KAVO

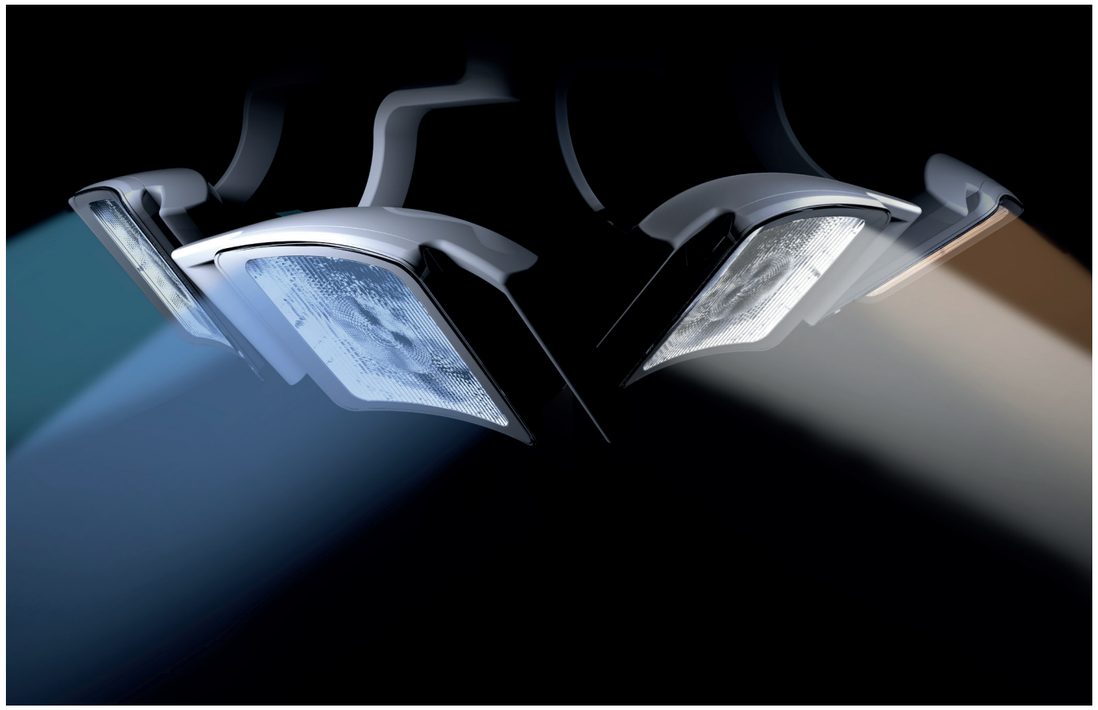
# Lumina

Den Unterschied sehen.

KAVO
Dental Excellence

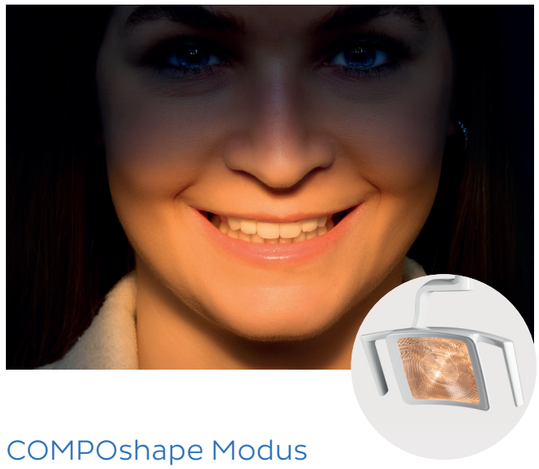
# **KaVo Lumina mit UX Light Technologie.**
## Enjoy the light side of dental life.

