EVA

MANUAL DEL USUARIO

FARO

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

ÍNDICE

1 SÍMBOLOS UTILIZADOS 3
1.1 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL 3
1.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO Y EN EL EMBALAJE 3
2 USO PREVISTO 4
2.1 USUARIO PREVISTO 4
2.1.1 Cualificación profesional 4
2.1.2 Habilidades mínimas 4
2.1.3 Experiencia 4
2.1.4 Posibles discapacidades del usuario 4
3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO 5
3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO COMÚN 6
4 INSTRUCCIONES DE USO 6
4.1 ENCENDIDO/APAGADO 6
4.2 AJUSTE DE LA INTENSIDAD DE LA LUZ 6
4.3 CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE COLOR EN LA VERSIÓN TUNABLE WHITE 7
4.4 AJUSTE COMPOSAVE EN LA VERSIÓN TUNABLE WHITE 8
4.5 AJUSTE DE INTENSIDAD MÍNIMA EN VERSIÓN SOLAR 8
4.6 CONFIGURACIÓN DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO 8
4.7 ENCENDIDO/APAGADO DE THEIA 8
4.8 MANDO A DISTANCIA 8
4.9 MODO SINCRONIZADO CON PLAFONES FARO 9
5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COMPROBACIONES RUTINARIAS 10
6 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN 11
6.1 LIMPIEZA DE LAS PARÁBOLAS REFLECTANTES 11
6.2 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL CABEZAL 11
6.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS BRAZOS 11
7 ESTERILIZACIÓN DE LAS ASAS 11
7.1 EXTRACCIÓN DE LAS ASAS 11
7.2 DESCONTAMINACIÓN Y DESINFECCIÓN 11
7.3 ESTERILIZACIÓN 11
8 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 12
8.1 LISTA DE ERRORES 12
9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 12
9.1 ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: CONDICIONES AMBIENTALES 13
9.2 USO: CONDICIONES AMBIENTALES 13

Estimado cliente:
FARO espera que disfrute de su trabajo con la nueva lámpara de alta calidad. Para trabajar con seguridad y aprovechar al máximo las prestaciones del producto, lea atentamente este manual antes de utilizar el dispositivo.
En particular, siga todas las advertencias y las notas descritas en las recomendaciones de seguridad incluidas en el envase.

Condiciones de la garantía:
FARO ofrece al cliente final una **garantía de 24 meses** a partir de la fecha de instalación, hasta un máximo de 30 meses desde la fecha de fabricación.
Las reparaciones en garantía deben ser realizadas por FARO o por su red de servicio técnico autorizado.
La garantía se considerará válida solo cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- el usuario envió el Certificado de Garantía debidamente cumplimentado al siguiente correo electrónico: service@faro.it;
- el usuario registró la garantía a través del sitio web de Faro.

La garantía cubre los defectos de fabricación y de ingeniería. En caso de reclamaciones válidas, la garantía solo cubre la sustitución gratuita de piezas. La mano de obra no está incluida en la garantía.
La garantía no se considerará válida, a discreción de FARO, si el fallo se debe a una manipulación, daño, cambios no autorizados en el producto, uso incorrecto, mantenimiento inadecuado y desgaste normal.

Este producto tiene una vida útil de: 10 años.

Cualquier incidente grave que se produzca en relación con el producto deberá notificarse al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro en el que esté establecido el usuario y/o el paciente.

1 SÍMBOLOS UTILIZADOS

1.1 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN ESTE MANUAL

	ADVERTENCIA
Los párrafos marcados con este símbolo contienen instrucciones que deben seguirse cuidadosamente para evitar daños al dispositivo, al operador o al paciente.	

	PRECAUCIÓN
Estas instrucciones le advierten que debe prestar atención para evitar situaciones que puedan dañar el dispositivo.	

	PROHIBIDO
Este icono resalta lo que no debe hacer para no dañar el dispositivo.	

	NOTAS
Este icono proporciona información que le permitirá utilizar el dispositivo de forma más eficiente.	

1.2 SÍMBOLOS UTILIZADOS EN EL ETIQUETADO Y EN EL EMBALAJE

La placa de datos está fijada:
● para la lámpara completa o los brazos: en el brazo trasero
● para el cabezal: debajo de la tapa del disipador de calor.
Descripción del número de serie:

- Para la lámpara dental AALDNNNNNN
- Para el cabezal de la lámpara dental AATENNNNNN

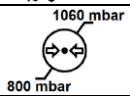
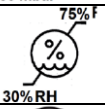
donde:

- AA: dos últimos dígitos del año de fabricación
- NNNNNN: contador progresivo del año.

Por ejemplo: 21LD000001 es el primer producto fabricado en 2021.

