EVA

MANUALE D'USO

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

INDICE

1 SIMBOLI UTILIZZATI 3
1.1 SIMBOLI UTILIZZATI IN QUESTO MANUALE 3
1.2 SIMBOLI UTILIZZATI NELL'ETICHETTATURA E SULL'IMBALLAGGIO 3
2 USO PREVISTO 4
2.1 UTILIZZATORE PREVISTO 4
2.1.1 Qualifica professionale: 4
2.1.2 Competenze minime 4
2.1.3 Esperienza 4
2.1.4 Possibili handicap dell'utente 4
3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO 5
3.1 DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE 6
4 ISTRUZIONI PER L'USO 6
4.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 6
4.2 REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ DELLA LUCE 7
4.3 CAMBIARE LA TEMPERATURA DEL COLORE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE 7
4.4 IMPOSTAZIONE COMPOSAVE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE 8
4.5 IMPOSTAZIONE DELL'INTENSITÀ MINIMA SULLA VERSIONE SUNLIGHT 8
4.6 IMPOSTAZIONE AUTO-ON 8
4.7 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DI THEIA 8
4.8 CONTROLLO REMOTO 8
4.9 MODALITÀ SINCRONA CON LAMPADE PER AMBIENTE FARO 9
5 MANUTENZIONE PREVENTIVA E CONTROLLI DI ROUTINE 10
6 PULIZIA E DISINFEZIONE 11
6.1 PULIZIA DEI RIFLETTORI 11
6.2 PULIZIA E DISINFEZIONE DELLA TESTATA 11
6.3 PULIZIA E DISINFEZIONE DEI BRACCI 11
7 STERILIZZAZIONE DELLE MANIGLIE 11
7.1 RIMOZIONE DELLE MANIGLIE 11
7.2 DECONTAMINAZIONE E DISINFEZIONE 11
7.3 STERILIZZAZIONE 11
8 TROUBLESHOOTING 12
8.1 ELENCO DEGLI ERRORI 12
9 SPECIFICHE TECNICHE 12
9.1 STOCCAGGIO E TRASPORTO: CONDIZIONI AMBIENTALI 13
9.2 USO: CONDIZIONI AMBIENTALI 13

Gentile cliente,
FARO Le augura buon lavoro con la nuova Lampada Dentale di alta qualità EVA.
Per lavorare in sicurezza e per trarre il massimo vantaggio dalle prestazioni del prodotto, leggete attentamente questo manuale prima di utilizzare il dispositivo. In particolare, la preghiamo di seguire tutte le avvertenze e le note descritte nelle Raccomandazioni di Sicurezza incluse nella confezione.

Condizioni di garanzia:
FARO offre al cliente finale una garanzia di 24 mesi a partire dalla data di installazione fino ad un massimo di 30 mesi dalla data di fabbricazione.
Le riparazioni in garanzia devono essere effettuate da FARO o dalla sua rete di assistenza approvata.
La garanzia è considerata valida solo quando:
- l'utente ha inviato il Certificato di Garanzia debitamente compilato al seguente indirizzo e-mail: service@faro.it
- l'utente ha registrato la garanzia attraverso il sito web Faro;

La garanzia copre i difetti di fabbricazione e di ingegneria; in caso di reclami validi, la garanzia copre solo la sostituzione gratuita delle parti. Il lavoro manuale non è incluso nella garanzia.
La garanzia non è considerata valida, ad esclusiva discrezione di FARO, se il difetto è dovuto a manomissioni, danni, modifiche non autorizzate al prodotto, uso improprio, manutenzione non corretta e normale usura.

Questo prodotto ha una durata di servizio di: 10 anni.

Qualsiasi incidente grave che si verifichi in relazione al dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui è stabilito l'utente e/o il paziente.

1 SIMBOLI UTILIZZATI

1.1 SIMBOLI UTILIZZATI IN QUESTO MANUALE

	AVVERTENZA
I paragrafi contrassegnati da questo simbolo contengono istruzioni che devono essere seguite attentamente per evitare di danneggiare l'apparecchio, provocare danni all'operatore o al paziente.	

	ATTENZIONE
Questa icona avverte che è necessario prestare attenzione per evitare situazioni che potrebbero danneggiare il dispositivo.	

	DIVIETO
Questa icona evidenzia ciò che non si deve fare per evitare di danneggiare il dispositivo e causare danno a utente e a paziente.	

	NOTE
Questa icona fornisce informazioni che permettono di utilizzare il dispositivo in modo più efficiente.	

1.2 SIMBOLI UTILIZZATI NELL'ETICHETTATURA E SULL'IMBALLAGGIO

La targhetta dati principale è apposta:
- per la lampada o i bracci completi: sul braccio posteriore
- per la testate della lampada: sotto il coperchio del dissipatore di calore

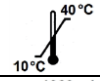
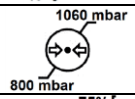
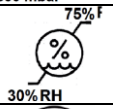
Descrizione del numero di serie
- Per la lampada dentale YYLDNNNNNNN
- Per la testata della lampada dentale YYTENNNNNNN

Dove
- YY: ultime due cifre dell'anno di fabbricazione
- NNNNNN: contatore progressivo dell'anno

per esempio: 21LD000001 rappresenta il numero di serie del primo dispositivo fabbricato nel 2021.

