst kleine maat van zijn behandelingszone.



Kleine roller ball*

Systemen: XLi 40W, XPi 25W, FXi 15W
Ontworpen voor een gebruik met een laag of gematigd vermogen, is de kleine roller ball* ideaal voor de behandeling van Triggerpunten, rondom het gezicht of de tenen en de vingers.



Platte kop

Systemen: XLi 40W, XPi 25W, FXi 15W
De platte kop is ideaal voor de behandeling van bovenliggende weefsels van kleine of gematigde oppervlakte, met name in de aanwezigheid van benige uitsteeksels.



Grote roller ball*

Systemen: XLi 40W, XPi 25W, FXi 15W
Deze roller ball*, de meeste gebruikte kop met huidcontact, vermindert de verspreiding van het licht en maakt tegelijkertijd een fysieke compressie van de weefsels mogelijk. Gecombineerd met hogere instellingen van het vermogen, is dit het meest ideale hulpmiddel voor de behandeling van problemen in de rug, de heupen en grotere spiergroepen.



Grote kegel

Systemen: XLi 40W, XPi 25W, FXi 15W
De grote kegel is bestemd voor behandelingen zonder huidcontact die hogere vermogensinstellingen nodig hebben en is uitermate geschikt voor grotere zones of voor dieperliggende weefsels. Gezien zijn grotere behandelingsoppervlakte, wordt de grote kegel afgeraden voor de behandeling van zones rondom het gezicht of van kleinere zones.



Extra grote kegel (XL)

Systeem: XLi 40W
De extra grote (XL) kegel, gecombineerd met het gepatenteerde intelligente handstuk, heeft de unieke eigenschap om een behandeling met een hoog vermogen aan de meeste patiënten aan te passen. Met een spot die twee keer zo groot is als die van onze grote kegel, kunnen therapeuten grotere oppervlakken en diepere aandoeningen zonder risico behandelen met een vermogen hoger dan 25 watts.



Cilinderkop (Rolling Pin)

Systeem: XLi 40W
LightForce heeft een cilinderkop (Rolling Pin) ontwikkeld voor het XLi 40W systeem om behandeling van grote oppervlakken te vergemakkelijken dankzij zijn kop met huidcontact, uniek in zijn soort.

* Massagekop

VERLICHTING VAN SPIER- EN GEWRICHTSPIJN

INDICATIES

De Laser Therapie van Diepliggende Weefsels™ wordt gebruikt voor de behandeling van spier- en gewrichtspijn, geassocieerd met acute of chronische letsels van zacht weefsel. Het wordt eveneens aanbevolen om pijn en stijfheid, geassocieerd met artrose, te verlichten, dankzij zijn vermogen om lokaal de bloedsomloop te verhogen. Dankzij deze factoren is de therapeutische laser een verstandige modaliteitskeuze voor herstel na activiteit.

KLINISCH ONDERZOCHT VOOR DE BEHANDELING VAN:

- Nekpijn ⁽¹⁾
- Lage rugpijn ^(2,3)
- Ischias ^(4,5)
- TMJ ^(6,7)
- Elleboog- en gewrichtspijn ⁽⁸⁾
- Artritis ⁽⁹⁾



Grote roller ball*

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

KLINISCHE STUDIES

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 december 2009 ; 374(9705):1897-908. doi: 10.1016/S0140-6736(09)61522-1. Online publicatie van 13 november 2009. Erratum in: *Lancet*. 13 maart 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*. Mei 2014 ;29(3):1065-73. doi: 10.1007/s10103-013-1472-5. Online publicatie van 2 november 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, Jonaiddi A. Low level laser therapy for nonspecific low-back pain. *Cochrane Database Syst Rev*. 16 april 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. Online publicatie van 2 mei 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*. Augustus 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*. Mei 2020 ;49(5):628-635. doi: 10.1016/j.ijom.2019.08.010. Online publicatie van 21 september 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. Online publicatie van 30 oktober 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. Online publicatie van 3 juni 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.

ASSORTIMENT VAN PRODUCTEN



XLi

40W

Voor behandeling van grotere en dieperliggende oppervlakken en een snellere pijnverlichting met realtime feedback van de dosering. De LightForce® XLi 40W, de krachtigste laser van Chattanooga®, bereikt sneller de diepliggende weefsels voor een pijnverlichting in kortere tijd. Het LightForce® intelligente handstuk en de aanbevelingen op het beeldscherm verhogen de doseringsprecisie waardoor therapeuten in vol vertrouwen een behandeling kunnen toedienen.

