

## UV MOBİL STERİLİZASYON CİHAZI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Cihaz, 254 nm UV- C (Ultraviyole kısa dalga) soğuk ışınlama ile kısa sürede sterilizasyon sağlamalıdır.
2. Gerekli UV ışın dozu her mikroorganizma aile sınıfına göre dijital olarak ayarlanabilmelidir.
3. Cihaz, zamanlamayı elektronik olarak kontrol eden ve sürenin bitiminde ışımayı otomatik olarak kesen DOSE TIME OFF sistemine sahip olmalıdır. Güvenlik sisteminin bağlı olduğu elektronik kart ve mikro işlemci UV- C ışınlarının kontrolünü yapmalıdır ve ultraviyole ışınlarının dışarı sızmasını engellemelidir.
4. Cihaz, UV-C 254 nm ışın etkisine sahip olmalıdır. Bunun yanında Ozon gazı (O<sub>3</sub>) ve elektron yağmuru ile 100 sn ile 2700 sn arasında %99,99 oranında sterilizasyon sağlamalıdır. Cihaz, 186 nm UV-C anti foto reaktif etkiye sahip olmalıdır. Ozon gazı (O<sub>3</sub>) ve elektron yağmuru ile mikroorganizmaları yok etmelidir.
5. Mikro gölge oluşumunu engellemelidir. Steril edilen malzemenin üzerinde potansiyel oluşturarak her tarafının steril edilmesini sağlamalıdır. Malzemeyi çevirmeye gerek duyulmamalıdır.
6. UV 220 nm'de ortaya çıkan (O<sub>3</sub>) Ozon gazı etkisi cihaza konulan aletlerin pastörizasyonunu da sağlamalıdır. Mikro gölgeye karşı ışın ve fotoelektrik özelliği bulunmalıdır.
7. Cihaz ısı üretmemelidir. Steril edilecek gereçlerde ısınma ve soğuma oluşmamalı ve sterilizasyon için eksterne ek süreler ihtiyacı olmamalıdır.
8. Cihaz, kapak ön camı UV koruma etkin özellikli olmalı, UV ışınlarının zararlı etkilerini önlemelidir. Kapak ön camı sterilizasyon esnasında cihazın içini göstermelidir.
9. Cihaz, mikroorganizma sınıfına göre ayarlanabilmelidir.
10. Cihazda UV-C'nin zararlı etkilerine karşı elektronik koruma devresi bulunmalıdır.
11. Sterilizasyon tamamlandığında sesli uyarı sistemine sahip olmalıdır.
12. Cihaz çalışma esnasında 30 W, pasif durumdayken 4 W enerji tüketmelidir.
13. Cihazda UV-C kaynakları en az 2 adet ve 3000 saat ömürlü olmalıdır ve kolayca değiştirilebilmelidir.
14. Cihaz 220 V 50-60 Hz şehir şebeke cıreyanı ile çalışmalıdır.