
Bruksanvisning

03.612.031 Fiberoptisk kabel for lysklemme/lysremse

Denne bruksanvisningen er ikke ment for distribusjon i USA.

Bruksanvisning

03.612.031 Fiberoptisk kabel for lysklemme/lysbremse

Les denne bruksanvisningen, Synthes "Viktig informasjon" og korresponderende kirurgisk teknikk nøye før bruk. Kontroller at du er kjent med riktig kirurgisk teknikk.

Materiale

Materiale: Polymermaterialer

Tenkt formål

Denne fiberoptiske lyskabelen er designet for å gi belysning fra en høyintens lyskilde til et kirurgisk instrument for belysning av det kirurgiske området, enten standard eller minimalt invasiv. Den er kompatibel for bruk med lyskilder laget av følgende: Xenon med lampestrømeffekt på opp til 300 watt, halogen med lampestrømeffekt på opp til 250 watt, eller metallhalid med lampestrømeffekt på opp til 100 watt. Alle lyskilder som brukes med denne kabelen skal ha minimum 90 % infrarød (IR) filtrering for å hindre kabelskade i løpet av bruk.

Generelle advarsler

Brukeren av dette produktet skal være godt kjent med bruken og behandlingen av dette produktet.

- Vær nøye med ikke å peke lyskabelen direkte inn i øyet mens den er i bruk. Den sterke lyseffekten kan forårsake alvorlig ubehag i øyet.
- Brukeren må lese denne håndboken nøye før forsøk på å bruke dette produktet klinisk. Instruksjoner må følges spesifikt, og man må være spesielt oppmerksom på advarsler og rengjøringsinstruksjoner. Denne håndboken skal også være tilgjengelig for det kirurgiske teamet i løpet av en prosedyre.
- Følg instruksjonene i driftshåndboken for andre produsenters utstyr når dette brukes sammen med dette produktet.
- Før hver prosedyre må du inspisere lyskabelen nøye for å sikre at den er riktig vedlikeholdt, rengjort og sterilisert, og at den er fullt funksjonabel.
- Lyskilder bruker høyintens lamper som produserer varme så vel som utmerket lys. Den høye skarpheten som produseres av lyskilden og lyseffekten fra lyskabelen kan forårsake brannskade.
- Man må være oppmerksom på å følge vedlikeholds- og rengjøringsinstruksjonene. Overflødig bøying av kabelen må unngås.

Brannfare

Ikke legg noe over eller dekk til lyskilden eller lyskabelen mens den er i bruk. Ikke plasser lyskabelen på en kirurgisk gardin mens den er i bruk.

Sikkerhetsforholdsregler

Sikkerhetsforholdsregler må alltid utøves når man bruker elektrisk utstyr for å hindre støt for operatøren/pasienten, brannfare eller skade på utstyr.

Symboler

Symbolene som er listet nedenfor identifiserer de symbolene som man finner på en lyskilde av medisinsk kvalitet, og annet tilknyttet belysningsutstyr.



Les bruksanvisning før bruk



Skarphet



Type CF-utstyr



Type BF-utstyr

Kabelvedlikehold

Du kan forlenge levetiden ved å følge noen få retningslinjer.

- Unngå å strekke kabelen din, forme konfigurasjoner med skarpe vinkler eller knekker, og unngå kontakt med skarpe eller spisse gjenstander. De interne lysfibrene er laget av glass, et materiale som knekker under belastning. Hvis fibrene knekker vil det føre til svekket lyseffekt.
- Ikke bruk din fiberoptiske kabel hvis det er endringer ved dens originale design eller fabrikkasjon. Buntstørrelse (åpning) på den fiberoptiske kabelen skal matches til åpningen på instrumentet for å oppnå maksimal lyseffekt.
- En fiberoptisk kabel med større åpning vil ikke øke lyseffekten til et instrument med mindre åpning. Det kan føre til overoppheting i instrumentet, og kan føre til skade på pasienten.

- Sørg for at de optiske overflatene ikke får kontakt med gulvet eller andre harde overflater. Det kan oppstå riper, og disse vil svekke lyseffekten. Lagre kablene i steriliseringsbrett for ekstra beskyttelse.
- Alle utilsiktede kutt eller punktering i silikonslangen vil gjøre slangen utrygg. Den må tas ut av drift umiddelbart.

Vedlikehold

Følg alle gjeldende prosedyrer for blodbårne patogener, som indikert av forskrifter og/eller kravene ved ditt sykehus ved rengjøring, desinfeksjon og sterilisering av instrumenter og tilbehør.

Rengjøring

Lunkent vann med et mildt vaskemiddel anbefales for å fjerne alt blod og alle rester. (Ikke bruk syntetiske vaskemidler eller oljebasert såpe, da disse kjemikaliene kan absorberes inn i kabelen og deretter renne ut og føre til vevsreaksjoner.) Skyll nøye med destillert vann, husk å skylle overflaten på glassfibren på begge ender av kabelen.

Desinfeksjon

Kabler kan kortvarig bløtlegges i desinfeksjonsløsninger uten å skades. Se tidsspesifikasjonene for desinfeksjonsløsningene, men unngå å bløtlegge kablene i mer enn 10 minutter.

Sterilisering

Din fiberoptiske kabel er spesifikt designet for å motstå gjentatt sterilisering i følgende typer sterilisatorer:

- Dampautoklaver (forhåndsvakuum) innpakket ved 132 °C i en 4 minutters syklus med en 20 minutters tørketid.

Man må være svært nøye med å unngå at kabelen kommer i kontakt med skarpe eller spisse gjenstander.

Kontroller at din autoklave fungerer som den skal, for effektiv sterilisering. Se din håndbok for autoklavering for spesifikke instruksjoner, forhold og eksponeringsperioder.

Trykkdifferensialet som oppstår i løpet av dampautoklavering kan føre til små bobler i slangen. Disse boblene vil ikke påvirke den fiberoptiske kabelen, og vil forsvinne med tiden.

Etter sterilisering av den fiberoptiske kabelen din må du la den kjøle seg svært langsomt ned til romtemperatur. IKKE senk den ned eller skyll den i kald væske, da dette vil føre til at fibrene knekker og man får omfattende tap innen lysoverføringen.

Indikasjoner for utskifting

Merknad: Ikke utfør denne kontrollen mens lyskabelen er festet til en fungerende lyskilde. Den sterke lyseffekten kan forårsake alvorlig ubehag i øyet.

- Når en fiberoptisk kabel viser 30 % tap av lysoverføring i fibrene, må kablene skiftes ut. Dette kan avgjøres mens man holder begge endene av kabelen: pek én kabel mot et lys, mens du ser på den andre enden.
- Når man kan se separasjon av kabelkomponentene under en visuell inspeksjon, som f.eks. avlastningen og hylse- eller endepakningene.
- Når en kabel er for mye strukket eller kuttet.



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