



# OPTIK

Mikroskope in Medizin & Technik



## Twin

Blue & White

# Flexion

Die Mikroskop-Familie



Wir machen **zufriedene** Zahnärzte.  
Und **glückliche** Patienten.



Designed,  
developed and  
made in Germany

## Größere Flexibilität. Für erfolgreiche Behandlungen.

Seit 2007 ist CJ-Optik eines der führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Dentalmikroskopie. Mit Distributoren in 75 Ländern streben wir nach effizienten Lösungen im Interesse von Zahnärzten und Patienten.

Unser Ziel ist es, die Flexion Mikroskop-Familie mit jeder Evolutionsstufe optimal auf die modernsten Anwendungen und Behandlungsmethoden auszulegen.

Die beiden neuen Flexion <sup>twin</sup> Dentalmikroskope mit doppelten LED-Lichtquellen und dem selektivem Filtersystem erfüllen dank ihrer umfangreichen Ausstattungsmerkmale die höchsten Anforderungen der modernen Zahnmedizin.

Flexion <sup>twin</sup> - Made <sup>to win</sup>

# Twin

## Mehr sehen.

Sie werden hellauf begeistert sein, denn die beiden neuen Twin-Modelle mit je zwei LED-Lichtquellen liefern ein herausragendes Mikroskopie-Erlebnis. Die zweite LED im Twin Blue erzeugt Fluoreszenz, während sie im Twin White die Lichtintensität verdoppelt. Erleben Sie modernste Dentalmikroskopie, die alles ans Licht holt und mit der Sie nichts übersehen.

**Bigger Lens System**  
Größere Linsen und beste Vergütungen für ein helles und klares Bild

**Große Austrittspupille**  
Für Brillenträger

**IPD Adjuster**  
Ermöglicht die einhändige Einstellung der Pupillendistanz (55 - 75 mm)

**SensorUnit**  
Erfasst die Handbewegung, die den Start von Foto- oder Videoaufnahmen steuert. Enthält auch das **Kontrolldisplay für das Selektive Filtersystem.**

**Irisblende**  
Für die vordere LED

**Selektives Filtersystem**  
Weiß - Natural Light - Orange - Grün

**Hohe Transmission**  
Für eine optimale Sicht und beste Dokumentationsergebnisse

**MonoGlobe**  
Kugelgelenksystem für eine 3D-Mikroskopkopfbewegung und eine ergonomische Arbeitsposition

**Ergotube 30°**  
Binokularer Schwenktubus mit Drehteller

Flexion *twin*

**Fluoreszenz-Modus (Twin Blue)**  
bzw.  
**Boost-Modus (Twin White)**

auf der linken Seite

**AntiGlare Mode**  
Eliminiert Reflektionen auf dem Zahn

**Irisblende**  
Für die hintere LED

**Vergrößerung**  
5-stufiger, voll apochromatischer Wechsler

**VarioFocus**  
VarioFocus2 (200 - 350 mm) oder VarioFocus3 (210 - 470 mm) mit größerem Arbeitsabstand für zusätzlichen Komfort und eine ergonomischere Haltung

**4K, HD & Phone Imaging Ports**  
Optimiert für die neuesten Digitalkameras (APS-C und Vollformat). Kontinuierliche Stromversorgung aller Sony Alpha-Kameras