Sono presenti anche i seguenti simboli armonizzati:

Symbol	Description
	Marchio di Conformità Europea
	Dispositivo medico secondo il regolamento (UE) 2017/745 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 aprile 2017 sui dispositivi medici,
	Leggere le istruzioni per l'uso. Fornito per via elettronica.
	Simbolo del produttore secondo il Regolamento (UE) 2017/745
	Le istruzioni per l'uso includono avvertenze di sicurezza
	Apparecchiatura RAEE secondo la direttiva 2012/19/CE. Smaltire il prodotto secondo questa direttiva.

Symbol	Description
	Doppio isolamento. Dispositivo di classe 2 contro i rischi elettrici
	Numero di serie
	Può essere sterilizzato a vapore a 134°C
	Utilizzare il dispositivo ad una temperatura compresa tra 10°C e 40°C
	Utilizzare il dispositivo ad una pressione compresa tra 80 kPa e 106 kPa
	Utilizzare il dispositivo a un'umidità relativa compresa tra 30 RH e 75RH
	Simbolo per regolare l'intensità della luce
	Simbolo per accendere/spegnere la luce
	Simbolo per accendere/spegnere la luce sul braccio posteriore (Alya con Theia Tech)
	Alto
	Fragile
	Proteggere l'imballaggio dalla pioggia e dall'umidità elevata
	Non arrotolare
	Non usare ganci
	Peso massimo impilabile
	Temperature di stoccaggio e trasporto
	Umidità relativa di stoccaggio e trasporto
	Pressione atmosferica di stoccaggio e trasporto
	Cartone riciclabile

2 USO PREVISTO

Il dispositivo è utilizzato nello studio dentistico ed è destinato a illuminare la cavità orale e le strutture orali dei pazienti in odontoiatria.
Nell'uso normale, il dispositivo è posizionato a una distanza di 700 mm dall'area operativa, la distanza per cui sono state progettate le caratteristiche di illuminazione.
I pazienti possono essere di tutte le età con patologie dentali tipiche.

2.1 UTILIZZATORE PREVISTO

Gli utenti previsti sono dentisti (tutte le specializzazioni) o assistenti dentali

2.1.1 Qualifica professionale:

Laurea in medicina con specializzazione in odontoiatria
Laurea in Odontoiatria
Laurea in igiene dentale

2.1.2 Competenze minime

Quelle previste per la qualifica professionale
Comprensione della lingua: Quelle acquisite per la qualifica professionale

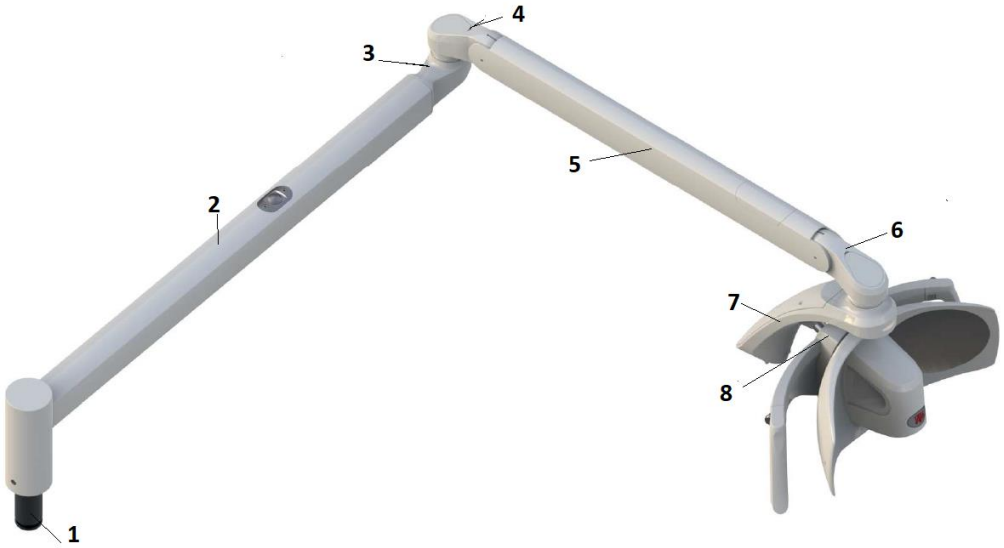
2.1.3 Esperienza

Quelle delineate per svolgere la professione

2.1.4 Possibili handicap dell'utente

Per l'uso è necessario almeno un arto superiore;
Facoltà visiva compatibile con la professione;
L'utente con queste caratteristiche non richiede una formazione speciale

3 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO



1 – Perno collegamento a riunito
2 – Braccio Fisso
3 – Snodo braccio fisso
4 – Snodo posteriore braccio articolato
5 – Braccio articolato
6 – Snodo testata
7 – Archetto testata
8 – Testata

Immagine 1 - Lampada dentale - Montaggio a riunito

Immagine 2 - Lampada dentale - Montaggio a soffitto

Il dispositivo è disponibile in due principali varianti di prodotto:
- EVA con sorgente luminosa a 5000 K con spettro "Sunlight"
- EVA con sorgente luminosa a temperatura di colore bianca variabile (4000 K, 5000 K, 5700 K, impostazione Composave (2700 K)) selezionabile dall'operatore (Tunable White).

