

EVA

MANUALE D'USO

FARO

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 4
3.1 DESCRIZIONE DELL'INTERFACCIA UTENTE 5
3.1.1 Lampada standard 5
3.1.2 Lampada con Camera 5
4 ISTRUZIONI PER L'USO 6
4.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO 6
4.2 REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ DELLA LUCE 6
4.3 CAMBIARE LA TEMPERATURA DEL COLORE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE 7
4.4 IMPOSTAZIONE COMPOSAVE SULLA VERSIONE TUNABLE WHITE 7
4.5 IMPOSTAZIONE DELL'INTENSITÀ MINIMA SULLA VERSIONE SUNLIGHT 7
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 8
4.10 REGOLAZIONE MESSA A FUOCO IMMAGINE 8
5 MANUTENZIONE PREVENTIVA E CONTROLLI DI ROUTINE 9
6 PULIZIA E DISINFEZIONE 10
6.1 PULIZIA DEI RIFLETTORI 10
6.2 PULIZIA E DISINFEZIONE DELLA TESTATA 10
6.3 PULIZIA E DISINFEZIONE DEI BRACCI 10
7 STERILIZZAZIONE DELLE MANIGLIE 10
7.1 RIMOZIONE DELLE MANIGLIE 10
7.2 DECONTAMINAZIONE E DISINFEZIONE 10
7.3 STERILIZZAZIONE 10
8 TROUBLESHOOTING 11
8.1 ELENCO DEGLI ERRORI 11
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 o la APP Faro Tech;

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

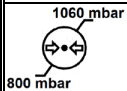
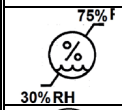
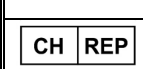
	AVVERTENZA
I paragrafi contrassegnati da questo simbolo contengono istruzioni che devono essere seguite attentamente per evitare di danneggiare l'apparecchio, provocare danni all'operatore o al paziente.	
	ATTENZIONE
Questa icona avverte che è necessario prestare attenzione per evitare situazioni che 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 (YY: ultime due cifre dell'anno di fabbricazione, NNNNNN: contatore progressivo dell'anno)
- Per la testata della lampada dentale YYTENNNNNNN (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	Symbol	Description	Symbol	Description
	Marchio di Conformità Europea		Può essere sterilizzato a vapore a 134°C		Fragile
	Dispositivo Medico secondo il Reg (UE) 2017/745 del del 5 aprile 2017 .		Utilizzare il dispositivo ad una temperatura compresa tra 10°C e 40°C		Proteggere l'imballaggio dalla pioggia e dall'umidità elevata
	Leggere le istruzioni per l'uso. Fornito per via elettronica.		Utilizzare il dispositivo ad una pressione compresa tra 80 kPa e 106 kPa		Non arrotolare
	Simbolo del produttore secondo il Regolamento (UE) 2017/745		Utilizzare il dispositivo a un'umidità relativa compresa tra 30 RH e 75RH		Non usare ganci
	Le istruzioni per l'uso includono avvertenze di sicurezza		Simbolo per accendere/spegnere la luce		Peso massimo impilabile
	Apparecchiatura RAEE secondo la direttiva 2012/19/CE.		Simbolo per accendere/spegnere la luce sul braccio posteriore (Theia Tech)		Temperature di stoccaggio e trasporto
	Doppio isolamento. Dispositivo di classe 2 contro i rischi elettrici		Simbolo per regolare l'intensità della luce		Umidità relativa di stoccaggio e trasporto
	Numero di serie		Alto		Pressione atmosferica di stoccaggio e trasporto
	Mandatario Svizzero per il regolamento sui Dispositivi Medici MedDo				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 odontoiatri, medici 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

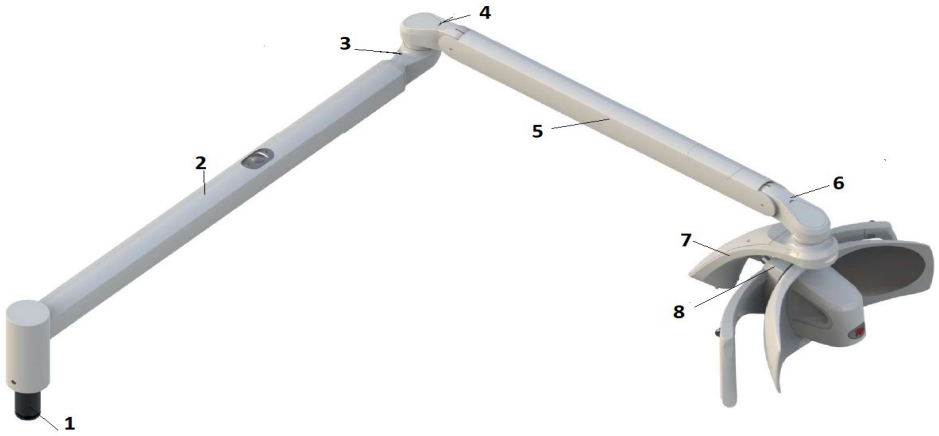
2.1.3 Esperienza

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 4K;
- diametro della colonnina del perno di collegamento