Die KaVo Lumina setzt neue Leuchten-Standards in der Zahnarztpraxis. Sie erreicht nicht nur ein neues Niveau in der Licht-Technik und ist optisch ein echtes Highlight, sondern setzt mit einer Vielzahl smarter Features auch in puncto User Experience den Goldstandard. Die innovative UX Light Technologie ermöglicht eine perfektionierte Ausleuchtung aller Ebenen bis in den molaren Bereich - und das ohne störende Reflektionen an den Frontzähnen. In Kombination mit dem optimierten Leuchtfeld schont dies die Augen und unterstützt konzentriertes Arbeiten. Das natürliche Lichtspektrum mit seiner präzisen Farbwiedergabe ist Lichtqualität Made by KaVo, die sowohl Technik-Begeisterten als auch Ästheten die tägliche Arbeit verschönert.



### Leichtgängigkeit neu definiert

Die Kombination aus der ausbalancierten Architektur und den angenehm in der Hand liegenden, von japanischen Profimessern inspirierten, Griffen perfektioniert die leichtgängige Bewegung und Positionierung der KaVo Lumina.



### COMPOshape Modus

Das  Farbspektrum des neuen COMPOshape Modus mit reduziertem Blauanteil unterstützt ästhetisches Schichten: durch die verbesserte Farb- und Strukturwiedergabe sind Kontraste ohne vorzeitiges Aushärten des Komposits erkennbar.

### UX Light Technologie

Durch die Kombination des innovativen Single-Optik-Systems mit dem einzigartigen Kollimator entsteht die neuartige UX Light Technologie der Lumina. Sie generiert konstantes, pulsfreies Licht höchster Qualität. Das natürliche Farbspektrum, das durch die UX Light Technologie entsteht, erübrigt Anpassungen der Farbtemperatur und ermöglicht die optimierte Ausleuchtung der Molaren ohne störende Reflektionen an den Frontzähnen. Außerdem formt sie das neue, ergonomische Leuchtfeld.

### SPAlight Modus

Das SPAlight ist ein Farbenspiel, das sich gemäß der modernen Farbpsychologie aus nachweislich beruhigenden Blau- und Grüntönen zusammensetzt. Es sorgt vor und zwischen den Behandlungen für eine entspannende Atmosphäre und einen Hauch von SPA-Feeling.*

**nur in Verbindung mit KaVo Touchscreen-Einheiten verfügbar.*

# Die Feature-Highlights der KaVo Lumina
auf einen Blick:

**UX Light Technologie:**
- Eine völlig neue Qualität von Licht, die begeistert
- Perfekte Ausleuchtung der Molaren ohne Reflektion an den Frontzähnen
- Konstantes, pulsfreies Licht bei einer Farbtemperatur in Tageslichtqualität, was einen Lasermodus obsolet macht

**SPAlight Modus:**
- Beruhigendes Farbenspiel nach moderner Farbpsychologie
- Schafft eine Lichtstimmung der Ruhe, Harmonie und Gelassenheit
- Für entspannte Momente vor und zwischen den Behandlungen

**COMPOshape Modus:**
- Optimierte Farb- und Strukturwiedergabe
- Mehr Erkennen während dem Legen und ästhetischen Verarbeiten von Kompositen

**Mühelose Positionierung:**
- Flexibler Abstand zwischen der Leuchte und dem Mund der Patientin/des Patienten
- Optimierte Position und Form der Griffe - inspiriert von japanischen Profimessern
- Drehpunkt nahe dem Schwerpunkt des Leuchtenkopfes
- Neues Bremssystem für minimalen Kraftaufwand

**Weitere Feature-Highlights:**
- Großes Leuchtfeld zur Schonung der Augen
- DIMMmode
- Verbesserte Sensorsteuerung
- Sichere Hygiene durch glatte Oberflächen und geschlossene Architektur
- Optionales Zubehör:
  - Spiegel für vereinfachte Patientenkommunikation
  - 3D-Gelenk zur Positionierung des Leuchtfelds bei speziellen Behandlungssituationen
  - Sterilisierbare Griffhülsen

# Meister des Lichts

Innovative, neue Technologien in der Licht- und Beleuchtungstechnik eröffnen auch für die Entwicklung zahnmedizinischer Behandlungsleuchten ein riesiges Feld neuer Möglichkeiten. KaVos Meister des Lichts heißt André Hackel und er weiß nicht nur alles über die neuesten Licht-Trends und -Technologien, sondern kennt auch die Möglichkeiten, die sich daraus für dentale Behandlungsleuchten und deren Praxiseinsatz ergeben. Wir haben den KaVo Leuchten-Lead-Entwickler zum Thema Zukunft des Lichts und zu seiner neuesten Innovation, der KaVo Lumina Behandlungsleuchte, befragt.

