Fluoresce HD Dual LED Coupler
Istruzioni per l'uso

REF 13568

CE
1639

Azienda costruttrice:
Lares Research 295 Lockheed Ave, Chico, CA 95973

Rappresentante autorizzato per l'UE:
MDSS Schiffgraben 41, 30175 Hannover, Germany

Lares Research si augura che l'uso di questo nuovo prodotto di elevata qualità, Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler, porti notevoli benefici al vostro lavoro. Vi invitiamo ad attenervi alle seguenti istruzioni affinché il funzionamento del prodotto sia sempre sicuro e privo di problemi.

1.0 Dati tecnici

Classificazione dei gruppi di rischio IEC 62471		
UV attinico (200 nm - 400 nm)	E_S	Gruppo esente
Vicino UV (315 nm - 400 nm)	E_{UVA}	Gruppo esente
Luce blu (300 nm – 700 nm)	L_B	Medio, Gruppo di rischio 2
Retinico termico (380 nm – 1400 nm)	L_R	Gruppo esente
Oculare dovuto alla radiazione IR (780 nm – 3000 nm)	E_{IR}	Gruppo esente
Cutaneo termico (380 nm – 3000 nm)	E_H	Gruppo esente

Non sterile
Lares Fluoresce HD LED Coupler
Collegamento: ISO-Tipo 3 (6 pin)
Peso: 20-30 grammi
Pressione: la pressione massima dell'aria di comando e dell'acqua è di 40 psi (275 KPa).
Tensione: tensione di funzionamento della lampada a LED: *3,4-3,7 v CC*
Potenza: lampada Fluoresce HD Dual LED: potenza massima per la luce violetta: 1,5 Watt *(lunghezza d'onda: 405 nm)*, 50 – 100 mW/cm^2; potenza massima per la luce bianca: 1,5 Watt, 15k-20k Lux all'estremità del manipolo.
Occhiali filtranti: Color ambra, blocco UVA e UVB del 99,9%; (specifica alternativa: densità ottica (OD) > 5 per lunghezze d'onda di 190 - 410 nm; trasmissione della luce visibile > 50%).

2.0 Introduzione

Fluoresce HD Dual LED Coupler incorpora fonti di luce bianca e a lunghezza d'onda di 405 nm. Attivando l'interruttore integrato dell'accoppiamento è possibile effettuare la commutazione da luce bianca a luce a 405 nm. La luce bianca di Fluoresce HD Dual LED Coupler può essere utilizzata insieme a un manipolo per tutte le usuali procedure restaurative. La luce a 405 nm di Fluoresce HD Dual LED Coupler, insieme agli occhiali filtranti Fluoresce HD, costituisce uno strumento che può essere utilizzato per visualizzare direttamente e in qualsiasi momento la dentina infettata da batteri residua (a cui ci si riferirà nel seguito come "carie") per valutare il successo dell'escavazione della carie. La luce a 405 nm del sistema Fluoresce HD Dual LED è utilizzata come ausilio per l'individuazione delle carie e aiuta il medico ad ottenere una mappa spaziale delle aree di tessuto aperto che sono sospette.

Come mostrato in figura 1, si illumina il dente con una luce blu-violetto (405 nm). Viene così eccitata la fluorescenza della sostanza dentale cariata e della dentina sana. L'operatore guarda la cavità attraverso un filtro. In tal modo le lunghezze d'onda inferiori sono eliminate dal filtro, in particolare la luce violetta di eccitazione. La luce di lunghezza d'onda maggiore rimane visibile attraverso il filtro, in modo che possano essere identificate con precisione le sezioni di carie, che emettono fluorescenza nel rosso. La sostanza dentale cariata che emette fluorescenza nel rosso può essere facilmente identificata e confrontata con la vicina sostanza dentale sana che emette fluorescenza nel verde.
La luce a 405 nm (di colore blu-violetto) fa sì che la dentina e lo smalto sani producano fluorescenza di colore verde. I colori contrastanti delle superfici preparate visibili possono aiutare il medico ad eseguire una diagnosi. Nell'utilizzare lo strumento come ausilio per l'individuazione delle carie, il professionista odontoiatrico che verifichi la presenza di qualsiasi colore diverso dal verde visibile attraverso gli occhiali filtranti sulla superficie dentale preparata, deve esaminare tale area utilizzando tecniche considerate il Gold Standard.
Il sistema Fluoresce HD Dual LED può fornire informazioni aggiuntive atte ad integrare l'osservazione visiva eseguita dal dentista, l'anamnesi del paziente e le informazioni ottenute con altre tecniche diagnostiche. La diagnosi successiva all'uso del sistema Fluoresce HD Dual LED è eseguita e fornita dall'odontoiatra.