También están presentes los siguientes símbolos normalizados:

Símbolo	Descripción
	Marca de conformidad europea.
	Producto sanitario según el Reglamento (UE) 2017/745 del Parlamento Europeo y del Consejo de 5 de abril de 2017 sobre productos sanitarios.
	Leer las instrucciones de uso. Suministradas por medios electrónicos.
	Símbolo del fabricante según el Reglamento (UE) 2017/745.
	Las instrucciones de uso incluyen advertencias de seguridad.
	Equipo RAEE según la Directiva 2012/19/CE. Eliminar el producto de acuerdo con esta directiva.
	Doble aislamiento. Dispositivo de clase 2 contra el riesgo eléctrico.

Símbolo	Descripción
	Número de serie.
	Se puede esterilizar con calor a 134 °C.
	Utilizar el dispositivo a una temperatura entre 10 y 40 °C.
	Utilizar el dispositivo a una presión entre 80 y 106 kPa.
	Utilizar el dispositivo con una humedad relativa entre 30 y 75 %.
	Símbolo para ajustar la intensidad de la luz.
	Símbolo para encender y apagar la lámpara.
	Símbolo para encender y apagar la lámpara en el brazo trasero (Alya con Theia Tech).
	Este lado arriba.
	Frágil.
	Proteger el embalaje de la lluvia y la humedad elevada.
	No rodar.
	No utilizar ganchos.
	Peso máximo apilable.
	Temperaturas de almacenamiento y transporte.
	Humedad relativa de almacenamiento y transporte.
	Presión atmosférica de almacenamiento y transporte.
	Cartón reciclable.

2 USO PREVISTO

El dispositivo se utiliza en consultas dentales y está destinado a iluminar la cavidad bucal y las estructuras bucales de los pacientes en odontología.
En el uso normal, el dispositivo se coloca a una distancia de 700 mm del área operativa, distancia para la que se diseñaron las características de iluminación.
Los pacientes pueden ser de todas las edades con patologías dentales típicas.

2.1 USUARIO PREVISTO

Los usuarios previstos son dentistas (todas las especialidades) o auxiliares dentales.

2.1.1 Cualificación profesional

Licenciatura en Medicina con especialización en Odontología.
Licenciatura en Odontología.
Título de Auxiliar de Odontología.

2.1.2 Habilidades mínimas

Las previstas para la cualificación profesional.
Comprensión del idioma. Las adquiridas para la cualificación profesional.

2.1.3 Experiencia

La indicada para ejercer la profesión.

2.1.4 Posibles discapacidades del usuario

Para su uso se requiere al menos una extremidad superior.
Facultad visual compatible con la profesión.
El usuario con estas características no requiere ninguna formación especial.

3 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

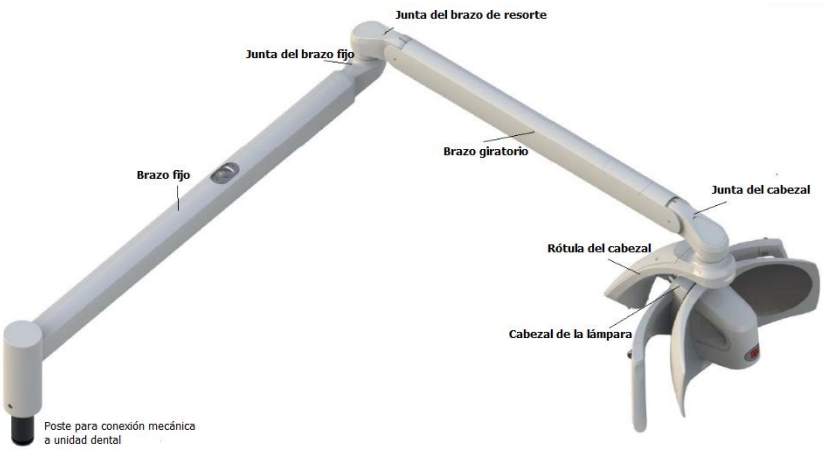


Imagen 1: Lámpara dental. Montaje en unidad dental

Imagen 2: Lámpara dental. Montaje en techo

El dispositivo está disponible en estas variantes del producto:
- EVA con fuente de luz a 5 000 K con espectro «solar»;
- EVA con fuente de luz Tunable White (4 000 K, 5 000 K, 5 700 K, ajuste Composave [2 700 K]) seleccionable por el operador.

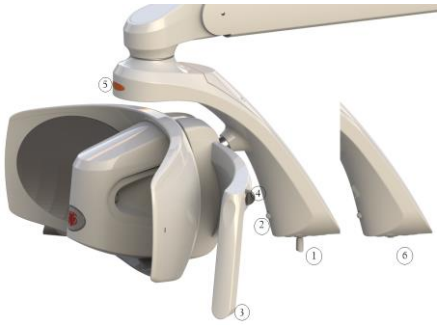
Estas variantes principales se pueden suministrar con:
- Montaje diferente
- Diferentes combinaciones de longitudes de brazo
- Tecnología Canbus
- Cable remoto para llevar el comando a la unidad dental
- Configuración de encendido automático
- Tecnología Theia (fuente de luz secundaria bajo el brazo fijo)
- Cámara integrada 2 K o 4 K
- RF para conexión con los plafones FARO (Sidèrea).

Todas las variantes pueden pedirse mediante códigos de producto específicos, como se indica en la tabla siguiente:

Montaje 1er-2º DÍGITO		Brazo giratorio 3er DÍGITO		Brazo fijo 4º DÍGITO		Fuente de luz / Cámara integrada 5º DÍGITO		Comando / radiofrecuencia (RF) 6º DÍGITO		Cables 7º DÍGITO		Personalizado(1) 8º-9º DÍGITO	
5	U (unidad)	0	Solo cabezal Sin brazos	0	Solo cabezal Sin brazos	0	Tunable White	0	Joystick	0	Estándar	00	Estándar Faro
5	C (techo)	1	550 mm	1	600 mm	1	Sun 5000 K	1	Joystick RF	1	Mando a distancia Cable de bus	JJ	(4)
5	T	2	855 mm	2	600 mm Theia	2	Tunable White Cámara integrada	2	Sensor				
				3	820 mm	3	Sun 5000 K Cámara integrada	3	Sensor RF				
				4	820 mm Theia	4	cNus Tunable(2) (3)						
				5	960 mm	5	cNus Sun 5000 K(2) (3)						
				6	960 mm Theia								

(1) Los códigos personalizados solo incluyen una personalización estética que no afecta a los requisitos de seguridad y CEM
(2) La marca cNus para América del Norte no puede combinarse con los siguientes códigos de variantes:
Dígitos 1-2: 5T
Dígito 3: 0
Dígito 5: 2 – 3
(3) Las versiones de montaje en techo con la marca cNus se consideran aplicaciones fijas y deben estar conectadas a tierra de protección. Estos dispositivos son de clase I de aislamiento según IEC 60601-1.
(4) Personalización estética de la marca que no afecta a los requisitos de seguridad y rendimiento

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ DE USUARIO COMÚN



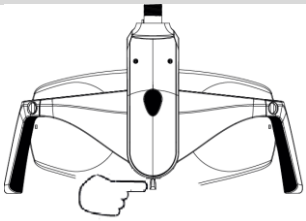
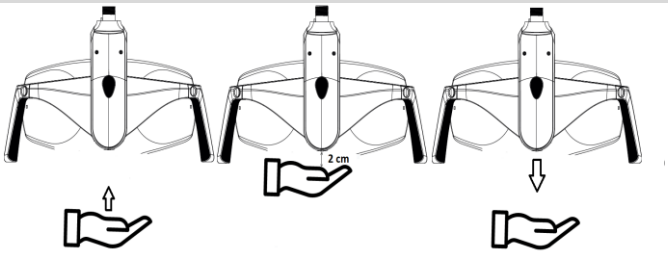
1	Joystick	4	Pomo del asa
2	Botón de emparejamiento y cambio de temperatura de color	5	Banda indicadora
3	Asa esterilizable	6	Sensor (alternativa al joystick)
		7	Botón para Theia Tech

4 INSTRUCCIONES DE USO

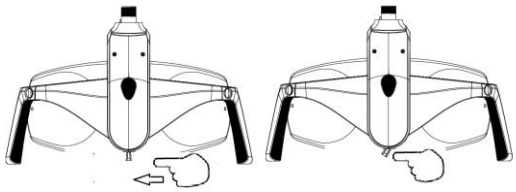
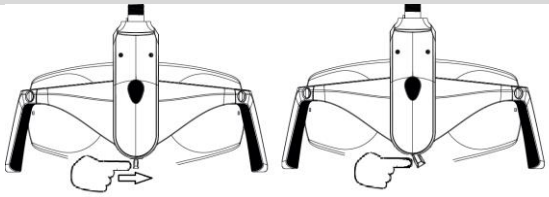
El dispositivo debe limpiarse antes del uso (véase el apartado sobre limpieza del dispositivo).