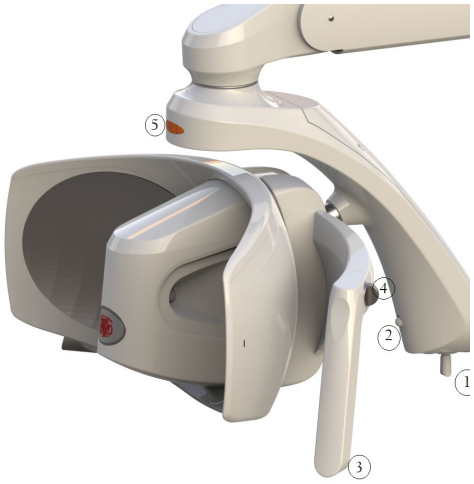
Tutte le varianti possono essere ordinate con codici prodotto dedicati come riportato nella tabella sottostante:

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	0	Alimentazione	00	Std faro
5	C	1	550 mm colonnina ø 45 mm	1	600 mm	1	Sunlight 5000K	2	Sensore	1	Alimentazione Cavo Remoto Cavo Bus	JJ	(4)
5	T	2	855 mm colonnina ø 45 mm	3	820 mm	4	cNus Tunable White [2] [3]						
		6	550mm colonnina ø 60 mm	4	820 mm Theia	5	cNus Sunlight 5000K [2] [3]						
		7	855mm colonnina ø 60 mm	5	960 mm	6	CE Tunable White Camera 4K						
				6	960 mm Theia	7	CE Sunlight Camera 4K						

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:
Digit 1-2: 5T
Digit 3: 0
Digit 5: 6 e 7
(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

3.1.1 Lampada standard





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

3.1.2 Lampada con Camera



1 – Ghiera di regolazione messa a fuoco Camera

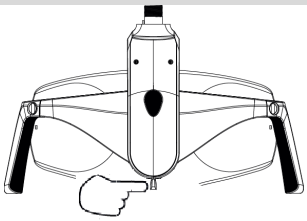
4 ISTRUZIONI PER L'USO

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

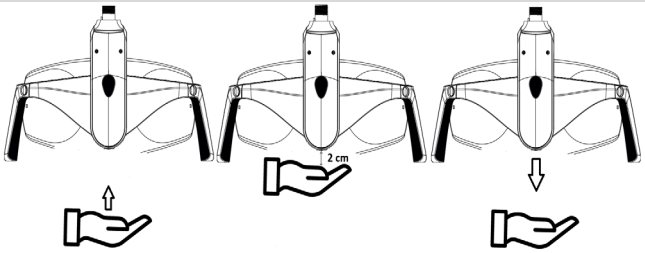
4.1 ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

Joystick



Premere a destra o a sinistra e rilasciare
Segnale acustico: 1 bip

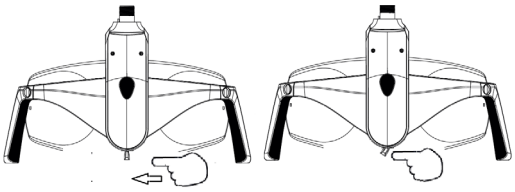
SensorE



Portare la mano verso il sensore fino a 2 cm e allontanarla verso il basso
Segnale acustico: 1 bip

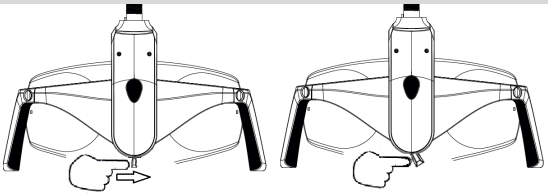
4.2 REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ DELLA LUCE

