

# THEIA TECH

NOVEDAD

FARO

DESDE 1948: EXPERIENCIA  
Y RENOVACIÓN

EL INNOVADOR SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE LED QUE MEJORA LA VISIBILIDAD EN LA ZONA DE TRABAJO DEL CONSULTORIO DENTAL.



**THEIA TECH** es el innovador sistema de iluminación de LED que mejora la visibilidad de la zona preoperatoria, equilibrando la iluminación de las áreas del consultorio dental y **reduciendo la fatiga visual**.

La iluminación de la **zona operatoria** está comprendida entre los 15.000 y 50.000 LUX, mientras que las zonas circundante (**zona preoperatoria y zona de tránsito**) se caracterizan por una iluminación mucho más tenue (500 LUX). El paso entre los diferentes niveles de luz obliga al médico a un **enfoco constante**, provocando que el iris se contraiga y se dilate repetidamente. Esta **sobrecarga del aparato visual** es perjudicial para la salud de los ojos y puede menoscabar la buena salud en el trabajo.



La fase de **contracción del iris**, debida a la exposición a una luz intensa



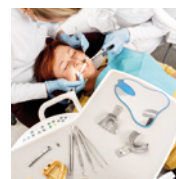
La fase de **dilatación del iris** en caso de exposición a luz de débil intensidad

**THEIA TECH** ha sido concebida y diseñada por FARO S.p.A para crear una zona luminosa de transición **en el área de instrumentación**, permitiendo al médico realizar tratamientos de precisión, dirigir la mirada al área preoperatoria e interactuar con los colaboradores con el **máximo confort**.



#### Àrea 1 - zona operatoria

Iluminación máxima superior a 15.000 LUX (ISO 9680) variable hasta 50.000 LUX, dependiendo de los tratamientos.



#### Àrea 2 - zona preoperatoria

Iluminación máxima de 1.500 LUX variable dependiendo del nivel previsto en el Àrea 1.



#### Àrea 3 - zona de tránsito

Iluminación ambiental con 500 LUX (EN 12464-1).



## UNAS BUENAS CONDICIONES DE ILUMINACIÓN SON IMPORTANTES PARA LA SALUD DEL MÉDICO.

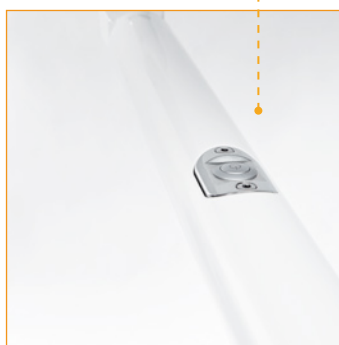
Las características de la iluminación de un consultorio dental son fundamentales tanto para obtener buenos resultados en el trabajo, como para la salud y seguridad de los operadores; de hecho, se ha calculado que el 30% de los dentista padece antes de los 30 años de una disminución precoz de la agudeza visual debida principalmente a la fatiga ocular. La única solución para tratar de aliviar este estrés consiste en aumentar la iluminación del área de trabajo para que el paso visual desde la cavidad oral a las zonas inmediatamente circundantes sea más gradual.



Encendido y apagado sincronizado con el cabezal (o autónomo)

Memorización automática de la iluminación

+1.500 LUX



Integrada en el brazo trasero de la lámpara dental de LED ALYA, **THEIA TECH** ha sido concebida para trabajar junto con la luz operatoria: la regulación del nivel de iluminación tiene lugar simultáneamente con la del cabezal a fin de garantizar constantemente una iluminación adecuada en toda la zona de trabajo.

La fuente luminosa de **THEIA TECH** está formada por 54 LEDES que, a través de un específico difusor, producen un cono de luz en el entorno circundante, evitando el deslumbramiento creado por la variación brusca de luz entre las diferentes zonas del consultorio.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ESPECIFICACIONES GENERALES\*

Tensión de alimentación (sin transformador)	24 Vac +/- 10%
Potencia absorbida	40 VA
Fuente luminosa	54 LEDES
Iluminación	de 800 a 1.500 LUX (a una distancia de 500 mm)
Temperatura de color	5.000 K

\*(Los datos técnicos indicados representan los valores típicos sujetos a tolerancia)



DESDE 1948: EXPERIENCIA Y RENOVACIÓN

#### FARO S.p.A.

via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italy Tel. +39 039.68781 - Fax +39 039.6010540  
www.faro.it - export@faro.it

#### FARO FRANCE

Za Tgv Coriolis - 71210 Montchanin - France Tel. +33 385.779680 - Fax +33 385.779688  
www.farofrance.com - farofrance@farofrance.com

#### FARO DEUTSCHLAND GMBH

Gewerbepark Heideckhof Heideckstr. 179 D-47805 Krefeld - Germany Tel. +49 2151.936921 - Fax +49 2151.936933  
www.farodeutschland.de - info@farodeutschland.de

Empresa Certificada



ISO 9001:2008 ISO 13485:2003

INFO LINE:

