

# THEIA TECH

NEW

FARO

DAL 1948: ESPERIENZA  
E RINNOVAMENTO

L'INNOVATIVO SISTEMA D'ILLUMINAZIONE A LED CHE MIGLIORA LA VISIBILITÀ  
NELL'AREA DI LAVORO DELLO STUDIO ODONTOIATRICO.



**THEIA TECH** è l'innovativo sistema di illuminazione a LED che migliora la visibilità della zona pre-operatoria, bilanciando l'illuminamento delle aree dello studio dentale e **riducendo l'affaticamento visivo del medico**.

L'illuminamento della **zona operatoria** è compreso tra i 15.000 e i 50.000 LUX, mentre le zone circostanti (**zona pre-operatoria** e **zona di circolazione**) sono caratterizzate da un'illuminazione molto più tenue (500 LUX).

Il passaggio tra diversi livelli di luce costringe il medico ad una **messa fuoco continua**, portando i coni dell'iride a contrarsi e dilatarsi ripetutamente. Questo **sovraccarico dell'apparato visivo** è dannoso per la salute degli occhi e può compromettere la buona riuscita del lavoro.



La fase di **contrazione dell'iride**, dovuta alla esposizione ad una luce intensa.



La fase di **dilatazione dell'iride** in caso di esposizione a luce di debole intensità.

**THEIA TECH** è stata studiata e progettata da FARO S.p.A. per creare una zona luminosa di **transizione nell'area della strumentazione**, permettendo al medico di effettuare interventi di precisione, di rivolgere lo sguardo alla zona pre-operatoria ed interagire con i collaboratori **nel massimo confort**.



#### Area 1 - zona operatoria

Illuminamento massimo superiore a 15.000 LUX (ISO 9680) variabile fino a 50.000 LUX, a seconda delle lavorazioni.



#### Area 2 - zona pre-operatoria

Illuminamento massimo di 1.500 LUX variabile a seconda del livello previsto in Area 1.



#### Area 3 - zona di circolazione

Illuminazione d'ambiente con 500 LUX (EN 12464-1).



## UNA BUONA CONDIZIONE DI LUCE È IMPORTANTE PER LA SALUTE DEL MEDICO.

Le caratteristiche dell'illuminazione di uno studio dentale sono determinanti sia per una buona riuscita del lavoro, sia per la salute e la sicurezza degli operatori che devono poter godere di una buona visibilità e un adeguato confort visivo.

Secondo alcuni studi, il 30% dei dentisti è vittima entro i 30 anni di una diminuzione precoce dell'acuità visiva dovuta per lo più ad affaticamento oculare. Per alleviare questo stress, l'unica soluzione praticabile consiste nell'incrementare l'illuminazione dell'area di lavoro in modo da rendere più graduale il passaggio visivo dalla cavità orale alle zone immediatamente circostanti.



Patent Pending EP16179106 - Registered Community Design: 3381425



accensione e spegnimento in sincrono con la testata (oppure in autonomia)

memorizzazione automatica dell'illuminamento

+1.500 LUX



Integrata nel braccio posteriore della lampada dentale a LED ALYA, **THEIATECH** è stata pensata per lavorare insieme alla luce operatoria: la regolazione del livello di illuminamento avviene in sincrono con quello della testata in modo da garantire sempre un'adeguata illuminazione sull'intera area di lavoro.

La sorgente luminosa di **THEIATECH** è composta da 54 LED che, attraverso un diffusore dedicato, distribuiscono un cono di luce sull'ambiente circostante, evitando l'abbagliamento creato dalla brusca variazione di luce tra le diverse zone dello studio.

## SPECIFICHE TECNICHE

SPECIFICHE GENERALI*	
Tensione di alimentazione (senza trasformatore)	24 Vac +/- 10%
Potenza assorbita	40 VA
Sorgente luminosa	54 LED
Illuminamento	da 800 a 1.500 LUX (alla distanza di 500 mm)
Temperatura colore	5.000 K

\*(I dati tecnici riportati rappresentano valori tipici soggetti a tolleranza)



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](http://www.faro.it) - [comm.italia@faro.it](mailto:comm.italia@faro.it)

**FARO FRANCE**  
Za Tgv Coriolis - 71210 Montchanin - France Tel. +33 385.779680 - Fax +33 385.779688  
[www.farofrance.com](http://www.farofrance.com) - [farofrance@farofrance.com](mailto: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](http://www.farodeutschland.de) - [info@farodeutschland.de](mailto:info@farodeutschland.de)

Azienda Certificata



ISO 9001:2008 ISO 13485:2003

INFO LINE:



M92350014\_REV1\_ITA