
Bruksanvisning

03.612.031 fiberoptisk kabel för ljusklämma/ljusslinga

Denna bruksanvisning är inte avsedd för distribution i USA.

Bruksanvisning

03.612.031 fiberoptisk kabel för ljuskälla/ljusslinga

Läs bruksanvisningen, broschyren "Viktig information" från Synthes och motsvarande guide för kirurgisk teknik noga innan användning. Säkerställ att du är väl insatt i tillämplig kirurgisk teknik.

Material

Material: Polymerer

Avsedd användning

Den fiberoptiska ljuskabeln är utformad för att leverera belysning från en högintensitetsljuskälla till ett kirurgiskt instrument för att belysa operationsstället. Antingen standard eller minimalt invasiv. Den är kompatibel för användning med ljuskällor av följande typer: Xenonlampor med en effekt på upp till 300 Watt, halogenlampor med en effekt på upp till 250 Watt eller metallhalidlampor med en effekt på upp till 100 Watt. Alla ljuskällor som används med denna kabel bör ha minst 90 % infraröd (IR) filtrering för att förebygga skador på kabeln under användning.

Allmänna varningar

Användaren av denna produkt ska vara väl insatt i användningen och skötseln av denna produkt.

- Var noggrann med att inte rikta ljuskabeln rakt mot ögat vid operation. Det intensiva ljuset kan orsaka kraftig irritation av ögat.
- Användaren ska studera denna handbok noggrant innan några försök görs att använda denna produkt vid kliniskt arbete. Instruktionerna ska följas och särskild uppmärksamhet ska fästas vid varningar och rengöringsinstruktioner. Denna handbok ska också finnas tillgänglig för operationsteamet under ingrepp.
- Följ instruktionerna i användarhandböckerna för andra tillverkares utrustning om sådan används tillsammans med denna produkt.
- Inspektera ljuskabeln noggrant före varje ingrepp för att se till att den har fått adekvat underhåll, har rengjorts och steriliserats och att den är fullt funktionsduglig.
- Ljuskällorna har lampor med hög intensitet som både avger värme och starkt ljus. Det starka ljuset från ljuskällan och ljusenergin från ljuskabeln kan orsaka brännskador.
- Var noga med att följa instruktionerna för underhåll och rengöring. Undvik att böja kabeln för mycket.

Brandfara

Ljuskällan och ljuskabeln får inte täckas över medan de är i drift. Placera inte ljuskabeln på en operationsduk när den är i drift.

Försiktighetsåtgärder

Försiktighetsåtgärder måste alltid vidtas när du använder elektrisk utrustning för att förebygga att användaren/patienten får elchocker, utsätts för brandfara eller att utrustningen skadas.

Symboler

De symboler som visas nedan motsvarar de symboler som finns på en medicinskt klassad ljuskälla och annan belysningsrelaterad utrustning.



Läs bruksanvisningen



Ljusstyrka



Utrustning av typ CF



Utrustning av typ BF

Skötsel av kabeln

Genom att följa dessa riktlinjer kan du förlänga kabelns livslängd.

- Undvik att dra i kabeln, forma den i skarpa vinklar, vika den eller att den kommer i kontakt med vassa eller spetsiga föremål. Ljusfibrerna i kabeln är gjorda av glas, ett material som bryts av under belastning. Om fibrerna bryts minskar ljusstyrkan.
- Använd inte den fiberoptiska kabeln med några ändringar av den ursprungliga designen eller tillverkningen. Buntstorleken (aperturen) hos den fiberoptiska kabeln ska överensstämma med aperturen på instrumentet för att få maximal ljusstyrka.
- En fiberoptisk kabel med större apertur ger inte större ljusstyrka från ett instrument med mindre apertur. Det kan istället orsaka överhettning i instrumentet och leda till patientskador.

- Se till att de optiska ytorna inte kommer i kontakt med golvet eller andra hårda ytor. Repor på ytorna minskar ljusstyrkan. Förvara kablarna på steriliseringsbrickor som extra skydd.
- Alla oavsiktliga skär- eller punkteringskador på silikonhöljet gör kabeln otillförlitlig. Den ska omedelbart tas ur drift.

Underhåll

Följ alla tillämpliga rutiner för blodburna smittämnen enligt lokala regler och/eller sjukhusets krav när du rengör, desinficerar och steriliserar instrument och tillbehör.

Rengöring

Ljummet vatten med mildt rengöringsmedel rekommenderas för att ta bort allt blod och föroreningar. (Använd inte syntetiska tvättmedel eller oljebaserad tvål, eftersom dessa kemikalier kan absorberas av kabeln och kan sedan läcka ut och orsaka vävnadsreaktioner.) Skölj noggrant med destillerat vatten och se till att skölja glasfibrerna i båda ändarna av kabeln.

Desinfektion

Kablar kan blötläggas en kort stund i desinfektionslösningar utan att skadas. Se desinfektionslösningarnas tidsspecifikationer; undvik dock att blötlägga kablar i mer än 10 minuter.

Sterilisering

Den fiberoptiska kabeln är särskilt utformad för att tåla upprepade sterilisering i följande typer av steriliseringsutrustning:

- Ångautoklav (förvakuum), i omslag vid 132 °C i 4 minuters cykel med en torktid på 20 minuter.

Var mycket noggrann med att undvika att kabeln kommer i kontakt med vassa eller spetsiga föremål.

Se till att autoklaven fungerar på rätt sätt för effektiv sterilisering. Studera autoklavens handbok för att ta reda på särskilda instruktioner, villkor och exponeringstider.

Den tryckskillnad som uppstår under ångautoklavering kan orsaka små bubblor i höljet. Dessa bubblor påverkar inte den fiberoptiska kabeln och kommer att försvinna med tiden.

Låt den fiberoptiska kabeln svalna mycket långsamt till rumstemperatur efter sterilisering. Den får INTE sänkas ned eller sköljas i kall vätska eftersom det skulle leda till att glasfibrerna bryts sönder och ljusöverföringsförmågan minskar kraftigt.

Indikationer för ersättning

ANM: Utför inte denna kontroll medan ljuskabeln är ansluten till en ljuskälla i drift. Det intensiva ljuset kan orsaka kraftig irritation av ögat.

- När en fiberoptisk kabel uppvisar en 30 % förlust av ljusöverföring i fibrerna måste kabeln bytas ut. Du kan bedöma detta genom att hålla kabeln i båda ändar: Rikta ena kabeländen mot en lampa medan du tittar på den andra änden.
- Om kabelkomponenter har separerats så att det är synligt vid okulärbesiktning, t.ex. dragavlastning och hylsa eller ändbeslag.
- Om en kabel har sträckts ut för mycket eller har skärskador.



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