

CLL-S1

Olympus StrobeLED – Diagnostik der Stimmlippen mit fortschrittlicher LED-Technologie.



EINE NEUE QUALITÄT DER STROBOSKOPIE

StrobeLED, die von Olympus speziell für Laryngologen und Phoniater entwickelte Stroboskopie-Lichtquelle, ermöglicht eine unglaublich präzise und geräuschlose Untersuchung und Diagnostik von Störungen der Stimmlippen.

Exzellentes Stroboskopieverfahren

Kein Flimmern im Videobild, keine Verdunklung

Großartige Beleuchtung

Im Dauerbetrieb- und Stroboskopie-Modus

Einstellbarer Tastgrad

Wahl zwischen höherer Auflösung oder mehr Helligkeit abhängig von der Applikation

Geräuschlos

Keine Ablenkung durch Nebengeräusche während der Untersuchung

Geringer Energieverbrauch (< 55 W)

Niedrige Lebensdauerkosten und umweltfreundlich im Vergleich zu konventionellen Lampen

Der StrobeLED eröffnet eine neue Qualitätsdimension in der Stroboskopie. Mit seiner fortgeschrittenen LED-Technologie, dem zuverlässigen Stroboskopieverfahren und dem Doppelfiltersystem erzeugt die Stroboskopie-Lichtquelle eine exzellente Bildqualität. Innerhalb von Millisekunden nimmt das System Frequenzen auf und wandelt sie in ein optimal ausgeleuchtetes und scharfes Bild oder Zeitlupenvideo der vibrierenden Stimmlippen um. Die extrem schnelle und zuverlässige Frequenzerkennung erlaubt sogar die Untersuchung von schwer wahrzunehmenden Stimmen. Mit Hilfe des Fußschalters kann man mühelos zwischen Dauerbetrieb- und Stroboskopie-Modus hin- und herschalten.

Als einzigartiges Merkmal bietet die Stroboskopie-Lichtquelle einen anpassbaren Tastgrad, der ein Wechseln zwischen höherer Helligkeit oder Auflösung, je nach gewünschter Verwendung, erlaubt. Verglichen mit konventionellen Lichtquellen ermöglicht der StrobeLED eine fast geräuschlose Untersuchung, ganz ohne ablenkende Nebengeräusche, die durch konventionelle Gasentladungslampen entstehen.

Vorteile von LED

- **Geringe Wartungskosten.** Untersuchungen der Stimmlippen von mindestens 2.000 Stunden ohne Austausch des LED-Moduls
- **Kein zusätzlicher Weißabgleich.** Kein signifikanter Unterschied in der Farbtemperatur zwischen Stroboskopie- und Dauerlicht
- **Konstante Lichtstärke** über die gesamte Lebensdauer
- **Niedrige Lebensdauerkosten** dank des geringen Energieverbrauchs der umweltfreundlichen LED



Exzellente Bildqualität: StrobeLED in Kombination mit dem Olympus HD-Laryngoskop 70°



Mit dem HD-Video-Rhino-Laryngoskop **ENF-VH** wurde ein neuer Qualitätsstandard der Bildgebung erreicht. Die Bilder sind heller und bildschirmfüllend in HD-Qualität.

Das **ENF-V3** liefert überragende stroboskopische Bilder höchster Qualität, mit der auch kleine Anatomien leicht erkennbar werden.

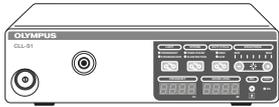


Das **HD-Laryngoskop** vereint äußerste Langlebigkeit mit einer überragenden HD-Bildqualität dank seines innovativen Linsendesigns, das die Darstellung selbst feinsten Strukturen während der Stroboskopie möglich macht.

