

Technische Daten

LED Licht	mehrere Varianten auswählbar
Nutzungsdauer	bis zu 10 h mit drei Akkus
Akku	Li-Ion, 3.7 V, 700 mAh
Eingang:	100-240 VAC, 50-60 Hz, 350 mA
Ausgang:	5 VDC, 200 mA

Allgemeine Hinweise

Der Anwender sollte mit dem Einsatz und den Sicherheitshinweisen für das Gerät vertraut sein

Der Anwender sollte die Gebrauchsanweisung vor dem klinischen Einsatz aufmerksam lesen

Prüfen Sie vor dem Einsatz alle Komponenten des LED Lichtes

Richten Sie das LED Licht während des Betriebes niemals direkt auf Augen, setzen Sie Ihren Patienten ggf. Schutzbrillen auf.

Warnungen

BRANDGEFAHR: BRINGEN SIE DAS LED LICHT WÄHREND DES BETRIEBES NIEMALS IN DIE NÄHE EINER ENDZÜNDLICHEN SUBSTANZ

Das LED Licht wird während des Betriebes heiss. Handhaben Sie dieses mit Vorsicht. Es wird empfohlen, das LED Licht auszuschalten, bevor Änderungen der Einstellungen vorgenommen werden.

Vermeiden Sie direkten Kontakt des Lichtes mit Augen

Leuchten Sie niemals direkt in die Augen von Patienten. Der Gebrauch von Schutzbrillen für Patienten wird empfohlen.

Verwenden Sie nur Originalakkus des Herstellers.

Verwenden Sie ausschließlich die mit dem System gelieferten Akkus

Die Akkus nicht zerlegen, verändern oder kurzschließen!

Lassen Sie das Kopflicht oder Komponenten nicht in heisser Umgebung, wie z. B. im Inneren eines Fahrzeuges oder im Freien bei hohen Temperaturen

Vermeiden Sie dass Eindringen von Flüssigkeit in das Gerät

Garantie

12 Monate auf Material und Verarbeitung ab Kaufdatum

Nicht abgedeckt von dieser Garantie:

- Defekte aufgrund falschen oder nicht zweckbestimmten Gebrauchs oder Reinigung
- Defekte aufgrund von Mißachtung der Gebrauchsanweisung und Warnungen
- Fremdeingriffe und Reparaturen
- Normale Abnutzung

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

SurgiTel®



LED Kopflichtsystem "Wireless"

Gebrauchsanweisung



Klassifikation

Schutz gegen Elektroschock: Klasse II (Schutzisolation) inklusive AC/DC Adapter

Anwendungsteile: keine vorhanden

Feuchtigkeitsschutz: IPX0 (ohne Schutz gegen eindringende Flüssigkeit)

Instandhaltung

Bewahren Sie das Gerät an einem trockenen und temperaturneutralen, sichern Ort auf. Die folgenden Leitlinien helfen, die Lebensdauer des Gerätes zu maximieren:

Vermeiden Sie den Kontakt des Lichtaustrittes mit harten Oberflächen, welche die Glasfläche zerkratzen können. Kratzer auf der Lichtaustrittsfläche vermindern die Qualität des Lichtes.

Wenn Schnitte oder Löcher im elektrischen Zuleitungskabel zu sehen sind, ist das Kopflicht nicht mehr sicher einzusetzen und muss außer Betrieb genommen werden.

Einstellung der Spannung an der Verbindung zu einer Lupebrille

Schritt1: Drehen Sie die Stellschraube mit dem mitgelieferten Sechskant heraus (s. Abb.)

Schritt2: Platzieren Sie zwei Schlitz-Schraubendreher an jeder Seite der Schraube und stellen Sie die gewünschte Spannung durch Drehen von Schraube und Mutter ein.



Schritt 3: Ist die Spannung eingestellt, drehen Sie die Stellschraube bis zum Anschlag in die Schraube hinein.

Reinigung

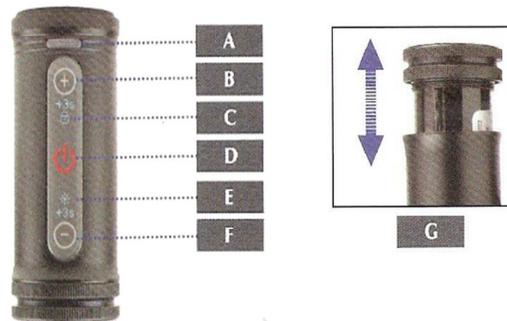
Tauchen Sie das Kopflicht nicht Wasser oder eine andere Flüssigkeit. Wischen Sie die Oberflächen lediglich mit einem feuchten Tuch ab. Verwenden Sie weder kaltes noch heisses Wasser. Wasser mit Raumtemperatur ist geeignet.