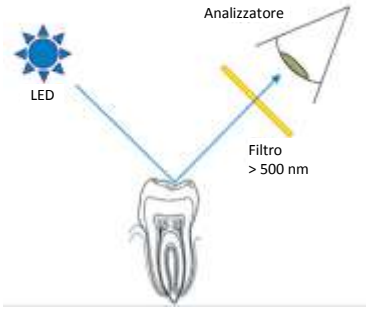


Figura 1

3.0 Indicazioni per l'uso

Il sistema Lares Fluoresce HD Dual LED è destinato all'uso come ausilio per la diagnosi delle carie dentali e deve essere utilizzato da medici specializzati in odontoiatria. Il sistema Fluoresce HD Dual LED è un dispositivo odontoiatrico indicato per fornire un collegamento per manipoli odontoiatrici e per fornire fonti di luce bianca per procedure odontoiatriche restaurative generali e di luce con lunghezza d'onda di 405 nm per generare un'illuminazione che aiuti nella diagnosi delle carie dentali.

• Fluoresce HD Dual LED Coupler è un dispositivo odontoiatrico destinato a fornire un collegamento girevole a 360 gradi per manipoli odontoiatrici funzionanti ad aria compatibili con KaVo MULTIflex®.

⚠ 4.0 Precauzioni

4.1 Le normative richiedono che Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler sia utilizzato esclusivamente da personale qualificato per l'applicazione descritta e conformemente:
• alle normative per la sicurezza sul lavoro in vigore.
• alle misure di prevenzione degli incidenti in vigore.
• a queste istruzioni per l'uso.
4.2 L'utilizzatore:
• Non deve usare la luce a 405 nm diFluoresce HD Dual LED Coupler se è affetto da daltonismo per il rosso-verde o compromissioni della vista.
• Deve utilizzare esclusivamente dispositivi correttamente funzionanti (non danneggiati).
• Non deve utilizzare componenti provenienti da altre fonti e/o eseguire qualsiasi tipo di modifica. Entrambi questi comportamenti possono determinare danni o lesioni.
• Deve utilizzare esclusivamente manipoli dotati di un'ottica pulita e non danneggiata (si raccomandano manipoli con ottica solida)
• Deve assicurarsi che lo strumento sia utilizzato per lo scopo corretto.
• Deve proteggere il paziente e le parti terze da tutti gli eventuali pericoli.
• Non deve guardare direttamente la lampada (luce) quando questa è alimentata.
• Non deve utilizzare Fluoresce HD Dual LED Coupler insieme a coloranti per l'individuazione delle carie.
4.3 Non devono essere applicate sostanze per la colorazione delle carie prima dell'utilizzo della luce a 405 nm di Fluoresce HD Dual LED Coupler. L'utilizzo di tali sostanze coloranti può influenzare negativamente l'individuazione di carie residue mediante l'utilizzo di Fluoresce HD Dual LED Coupler. Le sostanze coloranti presenti sul mercato per l'individuazione di carie residue mostrano generalmente una forte fluorescenza e per tale motivo alterano l'effetto visivo di Fluoresce HD Dual LED Coupler.
4.4 Quando non si utilizza Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler per un periodo di tempo prolungato, esso deve essere scollegato dal tubo, pulito, sottoposto a manutenzione e conservato in un luogo asciutto.
4.5 Qualsiasi rifiuto prodotto deve essere riciclato o smaltito in maniera sicura sia per le persone che per l'ambiente e conformemente a tutte le normative nazionali applicabili. Il servizio tecnico può rispondere ad eventuali domande relative al corretto smaltimento del prodotto Lares.
4.6 In caso di problemi o malfunzionamento interrompere immediatamente l'utilizzo del prodotto e contattare il servizio tecnico di Lares Research o il vostro rappresentante di riferimento.

Numero verde 1-888-333-8440

5.0 Messa in funzione

(Installazione)

5.1 *Collegamento al tubo*

⚠Avvertenza: quando si collega Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler assicurarsi che la fonte di alimentazione sia un alimentatore Lares Apollo o un altro dispositivo la cui etichetta indichi “per uso medico” e che sia conforme alla normativa IEC 60601-1.

⚠Attenzione: deve essere disponibile un’alimentazione di aria compressa, asciutta, pulita e non contaminata.

5.1.1 Avvitare Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler al tubo dell'unità di trattamento odontoiatrico e stringerlo saldamente utilizzando la chiave acclusa.
5.1.2 Spruzzare leggermente gli o-ring esposti con Lares One-Step Handpiece Conditioner. L’accoppiamento resta collegato al tubo durante l’utilizzo e la manutenzione normali.
5.1.3 Per scollegare lo strumento dal tubo utilizzare la chiave.

5.2 *Sostituzione del manipolo girevole*

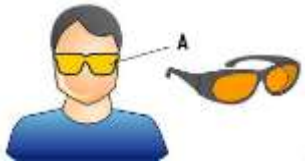
Tutti i manipoli Lares MX Swivel e i manipoli Kavo MULTIflex® connection possono essere collegati a Fluoresce HD Dual LED Coupler.
5.2.1 Inserire Fluoresce HD Dual LED Coupler nell'estremità posteriore del manipolo e spingere fino a udire lo scatto dell’avvenuto corretto posizionamento.
5.2.2 Tirare per scollegare.

5.3 *Verifica del funzionamento del LED*

⚠Attenzione: non guardare direttamente la lampada (luce) quando questa è alimentata.
• Azionare la lampada (premere l'interruttore a pedale [reostato]).
• Azionare l’interruttore a bilanciere dell’accoppiamento per mettere in funzione la fonte di luce a LED di diversa lunghezza d'onda.

5.4 *Posizionamento degli occhiali filtranti*

•Indossare gli occhiali filtranti forniti sugli occhi (oppure sopra gli occhiali graduati).



5.5 *Funzionamento*

5.5.1 Aprire la lesione cariosa precedentemente diagnosticata presente nel dente utilizzando un manipolo odontoiatrico e luce bianca.
La luce bianca di Fluoresce HD Dual LED Coupler (insieme a un manipolo) può essere utilizzata per tutte le usuali procedure restaurative. Commutare Fluoresce HD Dual LED Coupler alla luce a 405 nm (blu-violetto) per avere un ausilio visivo nell’osservazione delle carie in cavità precedentemente diagnosticate e già aperte. Fluoresce HD Dual LED Coupler ha la funzione di uno strumento di monitoraggio che fornisce un’indicazione visiva. Esso funziona evidenziando la sostanza dentale cariata in un colore rosso/arancio fluorescente e la sostanza dentale sana in verde fluorescente.

⚠Avvertenza: Fluoresce HD Dual LED Coupler non è utilizzabile per la valutazione delle carie allo stadio iniziale. Non è stato dimostrato che il sistema Fluoresce HD Dual LED possa individuare le carie incipienti o appena allo stadio iniziale.

Utilizzare Fluoresce HD Dual LED Coupler con un manipolo a fibra ottica se è stata effettuata una diagnosi iniziale ed è stata già presa una decisione relativamente alla modalità di trattamento della carie e la cavità è aperta.

