

## 550 micron Cerrahi Lazer Fibri Şartnamesi

1. Fiberler 2100 nm holmium lazer enerjisini taşımali ve 532 nm ile 2250 nm aralığında dalga boylarıyla çalışabilme.
2. Fiber çapı öz çapı 550 mikron, kaplamayla çapı 600 mikron, blue bufferla çapı 630 mikron olmalıdır.
3. Fiber konnektörü Yüksek Enerji SMA905 ve Freestanding konnektör olmalıdır. Fiber asgari olarak kullanılacağı cihazın maksimum gücündeki enerjiyi taşıyabilmelidir.
4. Fiberler yüksek güçteki lazer enerjisini taşımak için üretilmiş olmalıdır.
5. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile tam uyumlu çalışmalıdır .
6. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile aynı üreticinin fiberini verecektir.
7. Fiber temaslı, yarı temaslı ve temassız çalışışme özelliğine sahip olmalıdır.
8. Fiber Low OH Silica-Silica N.A. 0.22 yapıda malzemeden imal edilmiş, dış yüzeyi blue buffer ve ETFE kaplı olmalıdır.
9. Fiberler reusable özellikte olmalı, uç kısmından kesilerek tamir edilebilmelidir.
10. Fiber boyu en az 3 metre  $\pm 0,2m$ . uzunlukta olmalıdır.
11. Fiber distal ucu bare tip, 5mm  $\pm 1mm$ . Soyulmuş olmalıdır.
12. Teklif edilen fiberler etilen oksit steril paketlenmiş, özel plâstik veya kalın kağıt üzerine sabitlenecek şekilde sarılmış ve iç içe 2 paket halinde olmalıdır.
13. Fiberlerin raf ömrü paketlenme tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
14. Fiberler etilen oksit ve otoklav sterilizasyonuna uygun olmalı 134° de 5dk. Ve 2 bar basınçta otoklavda steril edilebilmelidir. Fiberler en az 10 defa steril edilebilir olmalıdır. Tek kullanım amaçlı üretilmiş veya 10 kullanım altında sterilizasyon özelliği olan fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. Teklif edilen fiberlerin cihaza uyumlu çalışabilmesi ve cihazla bağlantısının yapılabilmesi için her hangi bir adaptör bağlantı aparatı vs. ihtiyaç duyulmamalıdır.
16. Fiber üzerinde bir RFID vericisi bulunmalı ve kullanılacağı cihazda fiber, cihaz tarafından otomatik olarak tanınabilmelidir. Bunun yanısıra fiber üzerinde ürün kodu ve çap bilgisi lazer markalama yöntemiyle markalanmış ve net okunabilir olmalıdır.
17. Fiberlere ilişkin cihaz tarafından herhangi bir kullanım sınırlaması getirilmemelidir.
18. Ürün ambalajında, kataloglarında, web sitesi ve benzeri tanıtım argümanlarında 5 kez kullanilama uygun olduğu belirtilmiş ve garantilenmiş tekrar kullanılabilir fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
19. Fiber konnektörünün cihaza bağlanan hassas kısmını kapatarak koruma sağlayan fiber kapağı olmalı ve bu kapak fibere vidalama yöntemiyle sabitlanmalıdır. Yivli sabitlenen kapak yerine kullanılan ve yivlere sahip olmayan konnektörün üzerine geçerek kapama sağladığı halde kolayca çıkabilen kapaklı ürünler Kabul edilmeyecektir.
20. Teklif edilen fiberler hastanemiz bünyesinde bulunan Quanta System marka Litho model holmium lazer cihazı veya Quanta System marka Fiber Dust model tulyum fiber lazer cihazı ile tam uyumlu olmalıdır.
21. Teklif veren firmalar hastanemiz bünyesinde bulunan QuantaSystem marka lazer cihazlarına bakım ve servis verebildiğini gösteren T.S.E. Belgesi bulunmalı , T.S.E. Belgesinde Quanta System Markası yazılı olarak belirtilmiş olmalıdır ,veya bu belirtilen belgelere sahip yetkili Teknik servis şirketi ile anlaşmalı olduğunu belgelemelidir.