	Precaución
	No utilizar el dispositivo en entornos inflamables o explosivos. El uso simultáneo de la lámpara con dispositivos electroquirúrgicos puede provocar un mal funcionamiento (parpadeo, ausencia de comando, etc.).
	Advertencia
	El joystick debe manejarse con cuidado para no romperlo. No mover nunca la lámpara utilizando el interruptor para agarrarla.
	Nota
	Al encender, el dispositivo realiza un autodiagnóstico y la banda indicadora comienza a parpadear con diferentes colores: azul, verde y rojo. La lámpara memoriza los siguientes parámetros y los pone a disposición en cada encendido: • último ajuste de la intensidad de la luz; • ajuste de la temperatura de color de la luz (para variante Tunable White).
	Advertencia
	No utilizar el dispositivo si las piezas o las carcasas están dañadas, o presentan holguras o huecos entre: • rótula del cabezal / junta del cabezal; • junta de brazo fijo / junta de brazo giratorio.
	Advertencia
	El joystick debe manejarse con cuidado para no romperlo. No mover nunca la lámpara utilizando el joystick.

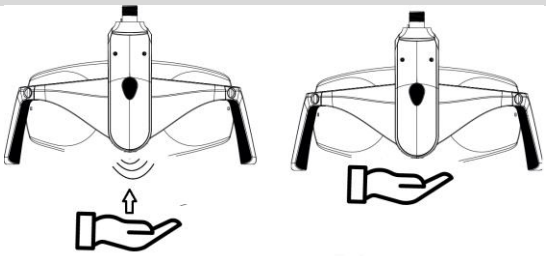
4.1 ENCENDIDO/APAGADO

Joystick	Sensor
	
Empújelo a la derecha o a la izquierda y suelte. Señal acústica: 1 pitido.	Acerque la mano al sensor hasta 2 cm y desplace la mano hacia abajo. Señal acústica: 1 pitido.

4.2 AJUSTE DE LA INTENSIDAD DE LA LUZ

Joystick - Aumentar la intensidad de la luz	Joystick - Reducir la intensidad de la luz
	
Empuje hacia la izquierda y manténgalo presionado hasta alcanzar la intensidad deseada. Luego suelte. Señal acústica: 1 pitido al emitir el comando. Intensidad máxima alcanzada: pitido continuo.	Empuje hacia la derecha y manténgalo presionado hasta alcanzar la intensidad deseada. Luego suelte. Señal acústica: 1 pitido al emitir el comando. Intensidad mínima alcanzada: pitido continuo.

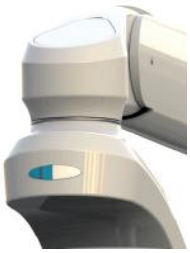
Sensor - Aumentar y reducir la intensidad de la luz



Acerque la mano al sensor hasta 2 cm y mantenga esta distancia hasta alcanzar la intensidad de luz deseada.
Señal acústica: 1 pitido al emitir el comando.
Intensidad máxima alcanzada: 2 pitidos.
Intensidad mínima alcanzada: 1 pitido.

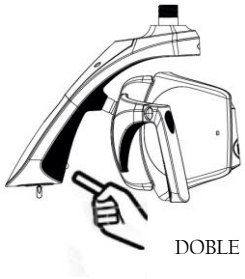
En la versión con sensor la intensidad de la luz cambia continuamente disminuyendo hasta el mínimo y aumentando hasta el máximo.

Nota
Al cambiar la intensidad de la luz, la banda indicadora cambia en función del nivel de iluminación, según las imágenes siguientes:

Intensidad de la luz: mínima	Intensidad de la luz: media mínima	Intensidad de la luz: media máxima	Intensidad de la luz: máxima
			

4.3 CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE COLOR EN LA VERSIÓN TUNABLE WHITE

Joystick y sensor



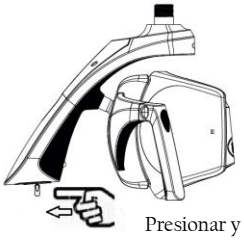
DOBLE CLIC

Cada vez que se hace doble clic, cambia la temperatura de color de la luz.
Repita el procedimiento hasta que la temperatura de color deseada aparezca en la banda indicadora.
2 pitidos informarán al usuario de que la temperatura de color está cambiando.

Versión Sunlight	Versión Tunable White		
TK 5 000 K Banda indicadora iluminada en verde	TK 4 000 K Banda indicadora iluminada en amarillo	TK 5 000 K Banda indicadora iluminada en blanco	TK 5 700 K Banda indicadora iluminada en azul

4.4 AJUSTE COMPOSAVE EN LA VERSIÓN TUNABLE WHITE

El ajuste Composave permite al usuario trabajar con material de restauración evitando su polimerización.
Seleccione el ajuste Composave como se indica a continuación:

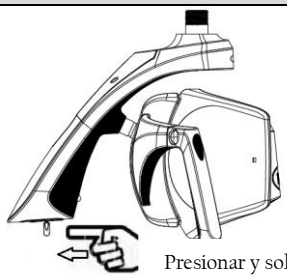
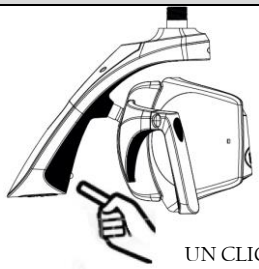
Versión joystick - opción 1	Versión joystick - opción 2	Información visual
 Presionar y soltar	UN CLIC	

Al seleccionar el comando Composave se emitirá un pitido de aviso. La banda indicadora cambia a naranja.

