
Instrucțiuni de utilizare

03.612.031 Cablu cu fibră optică pentru clemă pentru dispozitivul de iluminare/bandă luminoasă

Aceste instrucțiuni de utilizare nu sunt destinate pentru a fi distribuite în SUA.

Instrucțiuni de utilizare

03.612.031 Cablu cu fibră optică pentru clemă pentru dispozitivul de iluminare/bandă luminoasă

Înainte de utilizare, vă rugăm să citiți cu atenție aceste instrucțiuni de utilizare, broșura Synthes „Informații importante” și tehnicile chirurgicale corespunzătoare. Asigurați-vă că vă ați familiarizat cu tehnica chirurgicală corespunzătoare.

Material

Material: Polimeri

Domeniu de utilizare

Acest cablu cu fibră optică este conceput pentru a furniza lumină de la o sursă de intensitate ridicată la un instrument chirurgical, în scopul iluminării locului intervenției chirurgicale standard sau minim invazive. Este compatibil pentru a fi utilizat cu surse de lumină realizate cu următoarele: Xenon cu o putere maximă a lămpii de până la 300 wați, Halogen cu o putere maximă a lămpii de până la 250 wați sau Halogenură Metalică cu o putere maximă a lămpii de până la 100 wați. Orice sursă de lumină utilizată cu acest cablu trebuie să fie prevăzută cu un filtru infraroșu (IR) de cel puțin 90%, pentru a preveni deteriorarea cablului în timpul utilizării.

Avertismente generale

Utilizatorul acestui produs trebuie să fie bine familiarizat cu modul de utilizare și îngrijire a acestui produs.

- Aveți grijă să nu îndreptați cablul optic aflat în funcțiune direct spre ochi. Intensitatea luminii emise poate provoca un disconfort sever ochilor.
- Utilizatorul trebuie să studieze cu atenție acest manual, înainte de orice încercare de a utiliza produsul în scopuri clinice. Instrucțiunile trebuie urmate în mod specific, acordând o atenție deosebită avertismentelor și instrucțiunilor de curățare. Acest manual trebuie, de asemenea, să fie pus la dispoziția echipei chirurgicale în timpul procedurilor.
- Urmați instrucțiunile din manualele de utilizare ale echipamentelor altor producători atunci când acestea sunt utilizate împreună cu acest produs.
- Înainte de fiecare procedură, inspectați cu atenție cablul optic pentru a vă asigura că acesta a fost bine întreținut, curățat și sterilizat și că este complet funcțional.
- Sursele de lumină folosesc lămpi cu intensitate ridicată, care produc căldură, precum și lumină strălucitoare. Luminozitatea înaltă produsă de sursa de lumină și lumina emisă de cablul optic pot provoca arsuri.
- Aveți grijă să respectați instrucțiunile de întreținere și curățare. Evitați îndoirea excesivă a cablului.

Pericol de incendiu

În timpul funcționării, sursa de lumină sau cablul optic nu trebuie acoperite cu un câmp chirurgical sau alte obiecte. În timpul funcționării, nu plasați cablul optic pe un câmp chirurgical.

Măsurile de siguranță

Urmați întotdeauna măsurile de siguranță atunci când utilizați echipamente electrice, pentru a preveni electrocutarea operatorului/pacientului, riscul de incendiu sau deteriorarea echipamentului.

Simboluri

Simbolurile enumerate mai jos identifică acele simboluri care pot fi regăsite pe o sursă de lumină de uz medical și alte echipamente legate de iluminare.



Consultați instrucțiunile de utilizare



Luminozitate



Echipament de tip CF



Echipament de tip BF

Îngrijirea cablului

Îi puteți prelungi durata de viață urmând câteva indicații.

