

KAFA LAMBASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kafa lambası muayene ve ameliyatlar için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Kafa Lambası, kafayı yandan ve üstten kavrayan baş bandına sahip olmalıdır. Bataryadan aydınlatma ledine giden kablo bu baş bandının yan tarafına monte edilmiş olmalıdır. Ayrıca ışığın çapını ayarlamaya yarayan optik sistemler bulunmalıdır.
3. Lamba başlığının malzemesi alüminyum olmalıdır. Lamba başlığının boyutu 40 ± 2 mm olmalıdır. Başlığın çapı ise 15 ± 1 mm olmalıdır.
4. Yüksek kalitede parlak ve homojen beyaz ışık ile düşük seviyede ısı veren led sistemine sahip olmalıdır.
5. Cihaz, 25 cm de 50.000 lux, 40 cm de 25.000 lux aydınlatma sağlamalıdır. Led 'lerin renk ısısı $3000-5000^{\circ}$ Kelvin olmalıdır.
6. Led 'lerin çalışma süresi yaklaşık 50.000 saat olmalıdır.
7. Cihazın çalışma mesafesi 200-500mm aralığında olmalıdır. Bu çalışma mesafesindeki ışık çapı, 25mm-110mm arasında kolay bir şekilde ayarlanabilir olmalıdır.
8. Işık kaynağı fokus alanı lamba başlığı üzerinde bulunan halka ile manuel olarak yapılmalıdır.
9. Cihazın kafa bandının üzerinde 1 adet Lityum İyon LCD ekran batarya olmalıdır.
10. Batarya üzerinde açma kapama tuşu, ışık şiddeti arttırma azaltma tuşu bulunmalıdır.
11. Cihazın ışık gücü ayarı batarya üzerindeki arttırma ve azaltma butonları sayesinde dijital dimmer ile yapılmalıdır. Aydınlatma gücü seviyesi batarya üzerindeki LCD ekran üzerinden görülebilmelidir.
12. Cihazın kafa bandı üzerinde bulunan batarya ve yedek batarya Lityum İyon olmalıdır.
13. Tek bir bataryanın ağırlığı en fazla 82 gr (± 1 gr) olmalıdır.
14. Cihazın bataryası 3.7V ve 2W olmalıdır.
15. Cihazın batarya kapasitesi 1800 mA olmalıdır.
16. Cihazın bataryası üzerinde LCD ekran olmalıdır. Bu ekran üzerinde pilin doluluk durumu en az 4 kademe de izlenebilmelidir. Ayrıca kalan kullanım süresi de bu ekran üzerinden izlenebilmelidir.
17. Kafa lambası max. 200 gr ağırlığında olmalıdır.
18. Opsiyonel olarak cihazın yanında alüminyum taşıma çantası verilmelidir. Bu çanta kilitlenebilir yapıda olmalıdır.
19. Kafa lambası üzerinde istenirse kolayca loop entegrasyonu yapılabilmelidir.
20. Cihaz baş bandının ön ve arka tarafında bulunan yumuşak destekler ile uzun operasyonlarda kullanım rahatlığı sağlamalıdır.
21. Cihazın güç kaynağı 2 saatte tam şarj olmalıdır. Cihaz tam şarjda aydınlatma gücü en yüksek seviyede kesintisiz 5 saat, en düşük seviyede kesintisiz 20 saat çalışabilmelidir.
22. Cihazın opsiyonel olarak dış cerrahisinde mavi ışığı azaltan sarı filtresi olmalıdır.
23. Cihaza opsiyonel olarak 2,5X, 3,5X, 4X, 5X, 6X loop takılabilmelidir.
24. Kafa lambası, fatura tarihinden itibaren, üretim ve işçilik hatalarına karşı 24 ay süre ile garantili olmalıdır.
25. Garanti sonrası yedek parça için, ücreti mukabili 8 yıl süre ile parça temin garantisi olmalıdır.
26. Firmanın ÜTS kaydı bulunmalıdır.
27. Ürünün varsa UBB kodu fatura üzerinde belirtilmelidir.
28. Teklif veren firmaların, ISO 13485 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi ve Ticaret Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
29. Teklif edilen markanın ismi TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde yazması gerekmektedir.
30. Teklif veren firmaların Tıbbi Cihaz Satış Merkezi belgesi olmalıdır.
31. Bütün bu belgeler ihale dosyasında veya teklif ekinde sunulmalıdır.