Versión sensor	Información visual
UN CLIC	

Salga del ajuste Composave con un solo clic desde el ajuste Composave.

4.5 AJUSTE DE INTENSIDAD MÍNIMA EN VERSIÓN SOLAR

Versión joystick	Versión sensor	Información visual
 Presionar y soltar	 UN CLIC	

4.6 CONFIGURACIÓN DE ENCENDIDO AUTOMÁTICO

Cuando el modo de encendido está ajustado en la posición de encendido, la lámpara se enciende automáticamente (sin un comando específico del usuario) cuando hay suministro de energía.

4.7 ENCENDIDO/APAGADO DE THEIA

La luz del brazo fijo (luz secundaria) puede encenderse/apagarse y ajustarse en modo sincronizado con la luz operatoria y su comando.
La luz secundaria puede accionarse manualmente mediante el botón (7) del brazo fijo.
Si la luz secundaria se enciende después de la luz operatoria, se sincronizará automáticamente.
Si se enciende la luz secundaria con la luz operatoria apagada, esta se regulará automáticamente a la máxima intensidad.

La luz del brazo fijo se ajusta en modo sincronizado con el cabezal, no se puede ajustar de forma independiente.

4.8 MANDO A DISTANCIA

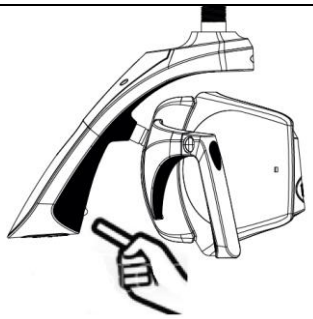
Consulte las instrucciones de la unidad dental para el uso de la lámpara dental desde el panel de control de la unidad dental.

4.9 MODO SINCRONIZADO CON PLAFONES FARO

Cuando está presente, el dispositivo puede conectarse por radiofrecuencia (RF) al plafón Faro para crear un sistema de iluminación sincronizado.
El procedimiento para crear esta conexión se llama «emparejamiento».
Si hay más de un plafón instalado en la sala, asegúrese de que los demás plafones se apaguen o se enciendan durante más de 60 segundos.
Para activar el **«emparejamiento»**, proceda del siguiente modo:
1. Encienda el plafón Faro. El plafón comenzará a buscar una entrada de la lámpara dental durante 60 segundos.
2. Dentro de los 60 segundos, pulse el botón de «emparejamiento» de la lámpara dental entre 4 y 6 segundos. Pero no más de 6 segundos (de lo contrario, el procedimiento se cancelará).
El plafón activa el LED azul en el cuerpo de aluminio.

Si el LED azul no se enciende, es posible otro intento (dentro de los 60 segundos del primero). Si transcurren 60 segundos desde el encendido del plafón, es necesario repetir el procedimiento desde el punto 1.