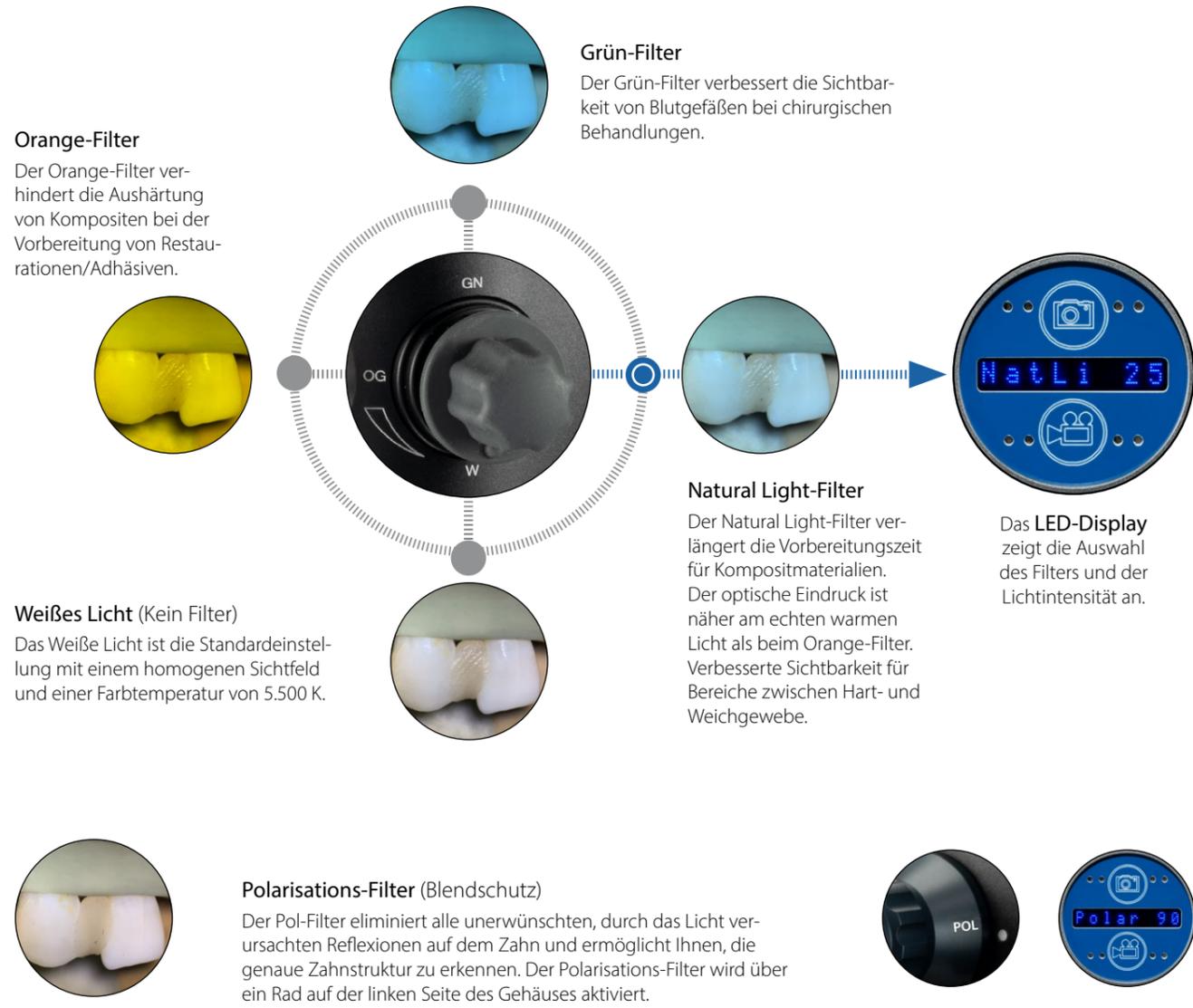


# Das Selektive Filtersystem

# Blue & White

## Für individuelle Arbeitsweisen

Getreu dem Motto "Man kann nur das behandeln, was man sieht" wird Ihre Behandlung mit dem Selektiven Filtersystem der Twin Mikroskope noch effizienter und präziser. Alle auf dieser Seite vorgestellten Filter finden sich in beiden Twin-Modellen.



## Zwei LEDs. Richtig viel Licht.

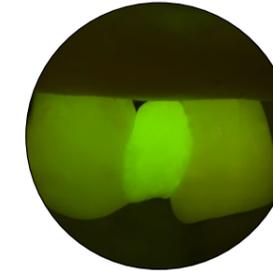
Die Bezeichnung "Twin" beschreibt, dass beide Modelle mit zwei LED-Lichtquellen ausgestattet sind. Während das Twin Blue sein fluoreszierendes Licht verwendet, um die normalerweise unsichtbaren Grenzen und Übergänge zwischen Zahnmaterial und Füllungen darzustellen, verfügt das Twin White über die volle Leistung von zwei LEDs, deren Licht sogar in die tiefsten Wurzelkanäle vordringt.

## Twin Blue

### Sichtbarkeit dank Fluoreszenz

Zusätzlich zur weißen LED ist das Flexion Twin Blue mit einer zweiten LED (dunkelblau) ausgestattet, die die Identifizierung von Restaurationmaterialien, Zahnstein und Karies verbessert. Das UV-Licht bewirkt, dass Porphyrine in den Kariesbakterien orange-rot fluoreszieren.

Der Fluoreszenz-Modus wird mit einem ergonomisch platzierten Rad mit der rechten Hand eingestellt.



