

11. Ameliyat mikroskobunun, motorize zoom (büyütme) oranı 1:6 (bir/altı) veya 6:1 (altı/bir) olmalı, ayrıca mikroskobun optik kafası üzerinde operasyon esnasındaki acil durumlarda kullanım için manüel zoom ayar butonu bulunmalıdır.
12. Cihaza ileride istenildiğinde otomatik odaklama özelliği entegre edilebilecektir.
13. Cihaz vaka sırasında karşılıklı cerrah ya da asistan gözlem ekipmanı çıkışlarından hangisi kullanımda ise görüntüyü ona vermeli, kullanılmayan çıkış için ışık kaybı yaşatmamalıdır.
14. Ameliyat mikroskobunun, optik taşıyıcısı içine entegreli en az 225mm ile 500mm çalışma mesafesinde odak özelliği bozulmadan görüntü alabilecek el ve/veya ayak pedalı kumandalı motorize multifokal objektife sahip olacaktır. Ayrıca mikroskobun optik kafası üzerinde operasyon esnasındaki acil durumlarda kullanım için manüel fokus ayar butonu bulunmalıdır.
15. Mikroskop; zoom büyütmesi, fokus çalışma mesafesi ve ışık şiddeti bilgileri yer ayağının üzerindeki dokunmatik renkli kontrol ünitesi haricinde ikinci bir dijital ekran vasıtasıyla yada optikler üzerindeki dijital parametreler ile ameliyat esnasında görülebilir.
16. Teklif edilen mikroskop ışık kaynağı soğuk ışık kaynaklı olmalıdır. Aydınlatma koaksiyel aydınlatmalı olmalı ve ameliyat sırasında sterilizasyonun korunabilmesi açısından ışık kaynağı mikroskop yer ayağının içerisine fabrikasyon entegreli olmalı, sterilizasyonun korunabilmesi için ışık kaynağı kesinlikle ekstra bir aparat veya tepsi şeklinde bağlantılı olmamalıdır.
17. Mikroskobun ikili aydınlatma modülü olmalı, modülde asıl ve yedek ampul bulunmalı, hem asıl hemde yedek ampul Xenon olmalıdır. Asıl ampul devreden çıktığında yedek ampule geçiş işlemi kesinlikle ampul yuvasının veya fiber optik kablunun yerinden çıkartılarak tekrar takılması şeklinde olmayıp; tuş veya buton vasıtasıyla veya otomatik olarak kolaylıkla devreye girebilmelidir. Xenon ampulün kullanım saati dijital olarak görülebilmelidir.
18. Işık şiddeti hem yer ayak üzerinde bulunan renkli dokunmatik kumanda panelinden (personel kumandası) hem de el tutma kulpları üzerinde yer alan kumanda tuşlarından (operatör kumandası) artırılıp azaltılarak ayarlanabilmelidir.
19. Mikroskobun koaksiyel aydınlatmasının yanı sıra spot aydınlatması (spot diyafram) da olmalıdır. Spot aydınlatma zoom büyütmesine bağlı olarak motorize otomatik olarak daralıp genişleyebilmelidir.
20. Mikroskobun yer ayağı üzerinde geniş ekranlı, renkli dokunmatik kontrol paneli bulunmalı, bu panelden ışık şiddeti, motorize zoom, motorize fokus hızı, motorize XY hızı ve senkronizasyon ayarları gibi parametreler kontrol edilebilmeli ve mikroskobun hafızasına en az 10 doktor veri kullanıcı hafızası kaydedilebilmelidir.
21. Mikroskobun, çalışma mesafesi-ışık şiddeti senkronizasyon özelliği olmalıdır.
22. Cihaza ileride istenildiğinde, yüz yüze çalışma ataçmanı, lazermikromanipülatör ve kablosuz ayak pedalı takılabilmelidir.
23. Cihaz 220 veya 230V, 50Hz şehir cereyanı ile ve en az +/-%10 luk voltaj tolerans ile çalışmalıdır.

B. CİHAZ İLE BİRLİKTE VERİLECEK AKSESUARLAR:

1. Bir (1) adet; karşılıklı çalışma için gerekli olan yüz yüze çalışma ataçmanı verilmelidir. Bu ataçman içinde karşıda çalışacak cerrahın binoküleri en az 0-180 derece arasında bükülebilen binoküler tüp, oküler ve entegre çift çıkışlı dual stereo ışık ayırıcı ile komple sistem, verilmelidir.
2. Bir (1) adet; binoküler tüplü, okülerli, kilit mandalı ve 360 derece görüntü dönüştürücülü yapısı ile asistan gözlem ekipmanı komple sistem verilmelidir.
3. Ameliyat mikroskobuna fabrikasyon entegreli en az tek çipli Full Hd kamera sistemi ve entegre medikal amaçlı USB veya harici hard diske kayıt yapabilen kayıt sistemi verilmelidir. Mikroskop ile birlikte en az 22" lik entegre medikal amaçlı monitor verilmelidir.