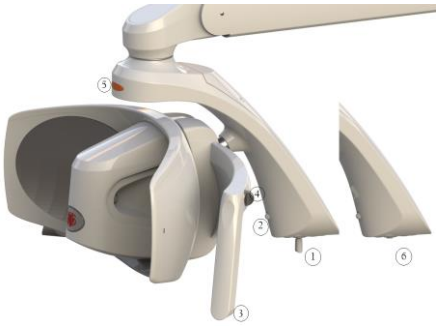
Queste varianti principali possono essere fornite con:
- differente Montaggio:
- Diverse combinazioni di lunghezza del braccio
- Tecnologia Canbus
- Cavo remoto per portare il comando al riunito
- Impostazione di accensione automatica;
- Tecnologia Theia (fonte di luce secondaria sotto il braccio fisso);
- Telecamera integrata 2K o 4K;
- RF per il collegamento con le luci ambiente FARO (Siderèa)

Tutte le varianti possono essere ordinate con codici prodotto dedicati come riportato nella tabella sottostante:

Montaggio 1-2 DIGIT		Braccio Articolato 3°DIGIT		Braccio Fisso 4°DIGIT		Sorgente luminosa / Camera integrata 5°DIGIT		Comando / Rediofrequenza (RF) 6°DIGIT		Cablaggi 7° DIGIT		Custom [1] 8°-9° DIGIT	
5	U	0	Solo testata No Braccio	0	Solo testata No Braccio	0	Tunable White	0	Joystick RF	0	Stnadard	00	Std faro
5	C	1	550 mm	1	600 mm	1	Sunlight 5000K	1	Joystick	1	Cavo Remoto Cavo Bus	JJ	(4)
5	T	2	855 mm	2	600 mm Theia	2	Tunable White Camera integrata	2	Sensore RF				
				3	820 mm	3	Sunlight 5000K Camera integrata	3	Sensore				
				4	820 mm Theia	4	cNus Tunable White [2][3]						
				5	960 mm	5	cNus Sunlight 5000K [2][3]						
				6	960 mm Theia								

U: MONTAGGIO A RIUNITO C: MONTAGGIO A SOFFITTO T: SOLO TESTATA
(1) I codici personalizzati includono solo personalizzazioni estetiche che non hanno impatto sui requisiti di Sicurezza ed EMC
(2) Il marchio cNus per il Nord America non può essere abbinato ai seguenti codici di variante:
Cifra 1-2: 5T
Cifra 3: 0
Cifra 5: 2 - 3
(3) Le versioni per montaggio a soffitto con marchio cNus sono considerate applicazioni fisse e devono essere collegate alla protezione di terra. Questi dispositivi sono di Classe 1 di isolamento secondo IEC 60601-1.
(4) La personalizzazione estetica e la brandizzazione non influiscono sui requisiti di sicurezza e prestazione

3.1 DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE



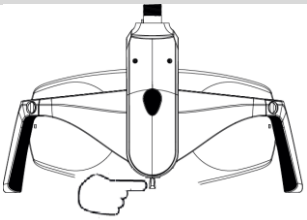
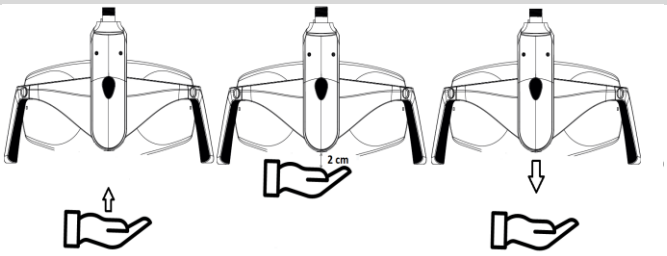
1 Joystick
2 Pulsante per pairing e cambio Tk
3 Maniglia sterilizzabile
4 Manopola della maniglia
5 Strip luminosa
6 Sensore (alternativa al Joystick)
7 Pulsante per Theia Tech

4 ISTRUZIONI PER L'USO

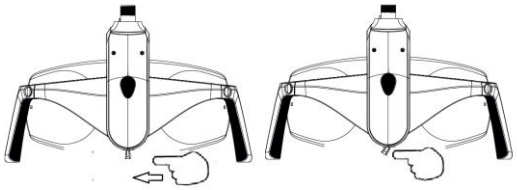
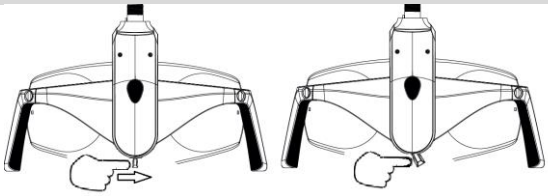
Il dispositivo deve essere pulito prima dell'uso (vedere il paragrafo Pulizia del dispositivo).