Fluoreszenz-Modus



## Twin White

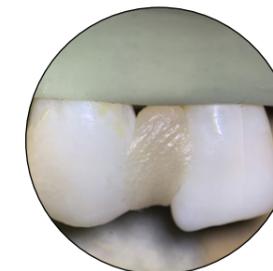
### Leuchtkraft mit bis zu 200.000 Lux

Die weiße Version des Flexion Twin berücksichtigt den Wunsch vieler Zahnärzte nach einem besonders gut beleuchteten Behandlungsbereich, indem eine zweite weiße LED für zusätzliche Leuchtkraft sorgt. Beim Twin White ist die enorme Leistung von bis zu 200.000 Lux sichtbar, wenn beide LED-Leuchten aktiviert sind. Beide LEDs können unabhängig voneinander geschaltet werden, um Strukturen im Wurzelkanal zu identifizieren.

Die Boost-Helligkeit wird mit dem Joystick reguliert.



Boost-Modus / 2 LEDs



Standard Weiß-Licht / 1 LED

## Der Joystick

Über den Joystick können die Filter kinderleicht ausgewählt werden. Wird der Joystick gedreht, kann die Lichtintensität zwischen 0 und 99 variiert werden. Im Schnell-Modus wird in Zehner-Schritten die Lichtintensität verändert. Das Drücken des Joysticks führt zum Speichern der bevorzugten Filtereinstellungen.



# Optik

## Für herausragende Ergebnisse

## Für stressfreie Behandlungen

# Ergonomie



### Advanced Optical Design

Die CJ-Optik Flexion Mikroskope sind für ihre herausragende Bildqualität bekannt. Nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Optikdesigner und CJ-Optik konnten die optimalen Spezifikationen entwickelt und implementiert werden. Feinste Farb- und Strukturdetails werden dank der Verwendung einer apochromatischen Optik sichtbar.

### Flexion

Jeder, der schon einmal mit einem unserer Mikroskope gearbeitet hat, weiß, warum wir sie Flexion genannt haben. Wir betrachten Flexion als eine flexible Erweiterung der Augen des Zahnarztes. Die aufrechte Behandlungsposition des Zahnarztes sorgt dabei für eine entspannte Haltung und beugt so Nacken- und Rückenproblemen langfristig vor.



### Perfekte Beleuchtung

Die läuferlose – und damit geräuschlose – LED-Spotbeleuchtung schafft einen gut beleuchteten Behandlungsbereich mit hohem Farbwiedergabeindex und 5.400 K. Dank der Irisblende wird der Assistent immer die genaue Behandlungsstelle angezeigt, und es wird verhindert, dass Licht in die Augen des Patienten fällt.

### MonoGlobe – Eine runde Sache

MonoGlobe ist das einzigartig gestaltete Kugelgelenksystem für eine 3D-Mikroskopkopfbewegung und eine ergonomische Arbeitsposition. Der Zahnarzt profitiert von einer flüssigen und reibungslosen Neupositionierung in allen Winkeln, ohne dass Knöpfe gelöst und wieder angezogen werden müssen.



### VarioFocus

Hier stehen der VarioFocus<sup>2</sup> (Arbeitsabstand 200 - 350 mm) und der VarioFocus<sup>3</sup> mit einem größeren Arbeitsabstand von 210 bis 470 mm zur Auswahl. Beide sind mit einer plan-apochromatischen Optik ausgestattet. Das Index Matching Coating für höchste Transmission und niedrige Reflexionsraten bietet optimale Anzeige- und Dokumentationsergebnisse. Abnehmbare Schutzlinse, optional mit hydrophober Beschichtung (HPC).

### Flexibilität auf Knopfdruck

Die ergonomisch platzierten Bedienelemente stellen sicher, dass alle Funktionen bei Änderungen während der Behandlung sofort zur Verfügung stehen.



### Details machen den Unterschied

Um nur einige der vielen bemerkenswerten Funktionen zu nennen, die die Arbeit mit den Flexion <sup>twin</sup> Mikroskopen so angenehm machen:

- Individuelle Okular-Einstellung
- Großer Augenabstand mit größerer Austrittspupille
- Der optional erhältliche IPD-Adjuster ermöglicht die einhändige Einstellung der Pupillendistanz

### Clevere Kabelführung

HDMI, USB und die Stromversorgung der Kamera und des Monitors sind im Schwenkarm integriert, um ein saubereres Kabelmanagement und einen guten Workflow zu gewährleisten. Keine Glasfaserkabel, die brechen oder sich verwickeln.



Awarded for Design.  
Designed for Dentists.



