T.C.
AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ
AR-GE VE BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI

Sayı:2025/06 10.02.2025

MD STAR GRUP Medikal Danışmanlık Eğitim Araştırma Sağlık Turizmi Organizasyon Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi
Üniversite Mah. Hastane Cad. Trabzon Teknokent No: 19B/3302 Ortahisar/TRABZON

Laboratuvarımızda gerçekleştirilen 30.01.2025 tarihli L-24-0055 laboratuvar ve FK-25-0003 rapor numaralı mikrobiyolojik etkinlik sonuçlarının yer aldığı rapor ekte sunulmuştur.

Gereğini bilgilerinize sunarım.

Saygılarımla.

Doç.Dr.Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

Ek: Mikrobiyolojik Etkinlik Sonuç Raporu – 3 sayfa

AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ AR-GE VE BİYOSİDAL ÜRÜN ANALİZ LABORATUVARI
Pınarbaşı Mah. Dumlupınar Bul. Kampüs – Konyaaltı / ANTALYA
Tel:02423102314 Faks:02423102294 Email: biyosidal@akdeniz.edu.tr

Mikrobiyolojik Etkinlik Sonuç Raporu

Rapor Tarihi:	30.01.2025
Numune Laboratuvar Numarası:	L-24-0055
Rapor Kayıt Numarası:	FK-25-0003
Ürünün Tam Adı:	DLED
Ürün / Ruhsat Sahibi:	MD STAR GRUP Medikal Danışmanlık Eğitim Araştırma Sağlık Turizmi Organizasyon Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi
Formülasyon Şekli:	LED Işık
Formülasyon İçeriği:	-
Ambalaj Malzemesinin Cinsi:	Karton Ambalajda
Numuneyi Gönderen Kurum, Yazı, Tarih ve Sayısı:	-
Numunenin Geliş Tarihi:	01.12.2024
Numunenin Geliş Sebebi, Mühür Durumu ve Miktarı:	Mikrobiyolojik etkinlik, MD STAR GRUP Medikal Danışmanlık Eğitim Araştırma Sağlık Turizmi Organizasyon Hizmetleri Ticaret Limited Şirketi tarafından elden teslim alınan aydınlatma parçası
Numunenin Alındığı Adres:	-
Çevre Şartları:	23±2°C
Üretim Yeri Adresi:	Bahar Aydınlatma. Susuz Mahallesi İstanbul Yolu 26. Km. Rampa Gıda Blokları C Blok No: 1 Kat: 2 Yenimahalle / ANKARA
Üretim ve Son Kullanma Tarihi:	-
Üretici Firma Adresi:	MD STAR GRUP Tic.Ltd.Şti. Üniversite Mah. Hastane Cad. Trabzon Teknokent No: 19B/3302 Ortahisar/TRABZON
Parti Numarası:	0001
Rapor Sayfa Sayısı:	3

Doç. Dr. Ömer KESMEZ
Mikrobiyolojik Etkinlik
Laboratuvar Sorumlusu

Yayın ve Onay Tarihi
30.01.2025

Doç. Dr. Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

1. Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dâhil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir.
2. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
3. Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
5. Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numunede elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır.
6. Bu rapor, adli/idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

Rapor Tarihi: 30.01.2025
Numune Laboratuvar Numarası: L-24-0055
Rapor Kayıt Numarası: FK-25-0003

Mikrobiyolojik Etkinlik Test Parametreleri

Deneme Başlangıç ve Bitiş Tarihi:	01.01.2025-24.01.2025
Etkinlik Değerlendirme Metodu:	BS 8628:2022 standardı dikkate alınarak yapılmıştır.
Ürün Kullanım Alanı/Dezenfektan Türü:	–
Bozucu Madde:	–
Test Sıcaklığı:	20±2°C (Nem: 30 - 60%)
Nötralleştirici:	–
Temas Süresi:	300 dakikaya kadar
İnkübasyon Sıcaklığı:	37±2°C

Sonuç Değerlendirme Tablosu

P. aeruginosa için 270 dakika ve diğer mikroorganizmalar için 300 dakika temiz koşullar altında test edildiğinde, 30 cm mesafede ürün aşağıdaki şekilde performans göstermiştir;

Mikroorganizma	Log Azalma	Sonuç Değerlendirme		Sonuç
		Kaynağı	Limit	
E. coli (ATCC 10536)	5.13	BS 8628:2022 / BS EN 17272:2020	≥log5	U
S. aureus (ATCC 6538)	5.26		≥log5	U
E. hirae (ATCC 10541)	5.08		≥log5	U
P. aeruginosa (ATTC 15442)	5.31		≥log5	U

Mühür

Yayın ve Onay Tarihi
30.01.2025

Doç. Dr. Ömer KESMEZ
Mikrobiyolojik Etkinlik Laboratuvar Sorumlusu

Doç. Dr. Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

1. Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dâhil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir.
2. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
3. Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
5. Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numunede elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır.
6. Bu rapor, adli/idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

Deneme Sonuçları

Temas Süresi	*E. coli* (ATCC 10536)			*S. aureus* (ATCC 6538)			*E. hirae* (ATCC 10541)			*P. aeruginosa* (ATTC 15442)		
	N (CFU / ml)	Log N	Log Azalma	N (CFU / ml)	Log N	Log Azalma	N (CFU / ml)	Log N	Log Azalma	N (CFU / ml)	Log N	Log Azalma
Kontrol	$6.00x10^8$	8.78	–	$5.25x10^8$	8.72	–	$2.12x10^8$	8.33	–	$2.32 x10^8$	8.36	–
30 dk	$3.91x10^8$	8.59	0.19	$2.70x10^8$	8.43	0.29	$6.80x10^7$	7.83	0.5	$5.98 x10^7$	7.78	0.58
90 dk	$2.83x10^8$	8.45	0.33	$2.23x10^8$	8.34	0.38	$3.20x10^7$	7.50	0.83	$5.28 x10^7$	7.72	0.64
150 dk	$1.75x10^8$	8.24	0.54	$2.03x10^8$	8.31	0.41	$2.60x10^7$	7.41	0.92	$4.58 x10^7$	7.66	0.70
180 dk	$1.33x10^8$	8.12	0.66	$1.86x10^8$	8.27	0.45	$2.32x10^7$	7.36	0.97	$2.82 x10^7$	7.45	0.91
240 dk	$5.65 x10^7$	7.75	1.03	$4.71x10^7$	7.67	1.05	$2.10x10^6$	6.32	2.01	$1.76 x10^6$	6.24	2.12
270 dk	$5.26x10^5$	5.72	3.06	$4.18x10^5$	5.62	3.10	$1.92x10^4$	4.28	4.05	$1.12 x10^3$	3.05	**5.31**
300 dk	$4.57x10^3$	3.65	**5.13**	$2.89x10^3$	3.46	**5.26**	$1.76x10^3$	3.25	**5.08**	$1.62 x10^2$	2.20	**6.16**

Mühür

Yayın ve Onay Tarihi
30.01.2025

Doç. Dr. Ömer KESMEZ
Mikrobiyolojik Etkinlik Laboratuvar Sorumlusu

Doç. Dr. Esin AKARSU
Laboratuvar Sorumlusu

1. Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dâhil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir.
2. İmzasız ve mührsüz raporlar geçersizdir.
3. Bu rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
4. Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
5. Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numunede elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır.
6. Bu rapor, adli/idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.