

KOAKSİYEL ILLUMİNASYON SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

(LAPA
LAMBASI)

1. Cihaz koaksiyal aydınlatma sayesinde, gölgesiz görüntü ile görülmesi zor alanların mükemmel aydınlatılmasını sağlamalıdır.
2. Cihaz baş bandının ön, arka ve üst tarafında bulunan yumuşak destekler ile uzun operasyonlarda kullanım rahatlığı sağlamalıdır. Baş bandı üzerindeki ayar düğmesi ile genişletilip daraltılabilmelidir.
3. Cihazın güç kaynağı üstünde bulunan 5 adet LED ile şarj durumu sürekli izlenebilmelidir.
4. Uzun dönemli maliyetlerin azalması için; güç kaynağının içinde daha fazla akım üreten ve daha fazla deşarj kapasitesine sahip olan Lithium polymer tip pil olmalıdır. Klasik piller maliyeti artırması nedeniyle tercih edilmeyecektir.
5. Operasyon esnasında dokulardaki detayları, kusurları ve doğal doku rengini alabilmek için; renk ısısının 5500 K(+/- 100) değerinde olmalıdır.
6. Cihaz baş bandına takılabilen güç kaynağı ile kablosuz çalışabilmelidir. İstendiğinde opsiyonel olarak belden akü sistemi ile de kullanılabilir.
7. Cihazın güç kaynağı 2 saatte tam şarj olmalıdır. Cihaz tam şarjda kesintisiz 3,5 saat çalışabilmelidir. Şarj işlemi prize takılabilen seyyar adaptör ile yapılmalıdır. Ayrıca opsiyonel olarak duvara monte edilebilen orijinal güç kaynağı ile de şarj işlemi yapılabilir. Duvara monte edilen güç kaynağı ile aynı anda, 2 adet baş bandına monte edilebilen pilleri şarj edebilir. Cihaz kullanılmadığı zamanlarda, askı aparatı olarak görev yapabilir. Askı aparatına takılan cihaz otomatik olarak şarj işlemine başlamalıdır.
8. Cihazın kafa bandının üzerinde ışık şiddetini artırıp-azaltan ve aynı zamanda açma-kapama işlemini yapan bir reostası olmalıdır.
9. Cihaza opsiyonel olarak kontrast sağlamak amacı ile Yüksek resulasyonlu akromatik lensler için polarizasyon filtresi takılabilmelidir.
10. Cihaza opsiyonel olarak kullanılan UV radyasyonunu bloke eden, mavi ışığı azaltan sarı filtre takılabilmelidir.
11. Kullanıcı sağlığı ve konforu için Cihaz minimum 180 mm çalışma mesafesinde en az 90.000 lüks ultra parlak koaksiyel homojen aydınlatma sağlamalıdır.
12. LED'lerin çalışma süresi en az 50.000 saat olmalıdır.
13. Işık sistemi, ağırlığı dengelenmiş kafayı yandan ve üstten kavrayan bir baş bandı, kablo ve ışığın çapını ayarlamaya yarayan optik sistemlerden oluşmalıdır.
14. Işık çapı, 420 mm çalışma mesafesinde, 30mm-80mm aralığında net ve homojen illuminasyon yapmalıdır.
15. Yüksek kalitede parlak ve homojen beyaz ışık ile düşük seviyede ısıveren LED HQ sistemine sahip olmalıdır. Cihaz termal dağıtım sistemine sahip materyallerden üretilmiş olmalıdır.
16. Cihaza opsiyonel olarak daha sonra binoküler lup takılabilmelidir.
17. Opsiyonel olarak gözlük kullanan hekimler için istenildiğinde opsiyonel gözlük içine takılabilen ve kullanıcının numaralı camlarının takılabileceği çerçeve verilmelidir.
18. Cihazın baş bandına monteli şarjlı pili ile toplam ağırlığı 460 gram olmalıdır.
19. Teklif edilen cihazlardaki tüm özellikler, markanın kataloğundan ve web sitesinden teyit edilecektir.
20. Teklif edilen cihaz ve üzerindeki pilde, geri takip yapabilmek amacıyla seri numarası silinmeyecek şekilde üzerinde basılmış olmalıdır. Bu seri numaralarının fabrika test raporları da teslim edilecek numunelerle beraber idareye verilmelidir. Fabrika çıkış raporları verilmeyen ürünlerin için teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.
21. Cihaz 2 yıl fabrika, 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis temin garantisi taşınmalıdır.
22. İthalatçı firma TSE hizmet yeterlilik belgesine sahip olmalıdır.
23. Üretici firmaya ait ISO 13485 belgeleri noter tasdikli olarak verilmelidir.
24. Ayrıca CE belgesi olmalıdır.
25. Firmalar şartnamede istenilen ürünlerin tamamından en az 1(bir) adet numuneyi, ihale saatinden önce tutanak ile idareye teslim edeceklerdir. Numune teslim etmeyen isteklilerin teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Dr. Dr. Saim SAGIROĞLU
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
K.B.B. A.D.
Dip. Tes. No: 93269

Prof. Dr. İbrahim ORHAN
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
K.B.B. A.D.
Dip. Tes. No: 13109 Uz No: 328

Dr. Öğr. Üy. Arınhan Çetir YILDIZ
K.S.Ü. Tıp Fakültesi
K.B.B. A.D.
Dip. Tes. No: 93269