



ISO 9001 and ISO 13485 Belgeli
Kayıt no 207267 MP21



HLS-150

Halojen Aydınlatıcı

Operatör Kitapçığı

CE

6018 Bowdendale Ave.
Jacksonville, FL 32216

Customer Service: 904 737-7611 FAX 904 733 4832
Toll Free 877-677-2832

Rev. B

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ
2. UYARILAR
3. ÖZELLİKLER
4. KULLANIM ELEMENTLERİ, SEMBOLLER VE FONKSİYONLAR
 - 4.1 ÖN PANEL
 - 4.2 ARKA PANEL
5. KURULUM
 - 5.1 IŞIK KAYNAĞI AYARI
 - 5.2 IŞIK KABLOSU BAĞLANTISI
6. ÇALIŞTIRMA
 - 6.1 IŞIK KAYNAĞINI ÇALIŞTIRMA
 - 6.2 IŞIK-PARLAKLIK KONTROLÜ
7. TEMİZLİK
8. DEZENFEKSİYON VE STERİLİZASYON
 - 8.1 KONTROL ÜNİTESİ DEZENFEKSİYONU
 - 8.2 IŞIK KABLOSU STERİLİZASYONU
9. BAKIM, SERVİS VE ONARIM
 - 9.1 LAMBA DEĞİŞİMİ
 - 9.2 SINIRLI GARANTİ
10. ÜRÜN ÖMRÜ
11. PROBLEM ÇÖZÜMÜ
12. YETKİLİ TEMSİLCİ

1. GİRİŞ

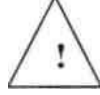
Yüksek verimli ışık kaynağı Halojen Aydınlatıcı, en son teknolojide üstün bir aydınlatma sağlar. Özellikleri:

- 3200[°]K renk sıcaklığı
- Sessiz kullanım
- Küçük ve hafif
- Çeşitli ışık kılavuzlarına uyumlu taret
- Aydınlatıcı 4 portlu taret sistemi ile birlikte standart gelir; ACMI, Olympus, Storz ve Wolf kabloları ile uyumludur.
- Aydınlatıcı ışık kılavuzu adaptörü seçtiğiniz ışık kaynağına uyumlu tek portlu olarak gelir.
- Kolay lamba değişimi.

Kısacası, en iyi Halojen aydınlatıcıyı seçtiğinize ve doğru bir kullanımla en iyi sonuçları alacağınıza eminiz.

Bu kitapçık cihazı kurmakta ve diğer bileşenleri sisteminize adapte etmekte size yardımcı olacaktır. Halojen Aydınlatıcıyı nasıl kullanacağınız, temizleyeceğiniz ve sterilize edeceğiniz konusunda da bu kitapçığı kullanabilirsiniz. Ayrıca kitapçık bakım ve onarım konusunda da size iyi bir rehber olacaktır.

2. UYARILAR



Yangın ve elektrik şokundan korunmak için ışık kaynağını yağmurda ya da nemli ortamda açmayınız. Tüm servisin eğitimli personel tarafından yapılmasını sağlayınız.

Oksijen ya da Nitrik oksijen gibi yanıcı anesteziğin karışımlarının yakınında çalıştırmayınız.

Bu ürün sadece, medikal cihazlarda IEC 60601-1 standardı ve endoskopik cihazlarda IEC 60601-1 standardına uygun BF tipi endoskopik aletlerle kullanılabilir.



Bu sembol BF tip aletleri belirten işarettir.



Uyarı

Bu ürün steril değildir.

Aydınlatıcıya bağlanan tüm cihazlar medikal ekipman olarak sınıflandırılmış olmalıdır. Aydınlatıcıya bağlanan cihazlar, medikal sistem ve operatör uygun standartlara bağlı olmalıdır (IEC 60950 veya IEC 60065 ve medikal sistem standardı IEC 60601-1-1).



Uyarı

Işık kaynağına çıplak gözle direkt bakılırsa kalıcı göz hasarına neden olabilir. Göz hasarını azaltmak için açmadan önce fiberoptik kablo kullanınız.



