

DUVARA MONTE OFTALMOSKOP- RETİNOSKOP SİSTEMİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

DUVAR ÜNİTESİ:

1. Ünit 220v/50hz şebeke elektriği ile çalışmalıdır. Aynı marka LED ve XHL aydınlatmalı ürünlerin hepsi ile kullanıma uygun olmalıdır.
2. Ünit tek bir gövdeden oluşmalı ve üzerinde iki adet spiral kablolu elceği olmalıdır. Entegre galvanik izolasyon sayesinde aynı anda iki hekim birbirinden bağımsız olarak çalışabilmelidir.
3. Ünit üzerinde markası, modeli görünür bir şekilde yazılı olmalıdır.
4. Ünit üzerinde cihazın açık olduğunu gösteren yeşil bir LED göstergesi olmalıdır.
5. Enerji çıkışı 3,5v olmalıdır.
6. Ünitin spiral kablolu elcekleri 3 m uzunluğa kadar uzayabilmelidir.
7. Elcek oturtulduğu yuvadan alındığında kullanılan başlığa otomatik olarak enerji gelmeli, yerine konulduğunda enerji kesmelidir. Eğer yuvasına konmadan cihaz açık unutulursa 15 dakika sonra aydınlatma otomatik kesilmelidir. İstenirse başlık özel anahtarı vasıtasıyla elceğe kilitlenebilmelidir. Elcek alındığında ışığın yanmasını sağlayan anahtar dışarıdan gözükmeyecek manyetik anahtarı olmalıdır.
8. Elcek üzerinden kademesiz ışık ayarı yapılabilmelidir. %3-%100 değerleri arasında bütün LED ve XHL ürünler için parlaklık ayarı yapılabilmelidir.
9. Elcek yerlerinden alındığında ampulün ömrünü uzatmak için voltajı düşükten yükseğe doğru arttıran yumuşak başlatma özelliği olmalıdır.
10. Cihazın orijinalliğinin kontrolü açısından, cihazların üzerinde mutlaka fabrika çıkış seri no.su ve amblemi olmalıdır.

OFTALMOSKOP BAŞLIK:

11. Oftalmoskop yeni nesil LED ampul ile aydınlatma yapmalıdır.
12. Kornea ve iris refleksiyonları elimine etmelidir.
13. Dar pupillerden yapılan muayenelerde dahi geniş fundus görünümü vermelidir.
14. +38 ile -36 dioptri arasında ayarlanabilen 74 adet dioptriye sahip olmalıdır. Ayarlamalar 1'er dioptrilik basamaklar ile olmalıdır. Ayarlanan dioptri değerleri (- veya +) ayrı ayrı renkler ile gösterilebilmelidir.
15. Eşeli 7 ayrı görünüm vermelidir. Beyaz ışık için küçük daire, orta daire, büyük daire, yarım daire, slit ve yıldızlı polar koordinat sistemi, florasan mavisi, tüm bu görünümleri red-free filtre (yeşil ışık) ile de izlenebilmelidir.
16. Oftalmoskopun LED ampul ömrü en az 100.000 saat olmalıdır. Renk ısısı 3500 K olmalıdır. Renk çevrim index'i (CRI)>97, kırmızı renk index'i (R9)>93 olmalıdır. Işık şiddeti ayarı %3 ile % 100 arasında yapılabilmelidir.
17. Oftalmoskopun led ampulü ve ışık ileten lens sistemi alüminyum gövde üstüne monte edilmiş olmalıdır.
18. Oftalmoskop üzerinde tüm ayarlamalar tek parmakla yapılabilmelidir.
19. Oftalmoskop tozlanmaya karşı mukavim temizlenme gerektirmeyen yapıda olmalıdır.
20. Gözlük kullanan hekimlere de hitap edebilmesi için üstünde yumuşak orbital destek olmalıdır.

RETİNASKOP BAŞLIK:

21. Retinaskop yeni nesil LED aydınlatmalı olmalıdır. LED aydınlatma fundus reflex'inin kolay görülebilmesi için en iyi ışık yoğunluğuna, homojenliğe ve renk çevrimine sahip olmalıdır.
22. Retinaskop refraktif kusurların tam ölçümü için kullanılmalıdır. Retinaskop ile miyop, hipermetrop ve astigmatizm kusurları ölçülebilir.

23. Retinaskop 1,1 mm genişliğinde, 3,5 mm uzunluğunda parlak ve hassas çizgi görüntüsü vermelidir.
24. Retinaskop gövdesi toz geçirmeyecek şekilde kapalı olmalıdır.
25. Retinaskop üzerinde bulunan yeni nesil LED ampul çalışma ömrü en az 50.000 saat olmalıdır.
26. Retinaskop'a yerleştirilmiş polarizasyon filtresi olmalıdır. Bu sayede fundus yansımalarının parlaklığını azaltmaksızın ışık sapmalarını ve iç parlamaları engellemelidir.
27. Retinaskopun kısmi geçirgen enterferans aynası vasıtasıyla parlaklık en üst düzeyde olmalıdır.
28. Retinaskota parastop özelliği olmalıdır.
29. Retinaskop son derece parlak fundus reflex'i ve nötralizasyon noktasının daha kolay tespit edilebilmesi için multi coated lenslere sahip olmalıdır.
30. Çizgi aydınlatma ve görüntü, tek parmak vasıtasıyla istenilen yöne 360° verilebilmelidir.
31. Retinaskop'un ışık kontrolü tek yerden yapılmalıdır. Retinaskoptaki bütün kontrol parçaları uzun ömürlü olması için metal olmalıdır.
32. Işık çıkış penceresi büyük ve kolay temizlenebilmesi için köşeleri yuvarlak olmalıdır.
33. Retinaskopa kullanım esnasında konfor ve kullanım rahatlığını arttıran kaş desteği takılabilmelidir.
34. Retinaskopun istenildiğinde opsiyonel olarak takılabilen dinamik retinaskopi yapmak için kullanılan fiksasyon kartı opsiyonel olarak olmalıdır.
35. Tüm ürünler 2 yıl fabrika, 10 yıl ücreti mukabili yedek parça ve servis temin garantisi taşımaktadır.

Akşehir İlçe Devlet Hastanesi
Habibe TOSUN
Biyomedikal Mühendisi

AKŞEHİR DEVLET HASTANESİ
Op. Dr. Tugba SADIÇ
Göz Hastalıkları Uzmanı
Dip. Tes. No: 178356