MEDU HESASIZLIK  
Prof. Dr. C. UĞER  
Dip. Tes. No: 19257  
Uçm. İnce. No: 72746

### 365 micron Cerrahi Lazer Fibri Şartnamesi

1. Fiberler özellikle 2100 nm holmium lazer enerjisini taşımali ve 532 nm ile 2250 nm aralığında dalga boylarıyla çalışabilmeli.
2. Fiber çapı öz çapı 365 mikron, kaplamayla çapı 390 mikron, blue bufferla çapı 430 mikron olmalıdır.
3. Fiber konnektörü Yüksek Enerji SMA905 ve Freestanding konnektör olmalıdır. Fiber asgari olarak kullanılacağı cihazın maksimum gücündeki enerjisi taşıyabilmelidir.
4. Fiberler yüksek güçteki lazer enerjisini taşımak için üretilmiş olmalıdır.
5. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile tam uyumlu çalışmalıdır .
6. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile aynı üreticinin fiberini verecektir.
7. Fiber temaslı, yarı temaslı ve temassız çalışışma özelliğine sahip olmalıdır.
8. Fiber Low OH Silica-Silica N.A. 0.22 yapıda malzemeden imal edilmiş, dış yüzeyi blue buffer ve ETFE kaplı olmalıdır.
9. Fiberler reusable özellikte olmalı, uç kısmından kesilerek tamir edilebilmelidir.
10. Fiber boyu en az 3 metre  $\pm 0,2m$ . uzunlukta olmalıdır.
11. Fiber distal ucu bare tip, 5mm  $\pm 1mm$ . Soyulmuş olmalıdır.
12. Teklif edilen fiberler etilen oksit steril paketlenmiş, özel plastik veya kalın kağıt üzerine sabitlenecek şekilde sarılmış ve iç içe 2 paket halinde olmalıdır.
13. Fiberlerin raf ömrü paketlenme tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
14. Fiberler etilen oksit ve otoklav sterilizasyonuna uygun olmalı 134° de 5dk. Ve 2 bar basınçta otoklavda steril edilebilmelidir. Fiberler en az 10 defa steril edilebilir olmalıdır. Tek kullanım amaçlı üretilmiş veya 10 kullanım altında sterilizasyon özelliği olan fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. Teklif edilen fiberlerin cihaza uyumlu çalışabilmesi ve cihazla bağlantısının yapılabilmesi için her hangi bir adaptör bağlantı aparatı vs. ihtiyaç duyulmamalıdır.
16. Fiber üzerinde bir RFID vericisi bulunmalı ve kullanılacağı cihazda fiber, cihaz tarafından otomatik olarak tanınabilmelidir. Bunun yanısıra fiber üzerinde ürün kodu ve çap bilgisi lazer markalama yöntemiyle markalanmış ve net okunabilir olmalıdır.
17. Fiberlere ilişkin cihaz tarafından herhangi bir kullanım sınırlaması getirilmemelidir.
18. Ürün ambalajında, kataloglarında, web sitesi ve benzeri tanıtım argümanlarında 5 kez kullanılama uygun olduğu belirtilmiş ve garantilenmiş tekrar kullanılabilir fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
19. Fiber konnektörünün cihaza bağlanan hassas kısmını kapatarak koruma sağlayan fiber kapağı olmalı ve bu kapak fibere vidalama yöntemiyle sabitlanmalıdır. Yivli sabitlenen kapak yerine kullanılan ve yivlere sahip olmayan konnektörün üzerine geçerek kapama sağladığı halde kolayca çıkabilen kapaklı ürünler Kabul edilmeyecektir.
20. Teklif edilen fiberler hastanemiz bünyesinde bulunan Quanta System marka Litho model holmium lazer cihazı veya Quanta System marka Fiber Dust model tulyum fiber lazer cihazı ile tam uyumlu olmalıdır.
21. Teklif veren firmalar hastanemiz bünyesinde bulunan QuantaSystem marka lazer cihazlarına bakım ve servis verebildiğini gösteren T.S.E. Belgesi bulunmalı , T.S.E. Belgesinde Quanta System Markası yazılı olarak belirtilmiş olmalıdır, veya bu belirtilen belgelere sahip yetkili Teknik servis şirketi ile anlaşmalı olduğunu belgelenmelidir.



