

# THEIA TECH

NOUVEAU

FARO

DEPUIS 1948: EXPÉRIENCE  
ET RENOUVELLEMENT

LE SYSTÈME INNOVANT D'ÉCLAIRAGE À LED QUI AMÉLIORE LA VISIBILITÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL DU CABINET DENTAIRE.



**THEIA TECH** est le système d'éclairage innovant à LED qui améliore la visibilité de la zone préopératoire en équilibrant l'éclairage des zones du cabinet dentaire dans le but de **réduire la fatigue visuelle**.

L'éclairage de la **zone opératoire** est compris entre 15.000 et 50.000 LUX, tandis que les zones avoisinantes (**zone préopératoire et zone de circulation**) sont caractérisées par un éclairage beaucoup plus faible (500 LUX). Le passage, entre les différents niveaux de lumière, contraint le médecin à une **continue mise au point**, et, force sans cesse l'iris à se contracter et se dilater. Cette **surcharge pour le système visuel** nuit à la santé des yeux et peut compromettre les performances de travail.



La phase de contraction de l'iris est due à l'exposition à une lumière intense



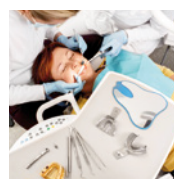
La phase de dilatation de l'iris est due à une exposition à une faible intensité de lumière

**THEIA TECH** a été pensée et conçue par la Société FARO S.p.A pour créer une zone lumineuse de transition **dans la zone d'instrumentation**, pour permettre au praticien d'effectuer des interventions de précision, de pouvoir détourner le regard vers la zone préopératoire et interagir avec les collaborateurs avec **un maximum de confort**.



### Zone 1 - zone opératoire

Éclairage maximum supérieur à 15.000 LUX (ISO 9680) variable jusqu'à 50.000 LUX, selon les traitements.



### Zone 2 - zone préopératoire

Éclairage maximum de 1.500 LUX variable selon le niveau prévu en Zone 1.



### Zone 3 - zone de circulation

Éclairage d'environnement à 500 LUX (EN 12464-1).



## DE BONNES CONDITIONS LUMINEUSES SONT ESSENTIELLES POUR LA SANTÉ DU PRATICIEN.

Les caractéristiques de l'éclairage d'un cabinet dentaire sont fondamentales pour une parfaite réussite du travail et pour la santé et la sécurité des opérateurs. Une étude a démontré qu'avant l'âge de 30 ans, 30% des dentistes sont victimes d'une diminution précoce de l'acuité visuelle due, en grande partie, à la fatigue oculaire.

Un supplément d'éclairage permettant de graduer l'intensité lumineuse de la zone allant de la cavité orale aux zones justes voisines permet de soulager ce stress.



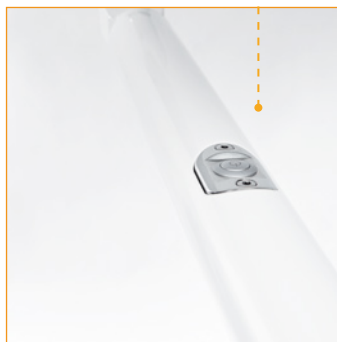
Demande de brevet déposé EPI16179106 - Registered Community Design : 3381425



Allumage et extinction synchronisés avec la tête (ou autonome)

Mémorisation automatique de l'éclairage

+1.500 LUX



Intégrée dans le bras arrière de la lampe dentaire à LED ALYA, **THEIA TECH** a été pensée pour travailler avec la lumière opératoire : le réglage du niveau d'éclairage s'effectue en même temps que celui de la tête pour garantir un parfait éclairage constant en toute la zone de travail.

La source lumineuse de **THEIA TECH** est constituée de 54 LED qui, à travers un diffuseur, distribuent un cône de lumière sur l'environnement proche, en évitant le phénomène d'éblouissement créé par la brusque variation de lumière entre les différentes zones du cabinet.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES\*

Tension d'alimentation (sans transformateur)	24 Vac +/- 10%
Puissance absorbée	40 VA
Source lumineuse	54 LED
Éclairage	de 800 à 1.500 LUX (à la distance de 500 mm)
Température de couleur	5.000 K

\*(Les données reportées représentent des valeurs typiques sujettes à tolérance)



DEPUIS 1948. EXPÉRIENCE ET RENOUVELLEMENT

#### 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) - [export@faro.it](mailto:export@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

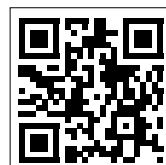
Gewerbepark Heideckhof Heideckstr. 179 D-47805 Krefeld - Germany Tel. +49 2151.936921 - Fax +49 2151.936933  
[www.farodeutschland.de](http://www.farodeutschland.de) - [info@farodeutschland.de](mailto:info@farodeutschland.de)

Entreprise certifiée



ISO 9001:2008 ISO 13485:2003

INFO LINE:



M92152014\_REV1\_FRA