5.5.2 Osservare la differenza di fluorescenza delle carie utilizzando la fonte di luce a 405 nm. Visualizzare l'estensione indicata delle aree sospette.
I risultati di fluorescenza di Fluoresce HD Dual LED Coupler forniscono informazioni che possono essere utilizzate ai fini del trattamento. La decisione finale relativa all'esecuzione o meno del trattamento e alla sua durata viene presa dall’utilizzatore. La fonte di luce a 405 nm del sistema Fluoresce HD Dual LED aiuta gli odontoiatri a ottenere una mappa spaziale delle aree di tessuto aperto che risultano sospette.

Evitare le fonti esterne di luce per assicurarsi che la distinzione (il contrasto) tra la fluorescenza rossa e quella verde resti netta. Direzionare lontano dalla cavità orale oppure spegnere la luce proveniente dalla lampada operatoria o dalla lampada frontale durante l'utilizzo di Fluoresce HD Dual LED Coupler nella modalità a 405 nm.

5.5.3 Rimuovere la carie con gli usuali strumenti odontoiatrici. Preparare il restauro dentale utilizzando un manipolo e luce bianca.

5.5.4 Cercare di identificare il contrasto di fluorescenza derivante da eventuali carie utilizzando la fonte di luce a 405 nm.
Dopo la rimozione della sostanza dentale cariata, raccomandiamo di controllare la cavità con Fluoresce HD Dual LED Coupler, prima di terminare la procedura.
Quando si osserva una carie profonda la luce fluorescente può sembrare marrone in vicinanza della polpa. In questi casi in particolare è necessario utilizzare un ulteriore strumento di individuazione delle carie (ad esempio una sonda) per decidere il corso di trattamento.
Il sistema Fluoresce HD Dual LED aiuta a verificare la qualità dell’exeresi del tessuto danneggiato nel corso o al termine della preparazione, in numerose situazioni cliniche che sono comuni nella pratica generale. La diagnosi successiva all’uso del sistema Fluoresce HD Dual LED è eseguita e fornita dall’odontoiatra. Le superfici preparate che vengono osservate attraverso gli occhiali filtranti mostrano colori che possono essere interpretati secondo la seguente tabella n. 2.

TABELLA 2	Segnale di normalità	Segnale di allarme		
Colore visualizzato	Da verde chiaro a blu, a seconda dello spessore dello smalto	Verde/nero o rosso vivo/arancione	Verde scuro	Verde scuro con ombrature rosse
Stato supposto del tessuto	Dentina sana	Dentina infetta completamente cariata o interfaccia interessata	Dentina interessata (fine del trattamento)	Dentina interessata (fine del trattamento) può ancora esserci un’ombratura rossa sul fondo della cavità, correlata a un tessuto molto duro, essa presenta la dentina terziaria e comprova la risposta della polpa all’attacco della carie.
Indagare l'eventualità di	Dente sano	Area sospetta*	Fine presunta del trattamento*	Fine presunta del trattamento*

* La diagnosi successiva all’uso del sistema Fluoresce HD Dual LED è eseguita e fornita dall’odontoiatra. Il segnale di allarme rappresenta solamente un'indicazione. L'odontoiatra è il solo esperto in grado di giudicare e di adattare le opzioni di trattamento alla situazione, nonché di decidere l’interruzione del trattamento, sulla base della sua conoscenza clinica.

6.0 Risoluzione dei problemi

6.1 *Assenza della luce? - Sostituire la lampada Dual LED*

⚠Attenzione: dopo l’utilizzo, lasciare raffreddare per cinque (5) minuti prima di sostituire la lampada. Il manicotto e la lampada potrebbero essere caldi.
Utilizzare una sonda per spingere la lampada fuori dal manicotto e smaltirla. Rimuovere eventuali liquidi o residui dal manicotto e dal portalampada dell'accoppiamento con una garza o un tampone di cotone e isopropile.
Inserire con cautela la lampada Dual LED nuova nel manicotto. Allineare e inserire i pin della lampada Dual LED nel portalampada dell'accoppiamento.