## 272 micron Cerrahi Lazer Fiberi Şartnamesi

1. Fiberler özellikle 2100 nm holmium lazer enerjisini taşımaları, 532 nm ile 2250 nm aralığında dalga boylarıyla çalışabilmeli.
2. Fiber çapı öz çapı 272 mikron, kaplamayla çapı 306 mikron, blue bufferla çapı 326 mikron olmalıdır.
3. Fiber konnektörü Yüksek Enerji SMA905 ve Freestanding konnektör olmalıdır. Fiber asgari olarak kullanılacağı cihazın maksimum gücündeki enerjisi taşıyabilmelidir.
4. Fiberler yüksek güçteki lazer enerjisini taşımak için üretilmiş olmalıdır.
5. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile tam uyumlu çalışmalıdır.
6. Teklif veren Firma Hastanemizde kullanılmakta olan Holmium lazer cihazı ile aynı üreticinin fiberini verecektir.
7. Fiber temaslı, yarı temaslı ve temassız çalışabilme özelliğine sahip olmalıdır.
8. Fiber Low OH Silica-Silica N.A. 0.22 yapıda malzemedan imal edilmiş, dış yüzeyi blue buffer ve ETFE kaplı olmalıdır.
9. Fiberler reusable özellikte olmalı, uç kısmından kesilerek tamir edilebilmelidir.
10. Fiber boyu en az 3 metre  $\pm 0,2m$ . uzunlukta olmalıdır.
11. Fiber distal ucu bare tip,  $5mm \pm 1mm$ . Soyulmuş olmalıdır.
12. Teklif edilen fiberler etilen oksit steril paketlenmiş, özel plastik veya kalın kağıt üzerine sabitlenecek şekilde sarılmış ve iç içe 2 paket halinde olmalıdır.
13. Fiberlerin raf ömrü paketlenme tarihinden itibaren en az 5 yıl olmalıdır.
14. Fiberler etilen oksit ve otoklav sterilizasyonuna uygun olmalı  $134^{\circ}$  de 5dk. Ve 2 bar basınçta otoklavda steril edilebilmelidir. Fiberler en az 10 defa steril edilebilir olmalıdır. Tek kullanım amaçlı üretilmiş veya 10 kullanım altında sterilizasyon özelliği olan fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
15. Teklif edilen fiberlerin cihaza uyumlu çalışabilmesi ve cihazla bağlantısının yapılabilmesi için her hangi bir adaptör bağlantı aparatı vs. ihtiyaç duyulmamalıdır.
16. Fiber üzerinde bir RFID vericisi bulunmalı ve kullanılacağı cihazda fiber, cihaz tarafından otomatik olarak tanınabilmelidir. Bunun yanısıra fiber üzerinde ürün kodu ve çap bilgisi lazer markalama yöntemiyle markalanmış ve net okunabilir olmalıdır.
17. Fiberlere ilişkin cihaz tarafından herhangi bir kullanım sınırlaması getirilmemelidir.
18. Ürün ambalajında, kataloglarında, web sitesi ve benzeri tanıtım argümanlarında 5 kez kullanılamaya uygun olduğu belirtilmiş ve garantilenmiş tekrar kullanılabilir fiberler kesinlikle kabul edilmeyecektir.
19. Fiber konnektörünün cihaza bağlanan hassas kısmını kapatarak koruma sağlayan fiber kapağı olmalı ve bu kapak fibere vidalama yöntemiyle sabitlanmalıdır. Yivli sabitlenen kapak yerine kullanılan ve yivlere sahip olmayan konnektörün üzerine geçerek kapama sağladığı halde kolayca çıkabilen kapaklı ürünler kabul edilmeyecektir.
20. Teklif edilen fiberler hastanemiz bünyesinde bulunan QuantaSystem marka Litho model holmium lazer cihazı veya Quanta System marka Fiber Dust model tulyum fiber lazer cihazı ile tam uyumlu olmalıdır.
21. Teklif veren firmalar hastanemiz bünyesinde bulunan QuantaSystem marka lazer cihazlarına bakım ve servis verebildiğini gösteren T.S.E. Belgesi bulunmalı , T.S.E. Belgesinde Quanta System Markası yazılı olarak belirtilmiş olmalıdır ,veya bu belirtilen belgelere sahip yetkili Teknik servis şirketi ile anlaşmalı olduğunu belgelemelidir.

MİSİ HAFSA SUZAN HASTANESİ  
ULU HİP. CEMAL UÇER  
Tic. Sic. No: 211111  
Tic. Sic. No: 211111

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.