Laser type: Classe IV, solid-state
Golflengten: 980/810 nm
Vermogen: 1W – 40W
Bedieningsmodi: Continu of pulserend
Laser pointer: 650 nm, < 4,5 mW
Afmetingen: 43 cm x 28 cm x 26 cm
Gewicht: 9 kg
Garantie: 24 maanden



XPi

25W

Intelligenter dan een klassieke laser. De LightForce® XPi 25W stuurt in realtime een visuele en tactiele feedback, zodat therapeuten reproduceerbare en nauwkeurige behandelingen kunnen toedienen. De ingebouwde intelligentie van de XPi geeft de gebruikers aan welke behandelingskoppen aanvaardbaar zijn of niet aanbevolen worden afhankelijk van de verschillende niveaus van vermogen, zodat de behandelingen veiliger toegediend kunnen worden en de therapeuten minder aarzelen.

Laser type: Classe IV, solid-state
Golflengten: 980/810 nm
Vermogen: 1W – 25W
Bedieningsmodi: Continu of pulserend
Laser pointer: 650 nm, < 4,5 mW
Afmetingen: 43 cm x 28 cm x 26 cm
Gewicht: 9 kg
Garantie: 24 maanden



FXi

15W

Voor een snelle en regelmatige behandeling, ongeacht de zone. De LightForce® FXi 15W is ideaal voor praktijken en sportzalen, die behandelingen op verschillende locaties, in de behandelkamer of buiten, mogelijk moeten maken. Gemakkelijk te transporteren, de FXi, met een ingebouwde batterij, is lichtgewicht en maakt het mogelijk om pijn snel te verlichten ondanks zijn gewicht van slechts 3,2 kg.

Laser type:
Golflengten: 980/810 nm
Vermogen: 0,5W – 15W
Bedieningsmodi: Continu of pulserend
Laser pointer: 650 nm, < 4,5 mW
Afmetingen: 38 cm x 28 cm x 20 cm
Gewicht: 3,2 kg
Garantie: 24 maanden



Cilinderkop (Rolling Pin)
Systeem: XLi 40W

BESTELINFORMATIE

LIGHTFORCE® XLi



ARTIKELCODE	ARTIKELAANDUIDING OMSCHRIJVING
SYS-000656-000-00	LTS-4000-L-S8 (XLi) System - Int'l LightForce XLi (40W) therapeutische laser systeem

STANDAARD ACCESSOIRES VOOR DE LIGHTFORCE® XLi

KIT-000686-000-02	XLi SHP w/ Attachment Kit Case and Treatment Handstuk voor XLi met 6 behandelingskoppen (inclusief: Empower IQ 800 µm systeem, koffertje, extra grote (XL) cilinderkop (Rolling Pin); extra grote (XL) kegel zonder huidcontact, grote roller ball*, grote kegel zonder huidcontact, kleine roller ball*, platte kop)
PRD-000758-010-00-L	800um SHP v2 Assy Handstuk - Empower IQ 800 µm systeem
KIT-000685-000	XLi BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads Koffertje met 4 behandelingskoppen (inclusief: koffertje, grote roller ball*, grote kegel zonder huidcontact, kleine roller ball*, platte kop)
PRD-000229-010-00	BDA Attachment head Large Ball Alum - Rolling Behandelingskop - Grote roller ball* - Rolling
PRD-000230-010-L	BDA Attachment Head Large Cone Alum Behandelingskop - Grote kegel zonder huidcontact
PRD-000644-000	BDA Attachment Head XL Cone Behandelingskop - Extra grote (XL) kegel
PRD-000721-000	BDA Attachment Head XL Roller Behandelingskop - Extra grote (XL) cilinderkop (Rolling Pin)
PRD-000687-000	XL Band, LightForce, Black LightForce band zwart voor extra grote (XL) koppen
PRD-000683-000-01	LTS Carry Bag - LightForce Transporttas voor LightForce 25W / 40W

LIGHTFORCE® XPi



ARTIKELCODE	ARTIKELAANDUIDING OMSCHRIJVING
SYS-000837-000-00	LTS-2500-L-S8 (XPi) System - Int'l LightForce XPi (25W) therapeutische laser systeem