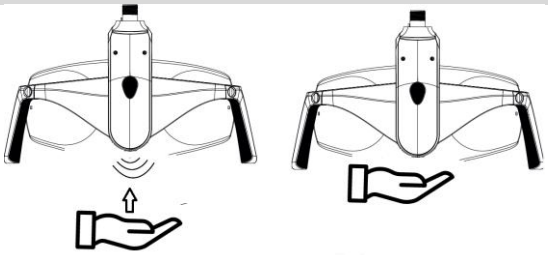
	AVVERTENZA
	Non utilizzare il dispositivo in ambienti infiammabili o esplosivi L'uso simultaneo della lampada con apparecchi elettrochirurgici può causare malfunzionamenti (sfarfallio, assenza di comando, ecc.)
	DIVIETO
	Il Joystick deve essere maneggiato con cura per evitare rotture. Non spostare mai la lampada usando l'interruttore per la presa.
	NOTA
	All'accensione il dispositivo fa un'autodiagnosi, e la striscia luminosa inizia a lampeggiare con diversi colori: blu, verde e rosso. I seguenti parametri sono memorizzati dalla lampada e resi disponibili ad ogni accensione: - ultima impostazione dell'intensità della luce - Impostazione della temperatura di colore della luce (per la variante Tunable White)
	AVVERTENZA
	Non utilizzare il dispositivo se le parti o gli involucri sono danneggiati o se vi sono giochi o interruzioni fra: - Snodo della testata / Archetto della testata - Snodo del braccio fisso / Snodo del braccio articolato

4.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Joystick	SensorE
	
Premere a destra o a sinistra e rilasciare Segnale acustico: 1 bip	Portare la mano verso il sensore fino a 2 cm e allontanarla verso il basso Segnale acustico: 1 bip

4.2 REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ DELLA LUCE

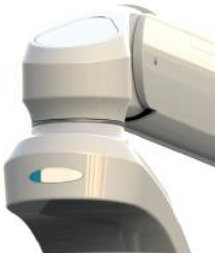
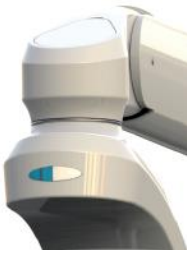
Joystick Aumentare l'intensità della luce	Joystick Diminuire l'intensità della luce
	
Spingere a sinistra e tenere premuto fino a raggiungere l'intensità desiderata. Poi rilasciare Segnale acustico: 1 bip al comando Intensità massima raggiunta: segnale acustico continuo	Spingere a destra e tenere premuto fino a raggiungere l'intensità desiderata, quindi rilasciare. Segnale acustico: 1 bip al comando Intensità minima raggiunta: bip continuo

Sensore - Aumentare e diminuire l'intensità della luce


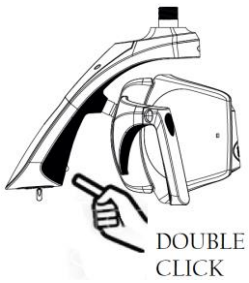
Portare la mano verso il sensore fino a 2 cm e mantenere questa distanza fino al raggiungimento dell'intensità luminosa desiderata
Segnale acustico: 1 bip al comando
Intensità massima raggiunta: 2 bip
Intensità minima raggiunta: 1 beep

nella versione sensore l'intensità luminosa cambia continuamente diminuendo fino al minimo e aumentando fino al massimo

quando si cambia l'intensità della luce, l'indicatore luminoso cambia a seconda del livello di illuminazione, secondo le immagini sottostanti:

Intensità luminosa: Minimo	Intensità luminosa: Medio Minimo	Intensità della luce: Medio Massimo	Intensità della luce: Massimo
			

4.3 CAMBIARE LA TEMPERATURA DEL COLORE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE

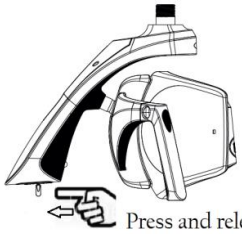
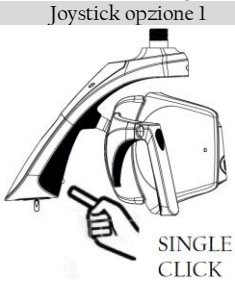
Joystick e Sensore


Ogni volta che viene eseguito un doppio clic, la Tk della luce cambia.
Ripetere la procedura fino a quando la temperatura di colore desiderata viene visualizzata sull'indicatore luminoso.
2 bip informeranno l'utente che il Tk sta cambiando.