Uyarı EKİPMAN BAĞLANTISI

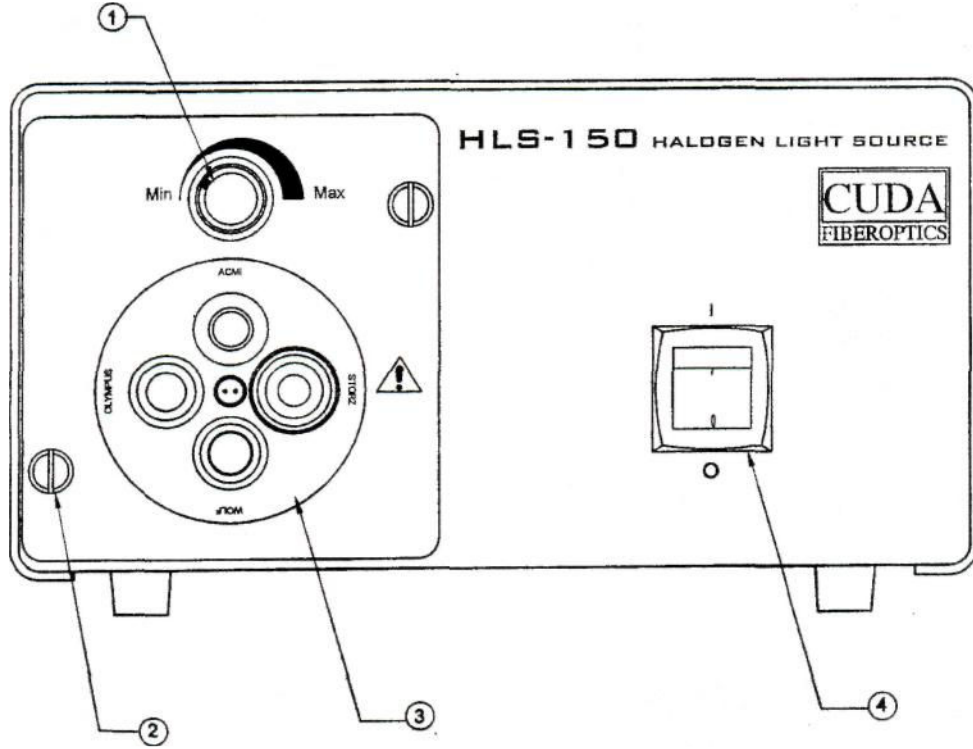
Fiberoptik kablo İLETKEN OLMAMALIDIR. Ekipman ve hasta arasında da iletken madde bulundurulmamalıdır, güvenlik açısından sakıncalıdır. Cihaz, dezenfektansız yıkanır ve prize takmadan önce iyice kurulur. Işık kaynağına bağlanmadan önce optik yüzeyin temiz olduğundan emin olunuz.

3. ÖZELLİKLER

Ürün	Özellik
Lamba tipi	EJA Halojen
Güç	150 Watt
Renk sıcaklığı	3200 ^o K
Lamba ömrü	50 saat
Lamba değişimi	Lamba gözü
Işık kılavuz adaptörü	Çeşitli ışık kılavuzlarına uyumlu taret Aydınlatıcı 4 portlu taret sistemi ile birlikte standart gelir; ACMI, Olympus, Storz ve Wolf kabloları ile uyumludur.
Parlaklık kontrolü	Mekanik karartma
Giriş gerilimi	120AC veya 240AC 50/60 Hz
Güç tüketimi	180 watt maks.
Uygunluk Belgeleri	UL 60601 -1, CAN/CSA, C22.2 No 601 -1 -m90, EN 60601 -1 -2
Ekipman Sınıfı	Sınıf I Europe, Sınıf II USA, BF-tip
Operasyon Modu	Aralıksız operasyon
Su geçirmezlik	Korunmamış Ekipman, IPX0
Operasyon Çevresi Environment Temperature Relative Humidity Air Pressure	+ 10° - +40°C arası (50° - 104°F) 30'dan 85%'e kadar 700 to 1060 hPa
Storage Environment Relatif Sıcaklık Nem, Hava Basıncı	-20° - +60°C arası (-4° - 140° F) 0 - 95% 700 - 1060 hPa
Ölçüler	261 mm (10.25) W x 140 mm (5.5) H x 203 mm (8) D
Ağırlık	4.1kg/9lb.