⚠Attenzione: assicurarsi che i due pin di contatto siano allineati con i due alloggiamenti del portalampada presente nell'accoppiamento.

⚠Attenzione: non guardare direttamente la lampada (luce) quando questa è alimentata.

6.2 *Perdite? - Sostituire gli o-ring*

Se l'accoppiamento perde, sostituire gli o-ring. Premere da un lato tra due dita gli uno o più o-ring difettosi fino a formare un’ansa e quindi far scorrere gli o-ring verso la parte anteriore e rimuoverli. Inserire i nuovi o-ring nei recessi e applicare Lares One-Step conditioner.

⚠Attenzione: non utilizzare vaselina o qualsiasi altro tipo di grasso sugli o-ring. Ciò potrebbe determinare un danno al manipolo o all'accoppiamento.

7.0 Istruzioni di manutenzione

Pulizia dell’esterno

Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler può essere pulito esternamente con una soluzione di alcol isopropilico.

⚠ Attenzione: non collocare Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler in uno strumento di pulizia a ultrasuoni perché ciò potrebbe causare il suo malfunzionamento.

7.1 Manutenzione al sito di utilizzo (sedia)

⚠ AVVERTENZA

Pericolo derivante da prodotti non sterili.

Esiste il rischio di infezione causata da manipoli e accessori contaminati.

▸ Adottare le misure protettive personali idonee (ossia guanti per uso medico, protezione per occhi, mascherina filtrante particolato da 5 µm).

▸ Rimuovere immediatamente tutti i residui di cemento, composito o sangue.
▸ Dopo il trattamento effettuare la pulizia e la manutenzione dell'accoppiamento il più presto possibile.
▸ Rimuovere l' accoppiamento dal tubo dell' unità per trattamento odontoiatrico.
▸ L'accoppiamento deve essere asciutto quando viene trasportato per effettuare la pulizia e la sterilizzazione.
▸ Non immergere o collocare lo strumento in alcuna soluzione.

7.2 Pulizia

⚠ ATTENZIONE

Malfunzionamenti dovuti a pulizia in un'unità a ultrasuoni.

La pulizia a ultrasuoni può causare danni gravi al prodotto.

▸ Effettuare esclusivamente la pulizia manuale.

7.2.1 Pulizia: pulizia manuale - esterno

Accessori richiesti:
▪ Acqua di rubinetto tiepida a una temperatura di 40 °C ± 5 °C
▪ Spazzolino, ad esempio uno spazzolino da denti di durezza media-elevata o uno spazzolino per la pulizia di strumenti odontoiatrici simile con setole di nylon.

Procedura di pulizia manuale:
Non è necessario disassemblare l'accoppiamento.
▸ Sciacquare il prodotto in acqua di rubinetto corrente tiepida per rimuovere lo sporco grossolano.
▸ Spazzolare per 30-45 secondi mentre si sciacqua sotto l'acqua di rubinetto corrente tiepida, al fine di rimuovere tutto lo sporco. Spazzolare in direzione parallela alle scanalature degli o-ring e in modo completo attorno all'accoppiamento.

▸ Utilizzare aria filtrata pressurizzata per asciugare accuratamente il manipolo. Se è ancora visibile dello sporco quando lo strumento è asciutto, ripetere tutti i passaggi di pulizia.
▸ Applicare Lares One-Step Handpiece Conditioner all'esterno dell'accoppiamento. Spruzzare il conditioner per due secondi sopra al lavandino o a una salvietta.
▸ Rimuovere l'eccesso di conditioner dall'esterno dell'accoppiamento con una salvietta.

7.2.2 Pulizia: pulizia dell'esterno automatizzata
Non applicabile.

7.2.3 Pulizia: pulizia manuale dell'interno
Non applicabile.

7.2.4 Pulizia: pulizia dell'interno automatizzata
Non applicabile.

7.3 *Disinfezione*

⚠ ATTENZIONE

Malfunzionamenti dovuti dall'uso di un bagno disinfettante o di un disinfettante contenente cloro.

Possono derivarne danni al manipolo.

