

SL9800_98K | SL9900_99K

Spaltlampen

herausragende Optik und helle, langlebige LED-Beleuchtung



bon

Spaltlampen SL9800_98K & SL9900_99K

Die richtigen Werkzeuge für professionelle Anwender.



Beleuchtung

Das Beleuchtungssystem der Spaltlampen wurde komplett neu entwickelt, um das horizontale und vertikale Neigungssystem besser zu integrieren und die Ergonomie zu verbessern. Die Beleuchtung wird praktischerweise direkt am Sockel des Geräts geregelt.

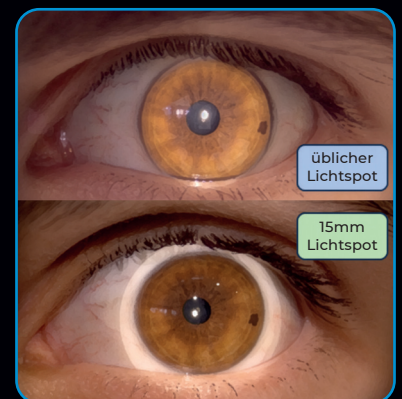
Die SL9800_98K ist ein "Z-Typ" Modell mit Beleuchtung von unten.
Die SL9900_99K besitzt den klassischen "H-Typ" Beleuchtungsturm.

LED Lichtquelle

Die LED-Hauptlichtquelle sorgt mit ihrer geringen Wärmeabgabe für hohen Komfort für den Patienten während der biomikroskopischen Untersuchung. Die Farbtemperatur des Lichts bleibt unabhängig von der Lichtintensität konstant.

15mm Lichtspot

Ein breiterer Ausstrahlungswinkel als bei herkömmlichen Spaltlampen ermöglicht die gleichzeitige Ausleuchtung der Hornhaut und der Bindehaut oder die Untersuchung von Kontaktlinsen mit großem Durchmesser, wie beispielsweise Sklerallinsen.



Kinnstütze

Der breit gestaltete Kopfstützenbogen ermöglicht nicht nur die vertikale Anpassung der Kopfposition des Patienten, sondern erleichtert es dem Behandler auch, die Lupen während der Fundusuntersuchung zu halten.

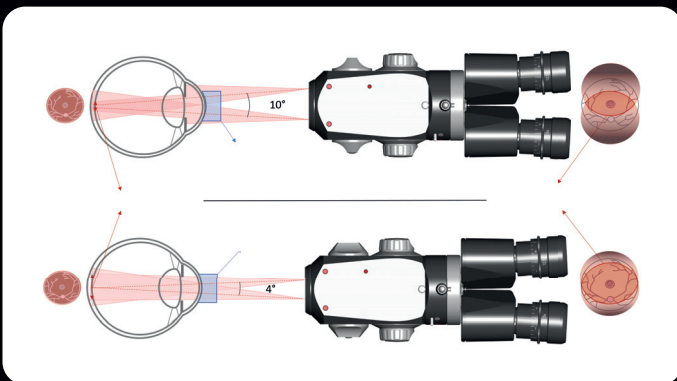


Hochwertige Optik

Beide Spaltlampenmodelle verfügen über eine konvergente Galilei-Mikroskopoptik mit einem 5-fachen Vergrößerungswechsler von 6x bis 40x. Darüber hinaus ermöglicht die klassische H-Typ-Bauweise des Modells SL9900_99K eine horizontale Drehung des Spalts um bis zu 20° (Spaltentkopplung).

Gelbfilter

Er ist serienmäßig in allen **bon** Spaltlampenmikroskopen integriert und bewirkt eine Kontrastverstärkung bei der biomikroskopischen Untersuchung mit Fluorescein.



Stereovariator Optik (optional, nur für die SL9900_99K)

Das Galilei-Konvergenzmikroskop ist optional mit einem integrierten Stereovariator erhältlich. Dieser ermöglicht eine größere Flexibilität bei Netzhautuntersuchungen mit handgehaltenen Ophthalmoskopiellinsen. Durch den einstellbaren Stereowinkel kann das binokulare Sichtfeld auch bei begrenztem Pupillendurchmesser des Patienten erweitert werden.

DIN EN ISO 13485 zertifizierte Qualität

Alle Modelle werden in der EU vom größten Spaltlampenhersteller der Welt speziell für bon hergestellt. Sie wurden nach den höchsten europäischen Standards entwickelt.

Ihr ergonomisches Design, die hochwertige Optik und die leichtgängige Präzisionsmechanik bieten ein einzigartiges Erlebnis bei jeder Spaltlampenuntersuchung.

Sie garantieren einen hohen technischen Standard und eignen sich für alle Untersuchungen am Auge, selbst für anspruchsvolle Endothelbetrachtungen ohne zusätzliche Lichtquelle.



Mizar macht Qualität sichtbar.