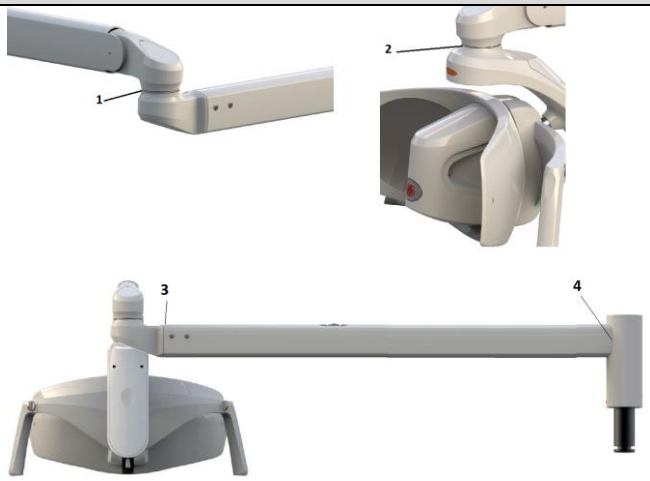
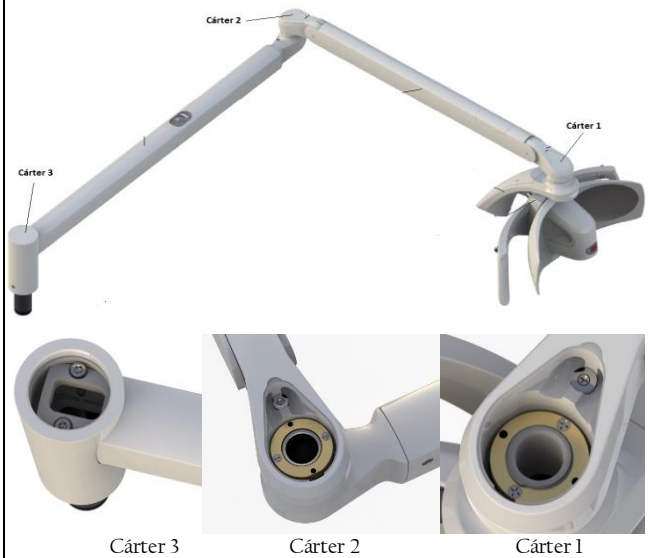
3. Después de que el LED azul se encienda en el plafón, hay 60 segundos para confirmar el **«emparejamiento»** pulsando el botón de programación situado en el mando a distancia del plafón. En este momento, el LED azul del plafón parpadea a doble frecuencia y luego se apaga. Si no se pulsa el botón del mando a distancia dentro de los 60 segundos, el LED azul se apaga y hay que repetir el procedimiento desde el punto 1.
Tras el **«emparejamiento»** se habilita la sincronización entre las 2 lámparas (lámpara dental y plafón).
Para **DESACTIVAR LA FUNCIÓN DE SINCRONIZACIÓN** proceda del siguiente modo:
Pulse el botón de sincronización de 2 a 4 segundos, luego suéltelo.
Al soltarlo, se escuchará una señal sonora (pitido) y se apagará el LED azul del plafón para indicar que la sincronización se ha desactivado.



Cuando el plafón Faro está sincronizado con la lámpara dental, el LED azul del plafón se ilumina de forma fija. Si el LED está apagado, la sincronización no está activa.
El mando a distancia está siempre activado, por lo que es posible cambiar el valor de la iluminación de modo manual.
Si la lámpara dental se apaga, el plafón permanecerá encendido.

5 MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y COMPROBACIONES RUTINARIAS

Solo los ingenieros de servicio están autorizados para realizar el mantenimiento correctivo y la sustitución de cualquier parte del dispositivo, de acuerdo con el manual de servicio del fabricante.

Comprobaciones	Frecuencia	Procedimiento	Responsable
No hay holguras ni huecos entre los puntos de unión (puntos 1, 2, 3, 4).	Anual		Ingeniero de servicio
Los tornillos de los puntos de conexión deben estar apretados e íntegros: • tornillo 5 • tornillo 6.	Anual		Ingeniero de servicio
Las tuercas de los puntos de conexión bajo el cárter 1 y 2 deben estar bien aseguradas, y los tornillos de seguridad íntegros. Los tornillos bajo el cárter 3 deben estar bien asegurados.	Anual	 Cárter 3 Cárter 2 Cárter 1	Ingeniero de servicio
Comprobar la ausencia de óxido en juntas, brazos o piezas de plástico.	Anual	Inspección visual	Ingeniero de servicio
Comprobar que se pueda leer la placa principal.	Anual	//	Ingeniero de servicio
Comprobar daños en la carcasa e integridad de las juntas de plástico.	Anual		Ingeniero de servicio
Seguridad eléctrica según EN 62353: 1. Resistencia dieléctrica 2. Fuga de corriente.	Cada dos años	Usar los parámetros definidos en IEC 60601-1	Ingeniero de servicio
Comprobación de la luz.	Cada dos años	Con un espectrorradiómetro comprobar los valores de: Luminancia máx.: ›35 000 lux IRC › 85 Potencia radial en luz azul: ‹100 W/m2	Ingeniero de servicio

6 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

Advertencia sobre el peligro de desgaste y corrosión, y de caída de masa suspendida

Para todas las piezas de metal o plástico está estrictamente prohibido utilizar sustancias:
- abrasivas,
- corrosivas,
- ácidos,
- sustancias que contengan cloro o iones de cloruro, fósforo o iones de fósforo,
- detergentes con base de trileno, petróleo, white spirit, cloro o similares.

No usar detergentes-desinfectantes que contengan las siguientes sustancias para limpiar las piezas de plástico:
- hidróxido de amonio
- hidróxido de sodio
- peróxido de hidrógeno
- cloruro de amonio
- cloruro de metileno
- alcohol metílico
- ácidos y sustancias corrosivas de cualquier tipo.

Está prohibido pulverizar directamente cualquier sustancia química en el dispositivo.
Está prohibido usar toallitas húmedas sin aclarar.