Joystick Aumentare l'intensità della luce



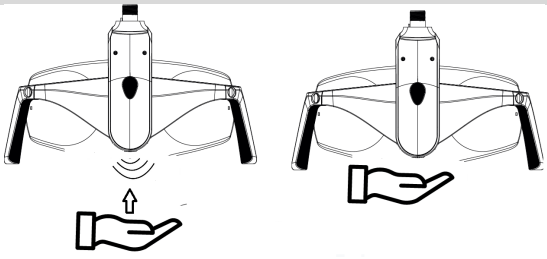
Spingere a sinistra e tenere premuto fino a raggiungere l'intensità desiderata. Poi rilasciare
Segnale acustico: 1 bip al comando
Intensità massima raggiunta: segnale acustico continuo

Joystick Diminuire l'intensità della luce



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

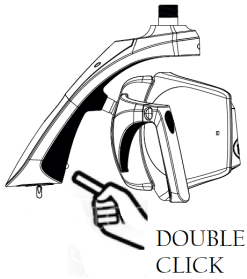
nella versione sensore l'intensità luminosa cambia continuamente diminuendo fino al minimo e aumentando fino al massimo

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



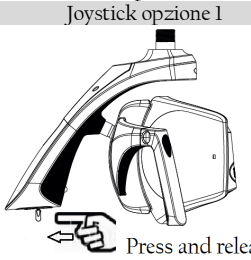
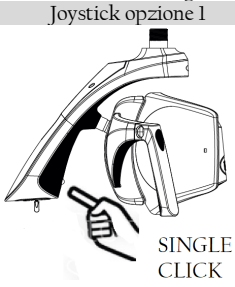
Ogni volta che viene eseguito un doppio clic, la Tk della luce cambia.
Ripetere la procedura fino a quando la temperatura di colore desiderata viene visualizzata sull'indicatore luminoso.
2 bip informeranno l'utente che il Tk sta cambiando.

Se il doppio click è troppo rapido la lampada potrebbe non prendere il comando di cambio temperatura di colore. In caso ripetere l'operazione

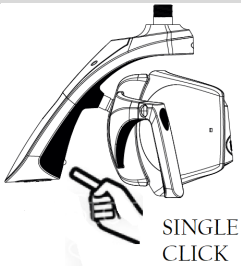
Versione Sunlight	Versione Tunable White		
TK 5000 K Indicatore luminoso verde	TK 4000 K Indicatore luminoso giallo	TK 5000 K Indicatore luminoso bianco	TK 5700 K Indicatore luminoso blu
			

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:

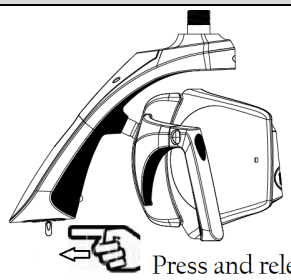
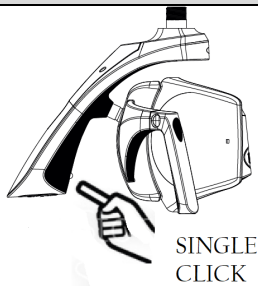
Joystick opzione 1	Joystick opzione 1	Indicazione Luminosa
		

Alla selezione del comando di composave si sente un bip intermittente.
L'intensità luminosa del composave non è regolabile.
La striscia dell'indicatore cambia in arancione.

Sensore	Visual information
	

uscire dall'impostazione composave con un solo clic da Composave Setting.
Questa operazione è necessaria per tornare alle altre impostazioni.

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.
La funzione è attivabile tramite le APP FARO Tech, disponibile su Play Store e Apple Store.

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.

La sincronizzazione si può disabilitare tramite le APP FARO Tech, disponibile su Play Store e Apple Store.

4.8 CONTROLLO REMOTO

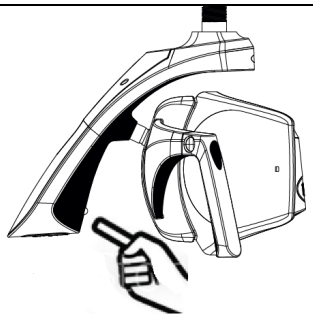
Fare riferimento alle istruzioni del riunito per l'uso della lampada dentale tramite il pannello di controllo del riunito.

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.