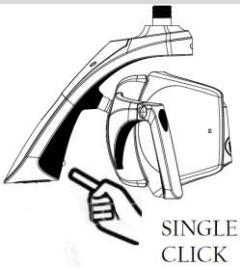
Versione Sunlight	Versione Tunable White		
TK 5000 K Indicatore luminoso verde	TK 4000 K Indicatore luminoso giallo	TK 5000 K Indicatore luminoso bianco	TK 5700 K Indicatore luminoso blu

4.4 IMPOSTAZIONE COMPOSAVE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE

L'impostazione composave permette all'utente di lavorare evitando la loro polimerizzazione dei materiali compositi.
Selezionare l'impostazione composave come descritto di seguito:

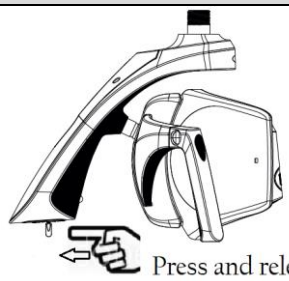
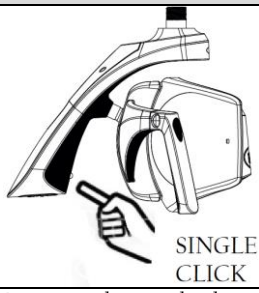
Joystick opzione 1	Joystick opzione 1	Indicazione Luminosa
		

Alla selezione del comando di composave si sente un bip intermittente. La striscia dell'indicatore cambia in arancione.

Sensore	Visual information
	

uscire dall'impostazione composave con un solo clic da Composave Setting

4.5 IMPOSTAZIONE DELL'INTENSITÀ MINIMA SULLA VERSIONE SUNLIGHT

Joystick	Sensore	Informazione visiva
		
Premere e rilasciare il joystick Avanti o indietro	Premere e rilasciare il pulsante sull'archetto	Settore minima intensità illuminato.

Per uscire dall'impostazione un solo clic riporta alla precedente illuminazione

4.6 IMPOSTAZIONE AUTO-ON

Quando la modalità di accensione è impostata in Auto-on, le lampade si accendono automaticamente (senza un comando specifico da parte dell'utente) in presenza di alimentazione dal riunito.

4.7 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DI THEIA

La luce sul braccio fisso (luce secondaria) può essere accesa/spenta e regolata in modalità sincrona con la luce operatoria e il suo comando.
La luce secondaria può essere azionata manualmente tramite il pulsante (7) sul braccio fisso.
Se la luce secondaria viene accesa dopo la luce operatoria, sarà automaticamente sincronizzata.
Se la luce secondaria viene accesa con la luce operatoria spenta, sarà automaticamente regolata alla massima intensità.

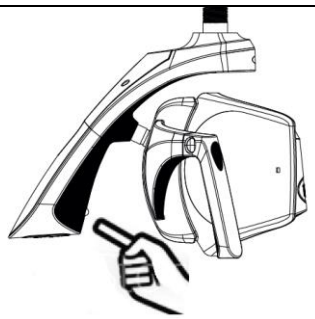
La luce sul braccio fisso è regolata in modalità sincrona con la luce operatoria, non può essere regolata indipendentemente.

4.8 CONTROLLO REMOTO

Fare riferimento alle istruzioni del riunito per l'uso della lampada dentale tramite il pannello di controllo del riunito.

4.9 MODALITÀ SINCRONA CON LAMPADE PER AMBIENTE FARO

Quando presente, il dispositivo può essere collegato in radiofrequenza (RF) alle Lampade Ambiente di Faro, per creare un sistema di illuminazione sincronizzato.
La procedura per creare questa connessione si chiama "pairing".
Se nello studio dentale sono installate più di una Lampada Ambiente, fare attenzione che le altre siano spente o che non siano accese da più di 60 secondi.
Per attivare il "Pairing", procedere come segue:
1. 1. Accendere la Lampada Ambiente. Questa inizierà a cercare un input dalla lampada dentale per la durata di 60 secondi.
2. Entro i 60 secondi, premete il pulsante "Pairing" sulla lampada dentale. Il pulsante va tenuto premuto tra i 4 e i 6 secondi. Attenzione: se il pulsante è tenuto premuto per più di 6 secondi la procedura sarà annullata.
Sulla Lampada Ambiente si attiva il LED blu presente sulla scocca di alluminio.



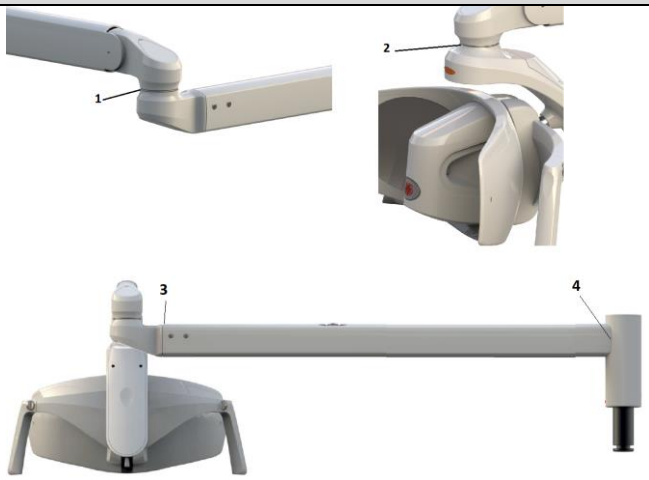
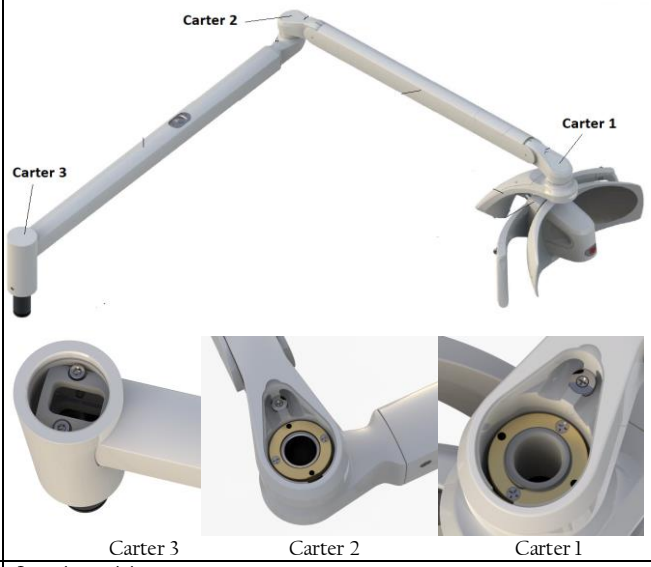
Se il LED blu non si accende, è possibile ripetere un altro tentativo entro i 60 secondi dal primo. Se passano 60 secondi dall'accensione della Lampada Ambiete, è necessario ripetere la procedura dal punto 1.

