
Gebruiksaanwijzing

03.612.031 Glasvezelkabel voor lichtclip/lichtstrip

Deze gebruiksaanwijzing is niet bedoeld voor
verspreiding in de VS.

Gebruiksaanwijzing

03.612.031 Glasvezelkabel voor lichtclip/lichtstrip

Lees vóór gebruik deze gebruiksaanwijzing, de brochure "Belangrijke informatie" van Synthes en de bijbehorende chirurgische technieken zorgvuldig door. Zorg ervoor dat u vertrouwd bent met de toe te passen chirurgische techniek.

Materiaal

Materiaal: Polymeren

Beoogd doel

Deze glasvezellichtkabel is bedoeld om vanaf een lichtbron van hoge intensiteit verlichting te bieden aan een chirurgisch instrument voor verlichting van het operatieveld, zowel bij standaard als minimaal invasieve ingrepen. De kabel is compatibel voor gebruik met lichtbronnen die zijn vervaardigd met het volgende: xenonlamp met vermogen tot 300 watt, halogeenlamp met vermogen tot 250 watt of metaalhalogenidelamp met vermogen tot 100 watt. Alle lichtbronnen die worden gebruikt in combinatie met deze kabel, moeten een infraroodfilter hebben van minimaal 90% om beschadiging van de kabel tijdens gebruik te voorkomen.

Algemene waarschuwingen

De gebruiker van dit product moet grondige kennis hebben over het gebruik en het onderhoud van dit product.

- Zorg dat de lichtkabel tijdens gebruik niet direct op het oog wordt gericht. De heldere lichtoutput kan een zeer onaangenaam gevoel aan de ogen veroorzaken.
- De gebruiker moet deze handleiding zorgvuldig doorlezen voordat het product binnen een klinische omgeving wordt gebruikt. Instructies moeten uitdrukkelijk wordt gevolgd, waarbij in het bijzonder aandacht wordt gegeven aan de waarschuwingen en reinigingsinstructies. Deze handleiding dient tijdens de procedure altijd beschikbaar te zijn voor het operatieteam.
- Volg de instructies in de bedieningshandleidingen van de apparatuur van andere fabrikanten wanneer deze wordt gebruikt in combinatie met dit product.
- Inspecteer de lichtkabel vóór elke procedure zorgvuldig om te waarborgen dat deze goed is onderhouden, gereinigd en gesteriliseerd en dat de kabel volledig werkt.
- Lichtbronnen maken gebruik van lampen met hoge intensiteit, die zowel warmte als helder licht produceren. De hoge helderheid die door de lichtbron wordt geproduceerd en de lichtoutput van de lichtkabel kunnen brandwonden veroorzaken.
- Zorg dat de onderhouds- en reinigingsinstructies worden gevolgd. Vermijd overmatig buigen van de kabel.

Brandgevaar

De lichtbron en de lichtkabel mogen niet in een hoes wordt geplaatst of worden afgedekt als zij in gebruik zijn. Plaats de lichtkabel niet op een doek als deze wordt gebruikt.

Veiligheidsmaatregelen

Bij gebruik van elektrische apparatuur moeten altijd veiligheidsmaatregelen worden uitgevoerd om schokken bij gebruiker/patiënt, brandgevaar of beschadiging van apparatuur te voorkomen.

Symbolen

De onderstaande symbolen zijn symbolen die op een lichtbron van medische kwaliteit of andere verlichtingsapparatuur kunnen staan.



Raadpleeg de gebruiksaanwijzing



Helderheid



Type CF-apparatuur



Type BF-apparatuur

Kabelonderhoud

U kunt de levensduur verlengen door een aantal richtlijnen te volgen.

- Rek de kabel niet uit, leg de kabel niet in scherpe hoeken of knikken, en zorg dat de kabel geen scherpe of puntige voorwerpen raakt. De inwendige lichtvezels zijn gemaakt van glas, een materiaal dat breekt als het onder druk staat. Als vezels breken, leidt dit tot een verminderde lichtoutput.
- Gebruik uw glasvezelkabel niet als er wijzigingen zijn aangebracht aan het oorspronkelijke ontwerp of de oorspronkelijke constructie. De bundelgrootte (opening) van de glasvezelkabel moet overeenkomen met de opening van het instrument om de maximale lichtoutput te verkrijgen.