4.10 REGOLAZIONE MESSA A FUOCO IMMAGINE

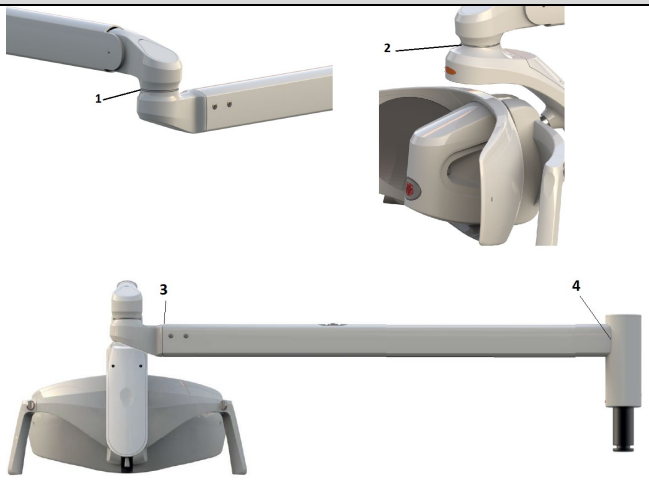
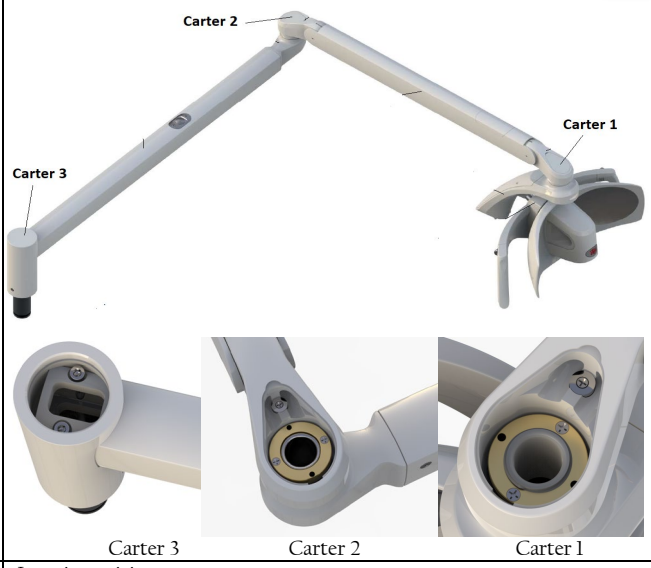
Per mettere a fuoco l'immagine si può agire manualmente regolando il fuoco della camera tramite la ghiera.
Zoom in: ruotare la ghiera in senso antiorario (freccia blu nell'immagine)
Zoom out: ruotare la ghiera insenso orario (freccia rossa nell'immagine)

	AVVERTENZA
	Non forzare la rotazione oltre il finecorsa per evitare danneggiamenti al aistema di roazione



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

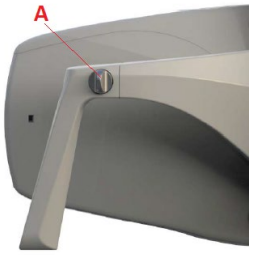
Utilizzare sempre un panno imbevuto di disinfettante approvato per disinfettare le superfici e passarlo.
Strizzare sempre il panno per rimuovere tutto il liquido in eccesso.

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.

