

## KAFA LAMBASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Kafa lambası muayene ve ameliyatlar için dizayn edilmiş olmalıdır.
2. Kafa Lambası, kafayı yandan kavrayan baş bandına sahip olmalıdır. Bataryadan aydınlatma ledine giden kablo bu baş bandının yan tarafına monte edilmiş olmalıdır.
3. Yüksek kalitede parlak ve homojen beyaz ışık ile düşük seviyede ısı veren led sistemine sahip olmalıdır.
4. Cihaz en az 70.000 lux aydınlatma sağlamalıdır. Led'lerin renk ısısı 4000-5000°Kelvin olmalıdır.
5. Led'lerin çalışma süresi yaklaşık 50.000 saat olmalıdır.
6. Cihazın çalışma mesafesi 200-500mm aralığında olmalıdır. Bu çalışma mesafesindeki ışık çapı, 40mm/20 cm, 100mm/50 cm olmalıdır.
7. Cihazın kafa bandının üzerinde 1 adet Lityum İyon LCD ekran batarya olmalıdır.
8. Batarya üzerinde açma kapama tuşu, ışık şiddeti arttırma azaltma tuşu bulunmalıdır.
9. Cihazın ışık gücü ayarı batarya üzerindeki arttırma ve azaltma butonları sayesinde dijital dimmer ile yapılmalıdır. Aydınlatma gücü seviyesi batarya üzerindeki LCD ekran üzerinden görülebilmelidir.
10. Tek bir bataryanın ağırlığı en fazla 82 gr ( $\pm 1$ gr) olmalıdır.
11. Cihazın bataryası 3,7V ve 3W olmalıdır.
12. 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.
13. Kafa lambası max. 200 gr ağırlığında olmalıdır.
14. Kafa lambası üzerinde istenirse kolayca loop entegrasyonu yapılabilmelidir.
15. Cihaz baş bandının ön ve arka tarafında bulunan yumuşak destekler ile uzun operasyonlarda kullanım rahatlığı sağlamalıdır.
16. 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.
17. Cihaza opsiyonel olarak 2,5X, 3,5X, 4X, 5X, 6X loop takılabilmelidir.
18. Kafa lambası, fatura tarihinden itibaren, üretim ve işçilik hatalarına karşı 24 ay süre ile garantili olmalıdır.
19. Garanti sonrası yedek parça için, ücreti mukabili 8 yıl süre ile parça temin garantisi olmalıdır.
20. Firmanın ÜTS kaydı bulunmalıdır.
21. Ürünün varsa UBB kodu fatura üzerinde belirtilmelidir.
22. Teklif veren firmaların, ISO 13485 Kalite Yönetim Sistemi Sertifikası, TSE Hizmet Yeterlilik Belgesi ve Ticaret Bakanlığı Satış Sonrası Hizmet Yeterlilik Belgesi olmalıdır.
23. Teklif edilen markanın ismi TSE Hizmet Yeterlilik Belgesinde yazması gerekmektedir.
24. Teklif veren firmaların Tıbbi Cihaz Satış Merkezi belgesi olmalıdır.
25. Bütün bu belgeler ihale dosyasında veya teklif ekinde sunulmalıdır.