Faro ha probado y sugiere el uso de los siguientes desinfectantes tanto para las piezas de plástico como para las metálicas:
- Durr FD 366 Sensitive
- Faro Perflex Advanced
- Son adecuados los desinfectantes con base de agua y alcohol, con un 70 % de alcohol isopropílico o etanol.

6.1 LIMPIEZA DE LAS PARÁBOLAS REFLECTANTES

La limpieza debe realizarse con un paño suave de algodón o un algodón absorbente con alcohol etílico.
Son adecuados los desinfectantes con base de agua y alcohol, con un 70 % de alcohol isopropílico o etanol.

Precaución: posibles daños o desgaste de las parábolas

No pulverizar nunca detergente directamente sobre las parábolas.
Las operaciones de limpieza de las parábolas deben realizarse con guantes, para evitar dejar huellas en las superficies.
No utilizar nunca detergentes que contengan tensioactivos o hidrófugos que al depositarse puedan dejar rayas. Unas ligeras rayas no perjudican la calidad de la luz.
Los productos diferentes de los sugeridos podrían dañar las parábolas.
En caso de duda, contactar con el servicio de atención al cliente de FARO.

6.2 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL CABEZAL

La limpieza debe realizarse con un paño suave de algodón humedecido con solución desinfectante.
Escurra siempre el paño para eliminar el exceso de líquido.

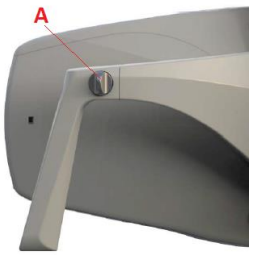
6.3 LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS BRAZOS

Utilice siempre un paño empapado en un desinfectante aprobado para desinfectar las superficies y páselo por encima.
Escurra siempre el paño para eliminar el exceso de líquido.

7 ESTERILIZACIÓN DE LAS ASAS

Advertencia: peligro de contaminación cruzada

La asas no se suministran estériles, por lo que deben esterilizarse antes del uso.
Las asas deben esterilizarse antes de cada paciente.



7.1 EXTRACCIÓN DE LAS ASAS

Para extraer el asa, desenrosque el pomo «A» y retírela del soporte.

7.2 DESCONTAMINACIÓN Y DESINFECCIÓN

Antes de esterilizar las asas, hay que descontaminarlas y desinfectarlas.
Faro ha probado los siguientes productos para la desinfección:
- Faro Perflex Advanced
- Durr FD 366 Sensitive

ADVERTENCIA: peligro de rotura del plástico

Las asas no pueden desinfectarse mediante termodesinfección.

7.3 ESTERILIZACIÓN

Las asas deben embalarse de acuerdo con EN 868-5.
Las asas se pueden esterilizar con ciclos estándar de 121/134 °C hasta doscientos (200) ciclos o hasta la pérdida del rendimiento mecánico.
Los parámetros del ciclo de esterilización son los siguientes:

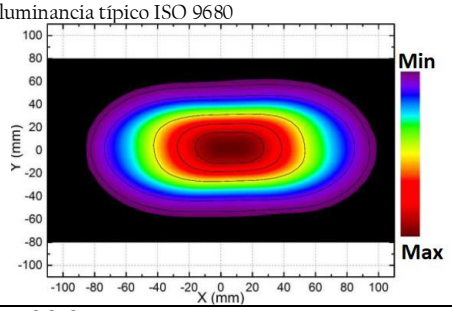
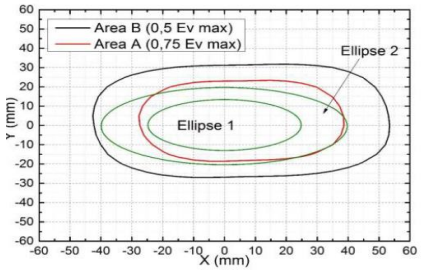
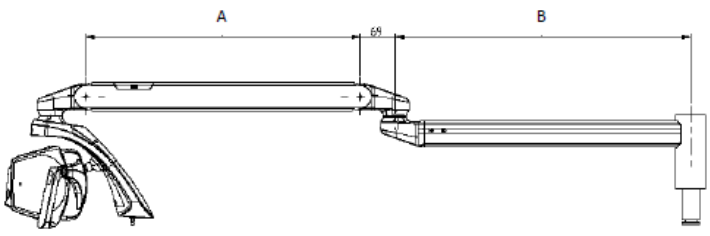
Ciclo EN 13060	Temperatura	Presión	Tiempo de mantenimiento mínimo
B	121 °C	207 kPa	15 min
B	134 °C	308 kPa	3 min