Ob Sie die Behandlung lieber in 4K, in HD oder mit einem Smartphone dokumentieren möchten: Die Optiken und Brennweiten unserer Dokumentations-Adapter wurden speziell entwickelt - für eine ideale Anpassung an moderne Digitalkameras.



**4K-Imaging-Port**  
Für Vollformat-Kameras  
(Sony, Nikon & Canon)



**HD-Imaging-Port**  
Für APS-C-Kameras  
(Sony, Nikon & Canon)



**Phone-Imaging-Port**  
Kompatibel mit  
allen Smartphones.  
MicVision App  




**SensorUnit**  
Startet eine Foto- oder  
Videoaufnahme über eine  
Handgeste.  
Für Sony-Kameras  
(Vollformat & APS-C)



**Volle Konnektivität**  
Schwenkarm Advanced  
mit HDMI, 24V, USB.  
Direkte Stromversorgung der  
Kamera über das Mikroskop

CJ-Optik  
empfiehlt  
**SONY α**



## Zeit für die wichtigen Dinge

Mit der speziell für die Flexion-Mikroskope entwickelten MicroVis-Software werden die Bild- und Videodateien der Behandlung bequem und sicher in der Patientenakte abgelegt (PACS). Dank ihrer Benutzerfreundlichkeit entlastet MicroVis Ihr Team deutlich - und Sie sparen wichtige Zeit. MicroVis ist optional verfügbar und mit allen gängigen Praxismanagementsystemen kompatibel.

- Ideal für eine effektive Kommunikation mit Patienten und Assistenten
- Standardisierung des Arbeitsablaufs der Video- und Bilddokumentation
- Patientenverwaltung
- Bearbeitung von Fotos und Videos
- Unterstützt DICOM

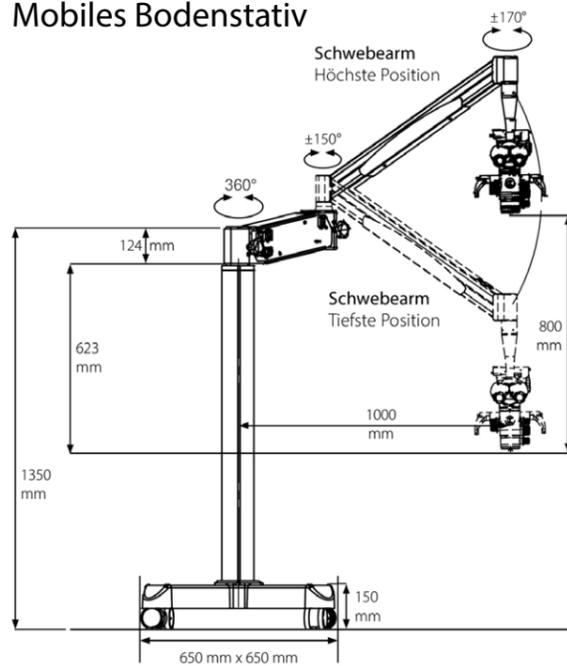


# Montageoptionen

## Flexibel und maßgeschneidert

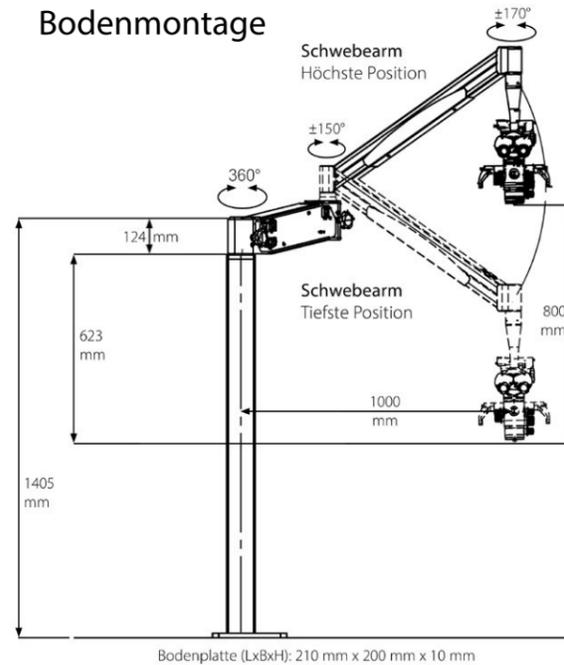
Flexion - der Name ist Programm. Auch bei unseren Montagemöglichkeiten. Zusätzlich zu den hier gezeigten Abmessungen bietet CJ-Optik maßgeschneiderte Höhen und Längen aller Stativteile an, um die Montage optimal an Ihre Räumlichkeiten anzupassen. Darüber hinaus sind die Teile austauschbar (z.B. bei einem Wechsel von Boden- auf Deckenmontage).