3. Dopo l'accensione del LED blu, ci sono 60 secondi per confermare il "Pairing" premendo il pulsante di programmazione posto sul telecomando della luce ambiente. A questo punto, il LED blu della Room Light lampeggia a doppia frequenza e poi si spegne. Se il pulsante sui telecomandi non viene premuto entro 60 secondi, il LED blu si spegne e la procedura deve essere ripetuta dal punto 1.
Dopo il "Pairing", la sincronizzazione tra le 2 lampade (lampada dentale e lampada ambiente) è abilitata.
Per DISATTIVARE LA FUNZIONE DI SINCRONIZZAZIONE, procedere come segue:
Premere il pulsante Synchro da 2 a 4 secondi, poi rilasciarlo.
Al rilascio, si sentirà un segnale sonoro e il LED blu della lampada Room Light si spegnerà per indicare che la sincronizzazione è stata disattivata.

Quando la Lampada per Ambiente è sincronizzata con la Lampada Dentale il LED blu sulla Lampada per Ambiente è acceso in modo fisso.
L'eventuale spegnimento del LED indica che la sincronizzazione non è attiva.
Il telecomando è sempre abilitato, quindi è possibile modificare il valore di illuminazione in modalità manuale.
Se la lampada dentale è spenta, la Lampada per Ambiente rimane accesa.

5 MANUTENZIONE PREVENTIVA E CONTROLLI DI ROUTINE

Solo un tecnico specializzato è autorizzato a eseguire la manutenzione correttiva e la sostituzione di qualsiasi parte del dispositivo, secondo il manuale di assistenza del produttore.

Controllo	Frequenza	Procedura	Responsabilità
Nessun gioco o spazio tra i punti di giunzione (punti 1, 2, 3, 4)	12 mesi		tecnico specializzato
Le viti dei punti di connessione devono essere strette e integre: - vite 5 - Vite 6.	12 mesi		tecnico specializzato
Le ghiere sotto i carter 1, 2 devono essere ben fissate e le viti di sicurezza devono essere integre. Le viti sotto il carter 3 devono essere ben fissate e integre.	12 mesi	 Carter 3 Carter 2 Carter 1	tecnico specializzato
Controllare l'assenza di ossidazione nei giunti, nei bracci o nelle parti in plastica.	12 mesi	Ispezione visiva	tecnico specializzato
Controllare che la etichetta principale sia leggibile	12 mesi	Ispezione visiva	tecnico specializzato
Assenza di danni all'involucro e verifica dell'integrità delle parti in plastica e metalliche	12 mesi	Ispezione visiva	tecnico specializzato
Sicurezza elettrica secondo EN 62353	24 mesi	Utilizzare i parametri definiti in IEC 60601-1	tecnico specializzato
Controlli della qualità della luce	24 mesi	Con uno spettroradiometro controllare i valori per: Luminanza massima: ›35000 lux CRI › 85 Potenza radiale sulla luce blu: ‹100 W/m2	tecnico specializzato

6 PULIZIA E DISINFEZIONE

	Avvertenza contro la corrosion per il rischio di caduta di masse sospese
	Per tutte le parti in metallo o in plastica è severamente vietato l'uso di sostanze che siano - abrasive, - corrosive, - acidi, - sostanze contenenti cloro o ioni di cloruro, fosforo o ioni di fosforo, - detergenti a base di Trilene, benzina, acqua ragia minerale, cloro o simili. Non utilizzare detergenti-disinfettanti contenenti le seguenti sostanze per pulire le parti in plastica: - Idrossido di ammonio - Idrossido di sodio - Perossido di idrogeno - Cloruro di ammonio - Cloruro di metilene - Alcool metilico - Acidi e sostanze corrosive di tutti i tipi. È vietato spruzzare direttamente qualsiasi sostanza chimica sul dispositivo. È vietato l'uso di salviette umide senza risciacquo.
	Faro ha testato e suggerisce l'uso dei seguenti disinfettanti, per le parti in plastica e in metallo: - Durr FD366 Sensitive - Faro Perflex Advanced - I disinfettanti a base di acqua e alcool con il 70% di alcool isopropilico o etanolo sono adatti.