STANDAARD ACCESSOIRES VOOR DE LIGHTFORCE® XPi

KIT-000686-000-01	XPi SHP w/ Attachment Kit Case and Treatment Heads Handstuk voor XPi met 5 behandelingskoppen (inclusief: Empower IQ 800 µm systeem, koffertje, grote roller ball*, grote kegel zonder huidcontact, kleine roller ball*, kleine kegel zonder huidcontact, platte kop)
PRD-000758-010-00-L	800um SHP v2 Assy Handstuk - Empower IQ 800 µm systeem
KIT-000497-000-02	BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads (Aluminum Rolling) Koffertje met 4 behandelingskoppen (inclusief: koffertje, grote roller ball*, grote kegel zonder huidcontact, kleine roller ball*, kleine kegel zonder huidcontact)
PRD-000229-010-00	BDA Attachment head Large Ball Alum - Rolling Behandelingskop - Grote roller ball* - Rolling
PRD-000230-010-L	BDA Attachment Head Large Cone Alum Behandelingskop - Grote kegel zonder huidcontact
PRD-000232-000-L	BDA Attachment head Small Cone Behandelingskop - Kleine kegel zonder huidcontact
PRD-000683-000-01	SLTS Carry Bag - LightForce Transporttas voor LightForce 25W / 40W

LIGHTFORCE® FXi



ARTIKELCODE	ARTIKELAANDUIDING OMSCHRIJVING
SYS-000829-000-00	LTC-1510-L-B6 (FXi w/ BHP) System - Int'l Light Force FXi (15W) therapeutische laser systeem

STANDAARD ACCESSOIRES VOOR DE LIGHTFORCE® FXi

PRD-000424-010-01	600um BHP Handstuk - Empower 600 µm systeem
KIT-000497-000-00-L	BDA Attachment Kit Case with 4 Treatment Heads Koffertje met 4 behandelingskoppen (inclusief: koffertje, grote roller ball*, grote kegel zonder huidcontact, kleine roller ball*, kleine kegel zonder huidcontact)
PRD-000229-000-L	BDA Attachment head Large Ball Behandelingskop - Grote roller ball*
PRD-000230-000-L	BDA Attachment Head Large Cone Behandelingskop - Grote kegel zonder huidcontact
PRD-000232-000-L	BDA Attachment head Small Cone Behandelingskop - Kleine kegel zonder huidcontact
ELX-000767-000-L	Stroomvoorziening 150W 12V CA_CC XP Power
PRT000297-L	Batterij
PRD-000807-000-01	LTC Carry Bag - LightForce Transporttas voor LightForce 15W

STANDAARD ACCESSOIRES (ALLE PRODUCTEN)

ARTIKELCODE	ARTIKELAANDUIDING OMSCHRIJVING
PRD-000231-000-L	BDA Attachment head Small Ball Behandelingskop - klein roller ball*
PRD-000233-000	BDA Flat Window Behandelingskop - platte kop
PRT000240-L	Attachment Kit Case
PRT000269	LightForce Band, black
PLS-000367-000-L	BDA, Accessory Dust Cap Stofdichte kap voor handstuk
PRT000374-L	Power Cord, "G" Style Stroomkabel, Verenigd koninkrijk, type « G »
PRT000103-L	Power Cord - EURO BLK 8FT (C Type) Stroomkabel, EU, type « C »
CBL-000320-000-L	Power Cord, 2.9M BLK (I type China / Aus) Stroomkabel, Azië/Australië, type « I »
PRT000011-L	Over Goggle Veiligheidsbril (DE 5+)
PRT000326	Regular Goggle, LightForce Green Standaard veiligheidsbril, LightForce Groen (DE 5+)
PRT000473	P-Shield Gedeeltelijke bescherming van het gezicht met veiligheidsbril

OPTIONELE ACCESSOIRES

PRD-000204-010-L	LTC Hard Rolling Case Harde transportkoffer met wielen voor 15W systeem
PRD-000215-010-L	LTS Hard Rolling Case Harde transportkoffer met wielen voor 25W/40W systeem
PRD-000207-000-L	Laser Cart and Bin Trolley met opbergbak

chattanooga®



DJO France S.A.S
Centre Européen de Fret
3 rue de Bethar
64990 Mouguerre

chattanoogarehab.fr
cefartens.fr

© 2021 DJO FRANCE - MKGRSMED379 - REV B
Medisch hulpmiddelen van categorie IIa met het CE-merkten op grond van de overeenkomstige regelgeving.
Deze medische hulpmiddelen zijn bedoeld voor de behandeling van musculoskeletale letsels.
Lees zorgvuldig de instructies die in de handleiding van de producten zijn vermeld. Fabrikant: LiteCure LLC.