4. KULLANIM ELEMENTLERİ, SEMBOLLER VE FONKSİYONLAR

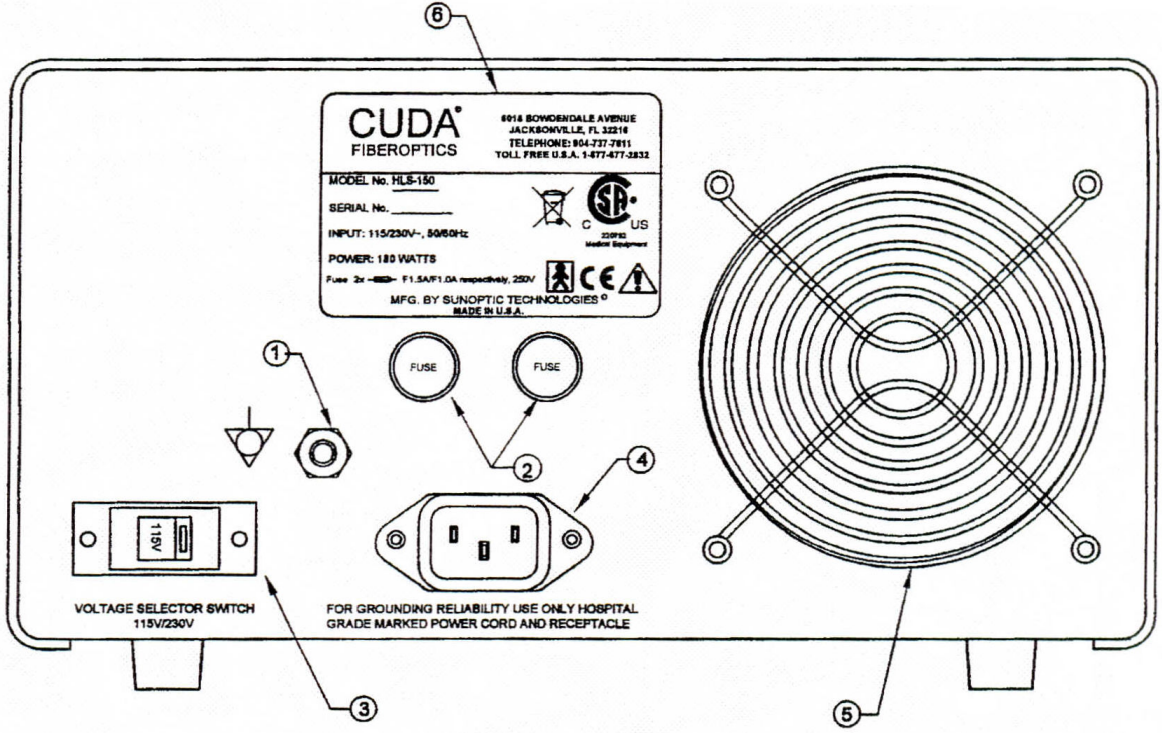
4.1 ÖN PANEL



Resim 1. Işık Kaynağı Ön Panel

No.	Ad	Fonksiyon
1	Gerilim Kontrolü	Işık üretimini mekanik olarak kontrol eder.
2	Kilitleme Vidaları	Lamba gözünü sabitler.
3	Taret	Işık kaynağını alır.
4	Güç anahtarı	Üniteyi çalıştırır ve kapatır.