6.1 PULIZIA DEI RIFLETTORI

La pulizia deve essere effettuata con un panno morbido di cotone o cotone assorbente con alcool etilico.
I disinfettanti a base di acqua e alcool sono adatti con alcool isopropilico al 70% o etanolo.

	Attenzione – rischio di danneggiamento dei riflettori
	Non spruzzare mai il detergente direttamente sulle parabole. Le operazioni di pulizia delle parabole devono essere effettuate indossando guanti, per evitare di lasciare impronte sulle superfici. Non utilizzare mai detergenti contenenti tensioattivi o idrorepellenti che depositandosi possono lasciare striature. Leggere striature non pregiudicano la qualità della luce. Prodotti diversi da quelli suggeriti potrebbero danneggiare le parabole. In caso di dubbio, contattare il servizio clienti FARO.

6.2 PULIZIA E DISINFEZIONE DELLA TESTATA

La pulizia deve essere effettuata con un panno morbido di cotone bagnato con una soluzione disinfettante.
Strizzare sempre il panno per rimuovere tutto il liquido in eccesso.

6.3 PULIZIA E DISINFEZIONE DEI BRACCI

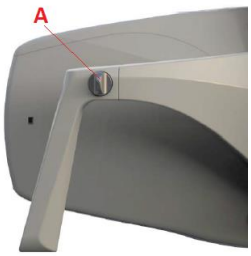
Utilizzare sempre un panno imbevuto di disinfettante approvato per disinfettare le superfici e passarlo.
Strizzare sempre il panno per rimuovere tutto il liquido in eccesso.

7 STERILIZZAZIONE DELLE MANIGLIE

	Avvertenza pericolo di contaminazione incrociata
	Le maniglie non sono fornite sterili, devono quindi essere sterilizzate prima dell'uso. Le maniglie devono essere sterilizzate prima di ogni paziente.

7.1 RIMOZIONE DELLE MANIGLIE

Per rimuovere la maniglia, svitare la manopola "A" e sfilare la maniglia dal supporto.



7.2 DECONTAMINAZIONE E DISINFEZIONE

Bef Prima di sterilizzare le maniglie, è necessario decontaminarle e disinfettarle.
Per la disinfezione, Faro ha testato i seguenti prodotti:
Faro Perflex Advance
Durr FD366 Sensitive

	ATTENZIONE - pericolo di rottura della plastica
	Le maniglie non possono essere disinfettate per termodisinfezione.

7.3 STERILIZZAZIONE

Le maniglie devono essere imbustate in conformità alla norma EN 868-5.
Le maniglie possono essere sterilizzate con cicli standard 121°/134° C fino a duecento (200) cicli o comunque fino alla perdita delle prestazioni meccaniche.
I parametri del ciclo di sterilizzazione sono i seguenti:

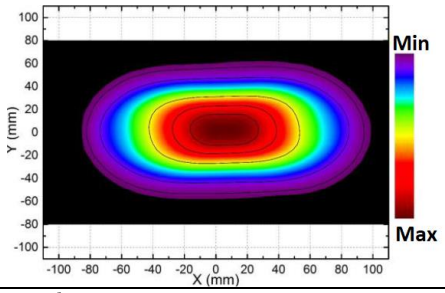
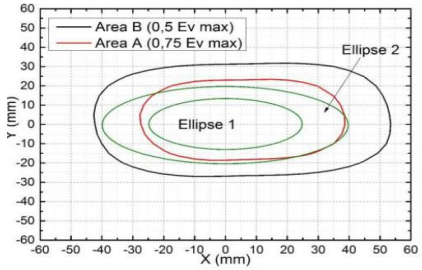
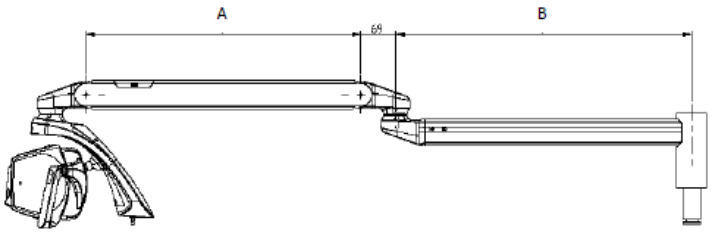
Ciclo EN 13060	Temperatura	Pressione	Holding Time Minimo
B	121°C	207 kPa	15 min
B	134°C	308 kPa	3 min