Licht ist für die Arbeit in der Zahnarztpraxis essenziell. Aber mal ehrlich: gibt es hier tatsächlich noch etwas zu verbessern?
***André Hacke (AH):*** Oh ja, das gibt es: Durch technische Innovationen und Entwicklungen können stets Dinge optimiert und Möglichkeiten weiter ausgereizt werden. Wir setzen auf Bewährtes und machen Gutes, wann immer möglich, noch besser – technologisch, optisch und ergonomisch.
Das ist KaVo.

*Das gesamte Interview mit André Hackel und viele weitere interessante Insights zur neuen KaVo Lumina finden Sie hier: www.kavo.com/de/lumina-interview*

Sie setzen auch auf Live-Beobachtungen in der Zahnarztpraxis – warum ist das so wichtig?
***AH:*** Durch gezieltes Beobachten erkenne ich relevante Details – selbst die, die Anwender häufig selbst nicht bemerken, da sie sich z.B. unbewusst schon an die Gegebenheiten angepasst haben. In diesen Details liegen mögliche Ansatzpunkte zur Verbesserung. Diese verfolgen wir so lange, bis wir ein Produkt präsentieren können, das unseren Ansprüchen genügt. Im Fall der Lumina: Sowohl in Sachen Ergonomie und Lichtqualität, aber auch hinsichtlich des Beleuchtungsfelds und anderen Details ist sie vermutlich das Beste und Innovativste, das der Markt aktuell zu bieten hat.

Was sind Ihre ganz speziellen Highlights an der neuen KaVo Lumina?
***AH:*** Das größte Highlight ist die User Experience. Diese hat das Lumina Team auch von Beginn an in den Vordergrund gestellt – unser Fokus lag auf der bestmöglichen Nutzererfahrung. Entsprechend haben wir die neue KaVo Leuchte so lange optimiert, bis die UX Light Technologie uns zum heutigen Produkt mit überzeugender Lichtqualität, innovativen Funktionen und einer einzigartigen User Experience geführt hat.

> „Das Lumina-Gesamtpaket ist schlichtweg einzigartig – technologisch wie auch aus Designsicht.“

Welche praxisnahen Herausforderungen haben Sie bei der neuen KaVo Lumina vor allem gelöst?
***AH:*** Beispielsweise ist der Leuchtenabstand zum Arbeitsbereich häufig nicht optimal – das hat meist entweder eine mindere Ausleuchtung des Arbeitsfelds zur Folge oder führt dazu, dass die Leuchte schnell neu platziert wird. Oder auch die eingeschränkte Kontrastschärfe im Komposit-Modus erschwert das präzise Bearbeiten des Komposits unnötig. Zudem „blendet“ die Reflektion an den Frontzähnen häufig die Zahnärztin oder den Zahnarzt. Blendung stresst die Augen, Umplatzierung der Leuchte die Muskulatur und Konzentration – beides hat eine schnellere Ermüdung zur Folge. Mit der Lumina wird das Arbeiten in dieser Hinsicht entspannter.

Das führt uns zum Thema Ergonomie: Was zeichnet die Lumina in dieser Hinsicht aus?
***AH:*** Die Ergonomie war bei der Entwicklung der Lumina eines der wichtigsten Themen. Die optimale Positionierung der Leuchte muss maximal einfach, schnell und präzise funktionieren – und mit geringstmöglichem Kraftaufwand, damit in jeder Situation effizient und ergonomisch behandelt werden kann. Die Single-Optik bietet mit ihrer ganzheitlichen Ausleuchtung mehr Freiheit in der Positionierung. Für ein exzellent homogenes Leuchtfeld braucht es mit der Lumina keinen punktgenau definierten Abstand zum Patientenmund mehr. Hinzu kommt das Thema Augengesundheit. Nicht nur Blendung, auch scharfe Lichtkanten mit einem intensiven Hell-Dunkel-Wechsel ermüden die Augen. Dem wollen wir mit dem neuen, sanft auslaufenden Leuchtfeld und der UX Light Technologie der Lumina entgegenwirken.

