

DAS INNOVATIVE LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM DIENT DER VERBESSERUNG DES SICHTFELDES IM ARBEITSBEREICH DES BEHANDLERS.



THEIA TECH ist das innovative LED-Beleuchtungssystem, dass die Sicht im präoperativen Bereich bedeutend verbessert. Die Beleuchtung der verschiedenen Illuminations-Zonen wird ausgeglichen und **reduziert somit die visuelle Ermüdung erheblich**.

Die Beleuchtung des **operativen Bereiches** beträgt zwischen 15.000 und 50.000 LUX, während **der präoperative Bereich und der Umgebungsbereich** eine deutlich schwächere Beleuchtung aufweist (500 LUX). Der Übergang zwischen den verschiedenen Lichtintensitäten zwingt den Behandler zu einer **ständigen Sehanpassung**. Die Konsequenz hieraus führt zu andauernden Kontraktionen und stetiger Erweiterung der Iris. Eine fortgesetzte **Überlastung** dieser Art führt zu vielfachen gesundheitlichen Schäden welche sich vor allem mittel/langfristig bemerkbar machen (Kopfschmerz, Augentrockenheit etc.).



Kontraktionsphase der iris, aufgrund von intensivem Licht



Erweiterung der iris von schwachem Licht

THEIA TECH wurde von FARO S.p.A. entworfen und entwickelt, um eine illuminierte Übergangszone, **im Bereich der Instrumente**, zu schaffen. Dies ermöglicht dem Behandler und der Assistenz, mit Blick auf die präoperative Zone, präzise Eingriffe vorzunehmen. Ziel war es, **bestmöglichen Komfort** und **exzellente Interaktion** zu schaffen.



Bereich 1 - operativer Bereich

Maximale Beleuchtung über 15.000 LUX (ISO 9680), variierbar bis zu 50.000 LUX, je nach Arbeitsgang.



Bereich 2 - präoperativer Bereich

Maximale Beleuchtung 1.500 LUX variierbar je nach der für den Bereich 1 vorgesehenen Intensität.



Bereich 3 - Umgebungsbereich

Umgebungsbeleuchtung 500 LUX (EN 12464-1).



GUTE LICHTBEDINGUNGEN SIND WESENTLICH FÜR DIE GESUNDHEIT DES BEHANDLERS UND DER ASSISTENZ.

Die Beleuchtungscharakteristik des Behandlungsumfeldes ist von entscheidender Bedeutung für qualitativ hochwertige Arbeit und der Gesundheit des Praxisteams. Studien haben ergeben, dass 30% der Zahnärzte und Assistenten bis zum 40. Lebensjahr unter vorzeitigem Nachlassen der Sehkraft aufgrund von Übermüdung der Augen leiden. Die einzige Lösung zur Linderung dieser Belastung besteht in einer Intensitätserhöhung der Beleuchtung im Arbeitsbereich, um den Übergang der Sicht von der Mundhöhle in die unmittelbar umgebenden Zonen gradueller zu gestalten.

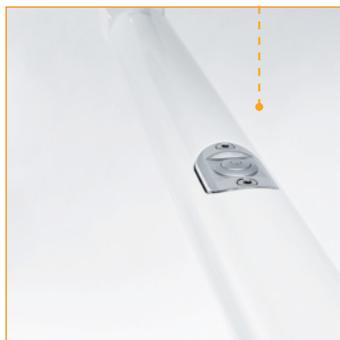


Eingereichte Patentanmeldung IT 102015 000037 588

Ein- und Ausschalten (dimmbar) synchron mit dem Lampenkopf (oder unabhängig)

Automatische Speicherung der zuletzt eingestellten Beleuchtungsstärke

+1.500 LUX



THEIA TECH ist im Trägerarmsystem der LED-Behandlungsleuchte Alya integriert und wird zusammen mit der Operationsbeleuchtung verwendet. Die Einstellung der Beleuchtungsintensität erfolgt synchron mit der Intensität des Lampenkopfes, um beständig eine angemessene Beleuchtung im gesamten Arbeitsbereich zu gewährleisten.

Die Lichtquelle THEIA TECH besteht aus 54 LEDs, die durch einen entsprechenden Diffusor einen Lichtkegel auf die umgebenden Zonen verteilt, und so ein Blenden durch abrupte Veränderungen der Lichtintensität zwischen den verschiedenen Zonen des Behandlungsumfeldes verhindert.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

ALLGEMEINE ANGABEN*	
Versorgungsspannung (ohne Transformator)	24 Vac +/- 10% 50/60 Hz - 24 Vdc +/- 10%
Leistungsaufnahme	40 VA - 28 VA
Lichtquelle	2 LEDs ALYA 54 LEDs THEIA TECH
Beleuchtung	Zwischen 3.000 und 50.000 LUX (bei einer Distanz von 700 mm) ALYA Zwischen 800 und 1.500 LUX (bei einer Distanz von 500 mm) THEIA TECH

Medizinisches Gerät CE der Klasse I, entsprechen den Normen EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN 80601-2-60, EN 62471, EN 9680.

*(Die angegebenen technischen Daten stellen die typischen Werte dar und weisen Toleranzen auf)



SEIT 1948. ERFAHRUNG UND INNOVATION

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

Zertifiziertes Unternehmen



ISO 9001:2008 ISO 13485:2003

INFO LINE:



M92153014_REV.01_DE