

SurgiTel®

Gebrauchsanweisung für LED Kopflichtsysteme



Micro LED Kopflichtsystem

Mini HI LED Kopflichtsystem

Vertrieb in Deutschland



CTM GmbH

Sedelfeldberg 10 a
D-86316 Friedberg
FON +49(0)821/ 78 49 420
FAX +49(0)821/ 78 49 421
MAIL info@ctm-gmbh.com
WEB www.ctm-gmbh.com



Komponenten

Folgende Ausführungen sind möglich:

LED Modul



Micro LED Modul
Clip Adapter

- neutral white
- cool white



Mini HI LED Modul
Clip Adapter

- neutral white
- cool white



Micro LED Modul
Dovetail Adapter

- neutral white
- cool white



Mini HI LED Modul
Dovetail Adapter

- neutral white
- cool white



mit 1 oder 2 Steuerteilen/ Akkus
(rechts: Eclipse)



Ladegerät mit Netzkabel



Zubehörkit

Technische Daten

LED Licht: Mini HI
Mini HI Eclipse
Micro
Micro Eclipse

LED Lebensdauer: > 10.000 h

Akku: Li-Ion, wiederaufladbar, 7,4 V, 2.600 mAh

Ladegerät: Eingang: 100-240 V, 50-60 Hz, 0,5 A
Ausgang: +8,4 V, 1,5 A

Gewährleistung

Akku: ein Jahr ab Verkaufsdatum
Alle anderen Teile: zwei Jahre ab Verkaufsdatum

Nicht in die Gewährleistung eingeschlossen sind

- Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Reinigung
- Schäden durch Nichtbefolgung der Gebrauchsanweisung
- Reparatur durch Dritte
- Normaler Verschleiss, basierend auf der Lebensdauer (z. B. Akku)

Hersteller

General Scientific Corporation – SurgiTel
77 Enterprise Drive
Ann Arbor MI 48103, USA

FON 001-734-996-9200

FAX 001-734-662-0520

MAIL support@surgitel.com

Importeur, Vertrieb in Deutschland

CTM GmbH
Sedelfeldberg 10 a
D – 86316 Friedberg

FON 0821-7849420
FAX 0821-7849421
MAIL info@ctm-gmbh.com

EU-Repräsentant

CTM GmbH
Sedelfeldberg 10 a
D – 86316 Friedberg

FON 0821-7849420
FAX 0821-7849421
MAIL info@ctm-gmbh.com

Betrieb

Die Ladezeit des Akkus beträgt ca. 2-3 h
Die max. Betriebszeit bei max. Intensität ist ca. 7 h

Befestigen Sie das LED Modul mit einem geeigneten Adapter an einer Brille, Lupenbrille oder einem Kopfring

Benutzen Sie die Kittelklemmen, um die Position des Kabels zu fixieren

Drehknopf (1) drehen, um das Licht ein- u. auszuschalten

Drehknopf (1) drehen, um das Licht auf die gewünschte Intensität einzustellen.

Ladeanschluss (2) unten am Gehäuse mit dem Ladekabel verbinden. Auf die richtige Position der „Nase“ des Ladekabels achten. Netzkabel mit dem Ladegerät und dem Netz verbinden

Ladeanzeige am Ladegerät (3)

Grün = komplett geladen
Rot = Ladevorgang
Rot blinkend = Fehler

Einsatz des Eclipse LED Kopflichtes

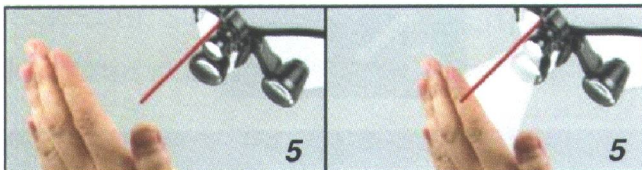
Funktionen der Ladeanzeige (4)

Grün=2-6 h Betriebszeit
Rot= < 2 h Betriebszeit
Rot blinkend = <1 h Betriebszeit

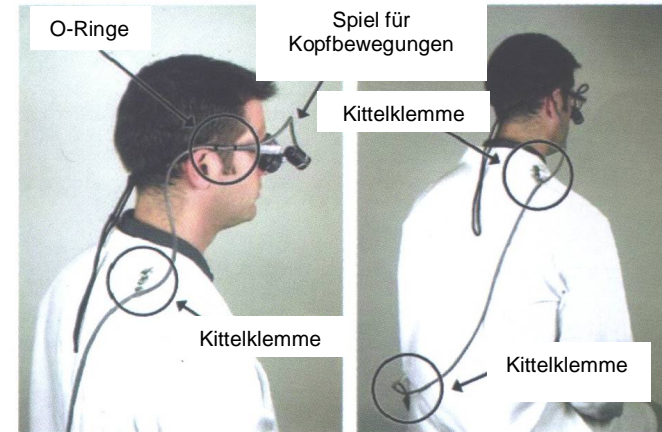
Ein/Ausschalter per Sensor

Halten Sie Ihre Hand vor den Bewegungssensor, um das Kopflicht einzuschalten. Nochmalige Handbewegung schaltet das Kopflicht aus.

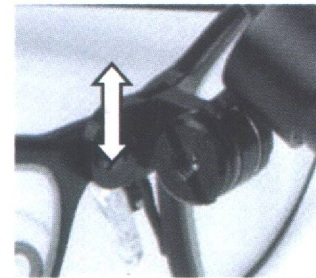
Für diese Funktion muß der Akku genügend Ladung haben bzw. ans Ladegerät angeschlossen sein. Für die einwandfreie Funktion muss das LED Licht ca. 1 min. in Betrieb sein.