Verwenden Sie kein fließendes Wasser oder Desinfektionsspray an oder in der Nähe von Öffnungen oder Anschlüssen des Kopflichtes. Vorsichtiges Wischen mit einem feuchten Tuch ist geeignet.

Verwenden Sie kein Lysol® oder andere Desinfektionsmittel, die Glutaraldehyd, Jod, Ammoniak, Alkohol oder Ethanol enthalten.

Das Kopflicht darf nicht dampfautklaviert werden. Verwenden Sie zur Desinfektion SciScan® OPTIM 33TB Wischtücher oder Lösung.

Betrieb



Ein- u. Ausschalten des Kopflichtes

Ein/Aus-Taste (D) drücken, um das Kopflicht ein- u. auszuschalten. Um das Licht in der Ein/Aus Funktion zu arretieren, drücken Sie das Schlüssel-symbol (C) und halten Sie dies, bis ein Signalton ertönt. Um den Ein/Aus-schalter (D) wieder zu aktivieren, drücken Sie Taste C erneut, bis wiederum ein Signalton zu hören ist.

Einstellung der Intensität

Drücken sie die Lichttaste (E), bis zwei Signaltöne zu hören sind. In diesem Moment ist die Kontrollleuchte (A) violett, um die Einstellbarkeit der Intensität anzuzeigen. Erhöhung der Intensität: Drücken Sie die Taste B (drei Stufen), Reduzierung der Intensität: Drücken Sie die Taste F.

Zur Arretierung der Intensität drücken Sie die Taste E, bis zwei Signaltöne zu hören sind, und die Kontrollleuchte (A) erlischt. Zur Aufhebung der Arretierung ist Taste E wiederum zu drücken, bis zwei Signaltöne zu hören sind.

Reset

Entfernen Sie den Akku und setzen ihn wieder ein (G). Dies setzt das Kopflicht wieder auf die Standardeinstellungen zurück.

Hinweis zu lichtreaktiven Werkstoffen

Obwohl nicht empfohlen, kann dieses Kopflicht kurzzeitig mit lichtreaktiven Werkstoffen bei geringer Intensität eingesetzt werden. Die Verwendung eines Farbfilters (orange) ist strikt empfohlen.

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur: 10 – 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 30 – 75%
Umgebungsdruck: 70-106 kPa

Transport und Lagerung

Umgebungstemperatur: - 40 – 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit: 10 – 100%
Umgebungsdruck: 50-106 kPa

Anbringen des LED Lichtes an eine Lupebrille



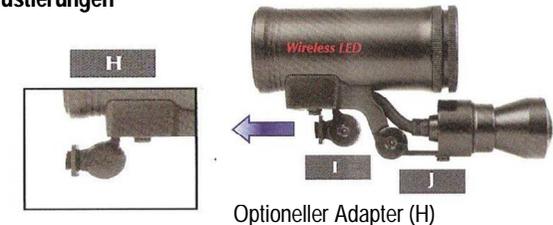
Schwabenschwanz-Adapter



Clip-Adapter

Bringen Sie das Licht mit dem richtigen Adapter an Ihre Lupebrille oder Brille an.

Justierungen



Optioneller Adapter (H)

Bei Problemen bez. der Adaption oder der Ausrichtung des Kopflichtes mit einer Lupebrille lösen Sie die Schraube des Adapters und versetzen ihn, wie in der Abbildung gezeigt. Die grobe Positionierung des LED Lichtes kann über das Gelenk (I) vorgenommen werden, die Feinjustierung über das Gelenk (J).

Vorsicht: Wenden Sie nicht zuviel Kraft an; dies kann die Zuleitungskabel beschädigen.

Aufladen der Li-Ion Akkus



Drücken und Klicken zum Laden/ Entriegeln der Akkus

Ladeanzeige

Die Zeit zur kompletten Ladung des Akkus beträgt ca. 2 h

Die Ladeanzeige hat drei blaue LED. Wenn alle drei LEDs leuchten, ist der Akku maximal geladen. Die max. Betriebszeit bei voll geladenem Akku und max. Intensität beträgt ca. 1.75 h

Hinweis: Zur effektiven Nutzung der Akkus diese durch Betrieb deutlich entladen, bevor wieder aufgeladen wird, nicht direkt nach dem Betrieb laden.