CLL-S1

StrobeLED

WA97010A Lichtquelle OLYMPUS CLL-S1, für die Stroboskopie



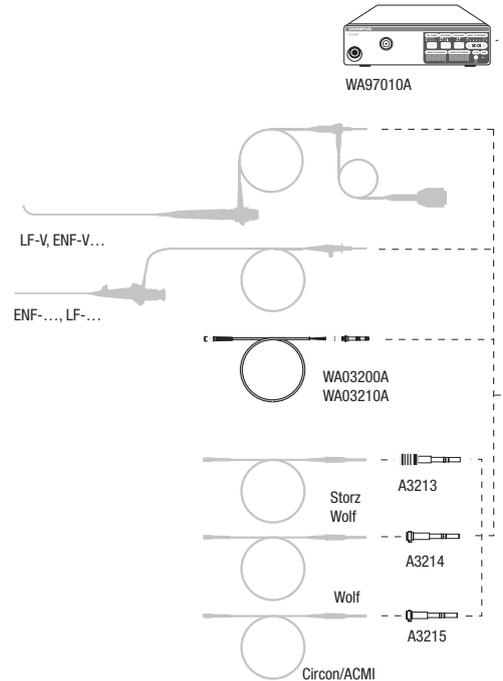
Lieferumfang:
Lichtquelle, Fußschalter, Mikrofon
(einschl. Verlängerungskabel), 2 BNC-Kabel,
4 Fußschalter, 2 Ersatzsicherungen

WA95621A Netzkabel,
Typ E/F (CEE 7/7)

WA95622A Netzkabel,
Typ B (NEMA 5-15)

WA95623A Netzkabel,
Typ G (BS 1363)

Systemübersicht



Technische Daten

Stromversorgung	Spannung	100–240 V
	Frequenz	50/60 Hz
	Leistungs- aufnahme	100 VA
	Sicherung	T 3.15 A 250 V
Abmessungen	Größe	Breite: 370 mm Höhe: 111 mm Tiefe: 475 mm
	Gewicht	7,85 kg
Sicherheit	Schutzklasse gemäß IEC 60601-1	BF
	Schutz gegen Wasser	IPX0
Beleuchtung	Lampe	LED
	Betriebszeit	2.000 Stunden
Mikrofon	Kabellänge	1 m
	Länge des Ver- längerungskabels	1 m
	Typ	Elektret- Kondensatormikrofon
	Richtcharakteristik	Omnidirektional
	Übertragungs- bereich	100-12.000 Hz
	Empfindlichkeit	-42 dB/1 kHz
	Ausgangs- impedanz	2,2 kΩ

Audio/Video	AUDIO OUT	Line-Level-Audioausgang mit Vpp < 1 V
	VIDEO IN und VIDEO OUT	75 Ω Komposite Videosegnal
Umgebung	Betrieb	Temperatur: 10–38 °C Relative Luftfeuchte 30–85 % Luftdruck 700–1060 hPa
	Lagerung	Temperatur 10–40 °C Relative Luftfeuchte 30–75 % Luftdruck 30–75 %
	Transport	Temperatur -29–70 °C Relative Luftfeuchte 10–95 % Luftdruck 500–1060 hPa

Der Hersteller behält sich Änderungen der technischen Daten, der Ausstattung und des Designs ohne Vorankündigung vor.

OLYMPUS

OLYMPUS DEUTSCHLAND GMBH
Wendenstraße 14–18
20097 Hamburg, Deutschland
Medical Systems
Tel.: +49 800 200 444-213 Fax: +49 40 23773-5771
E-Mail: endo.sales@olympus.de
www.olympus.de

OLYMPUS AUSTRIA GES.M.B.H.
Shuttleworthstraße 25
1210 Wien, Österreich
Tel.: +43 1 29101-224
Fax: +43 1 29101-226
E-Mail: mic@olympus.at
www.olympus.at

OLYMPUS SCHWEIZ AG
Chriesbaumstrasse 6
8604 Volketswil, Schweiz
Tel.: +41 44 94766-81
Fax: +41 44 94766-54
E-Mail: endo.ch@olympus.ch
www.olympus.ch