Die Spaltlampen SL9800_98K und SL9900_99K sind bereits serienmäßig mit einem Auslöser im Joystick und einer automatischen R/L-Erkennung ausgestattet. Zusammen mit dem „Mizar“ Kameramodul wird daraus im Handumdrehen eine vollwertige „DigiPro“. Die DigiPro ist seit vielen Jahren weltweit die erfolgreichste digitale Spaltlampe, mittlerweile in der fünften Technologie-Generation.

Die Kamera besitzt einen professionellen 3/4 Zoll Chip, der speziell für die Ophthalmologie entwickelt wurde. Er liefert überlegene Transmissionswerte gegenüber einem konventionellen Strahlenteiler. Eine Umfeldbeleuchtung gehört zum Lieferumfang.

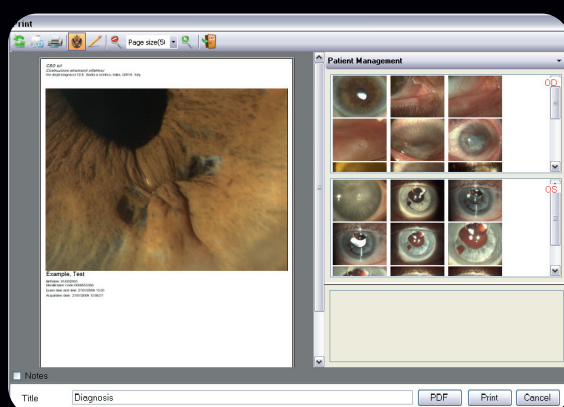
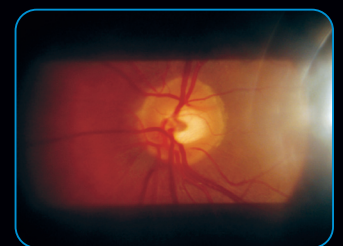
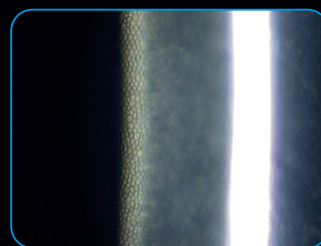
Ein automatischer Weißabgleich gewährleistet eine besonders farbgetreue Bildwiedergabe.

Der fortschrittliche „Selective Sharpness“-Algorithmus minimiert Bildrauschen und sorgt für Detailverbesserung bei hohen Vergrößerungen.

Die Mizar Kamera kann über eine professionelle DICOM Schnittstelle in alle gängigen Praxisanwendungen eingebunden werden. Ihre moderne USB 3.0 Schnittstelle garantiert dabei schnelle Datenübertragung und eine hohe PC-Kompatibilität.

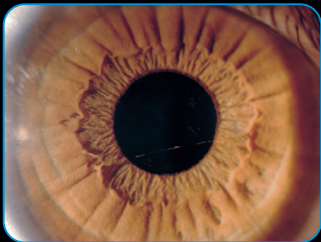
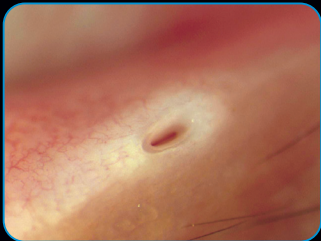
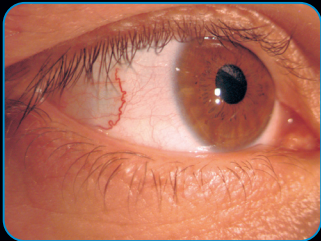
Erleben Sie Fotos, Videos und Fullscreen-Livebilder in unvergleichlicher Detailschärfe. Selbst anspruchsvolle Endothel- und Fundus-Aufnahmen sind ohne Blitz möglich.

- einfach auf Knopfdruck!



Die Phoenix Software

Zum Mizar Kameramodul gehört die hochentwickelte „Phoenix“ Software. Ihre netzwerkfähige Datenbank ist unbegrenzt und verspricht eine bequeme Verwaltung Ihrer Aufnahmen. Die integrierte Bildbearbeitung ermöglicht komfortables Markieren, Zeichnen, Kommentieren und Messen direkt im Bild. Bis zu 6 Bilder lassen sich übersichtlich miteinander vergleichen - optimal für Dokumentation und Verlaufskontrolle. Phoenix erlaubt ein perfektes Zusammenspiel der DigiPro mit Funduskamera, Topographiesystem, Scheimpflugkamera, Vorderabschnitts-OCT und Endothelkamera, die alle mit der gleichen Software arbeiten.