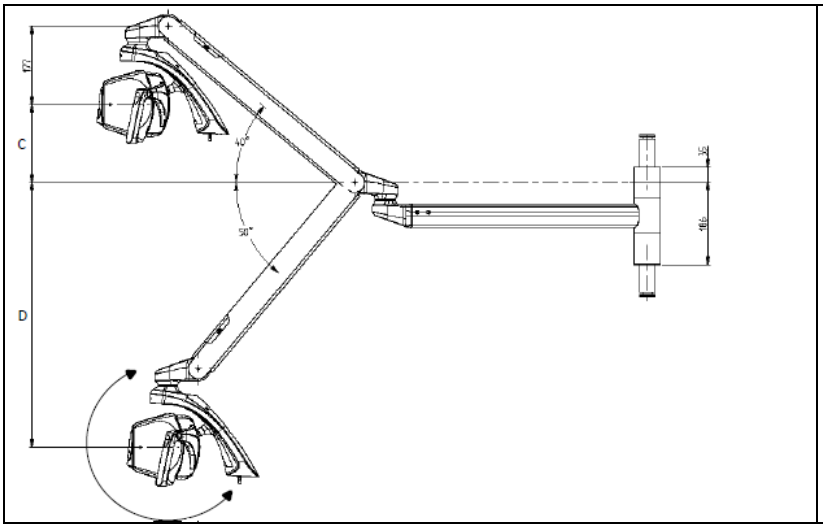
8 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

8.1 LISTA DE ERRORES

Error	Descripción	Banda indicadora	Indicación acústica
E1	Canal LED 1 abierto	Primer sector intermitente. Ajuste de color: ROJO	3 pitidos cortos repetidos 3 veces
E2	OPL Canal LED 2 abierto	Primer y segundo sector intermitentes. Ajuste de color: ROJO	
E3	Temperatura alta en el grupo de LED	No	No
E4	Tensión de entrada baja o alta	Todos los sectores intermitentes simultáneamente. Ajuste de color: ROJO	5 pitidos largos
E5	Protección de sobretemperatura activa	Primer sector intermitente. Ajuste de color: MORADO	3 pitidos largos
E6	Temperatura alta en la placa	Todos los sectores intermitentes de forma secuencial. Ajuste de color: MORADO	3 pitidos largos

9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Lámpara dental Cabezal de lámpara dental	Lámpara dental con Theia Tech
Fuente de alimentación	24 V CA ±10 % 50/60 Hz 32 V CC ±10 %	24 V CA ±10 % 50/60 Hz 32 V CC ±10 %
Potencia máx.:	24 V CA 26 VA 32 V CC 14 VA	24 V CA: 40 VA 32 V CC: 28 VA
Fusibles recomendados para la instalación (no se suministran, deberán proporcionarse por la persona encargada de la instalación)	24 V CA T 1,6 AL 250 V 32 V CC T 1,25 AL 250 V	24 V CA: T 2 AL 250 V 32 V CC: T 1,25 AL 250 V
Protección contra riesgo eléctrico	Clase II Clase I para montaje en techo para certificación de Canadá/EE. UU. Nota: La clasificación final de la clase de protección del sistema médico se exige al ingeniero de servicio encargado de la instalación o al fabricante.	
Clasificación según IEC 62471	Clase 1 - Exento de etiquetado	
Iluminancia máx. (*)	>45 000 lux	
Índice de reproducción del color (*)	>95	
Temperatura de color correlacionada TCC (*)	Versión Sunlight: 5 000 K Versión Tunable White: 4 000 K – 5 000 K – 5 700 K para ajuste Composave: 2 700 K	
Tamaño del foco de luz (*)	180 mm x 110 mm	
Sombra neta máx. ISO 9680 (*)	10 mm x 5 mm	
Naturaleza de la radiación	Radiación no ionizante	
Tipo de radiación	Luces visibles	
Patrón de iluminancia típico ISO 9680 	Patrón de iluminancia típico ISO 9680 	
Movimientos globales 	Rotaciones del cabezal	



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

(*) Valores ópticos típicos sujetos a tolerancias
Medición realizada a 700 mm de distancia. Contacte con Faro para conocer el procedimiento correcto para la medición.

9.1 ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: CONDICIONES AMBIENTALES

El dispositivo en el embalaje original puede ser transportado y almacenado durante un período máximo de 15 semanas si se cumplen las siguientes condiciones ambientales:

- Temperatura ambiente de -20 a +70 °C
- Humedad relativa de 10 a 90 %
- Presión atmosférica de 50 a 106 kPa.

9.2 USO: CONDICIONES AMBIENTALES

- El dispositivo debe utilizarse en las siguientes condiciones ambientales:
- Temperatura de 10 a 40 °C
- Altitud máx.: 2000 m
- Humedad relativa de 30 a 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.