



# Orion Light

## Chirurgische OP-Leuchte

Speziell für den Einsatz im Dentalbereich





# Leichtes Gewicht und handlich: Light

Basierend auf indirektem Licht, einer patentierten und daher einzigartigen Technologie. ORION LIGHT bietet die gleiche Lichtqualität wie ORION 40DS und ORION TECH, aber mit größerer Handhabung.



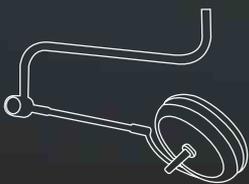


# Orion Light

## Chirurgische OP-Leuchte

ORION LIGHT ist die neueste Produktinnovation in der ORION-Reihe von Tecno-Gaz. Die erste ORION-Lampe wurde 2011 auf den Markt gebracht.

In 10 Jahren haben sich die ORION OP-Leuchten in der Beleuchtung für Zahnchirurgie und Implantologie zur Referenz entwickelt.



2011



2018



2021

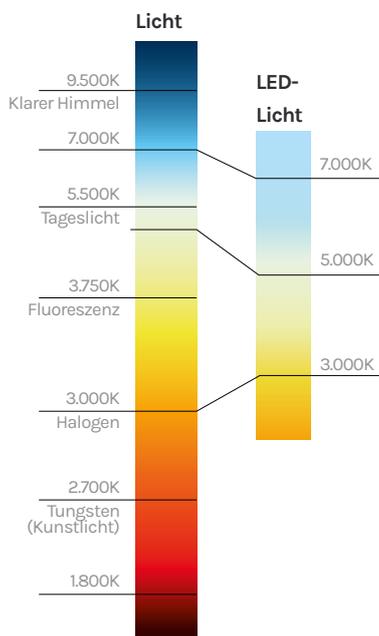
# Orion40 Light

## Zwei Farbtemperaturen

Zwei Temperaturen, die einen präzisen Einsatz von Licht, sicherere Eingriffe und hochwertige Ergebnisse bieten.



**Ideales Einsatzgebiet  
(Implantologie und  
Chirurgie)**



## 4.500 K

Warme Farbtemperatur, die das Weichteilgewebe wie Zahnfleisch, Blutgefäße und Blut sichtbar macht.

## 5.000 K

Kalte Farbtemperatur, um Hartgewebe wie Zahn- oder Knochensplinter sichtbar zu machen.

# Orion40 Light

## Einstellbare Intensität

Das Auswahlménü befindet sich auf dem Lampenkopf. Durch diese sehr präzise Einstellung kann die Intensität an die visuelle Empfindlichkeit des Benutzers angepasst werden. Die hohe Leistung ermöglicht es, die Lampe vom Kopf des Patienten wegzubewegen und so die Größe des Feldes bei Bedarf zu vergrößern, ohne die Intensität zu beeinträchtigen.



### Zwei Beleuchtungsfelder

- Ein kreisförmiges Feld von 24 cm.
- Ein elliptisches Feld von 20 x 14 cm.
- Der Mund misst 7 x 5 cm, aber
- wenn die Lampe seitlich oder vertikal bewegt wird, nimmt die (virtuelle) Größe zu.



### Konstante Beleuchtung

Die gewählte Intensität, die zwischen 40.000 und 140.000 Lux liegt, ist im gesamten Beleuchtungsfeld konstant. Jeder Teil des Mundes in jeder Position erhält die gleiche Lichtintensität und die gleiche Farbe. Dies ermöglicht es, den Mund des Patienten zu bewegen, ohne dass die Lampe manipuliert werden muss.



# von 40.000 bis 140.000 Lux

in Schritten von 25.000 Lux

# Zahnarzt oder Chirurg? Maximale Wahlfreiheit

# Zahnarzt



**Wahl der Farbtemperatur:** genaue Erkennung anatomischer Strukturen

**Diagnose von:** Weich-/Hartgewebe

**Idealer Einsatz:** Implantologie, Chirurgie, Diagnostik



## Zahnärztliche Funktion

Das beleuchtete Feld der Funktion "Dental" in einem Arbeitsabstand von 80 cm, ist bei 20 x 14 cm festgelegt, mit einer Tiefe von 10 cm.

Die Veränderung der Lichtintensität der Funktion "Dental" reicht von **15.000 bis 60.000 Lux**, so dass der Arbeitsbereich für jede Zahnarzt- oder chirurgische Praxis geeignet ist.