Kabelführung

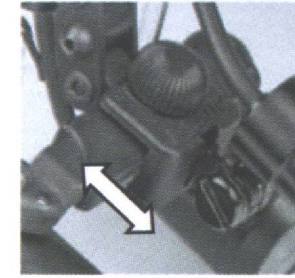


Anbringen/ Entfernen des LED Lampenmoduls an/ von einer Lupenbrille



Dovetail Adapter:

Aufstecken: nach unten
Abziehen: nach oben



Clip Adapter:

Horizontal Aufschieben und
Abziehen

Hinweise für lichtreaktive Komponentenwerkstoffe

Es wird empfohlen, ein LED Licht nicht bei der Arbeit mit lichtreaktiven Komponentenwerkstoffen einzusetzen. Ggf. kann das Licht bei geringen Intensitäten kurz eingesetzt werden, bevor der Werkstoff aushärtet.

Der Gebrauch eines Farbfilters (Orange Filter) wird dringend empfohlen,



Micro










Mini HI

Klassifizierung

Schutzklasse: II inklusive AC/DC Adapter
Anwendungsteil: nein
Schutz gegen Flüssigkeiten: nein (IPX0)

Nicht für Einsatz im Bereich entflammbarer Flüssigkeiten/ Anästhetika
Sauerstoff/ Stickstoff geeignet !

	Gleichspannung
	Herstellungsdatum
	Wechselspannung
	CE Zeichen
	Schutzklasse II
	Seriennummer
	Achtung; Gebrauchsanweisung lesen !

Betriebsbedingungen:

Temperatur +10 bis + 40 °C
Rel. Feuchtigkeit 30-75%
Luftdruck 70 bis 106 kPa

Transport/ Lagerungsbedingungen:

Temperatur -40 bis +70°C
Rel. Feuchtigkeit 30-75%
Luftdruck 50 bis 106kPa

Instandhaltung

Die Lagerung sollte an einem definiert abgegrenzten Ort erfolgen. Folgende Richtlinien dienen zur Aufrechterhaltung der maximalen Lebensdauer.

Reinigung

Keine Scheuermittel verwenden
Reinigung nur mit einem feuchten Tuch
Teile nicht unter fließendem Wasser reinigen oder in Wasser tauchen
Das LED System kann mit Desinfektionsmittel abgewischt werden, soweit das Ladegerät nicht angeschlossen ist
Keine Desinfektionssprays in oder in die Nähe von Öffnungen bringen

Zusätzliche Hinweise für die Reinigung des Eclipse Kopflichts

Sicherstellen, dass der Sensor vor Gebrauch komplett sauber bzw. gereinigt ist

Zweckbestimmung

Die LED Kopflichtsysteme Micro und Mini HI sind mobile medizinische Lichtquellen. Sie dienen der Vorbereitung und Durchführung einer medizinischen oder zahnmedizinischen Untersuchung und Durchführung eines medizinischen oder zahnmedizinischen Eingriffes.

Allgemein Warnhinweise

Der Nutzer des Produktes soll mit dem Gebrauch und der Pflege vertraut sein und vor dem Einsatz diese Gebrauchsanweisung aufmerksam lesen. Leuchten Sie während einer Operation nicht direkt in Augen. Versorgen Sie Patienten ggf. mit Schutzgläsern.

Brandgefahr: Legen Sie während des Betriebes das LED Licht nicht auf ein entflammbares Objekt oder eine entflammbare Fläche.

Warnungen

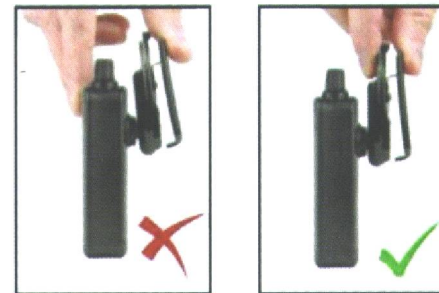
Das LED Modul wird während des Gebrauches heiss. Mit Vorsicht behandeln. Es wird empfohlen, das LED Licht auszuschalten, bevor Berührungen oder Neueinstellungen stattfinden. Direkter Kontakt mit Augen ist zu vermeiden, ebenso die direkte Beleuchtung von Augen. Ggf. Schutzgläser für Patienten einsetzen.

Steuermodul und Batterieladegerät

Nutzen Sie nur die gelieferten Ladegeräte und Steuermodule
Nicht zerlegen, modifizieren oder kurzschließen
Nicht in warmen oder heißen Zonen aufbewahren (z.B. Trockenschrank)
Vor Feuchtigkeit schützen

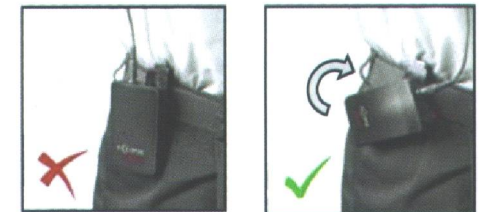
Clip für das Steuerteil

Drücken Sie beim Öffnen des Clips nicht auf das Steuerteil, sondern nur auf den Clip



Platzierung des Steuerteils

Bringen Sie das Steuerteil möglichst in einer gewinkelten Position an, um Defekte zu vermeiden



Hinweis: am Kabel befinden sich O-Ringe