4.2 ARKA PANEL



Resim 2. Işık Kaynağı Arka Panel

No.	İsim	Fonksiyon
1	Konektör	Potansiyel Ekolizasyon için
2	Sigorta	AGC Tip
3	Selektör anahtarı	Voltaj gerilimi girişi selektörü 115 V - 230 V
4	AC ana giriş	AC güç kablosunu alır
5	Fan	Fan 120 VAC, üniteyi soğutmak için hava akımı
6	Seri numarası etiketi	Seri numarası ve güç gereksinimleri

5. KURULUM

5.1 IŞIK KAYNAĞI AYARI

IŐik kaynağını sabit, sarsılmaz bir yere koyunuz (ayaklı stand vs.)

NOT | *IŐik kaynağını ıslak zemine koymaktan kaçınınız.*

Kesinlikle patlayıcı ve yanıcı gaz bulunan bir alanda ÇALIŞTIRMAYINIZ.

IŐik kaynağının hava deliklerini KAPATMAYINIZ.

Güç anahtarının OFF pozisyonunda olduğundan emin olunuz.

AC güç kablosunu arka paneldeki güç girişine bağlayınız.

UYARI *Sadece ışık kaynağı ile birlikte gelen kabloyu kullanınız.*

AC güç kablosunu üç uçlu fiŐi kullanarak prize takınız.

UYARI *Elektrik Şokundan korunmak için çevredeki ekipmanın güç kablolarını medikal izolasyonlu transformatör kullanarak bağlayınız.*

NOT *Medikal izolasyonlu transformatörü kullanırken transformatörün güç sınıfını kontrol etmeyi unutmayınız.
Güç kablosunun üç uçlu fiŐ ile ana elektriğe bağlı olduğundan emin olunuz. (USA UL2601-1 sınıf izolasyonlu transformatör kullanır).*

5.2 IŞIK KABLOSU BAĞLANTISI

IŐik kablosunu endoskoba bağlayınız ve sonra ışık kablosunu uygun taret portuna bağlayınız.

6. ÇALIŞTIRMA

6.1 IŞIK KAYNAĞINI ÇALIŞTIRMA

Işık kaynağını çalıştırma: Işık kaynağını ekipmana veya kafa lambasına iliştiniz.

Güç anahtarını açınız. Fan çalışmaya başlayacaktır.

6.2 IŞIK-PARLAKLIK KONTROLÜ

Işık parlaklığı ayarı objelerin yerini gözlemlmek için daha parlak ya da daha karanlık olarak ayarlanabilir.

Işık yoğunluğunu ayar düğmesini çevirerek ayarlayınız.

7. TEMİZLİK

NOT *Sistemi temizlemeden önce güç kablosunu mutlaka fişten çekiniz.*

Kontrol ünitesi elektrikli ekipman için üretildiği üreticisi tarafından doğrulanmış herhangi bir temizleme ajanı ile temizlenebilir.

Kontrol ünitesini aşırı nem veya sıvı temasına mağruz bırakmayınız.

Plastiklerle kullanımı sakıncalı olan amonyak, aseton, tuzlu asit (HCl) gibi maddelerle temizleme yapmayınız.

Kontrol ünitesi prizine temizlik malzemesi ya da sıvı kaçırmayınız.

8. DEZENFEKSİYON & STERİLİZASYON

8.1 KONTROL ÜNİTESİ DEZENFEKSİYONU

NOT *Sistemi temizlemeden önce güç kablosunu mutlaka fişten çekiniz.*

Elektrikli medikal ekipmanların yüzeyini temizlemek için yaygın kullanılan bir dezenfektan kullanınız. Bu dezenfektanlar genellikle bir nemli kumaş üzerine sıkılarak kullanılan dezenfektanlardır.

Dezenfektan solüsyonu üzerinde bulunan talimatlara uyunuz.

8.2 IŞIK KABLOSU STERİLİZASYONU

Işık kablosu sterilizatör üreticisinin öngördüğü şekilde sterilize edilir.

9. BAKIM, SERVİS VE ONARIM

Koruyucu bakım gerekli değildir. Düzenli bakım, ortaya çıkabilecek ciddi potansiyel problemleri belirleyicidir. Bakım için servis yerel temsilcinizden veya üreticiden sağlanabilir.