### Mobiles Bodenstativ



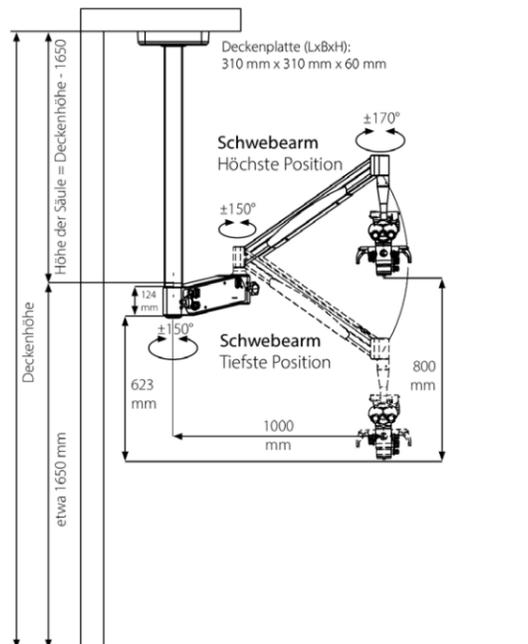
Ideal für den Einsatz in mehreren Räumen.

### Bodenmontage



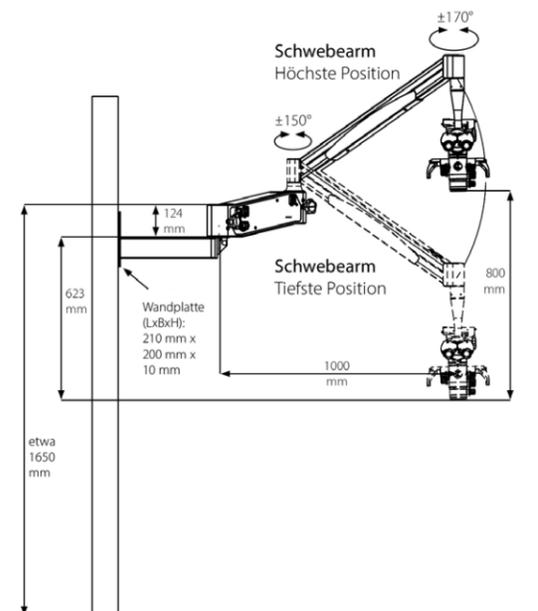
Die platzsparende Alternative zum mobilen Bodenstativ.

### Deckenmontage



Erhält die Bodenfreiheit. Die Höhe der Säule kann an jede Deckenhöhe angepasst werden.

### Wandmontage



Die Alternative zur Deckenmontage.



GERMAN  
DESIGN  
AWARD  
SPECIAL  
2017



### Jurybegründung

„Ein hochfunktionales Hightech-Produkt, das insgesamt sehr progressiv und modern wirkt.“

Der German Design Award zeichnet innovative Produkte und Projekte, ihre Hersteller und Gestalter aus, die in der deutschen und internationalen Designlandschaft wegweisend sind. Dies garantiert die hochkarätig besetzte, internationale Jury. Der German Design Award entdeckt und präsentiert einzigartige Gestaltungstrends: ein Wettbewerb, der die designorientierte Wirtschaft voranbringt.

(www.german-design-award.com)

Die **Unibody-Konstruktion** überzeugt mit einem klaren Design und formvollendeter Perfektion. Das Mikroskop basiert auf einer **minimalistischen Designphilosophie** getreu dem Motto „Weniger ist mehr“. Alle wesentlichen Elemente sind enthalten, die zusammen ein System von Eleganz und Einfachheit schaffen.

(CJ-Optik)





## Binokular f 200

Verglichen mit der Standard-Brennweite von 170 mm führt das neue f 200-Binokular zu einer um 15 % höheren Vergrößerung.

*Kompatibel mit allen CJ-Optik Flexion Mikroskopen.*



## Okular mit Strichplatte

Das Okular mit feiner Strichplatte ermöglicht es Ihnen, die Bildposition zu zentrieren. Dies ist hilfreich für Ihre Assistenz und für Foto- und Videozwecke.

