



BİO STERİL LED VE UV IŞIĞIN KARŞILAŞTIRILMASI

Bio Steril LED'in UV ışınlarına kıyasla insan sağlığına en önemli avantajı görünür ışık spektrumunda çalışması ve UV ışınları gibi zararlı olmamasıdır. UV ışınları, özellikle UV-C ışınları, cilt kanseri ve göz hasarı gibi ciddi sağlık sorunlarına neden olabilir. Bu nedenle, UV-C dezenfeksiyon cihazları etkili olsa da, güvenlik önlemleri alınmadan kullanıldığında insan sağlığına zararlı olabilir. UV-C cihazları kullanılırken ortamda insan bulunmaması gerekir.

Bio Steril LED ise insanların bulunduğu ortamlarda güvenle kullanılabilir. Hacettepe Üniversitesi Kanser Enstitüsü'nde yapılan bir çalışmada, Bio Steril LED'in ökaryotik hücreler üzerinde genotoksik etki göstermediği ve hücre canlılığını olumsuz etkilemediği ortaya konmuştur. L929 ve MCF-7 insan hücre hatları üzerinde yapılan çalışmada, Bio Steril LED'in hücre canlılığında standart LED lambaya göre daha az bir azalmaya neden olduğu ve UV ışığına göre çok daha güvenli olduğu gözlemlenmiştir.

Özetle, Bio Steril LED, insan sağlığı için UV ışınlarına göre çok daha güvenli bir seçenektir. Hem aydınlatma hem de hijyen sağlayan bu teknoloji, insanlara zarar vermeden ortamdaki mikroorganizmaları etkisiz hale getirebilir. Bio Steril LED'in bu özelliği, insanların yoğun olarak bulunduğu ortamlar için büyük bir avantajdır.