Arızalı ekipmanlar için servis yalnızca üretici tarafından yetkilendirilmiş kişilerce verilebilir. Tüm onarım çalışmaları üretici tarafından belirlenir.

9.1 LAMBA DEĞİŞİMİ

UYARI

Lamba değişiminden önce güç kablosunu ve ana güç anahtarını mutlaka kapatınız.

Lamba değişimi için: P/N SYC0029

Işık kaynağını kapatınız.

Işık kaynağını tam olarak soğumaya bırakınız.

Güç kablosunu fişten çekiniz.

Kilitleme vidalarını saat dönüş yönü tersine çeviriniz ve lamba gözünü durana kadar kaydırınız.

Lambayı çıkarmak için kaldıracı ünitenin arkasına doğru itiniz, bu lambayı yükseltecektir.

Lambanın arkasındaki konektörü çıkarınız.

Lambayı değiştiriniz.

Lamba gözünü içeri doğru kaydırınız ve kilitleme vidalarını iyice sıkınız.

Güç kablosunu takınız ve güç anahtarını açınız.

9.2 SINIRLI GARANTİ

Fiberoptik ürünler yüklemeye başladığından itibaren materyalde oluşan tüm arızalara karşı, başlık içi bandı, kafa bandı ve lambalar hariç 3 yıl garantilidir. Ürününüzün yüklemeye başladıktan sonra 3 yıl içinde arızalanması durumunda SUNOPTIC TECHNOLOGIES® ürünü ya da bileşenlerini ücretsiz onaracak ya da değiştirecektir. Fiberoptik ürünlere bu garanti altında servis verilir; geri gönderim dökümanları için SUNOPTIC TECHNOLOGIES® ile iletişim kurunuz. Üniteyi dikkatlice sağlam bir kartonla paketleyiniz ve fabrikaya gönderiniz. Lütfen pakete arızayı anlatan bir yazı, isminiz, telefon numaranızı ve cihazı göndereceğimiz adresi de ekleyiniz. Garanti, hatalı kullanım ve kaza ile olan hasarları kapsamaz; normal yıpranma ve aşınma veya SUNOPTIC TECHNOLOGIES®'in izni olmadan cihazın başka bir kullanıcıya devredilmesi de kapsam dışıdır.

GARANTİ SONRASI ONARIMLAR: Ürününüzü yükleme ve gönderim masrafları için \$10.00 ödeyerek onarım için gönderebilirsiniz. Ürününüz incelenecek ve yaklaşık onarım ücreti onayınıza sunulacaktır. Ödeme onarımlar tamamlanmadan önce alınacaktır.

- Jacksonville, FL: 904 737-7611
- U.S. içi: 877 677-2832 (ücretsiz)
- FAKS numarası: 904 733-4832

10. ÜRÜN ÖMRÜ

Avrupa Elektrik ve Elektronik Donanım (WEEE) Atıkları Direktifine göre, müşterilerimizi bu ürünün geri dönüşümü için teşvik ederiz. Bu ünitenin imha edilmesi elbette yerel çevre düzenlemelerine bağlı olacaktır.

Amerika'da geri dönüşümcülerin listesine aşağıdaki linkten ulaşabilirsiniz:
<http://www.eiae.org/>.

Ürün ömrü sona erdiğinde ürünü geri göndermek isterseniz lütfen müşteri hizmetleri ile iletişime geçiniz.



11. PROBLEM ÇÖZÜMÜ

Problem	Çözüm
Ünite çalışmıyor. Işık yok.	A. AC güç kablosunun doğru takılıp takılmadığını kontrol ediniz. B. Sigortayı kontrol ediniz. Gerekirse değiştiriniz. C. Lamba bağlantısını kontrol ediniz. D. Lamba kapağının sıkılığını kontrol ediniz. E. Lambayı değiştiriniz (9.1'e bakınız).

12. YETKİLİ TEMSİLCİ

Metron Instruments

Darby House

Bletchingly Rd.

Merthsham, Surrey RH1 3DN

UK

Phone 441737645221