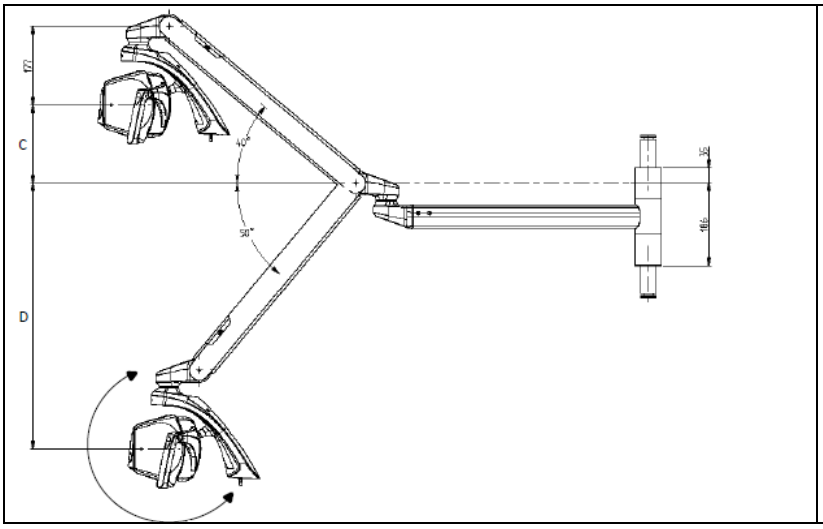
8 TROUBLESHOOTING

8.1 ELENCO DEGLI ERRORI

Errore	Descrizione	Indicatore luminoso	Informazione Acustica
E1	Circuito Led aperto canale 1	Primo settore lampeggiante. Colore impostato: ROSSO	3 bip brevi ripetuti 3 volte
E2	Circuito Led Aperto canale 2	Primo e secondo settore lampeggianti Colore impostato: ROSSO	
E3	Alta temperatura sul gruppo Led	No	No
E4	E4 Tensione di ingresso bassa o alta	Tutti i settori lampeggiano insieme Colore impostato: ROSSO	5 bip prolungati
E5	Protezione da sovratemperatura attiva	Primo settore lampeggiante. Colore impostato: VIOLA	3 bip prolungati
E6	Temperatura elevata sulla scheda	Tutti i settori lampeggiano in sequenza. Colore impostato: VIOLA	3 bip prolungati

9 SPECIFICHE TECNICHE

	Lampada Dentale Testata di Lampada Dentale	Lampada Dentale con Luce Secondaria (Theia)
Tensione di Alimentazione	24 V ac ±10% 50/ 60Hz; 32 V dc ±10%;	24V ac ±10% -50/60 Hz; 32 V dc ±10%;
Massima Potenza Assorbita:	24 V ac 26 VA 32 V dc 14 VA	24 V ac: 40 VA 32 V dc: 28 VA
Fusibili raccomandati per l'installazione (non forniti in carico all'installatore)	24 V ac T1.6AL 250V 32 V dc T1.25AL 250V	24 V ac: T2AL 250V 32 V dc: T1.25AL250V
Protezione dal rischio elettrico	Classe II Classe I per montaggio a soffitto per Canada Certificazione USA NB: la classificazione finale della classe di protezione del sistema medico è richiesta al tecnico specializzato incaricato dell'installazione o al produttore	
Classificazione IEC 62471	Classe 1 - Labelling Exempt	
Massimo Illuminamento	50.000 lux (*)	
Color Rendering Index (*)	› 95 (*)	
Correlated Colour Temperature CCT (*)	Sunlight 5.000 K Tunable White: 4000 K – 5000 K – 5700 K Composave: 2700 K	
Spot Dimension (*)	180 mm x 110 mm	
Max Hard Shadow ISO 9680 (*)	10 mm x 5 mm	
Natura della radiazione	Non ionizzante	
Tipo di radiazione	Luce visibile	
Modello tipico di illuminamento ISO 9680 	Modello tipico di illuminanza ISO 9680 	
Movimenti generali 	Rotazioni della testata	



	A	B	C	D
mm	550	830	175	600
mm	550	980	175	600
mm	855	830	550	655
mm	855	980	550	655

(*) Valori ottici tipici soggetti a tolleranze
Misurazione eseguita a 700 mm di distanza. Contattare Faro per la procedura corretta di misurazione.

9.1 STOCCAGGIO E TRASPORTO: CONDIZIONI AMBIENTALI

Il dispositivo nell'imballaggio originale può essere trasportato e conservato per un periodo massimo di 15 settimane se vengono rispettate le seguenti condizioni ambientali:
- Temperatura ambientale da -20°C a + 70°C
- Umidità relativa dal 10% al 90%.
- Pressione atmosferica da 50 kPa a 106 kPa

9.2 USO: CONDIZIONI AMBIENTALI

- Il dispositivo deve essere utilizzato nelle seguenti condizioni ambientali:
- Temperatura da 10° a 40°C
- Altitudine massima: 2000 m
- Umidità relativa dal 30% al 75%

DAL 1948: ESPERIENZA
E RINNOVAMENTO

FARO S.p.A.
via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italy
Tel. +39 039.68781 - Fax +39 039.6010540
www.faro.it - comm.italia@faro.it - export@faro.it

EVA
Dental Operating Light
Medical Device
Class I

CE
MD

FARO SpA si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche indicate nel presente manuale.
FARO SpA reserves the right to change the specifications of this equipment without notice.
FARO SpA se reserve le droit de modifier, sàns préavis, les caractéristiques dans ce manuel.
FARO SpA behält sich rechtvor, jederzeit stillschweigend technische oder bauliche Änderung worzunehmen.
FARO SpA se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la caracteristicas incluidas en el presente manual de uso.