▸ Non disinfettare mai in un termodisinfettore.

7.3.1 Disinfezione: disinfezione manuale - esterno
L'esterno di Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler può essere disinfettato con disinfettanti chimici (disinfettante spray o disinfettante che si applica con un panno). L'accoppiamento non deve essere immerso in nessuna soluzione disinfettante.

7.3.2 Disinfezione: disinfezione manuale - interno
Non applicabile

7.3.3 Disinfezione: disinfezione mediante macchinari - esterno e interno
Non applicabile

7.4 Asciugatura

7.4.1 Asciugatura manuale
▸ Asciugare l'esterno e l' interno con aria compressa fino a quando non sono più visibili gocce d'acqua.

7.4.2 Asciugatura automatica
Non applicabile

7.5 Prodotti e sistemi di manutenzione - Riparazione

⚠ ATTENZIONE

Usura prematura e malfunzionamenti dovuti a riparazione e manutenzione inappropriate.

Riduzione della vita del prodotto.

▸ Eseguire regolarmente un'appropriata manutenzione.

Nota
Lares Research garantisce che i suoi prodotti funzioneranno correttamente solamente quando i prodotti di manutenzione utilizzati sono quelli elencati come accessori, essendo stato testato che l'uso di questi è appropriato sui nostri prodotti.

7.5.1 Prodotti e sistemi di manutenzione - Riparazione: manutenzione con Lares One-Step Handpiece Conditioner
Lares Research raccomanda l'applicazione del Handpiece Conditioner dopo ciascun utilizzo, ossia dopo ogni pulizia e prima di ciascun ciclo di sterilizzazione.
▸ Rimuovere il gruppo lampada prima del trattamento in autoclave (si veda la figura 2).

⚠ ATTENZIONE

Malfunzionamenti dovuti a riparazione e manutenzione inappropriate.

Riduzione della vita del prodotto o danneggiamento del dispositivo.

▸ Assicurarsi di avere rimosso la lampada Dual LED prima del trattamento in autoclave.

7.5.2 Ispezione e test di funzionalità:
Fluoresce HD Dual LED Coupler: esaminare visivamente per identificare l'eventuale presenza di danni e usura.
Riparare o smaltire gli accoppiamenti danneggiati.

7.6 Confezionamento prima del trattamento in autoclave

Nota
La busta per trattamento in autoclave deve essere sufficientemente grande da contenere l'accoppiamento senza che la busta stessa risulti tirata.
La qualità e l'utilizzo della busta per trattamento in autoclave devono soddisfare gli standard applicabili, essere autorizzati per l'immissione in commercio ed essere adatti per la procedura di trattamento in autoclave.

▸ Sigillare ciascun accoppiamento singolarmente in una busta per trattamento in autoclave.

7.7 Trattamento in autoclave
Sottoporre gli accoppiamenti al trattamento in sterilizzatrice a vapore (autoclave).

⚠ ATTENZIONE

Usura prematura e malfunzionamenti dovuti a riparazione e manutenzione inappropriate.

Riduzione della vita del prodotto.

▸ Prima di ogni ciclo in autoclave, effettuare la manutenzione dell'accoppiamento con Lares One-Step Handpiece Conditioner.

⚠ ATTENZIONE

Corrosione dei contatti dovuta all'umidità.

L'accoppiamento può subire danni se viene lasciato nell'autoclave dopo che il ciclo è terminato.

▸ Rimuovere immediatamente il prodotto dalla sterilizzatrice a vapore dopo il ciclo di sterilizzazione per ridurre la condensazione.

⚠ ATTENZIONE

Non utilizzare tecniche di sterilizzazione flash.

L'efficacia di tali tecniche non è stata comprovata e da esse possono derivare danni all'accoppiamento.

Lares Research Fluoresce HD Dual LED Coupler resiste fino a una temperatura massima di 135 °C.
Sottoporre a trattamento in autoclave con processo gravitazionale per almeno 15 minuti a 132 °C ± 1 °C
Tempo di asciugatura: minimo 30 minuti.