*Kompatibel mit allen CJ-Optik Flexion Mikroskopen.*



## Laserfilter

Sicherheit steht an erster Stelle, wenn Sie mit einem Laser arbeiten. Unser Laserfilter mit einem Bereich von 705 - 1290 nm sorgt dafür, dass Ihre Augen jederzeit sicher sind. Einfache Montage: Sie müssen nur den Binokularkopf abnehmen und dann den Filter einsetzen. Wenn der Filter nicht benötigt wird, ziehen Sie ihn einfach ein wenig heraus.

*Kompatibel mit allen CJ-Optik Flexion Mikroskopen.*



## Spritzschutz

Zum Schutz von Zahnärzten und Patienten während der Behandlung mit den Flexion Mikroskopen bietet CJ-Optik einen Spritzschutz an. Mit einer einfachen Montage ohne Werkzeug werden die Plexiglasplatten für das Okular und für das Objektiv angebracht. Das Set ist in zwei Größen erhältlich.

*Kompatibel mit allen CJ-Optik Flexion Mikroskopen.*



Unsere In-House-Produktion befindet sich in Aßlar/Hessen in unmittelbarer Nähe der „Stadt der Optik“ Wetzlar. Die Produktion entspricht CE und ISO 9001: 2015 und garantiert somit höchste Qualität und Zuverlässigkeit. Wir nutzen das herausragende Know-how der Region durch die Zusammenarbeit mit dem „Wetzlar Network“ und lokalen Lieferanten.



# Technische Daten

	<b>Flexion<sup>twin</sup> Blue &amp; White</b>
Vergrößerung	5-stufiger, voll apochromatischer Wechsler / 0,4 - 2,5
Okular	Weitfeld-Okular WF 12,5 x Weitfeld-Okular WF 12,5 x / Strichplatte *
Tubus	F = 170 mm apochromatisch / 180° Schwenktubus F = 200 mm *
Stereo Base	24 mm für ein verbessertes 3D-Bild
Fokus	VarioFocus <sup>2</sup> 200 - 350 mm / Plan-APO / Glasschutz * VarioFocus <sup>3</sup> 210 - 470 mm / Plan-APO / Glasschutz * VarioFocus mit hydrophobem Glasschutz *
Beleuchtung	<b>Twin Blue:</b> Bis zu 100.000 Lux ( <i>hinten: weiße LED</i> ) Fluoreszenz ( <i>vorne: dunkelblaue LED</i> ) <b>Twin White:</b> Bis zu 200.000 Lux ( <i>vorne und hinten: weiße LEDs</i> ) Lüfterlose Hochleistungs-LED 5.500 K / 65.000 h Lebensdauer 2° mit stufenlosem Irisblenden-System ( <i>für vordere &amp; hintere LED</i> )
Selektives Filtersystem	Natural Light-Filter Orange-Filter Grün-Filter Weißes Licht ( <i>kein Filter</i> ) ( <i>Steuerung über Joystick</i> ) Polarisations-Filter ( <i>nur kombinierbar mit hinterer, weißen LED</i> ) LED Kontroll-Display
Aufhängung	MonoGlobe, 355° Axis control
Griffe	Ergonomische Griffe, 360° drehbar
Asepsis	1 x Asepsis-Set für die Griffe und Knöpfe ( <i>sterilisierbar</i> )
Dokumentation	Integrierter Strahlenteiler 50:50 4K-Imaging-Port / Vollformat * HD-Imaging-Port / APS-C * Phone-Imaging-Port / Smartphones * MicVision App (iOS) * MicroVis Software *
Stromversorgung	Netzteil für alle Sony Alpha Kameras, Smartphones
Stativoptionen	Mobiles Bodenstativ *, Wandmontage *, Deckenmontage *, Bodenmontage *, Dentaleinheit *

\* optional





© Yuliya Loginova - stock.adobe.com

## CJ-Optik GmbH & Co. KG

Willeckstraße 1  
35614 Aßlar-Werdorf  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 64 43 - 81 81 33 0  
Fax: +49 (0) 64 43 - 81 81 33 9

info@cj-optik.de  
www.cj-optik.de



cjoptik



cjoptik



## Unsere Vertretung für Deutschland, Österreich und die Schweiz

HanChaDent

Schusterstraße 4  
04539 Groitzsch  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 34296 - 4 38 23

info@hanchadent.de  
www.hanchadent.de



hanchadent



hanchadent\_live



 **OPTIK**  
Mikroskope in Medizin & Technik

**HanChaDent<sup>+</sup>**  
Ihr Plus in der Medizin- und Dentaltechnik