# Chirurgie



## Funktion in der Chirurgie

Das beleuchtete Feld der Funktion "Chirurgie" bei einem Arbeitsabstand von 80 cm lässt sich von 14 cm bis 20 cm durch einfaches Drücken einer Taste vergrößern (die Operation erfolgt hauptsächlich seitlich, so dass das Drehen des Patientenkopfes um 45° ein Lichtfeld von 24 cm ergibt).

Die Variation der Lichtintensität der Funktion "Chirurgie" von 30.000 bis 140.000 Lux, ermöglicht einen ausreichenden Arbeitsbereich für jede zahnärztlich-chirurgische Praxis.

### 30 LEDs mit indirekter Beleuchtung. Ein echter schattenfreier Effekt.

Das Licht kommt von allen Seiten der Lampe, Schattenwurf und Schattenbeseitigung. Mehr Komfort eine komfortablere Nutzung, ein präziseres Ergebnis, ohne das Risiko von Fehlern durch unangenehme Schatten.





# Orion40 Light

## Bewegungsfreiheit



### Seitliche, vertikale und rotatorische Bewegungen



Drei Ausführungen erhältlich



Orion Light ist in drei Ausführungen erhältlich: Wand-, Decken-, Standleuchte

Einfache Installation



Säulenverstellung vor Ort für eine einfachere Installation

Leicht und einfach



zu handhaben, um eine Bewegung durch den Benutzer zu erleichtern.

# OrionLight

## Technische Daten

### Technische Daten der Leuchte

### OrionLight

Beleuchtungsstärke Ec bei 80 cm ± 10% (Lux)	140.000 Lux
Beleuchtungsstärke Ec bei 80 cm ± 10% mit Dental Care-Funktion	60.000 Lux
Farbtemperatur doppelte Auswahl (K)	4.500 / 5.000 K
Farbwiedergabe-Index Ra (-)	96
R9 (-)	90
Lichtfelddurchmesser d50 (mm)	140 mm
Lichtfelddurchmesser d10 (mm)	240 mm
Maximale Bestrahlungsstärke (W/m <sup>2</sup> )	580
Bestrahlungsstärke/Beleuchtungsstärke (mW/m <sup>2</sup> lx)	3,68
Maximale UV-Bestrahlungsstärke (W/m <sup>2</sup> )	0,003

### Technische Daten der Leuchte

Primäre Wechselspannung (Volt ac)	100 ÷ 240
Frequenz (Hz)	50/60
Leistungsaufnahme (VA)	60
Lichtquelle	30 LEDs
Lebensdauer der LED-Lichtquelle (h)	60.000
Kontrolle der Lichtintensität (%)	20 - 100

### Abmessungen

Durchmesser des Lampenkopfes (cm)	40
Lichtaustrittsfläche (cm <sup>2</sup> )	483 - 762
Gewicht	Decke: 15 kg - Wand: 14 kg - Freistehend: 23 kg

### Allgemeine Daten

Verordnung	(EU) 2017/745
Produktklassifizierung	Medizinische Versorgung Klasse 1
Normen	IEC 60601-2-41
Schutzart IP	IP20
Farbe	RAL 9003
Nutzungsbedingungen	Kontinuierlicher Betrieb
Dampfsterilisation des Handstücks	121 °C 1,3 bar von 25 bis 30 Minuten 134 °C 2,3 bar von 4 Minuten

## Erhältliche Ausführungen

### LC001L00

Orion Deckenleuchte

### LC002L00

Orion Wandleuchte

### LC003L00

Orion Standleuchte



# Orion Light

Chirurgische **OP-Leuchte**

# Orion Light

## Chirurgische OP-Leuchte

DE   
1. Ausgabe

Speziell für den Einsatz im Dentalbereich



**Tecno-Gaz S.p.A.**

Strada Cavalli, 4 - 43038 - Sala Baganza - Parma - Italy

Ph. +39 0521 83.80 Fax +39 0521 83.33.91 - [www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

Cap. Soc. € 280.000 i.v. C.F. e P.IVA/VAT IT00570950345 - R.E.A. PR 138927 Iscr. Reg. Impr. PR 10061

Alle Rechte sind Tecno-Gaz S.p.A. vorbehalten. Änderungen an Bildern oder Inhalten können ohne vorherige Ankündigung vorgenommen werden. Tecno-Gaz S.p.A. haftet nicht für Schäden, die sich aus dem Fehlen oder der Ungenauigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben. Die in diesem Dokument verwendeten Bilder dienen nur zur Veranschaulichung.



[www.tecnogaz.com](http://www.tecnogaz.com)