Was genau verbirgt sich denn hinter der UX Light Technologie?
***AH:*** Die Kombination des innovativen Single-Optik-Systems mit dem einzigartigen Kollimator der Lumina ist der Clou. Das Licht wurde damit noch besser an die intraoralen Bedingungen angepasst. Die Mundhöhle hat vom Frontzahnbereich bis zu den Molaren verschiedene Tiefen und damit Ebenen, in denen gearbeitet werden muss. Das Ziel war es, dass das Behandlungslicht der Lumina im Gegensatz zum Licht anderer Leuchten in allen Tiefen in der gleichen Qualität ankommt. Natürlich ist auch das Licht selbst ein extrem wichtiger Punkt: Das Lichtspektrum der Leuchte muss der Qualität des natürlichen Lichtspektrums so nah wie möglich kommen und ist entscheidend dafür, welche Details die Zahnärzte sehen können.

Welche spannenden Modi gibt es?
***AH:*** Der neue COMPOshape Modus bietet jetzt ein eher warmweißes Licht vergleichbar mit dem Licht-Farbspektrum kurz vor einem Sonnenuntergang. Das heisst, trotz des reduzierten Blauanteils, womit das Aushärten des Komposits verlangsamt wird, haben wir sehr gute Kontrastdarstellungen. Für den Anwendenden beutet das: optimale Balance aus ausreichend Zeit zur Bearbeitung des Komposits bei bestmöglichen Licht- und Kontrastverhältnissen. Damit sind Details und Strukturen des Zahnes erkennbar und selbst die Komposit-Farbe kann direkt beim Einsetzen mit den Nachbarzähnen besser abgeglichen und bei Bedarf angepasst werden.

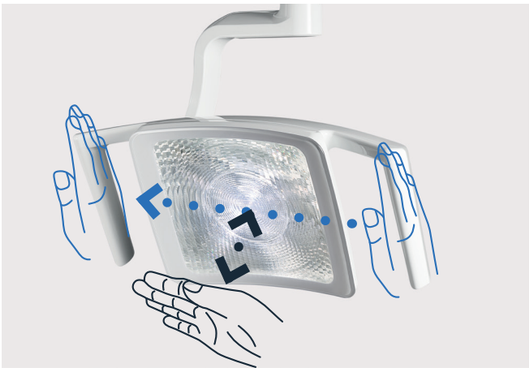
Und das SPAlight? Da macht schon der Name neugierig. Was hat es damit auf sich?
***AH:*** Bei der Entwicklung des SPAlights haben wir uns mit Farbpsychologie beschäftigt und mit den Möglichkeiten, die sich daraus für den Alltag ergeben. Das wechselnde Farbspektrum schafft eine Lichtstimmung der Ruhe, Harmonie und Gelassenheit. Es entspannt und ist ein echter visueller Magnet. Es kann im Standby-Modus der Leuchte aktiviert werden, also bevor die Behandlung beginnt, und ist nicht nur für Angstpatienten ein tolles Feature. Das SPAlight schafft so insgesamt ein angenehmes Ambiente auf dem Behandlungsstuhl.

Vielen Dank, Herr Hackel für das Interview und die interessanten Einblicke!

# KaVo Lumina
# Das neue High-Light für die Zahnarztpraxis

## Das Leuchtfeld

Eine präzise obere Kante sowie eine weich auslaufende Lichtverteilung zu den Seiten und nach unten charakterisieren die Geometrie des großen Leuchtfeldes der KaVo Lumina. Scharfe Lichtkanten und einen permanenten Hell-Dunkel-Wechsel gibt es bei dieser Leuchte nicht, denn das ermüdet nachweislich die Augen und kann dadurch die Konzentrationsfähigkeit verkürzen. Das optimierte Leuchtfeld der KaVo Lumina hingegen schont die Augen der Behandelnden und sorgt gleichzeitig dafür, dass Patienten nicht geblendet werden.