- Evitați întinderea cablului, formarea de configurații care implică unghiuri sau îndoituri ascuțite sau contactul cu obiecte ascuțite sau tăioase. Fibrele luminoase interne sunt fabricate din sticlă, un material care se rupe sub presiune. Distrugerea fibrelor va duce la scăderea emisiei de lumină.
- Nu utilizați cablul cu fibră optică dacă acesta a suferit vreă modificare a designului sau fabricării sale originale. Dimensiunea mănunchiului (deschizătura) cablului cu fibră optică trebuie adaptată la deschizătura instrumentului pentru a obține o emisie maximă de lumină.

- Un cablu cu fibră optică cu o deschizătură mai mare nu va crește emisia luminii unui instrument cu deschizătură mai mică. Aceasta poate cauza supraîncălzirea instrumentului și poate duce la rănirea pacientului.
- Aveți grijă ca suprafețele optice să nu intre în contact cu podeaua sau cu alte suprafețe dure. Zgârieturile rezultate vor diminua emisia de lumină. Păstrați cablurile în tăvi de sterilizare pentru o protecție suplimentară.
- Orice tăietură sau perforare accidentală a tubului de silicon va conduce la lipsa de siguranță în utilizarea cablului. Acesta va trebui scos imediat din funcțiune.

Întreținerea

Atunci când curățați, dezinfecțați și sterilizați instrumentele și accesoriile, urmați toate procedurile aplicabile împotriva agenților patogeni transmiși prin sânge, indicate de reglementările locale și/sau cerințele spitalului dvs.

Curățarea

Se recomandă să folosiți apă caldută și un detergent blând pentru a îndepărta tot sângele și resturile. (Nu utilizați detergenți sintetici sau săpun pe bază de ulei, deoarece aceste substanțe chimice pot fi absorbite în cablu și ar putea ulterior să se scurgă și să provoace reacții tisulare). Clătiți bine cu apă distilată, spălând cu atenție suprafața fibrei de sticlă la ambele capete ale cablului.

Dezinfecțarea

Cablurile pot fi înmuiate pentru scurt timp în soluții dezinfectante, fără a suferi deteriorări. Consultați specificațiile referitoare la durată ale soluțiilor dezinfectante; totuși, evitați să înmuiați cablurile pentru mai mult de 10 minute.

Sterilizare

Cablul cu fibră optică a fost proiectat special pentru a rezista sterilizării repetate în următoarele tipuri de sterilizatoare:

- Autoclavă cu abur (vid preliminar), la 132°C, pentru un ciclu de 4 minute, cu un timp de uscare de 20 de minute.

Este necesar să acționați cu meticulozitate pentru a evita contactul cablului cu obiecte ascuțite sau tăioase.

Asigurați-vă că autoclava funcționează corect pentru o sterilizare eficientă. Consultați manualul de utilizare al autoclavei pentru instrucțiuni, condiții și perioade de expunere specifice.

Diferența de presiune care apare în timpul autoclavării cu aburi poate provoca bule mici în tubulatură. Aceste bule nu vor afecta cablul cu fibră optică și se vor împăștia în timp.

După sterilizarea cablului cu fibră optică, lăsați-l să se răcească foarte încet la temperatura camerei. NU imersați sau NU clătiți într-un lichid rece, deoarece acest lucru va cauza ruperea fibrelor și pierderi considerabile în ceea ce privește transmisia luminii.

Indicații pentru înlocuire

Notă: Nu efectuați această verificare în timp ce cablul optic este atașat la o sursă de lumină care funcționează. Intensitatea luminii emise poate provoca un disconfort sever ochilor.

- Atunci când un cablu cu fibră optică prezintă o pierdere de 30% a transmisiei luminii prin propriile fibre, acesta trebuie înlocuit. Acest lucru poate fi determinat în timp ce țineți ambele capete ale cablului: îndreptați un capăt al cablului către o sursă de lumină în timp ce vă uitați la celălalt capăt.
- Atunci când există o separare a componentelor cablului, care poate fi văzută cu o inspecție vizuală, cum ar fi slăbirea tensiunii, învelișului sau armăturilor de fixare la capete.
- Atunci când un cablu a fost tăiat sau întins excesiv.



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland
Tel: +41 61 965 61 11
Fax: +41 61 965 66 00
www.depuysynthes.com