

**UNTERNEHMEN**

JADENT microscopes and more e.K.
Ulmer Straße 124
73431 Aalen
www.jadent.de

BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

CalvaSens GmbH
Ulmer Straße 126
73431 Aalen
www.calvasens.de

Branche: Vertrieb Medizintechnik, Dental
Beschäftigte: 12 Vollzeit, 3 Teilzeit

LED-Beleuchtung DIObright3

PERFEKTE SICHTVERHÄLTNISSE FÜR OPTIMALE ZAHNBEHANDLUNG



Nahezu alle Behandlungen bzw. Behandlungsabschnitte in der Zahnmedizin erfordern vergrößertes Sehen mit entsprechend hochwertiger Beleuchtung. Besonders die heutigen minimalinvasiven Techniken oder auch die Parodontose-Prophylaxe stellen immer höhere Ansprüche an die Präzision des medizinischen Fachpersonals.

Deshalb sind Systeme zum vergrößerten Sehen ein wichtiges und unumgängliches Instrument geworden, wie z. B. die weit verbreitete Lupenbrille. Jedoch erst mit einer zusätzlichen Beleuchtung auf der gleichen Achse erlangt eine Lupenbrille ihre tatsächliche Bedeutung. Dies leistet die LED-Beleuchtung DIObright3, die an alle hochwertigen Lupenbrillen adaptierbar und mit ihnen kombinierbar ist.

Mit ihrem geringen Gewicht ist sie kaum spürbar – und doch sorgt sie für die hervorragende, tageslichtähnliche Ausleuchtung des Sehfelds in natürlichen Farben. Die sehr hohe Beleuchtungsstärke von ca. 80.000 Lux, die Farbtemperatur von 6.000 Kelvin und die hochwertige Glasoptik mit Antireflexbeschichtung garantieren ein homogenes, großes Leuchtfeld. Die Helligkeit der DIObright3 lässt sich stufenlos regulieren, für entsprechende Behandlungsabschnitte lässt sich zusätzlich ein Oranfilter aufstecken.

Die Akkueinheit wird mittels Clip am Gürtel befestigt und ermöglicht ungehinderte Bewegungsfreiheit. Mit einer Leucht-Kapazität von zwölf Stunden auf höchster Stufe kann unabhängig und ohne Zeitdruck behandelt werden.

Die verbleibende Akkulaufzeit kann auf einer fünfstufigen Anzeige abgelesen werden. Die DIObright3 wird zum einen höchsten beleuchtungstechnischen Ansprüchen gerecht, zum anderen integriert sie sich perfekt, weil unauffällig, in den Behandlungsalltag.

So individuell wie die Lupenbrille lässt sich auch die Akkueinheit gestalten: Sie ist in sieben verschiedenen Sonderfarben (z. B. Grün, Violett, Orange) lieferbar und bekommt mit einer persönlichen Lasergravur auf der Rückseite des hochglanzpolierten und eloxierten Aluminiumgehäuses eine exklusive Note.



AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Durchführung einer Konkurrenzanalyse.
Materialstudie zur Wärmeabfuhr im Lampenkopf.
Möglichkeiten der Fertigungstechnik.

INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Entwicklung der Beleuchtungsoptik sowie Elektronik zur Ansteuerung der LED. Konstruktion der mechanischen Komponenten. Aufbau von Prototypen mit anschließender Testphase. Erstellung von Konstruktionsunterlagen.