- De lichtoutput van een instrument met een kleinere opening wordt niet groter als een glasvezelkabel een grotere opening heeft. Het kan oververhitting van het instrument en letsel bij de patiënt veroorzaken.
- Zorg dat de optische oppervlakken niet in contact komen met de vloer of andere harde oppervlakken. De krassen die hierdoor ontstaan, zorgen voor een verminderde lichtoutput. Bewaar de kabels in sterilisatieschalen voor extra bescherming.
- Het abusievelijk snijden of doorboren van de siliconenbuis zorgt ervoor dat de kabel niet meer veilig is. Het gebruik van de kabel moet onmiddellijk worden gestopt.

Onderhoud

Volg bij de reiniging, desinfectie en sterilisatie van instrumenten en toebehoren alle toepasselijke procedures voor via bloed overgedragen pathogenen zoals aangegeven in lokale wetgeving en/of in de eisen van uw ziekenhuis.

Reiniging

Voor het verwijderen van bloed en resten wordt lauwwarm water met een mild reinigingsmiddel aanbevolen. (Gebruik geen synthetische reinigingsmiddelen of zeep op oliebasis, omdat deze chemische stoffen in de kabel kunnen worden opgenomen en vervolgens kunnen gaan lekken en reacties met weefsels kunnen veroorzaken.) Spoel grondig met gedestilleerd water en zorg daarbij dat u de oppervlakken van de glasvezel aan beide uiteinden van de kabel afspoelt.

Desinfectie

Kabels mogen kort in ontsmettingsmiddelen worden ondergedompeld zonder beschadigd te raken. Raadpleeg de tijdspecificaties van de ontsmettingsmiddelen; kabels mogen echter niet langer dan 10 minuten worden ondergedompeld.

Sterilisatie

Uw glasvezelkabel is speciaal ontwikkeld om herhaalde sterilisaties te kunnen weerstaan in de volgende typen sterilisatoren:

- Stoomautoclaaf (prevacuüm) ingepakt, 132 °C gedurende 4 minuten met een droogtijd van 20 minuten.

Er is extra voorzichtigheid geboden om te voorkomen dat de kabel in contact komt met scherpe of puntige voorwerpen.

Zorg dat uw autoclaaf correct werkt om een effectieve sterilisatie te kunnen waarborgen. Raadpleeg de handleiding van uw autoclaaf voor specifieke instructies, condities en blootstellingsperiodes.

Het drukverschil, dat optreedt tijdens sterilisatie in een stoomautoclaaf, kan kleine bellen in de slangen veroorzaken. Deze bellen hebben geen invloed op de glasvezelkabel en verdwijnen na verloop van tijd.

Laat uw glasvezelkabel na de sterilisatie zeer langzaam afkoelen tot kamertemperatuur. NIET onderdempelen of afspoelen in koude vloeistoffen, omdat de glasvezels hierdoor breken en een groot verlies van lichtoutput optreedt.

Indicaties voor vervanging

Opmerking: Voer deze controle niet uit wanneer de lichtkabel is aangesloten op een werkende lichtbron. De heldere lichtoutput kan een zeer onaangenaam gevoel aan de ogen veroorzaken.

- Wanneer een glasvezelkabel een verlies van 30% van de lichtoverdracht van de glasvezel vertoont, moet de kabel worden vervangen. Dit kan worden bepaald door beide uiteinden van de kabel vast te houden en één uiteinde van de kabel naar een lamp te richten terwijl u naar het andere uiteinde kijkt.
- Wanneer tijdens een visuele inspectie zichtbaar is dat er een afstand bestaat tussen de onderdelen van de kabel, zoals trektonlasting en schede of eindsluitingen.
- Wanneer een kabel te veel is uitgerekt of gesneden.



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