

MOBİL SİRALLİ MUAYENE LAMBASI LED'Lİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

KONU

Bu teknik şartname LED teknolojili Mobil Spiralli Muayene Lambasının teknik özelliklerini, kontrol ve muayene metotlarıyla ilgili hususları kapsar.

1. GENEL TEKNİK ÖZELLİKLER

- 1.1. Muayene lambasında, ışık LED teknolojisi kullanılarak üretilmiş, genel yapısı ise ergonomik olarak tasarlanmış olmalıdır
- 1.2. Mobil taşıyıcı sistemin en az ikisi kilitlenebilen en az 4 adet tekerleğe sahip olmalı ve manevra kabiliyeti yüksek ve sağlam olmalıdır
- 1.3. Lamba hafif olmalı, kolayca hareket ettirilebilmelidir.
- 1.4. Lamba 220V_{AC} 50 Hz şebeke gerilimi ile çalışabilmelidir. Gerilimde oluşacak \pm %10 değişimlerden etkilenmemelidir.

2. LAMBA BAŞLIĞININ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- 2.1. Muayene Lambası, Genel Cerrahi, Doğumhane, KBB, Dermatoloji, küçük cerrahi ve özellikle jinekolojik muayene ve operasyonlarda kullanılmak üzere LED Aydınlatma yöntemini kullanan gelişmiş teknoloji ürünü olmalıdır.
- 2.2. Lamba başlığının tutma kolları dahil çapı 240 mm (\pm %5) ölçülerinde olmalıdır.
- 2.3. Lamba başlığını tutan kol kontrol ünitesine entegre esnek yapıda spiralden oluşmalıdır. Spiral kol en az 400 mm uzunluğunda olmalıdır.
- 2.4. Lamba mobil taşıyıcı sistem üzerindeki boru 600 mm-1.000 mm aralığında ayarlanabilir olmalıdır. Ayarlanabilir boru ile lamba başlığını tutan spiral kol arasında en az 300 mm uzunluğunda boru olmalıdır. Bu borunun, taşıyıcı sistemin ayarlanabilir borusuna entegre olduğu noktada en az 180° açısal hareketi sağlayan kademeli kilitlenebilen aparat bulunmalıdır.
- 2.5. Başlıkta en az 10 LED bulunmalıdır.
- 2.6. Lambanın ışık şiddeti 40 cm'de en az 70.000 Lüx (\pm %5), 50 cm'de en az 60.000 Lüx (\pm %5) olmalıdır.
- 2.7. Lambanın 0.5 m'de mesafedeki d10 değeri en az 15 \pm 1 cm, d50 değeri en az 8 \pm 1 cm olmalıdır.
- 2.8. Lambanın 0.4 m'de mesafedeki d10 değeri en az 14 \pm 1 cm, d50 değeri en az 7 \pm 1 cm olmalıdır.
- 2.9. Lamba, cerrahi alanın maksimum düzeyde aydınlatılması ve gerçek doku rengi elde edilebilmesi için 4200 \pm 300 Kelvin renk sıcaklığına sahip ışık üretebilmelidir.
- 2.10. Dokuların doğal rengini yansıtması ve daha iyi ayırt edilebilmesi için ışığın renk oluşturma indeksi (ROI – color rendering index - CRI) ortalaması değeri en az 96 olacaktır. Doku algısında yanılığa sebebiyet verebileceğinden CRI değeri ayarlı olan sistemler ve CRI değerini yükseltmek için kırmızı led kullanılan ürünler kabul edilmeyecektir.
- 2.11. Başlıkta kullanılan LED elemanların ömrü en az 60.000 saat olacaktır. 60.000 saat ömürlü LED'e sahip olmayan lambalar için her bir başlıkla beraber, başlıkta bulunan kadar LED verilecektir.
- 2.12. Lambanın güç tüketimi en fazla 12 Watt olmalıdır.
- 2.13. Lamba üzerinde ışık şiddetini ve On/Off özelliğini içeren potansiyometrik ayar bulunmalıdır.
- 2.14. Lamba başlığı ve kol hareket ettirilerek istenen pozisyona getirilecek ve herhangi bir kuvvet uygulanmadığı sürece sabit kalacaktır.
- 2.15. Lamba teslim tarihinden itibaren 2 yıl süre ile imalat ve montaj hatalarına karşı garantili olmalıdır. Bu işlem için garanti süresi içinde herhangi bir ücret talep edilmemelidir. Bu garanti yüklenici firmayla birlikte üretici firma tarafından da verilmelidir. Ücreti mukabilinde 10 (on) yıl yedek parça ve servis garantisi bulunmalıdır.
- 2.16. İlgili cihazın arızası halinde, yüklenicinin sorumlu teknik servisi, arızaya 24 (yirmi dört) saat içinde ilk müdahaleyi yaparak arızanın nedenini tespit etmek ve en geç 2 (iki) iş günü içinde cihazı çalışır duruma getirmek zorundadır. İlgili cihaz, garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, en geç 2 (iki) iş günü içerisinde çalışır duruma getirilemez ise yedek bir cihaz, arıza giderilene kadar kuruma bırakılacaktır.
- 2.17. Firmanın ÜTS kaydı bulunmalıdır ve UD-DI numarası fatura üzerinde belirtilmelidir.
- 2.18. Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilen Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır. Bu belge ihale dosyasında sunulacaktır.