## Die Gestensteuerung

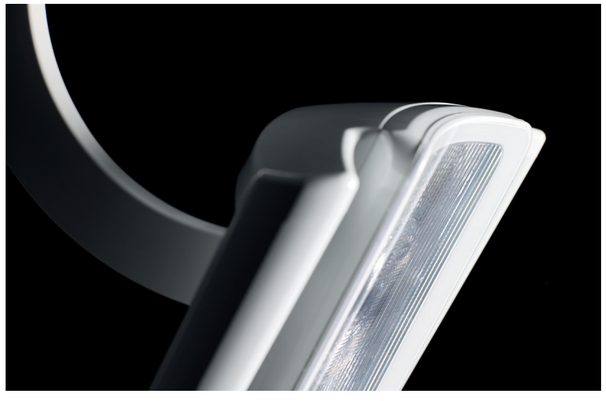
Intuitiv, zuverlässig, hygienisch und schnell – das sind die Erwartungen an eine hochwertige Gestensteuerung. Natürlich erfüllt die KaVo Sensorsteuerung der Lumina alle genannten Kriterien. Aber auch die klassische Bedienung über die Automatikpositionen des Behandlungsstuhls sowie die Steuerung über das Display der Behandlungseinheit sind möglich.

## Der Lasermodus

Die UX Light Technologie der Lumina ermöglicht ein konstantes, pulsfreies Licht, was einen Lasermodus obsolet macht. Bereits das Normallicht ermöglicht jederzeit hochauflösende Aufnahmen - auch mit dem Smartphone - und das bei einer Farbtemperatur in Tageslichtqualität. Darüber hinaus wird ein störungsfreies Arbeiten mit Geräten mit Laserfluoreszenz, wie z. B. dem beliebten DIAGNOdent Pen, und Lasern mit Feedbacksystem ermöglicht.

## Das Design

Noch nie war Produktdesign so wichtig wie heute. Die Behandlungsleuchte als markanter Bestandteil der Behandlungseinheit muss sich auch ästhetisch in das Gesamtbild fügen. Permanent im Einsatz und im Blickfeld der Patienten steht sie dauerhaft im Fokus. Die Gestaltung der KaVo Lumina überzeugt durch einen modern-minimalistischen Stil und strahlt zeitlose Eleganz und Leichtigkeit aus.



## Einfach hygienisch.

Glatte, leicht zu reinigende Oberflächen auf einem geschlossenen Gehäuse und eine Abdeckscheibe mit Schutzbeschichtung - das sind die drei wesentlichen Faktoren für eine einfache und einwandfreie Hygiene. Die neue Beschichtung der Abdeckscheibe der KaVo Lumina reduziert zudem sichtbare Schlieren nach der Wischdesinfektion und das geschlossene Gehäuse bietet Schutz vor Feuchtigkeit und Staub.

# Zubehör

## Das ergonomische Upgrade

Eine unnatürliche Körperhaltung – gerade bei Präparationen im distalen-molaren Bereich des Oberkiefers – gehört ab sofort der Vergangenheit an: Synchron zur Drehung des Patientenkopfs lässt sich das Leuchtfeld der KaVo Lumina mit dem optionalen 3D-Gelenk auch bei 16-Präparationen in die perfekte Position bringen. Das ist Ergonomie für mehr Rückengesundheit made by KaVo.

## Die Patientenkommunikation

Einfache und schnelle Patientenkommunikation ist mit der KaVo Lumina auch analog möglich. Der optional verfügbare, wegklappbare Spiegel der Lumina bietet jederzeit die Möglichkeit, den Patienten ihre klinische Situation zu zeigen.