Quando si sottopongono a trattamento in autoclave più accoppiamenti in un unico ciclo dell'autoclave, assicurarsi di non superare il carico massimo dell'autoclave. Attenersi alle istruzioni per l'uso dell'azienda produttrice dell'autoclave.

7.8 Manipolazione e conservazione dopo il trattamento in autoclave

- Conservare gli accoppiamenti nella busta per trattamento in autoclave fino al successivo utilizzo.
- Gli accoppiamenti puliti e sottoposti a trattamento in autoclave devono essere conservati in modo da essere protetti dalla polvere e da minimizzare l'esposizione ai germi, in un luogo asciutto, fresco e protetto dalla luce.
- Ri-installare il gruppo lampada Dual LED.

Nota
È stato convalidato da Lares Research che le istruzioni di ricondizionamento fornite sono IN GRADO di preparare Fluoresce HD Dual LED Coupler per il riutilizzo. Resta sotto la responsabilità del medico assicurarsi che la procedura sia stata effettivamente eseguita, utilizzando la strumentazione, i materiali e lo staff presenti presso la struttura del medico, al fine di ottenere il risultato desiderato. Ciò richiede la convalida e il monitoraggio di routine della procedura come specificato dall'azienda produttrice dell'autoclave. Utilizzare esclusivamente strumentazione e materiali che hanno ottenuto l'autorizzazione all'immissione in commercio da parte della FDA per il trattamento in autoclave e il monitoraggio di routine della procedura di trattamento in autoclave.

⚠ AVVERTENZA

Pericolo derivante da infezione incrociata.

Esiste il rischio di infezione incrociata, da paziente a paziente oppure da paziente a staff dentistico, dovuto ad accoppiamenti contaminati.

- Non modificare i passaggi di ricondizionamento dell'accoppiamento specificati (ossia pulizia, trattamento in autoclave e conservazione).

8.0 Accessori Parti di ricambio

Descrizione	N. identificativo parte
Chiave	10363
Guarnizione	10905
Lampada Dual LED	11553
Kit di o-ring	10074
Manicotto lampadina	11459
Guarnizione interruttore	11602
Handpiece Conditioner	10083

9.0 Garanzia limitata:

Ogni Lares Fluoresce HD Dual LED Coupler (e il gruppo lampada a LED) è garantito da difetti dei materiali e della fattura per un periodo di 1 anno dalla data di acquisto.
Qualsiasi utilizzo che non è descritto in questo manuale come utilizzo corretto è da considerarsi un utilizzo scorretto. Lares Research non è responsabile di eventuali danni risultanti da un utilizzo scorretto. L'odontoiatra si assume tutti i rischi.

9.1 Condizioni di garanzia aggiuntive:

1. La registrazione della garanzia è automatica a partire dal giorno di spedizione (al di fuori degli Stati Uniti può essere richiesta la registrazione della garanzia).
2. Fluoresce HD Dual LED Coupler deve essere fatto funzionare e sottoposto a manutenzione conformemente alle procedure descritte in queste istruzioni.
3. Fluoresce HD Dual LED Coupler non deve essere sottoposto a utilizzo abnorme o a trascuratezza.
4. Fluoresce HD Dual LED Coupler non deve essere riparato o disassemblato da personale non appartenente a Lares Research o al vostro distributore autorizzato Lares.

Lares Research riparerà o sostituirà, a sua discrezione, gratuitamente qualsiasi parte difettosa coperta da questa garanzia, a condizione che l'accoppiamento girevole venga restituito alla fabbrica tramite trasporto prepagato. (Al di fuori degli Stati Uniti, restituire il prodotto al distributore autorizzato Lares). Lares Research non fornisce ulteriori garanzie esplicite o implicite.

10.0 Brevetti:

Questo prodotto è coperto da uno o più dei seguenti brevetti: **US** Stati Uniti: 6,769,911 / 9,028,251 B2 **AU** Australia: 2010/300079 **NZ** Nuova Zelanda: 599177.