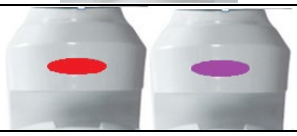
7.3 STERILIZZAZIONE

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

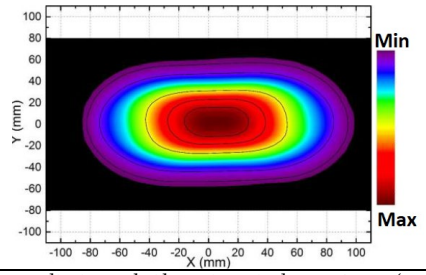
8 TROUBLESHOOTING

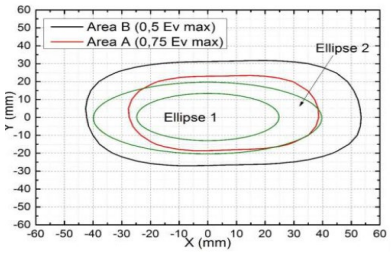
8.1 ELENCO DEGLI ERRORI

Errore	Descrizione	Indicatore luminoso	Colorazione della strip luminosa	Informazione Acustica
E1	Protezione da sovratemperatura attiva	Primo settore lampeggiante. Colore impostato: VIOLA		3 bip prolungati
E2	Temperatura elevata sulla scheda	Tutti i settori lampeggiano in sequenza. Colore impostato: VIOLA		3 bip prolungati
E5	Circuito Led aperto canale 1	Primo settore lampeggiante. Colore impostato: ROSSO		3 bip brevi ripetuti 3 volte
E6	Circuito Led Aperto canale 2	Primo e secondo settore lampeggianti Colore impostato: ROSSO		
E8 E9	Tensione di ingresso bassa Tensione di ingresso alta	Tutti i settori lampeggiano insieme Colore impostato: ROSSO		5 bip prolungati
E10	Communicazione con scheda RGB	La gemma luminosa si spegne		Spegnere la lampada per 60 s e riaccendere
E11	Circuito Led aperto canale 1 e canale 2	Primo. Secondo e terzo settore lampeggiante. Colore impostato: ROSSO		3 bip brevi ripetuti 3 volte
N,C.	Nessuno	La gemma luminosa rimane bloccata su un colore		Spegnere la lampada per 60 s e riaccendere

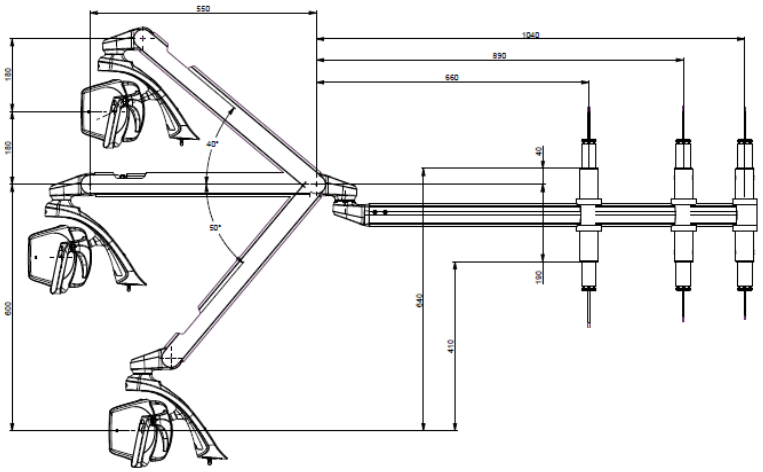
9 SPECIFICHE TECNICHE

	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%;
Tensione alilmentazione Camera	5 Vdc via USB 2	
Prestazioni Camera	4K, 30 fps (video), 8 Mpx still	
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 NB: la classificazione finale della classe di protezione del sistema medico è richiesta al tecnico incaricato dell'installazione o al produttore.	Classe II Classe I per montaggio a soffitto per Canada Certificazione USA	
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	

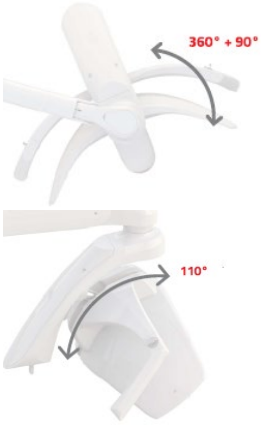




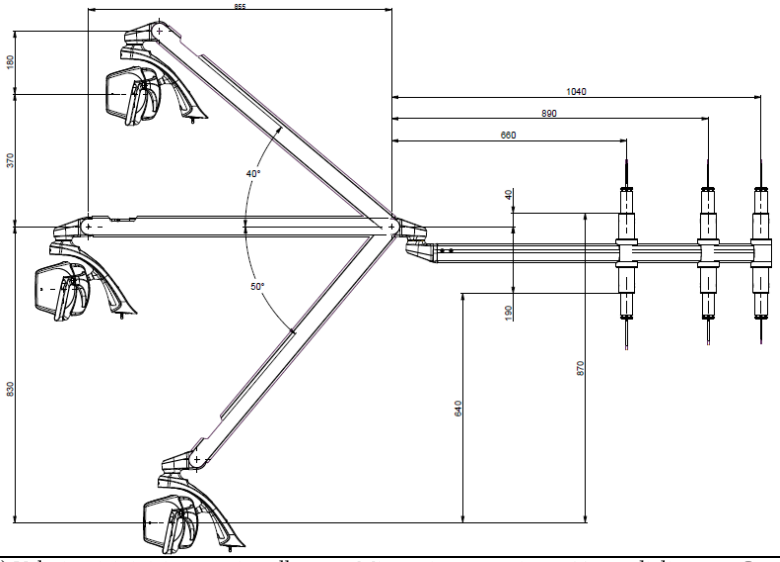
Movimenti generali e ingombri braccio articolato 550 mm (versione riunito e soffitto)



Rotazioni della testata



Movimenti generali e ingombri braccio articolato 855 mm (versione riunito e soffitto)



(*) 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