Technische Details

optisches System

Konvergenzwinkel der Okulare

Stereowinkel

Okulare

Ametropieausgleich

Vergrößerungen

Sichtfeld

Pupillendistanz

integrierter Sperrfilter

R/L Erkennung

Auslöser für DigiPro Kamera

Stromversorgung

Mizar Kameramodul

SL9800_98K | SL9900_99K

konvergentes Galilei-Vergrößerungswechsler-System

6°

10° (10° - 4° mit dem Stereovariator)

12,5x - geeignet für Brillenträger

±8 D

6x | 10x | 16x | 25x | 40x

41 | 26,5 | 15,1 | 8,7 | 5,7 mm

50 mm bis 80 mm

Gelb

in der Gerätebasis integriert

im Joystick integriert

AC Eingangsspannung: 100-240V±10% 50/60 Hz 1,4 A

Ausgangsspannung: 24V 4A

PC Anschluss USB 3.0

Auflösung 5MP (2448x2048 px)

Bildrate 35 fps

Pixelgröße 3,45 x 3,45 µm²

Datenformat DICOM V3 kompatibel

SL9800_98K

Abmessungen (HxBxT)	421 x 313 x 335 mm
Gewicht (ohne Kamera)	7,4 kg
Bewegungsbereich (x, y, z)	114 x 108 x 30 mm ± 1 mm
Feinjustierung (x, y)	19 mm ± 1 mm
Spaltprojektionsindex	1,35 x
Spatlänge	1 – 15 mm stufenlos
Spaltbreite	0 – 15 mm stufenlos sowie feste Blenden
Lichtblenden	ø 15 / 9 / 5,5 / 0,3 mm
Filter	Blau, Rot, Grün (Rotfrei)
Neigung Spaltprojektion auf Patientenaugen	+/-90° 0 – 180° TABO-Skala mit Intervall von 5° Markierungen bei 0°/90°/180°
Drehung Beleuchtungseinheit	+/-90° stufenlos auf der TABO-Skala
Vertikale Neigung	-
Horizontale Neigung	-
Arbeitsabstand (Spiegel / Patientenaugen)	69,5 mm

SL9900_99K

Abmessungen (HxBxT)	650 x 313 x 335 mm
Gewicht	8,6 kg
Bewegungsbereich (x, y, z)	114 x 108 x 30 mm ± 1 mm
Feinjustierung (x, y)	19 mm ± 1 mm
Spaltprojektionsindex	1,25 x
Spatlänge	1 – 15 mm stufenlos
Spaltbreite	0 – 15 mm stufenlos sowie feste Blenden
Lichtblenden	ø 15 / 10 / 5 / 3 / 1 / 0,2 mm
Filter	Blau, Rot, ND 50%, Grün (Red free)
Neigung Spaltprojektion auf Patientenaugen	+/-90° 0 – 180° TABO-Skala mit Intervall von 5° Bei 0°/45°/90°/135°/180°
Drehung Beleuchtungseinheit	+/-90° stufenlos auf der TABO-Skala
Vertikale Neigung	0° / 5° / 10° / 15° / 20°
Horizontale Neigung	± 10° Bezugspunkt bei 0°
Arbeitsabstand (Spiegel / Patientenaugen)	80 mm

optionales Spaltlampen-Zubehör



Applanationstonometer

Unsere Spaltlampen-Tonometer nach Goldmann garantieren höchste Präzision und überzeugen mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie verwenden die üblichen Standard-Messprismen, die natürlich auch als praktische Einmalprodukte erhältlich sind.

iCare ST500™

Die Revolution in der IOD-Messung

Das ST500™ von iCare bringt die bewährte Rebound-Technologie direkt an Ihre Spaltlampe. Die sanfte Messung ist kaum spürbar und erfordert weder Anästhesie noch Farbstoff. Das spart Zeit und erhöht den Patientenkomfort erheblich.

Der Quick-Modus ermöglicht auch bei schwieriger Compliance schnelle und präzise Messungen und optimiert damit spürbar den Workflow. Sie erhalten stets zuverlässige, wiederholbare Ergebnisse mit einer hohen Messgenauigkeit und einer hervorragenden Übereinstimmung mit der Applanationstonometrie (CAT).



ergonomischer Schrägeinblick

Dieser Okularadapter ist ideal für besonders groß gewachsene Anwender. Er verspricht Ihnen ein entspanntes Arbeiten ohne Nackenschmerzen. Der Einblickswinkel beträgt 20°. Das Winkelstück kann leicht an alle aktuellen **bon** Spaltlampenmodelle montiert werden.

Polaris

Das "TearScope" der nächsten Generation

Als praktische Ergänzung Ihrer Spaltlampe erweitert Polaris Ihre diagnostischen Möglichkeiten auf einfache Weise: Mit seiner LED-Kaltlichtquelle ermöglicht es Ihnen interferometrische Analysen der Lipidschicht des Tränenfilms sowie die Kontrolle der cornealen Oberfläche. Das Polaris wird dafür einfach auf die Spaltlampenbasis aufgesteckt.



C.S.O. S.r.l., Via degli Stagnacci 12/E, 50018, Badia a Settimo / Scandicci (FI), Italy
iCare ST500: Icare Finland Oy, Äyritie 22, 01510 Vantaa, Finland

Rev. 2026-10-08

bon Optic Vertriebsgesellschaft mbH

Stellmacherstr. 14 • 23556 Lübeck • Telefon 0451 - 80 9000

Fax 0451 - 80 900-10 • E-Mail call@bon.de • Internet www.bon.de