## Steriles Arbeiten

Egal, ob in der Implantologie oder Chirurgie – steriles Arbeiten ist in der Zahnarztpraxis Grundvoraussetzung. Um auch bei der Positionierung der Leuchte auf Nummer sicher gehen zu können, sind für die KaVo Lumina komplett aufbereitbare Griffhülsen erhältlich.

| Funktion | Beschreibung | Wieso das wichtig ist |
|---|---|---|
| Optisches System | Single Optik<br>mit UX Light Technologie | • Konstantes, pulsfreies Licht in höchster Qualität<br>• Innovative Licht-Modi<br>• Freie Positionierbarkeit |
| Lichtintensität | Normallicht:<br>ca. 25.000 - 44.000 LUX<br>Gedimmtes Licht:<br>ca. 5.000 – 15.000 LUX<br>COMPOshape:<br>ca. 5.000 – 11.000 LUX | Licht für beste Arbeitsergebnisse |
| Farbwiedergabewert Rf | >95 | Zuverlässige Farbwiedergabe für Diagnosen an Weich- und Hartgewebe |
| Farbtemperatur | Normallicht: 5.200 K | Tageslichtqualität gewährleistet akkurate Gewebeanalysen |
| Leuchtfeld | Gleichmäßiges, großes Leuchtfeld, weich auslaufend mit präziser Kante in Richtung der Augen des Patienten | • Augenschonende Ausleuchtung der Mundhöhle sowohl für den Patienten als auch für den Behandler<br>• Reduziert Augenermüdung |
| COMPOshape Modus | Neutraleres, kontrastreicheres Licht ohne vorzeitiges Aushärten von Kompositen | Mehr Erkennen während dem Schichten und ästhetischen Verarbeiten von Kompositen |
| SPAlight | Beruhigendes Farbenspiel vor und zwischen den Behandlungen | Für entspannende Momente und ein Hauch von Spa-Feeling |
| Drehachsen | 3 Achsen: horizontal, vertikal, diagonal (optional) | Ermöglicht eine optimale, ergonomische Positionierung |
| Bedienung | Gestensteuerung, Bedienung über Display, Automatisches Ein- und Ausschalten beim Erreichen der Stuhl-Automatik-Positionen | Hygienische Steuerung entsprechend persönlicher Vorliebe |
| Kompatibilität | ESTETICA E70/ E80 Vision<br>KaVo uniQa<br>KaVo amiQa<br>ESTETICA E30 | Auch nachrüstbar für:<br>ESTETICA E50 Life<br>Primus 1058 Life |

# Dental Excellence in jedem Bereich

## Wofür wir als Marke stehen

KaVo ist schon immer da und wird es immer sein. Entsprechend stehen wir und unsere Produkte seit über 100 Jahren für höchste Qualität und Verlässlichkeit, sodass sich unsere Kunden auf das Wesentliche konzentrieren können.

KaVo versteht es elementare Anforderungen, Ergonomie, höchste Hygieneansprüche und Design kompromisslos zum besten Gesamtpaket zu verbinden. Durch das perfekte Zusammenspiel aus Dynamik und Expertise sind wir hierbei immer am Puls der Zeit.

**KaVo Behandlungseinheiten –**
die Investition in Ihre Gesundheit

**KaVo Instrumente –**
den Unterschied fühlen

**KaVo Imaging –**
mehr sehen, besser planen

**Dentale Ausbildung –**
exzellent lernen

*Die in diesem Katalog gezeigten und beschriebenen Produkte und Ausstattungen sowie Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern erhältlich. Alle Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorhandenen Kenntnissen. KaVo Dental GmbH übernimmt keinerlei Gewähr für Abweichungen in Farbe und Form von den Abbildungen, Irrtümer sowie Druckfehler und behält sich das Recht vor, jederzeit Änderungen an den Prospekten vorzunehmen.*

*KaVo, ESTETICA, uniQa, amiQa, Primus und Lumina sind eingetragene Marken der KaVo Dental GmbH.*

**KaVo Dental GmbH** | Bismarckring 39 | 88400 Biberach | Deutschland
www.kavo.com

KAVO
Dental Excellence

90107503_de_REV0 | 12/2024 | © Copyright KaVo Dental GmbH