



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME DENETİM EĞİTİM MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM
ŞİRKETİ**

Merkez Adres: MUTLUKENT MAH. 2073 SK. NO:10 ÇANKAYA Ankara / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-1124-T

Akreditasyon Tarihi : 18.11.2016

Revizyon Tarihi / No : 04.11.2024 / 08

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **16.11.2028** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu
Genel Sekreter



Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1124-T	UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME DENETİM EĞİTİM MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-1124-T Revizyon No: 08 Tarih: 04.11.2024	
	Deney Laboratuvarı	
Adresi : MUTLUKENT MAH. 2073 SK. NO:10 ÇANKAYA Ankara / Türkiye	Telefon : +903124430390 Fax : - E-Posta : info@udem.com.tr Web Sitesi : www.udem.com.tr	

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları		
Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - bölüm 2-5: Belirli özellikler - Projektörler Hariç Tutulanlar: Md. 5.6.5 Rüzgar Kuvveti Deneyi TS EN IEC 60598-1 Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim TS EN IEC 60598-1 Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar TS EN IEC 60598-1 Md 4.26 Kısa Devre Koruması TS EN IEC 60598-1 Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.11 (IPX9 Deneti, 15°)	TS EN 60598-2-5 Hariç Tutulanlar: Md. 5.6.5 Md. 4.20 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.24 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.26 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.34 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.9 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.10 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.11 (TS EN IEC 60598-1)
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri-Bölüm 2:Özel kurallar-Kısım 4:Genel amaçlı, taşınabilir Hariç Tutulanlar: TS EN IEC 60598-1 Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim TS EN IEC 60598-1 Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar TS EN IEC 60598-1 Md 4.26 Kısa Devre Koruması TS EN IEC 60598-1 Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.11 (IPX9 Deneti, 15°)	TS EN 60598-2-4 Hariç Tutulanlar: Md 4.20 (TS EN IEC 60598-1) Md 4.24 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.26 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.34 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.9 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.10 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.11 (TS EN IEC 60598-1)
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-3: Belirli özellikler - Yol ve cadde aydınlatması için Hariç Tutulanlar: Md 3.6.3.1 Rüzgar Kuvveti Deneyi TS EN IEC 60598-1 Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim TS EN IEC 60598-1 Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar TS EN IEC 60598-1 Md 4.26 Kısa Devre Koruması TS EN IEC 60598-1 Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.11 (IPX9 Deneti, 15°)	TS 8700 EN 60598-2-3 Hariç Tutulanlar: Md3.6.3.1 Md 4.20 (TS EN IEC 60598-1) Md 4.24 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.26 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.34 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.9 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.10 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.11 (TS EN IEC 60598-1)
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri – Bölüm 2-2: Özel kurallar – Gömme armatürler Hariç Tutulanlar: TS EN IEC 60598-1 Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim TS EN IEC 60598-1 Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar TS EN IEC 60598-1 Md 4.26 Kısa Devre Koruması TS EN IEC 60598-1 Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.11 (IPX9 Deneti, 15°)	TS EN 60598-2-2 Hariç Tutulanlar: Md 4.20 (TS EN IEC 60598-1) Md 4.24 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.26 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.34 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.9 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.10 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.11 (TS EN IEC 60598-1)
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2: Özel kurallar - Kısım bir: Genel amaçlı, sabit Hariç Tutulanlar: TS EN IEC 60598-1 Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim TS EN IEC 60598-1 Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar TS EN IEC 60598-1 Md 4.26 Kısa Devre Koruması TS EN IEC 60598-1 Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) TS EN IEC 60598-1 Md 9.2.11 (IPX9 Deneti, 15°)	TS EN IEC 60598-2-1 Hariç Tutulanlar: Md 4.20 (TS EN IEC 60598-1) Md 4.24 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.26 (TS EN IEC 60598-1) Md. 4.34 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.9 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.10 (TS EN IEC 60598-1) Md. 9.2.11 (TS EN IEC 60598-1)
Nihai Ürün	Yangın tehlikesi deneyi - Bölüm 11-5: Deney alevleri - İğne alevi deney metodu - Cihazlar, doğrulama deney düzeneği ve kılavuz	TS EN 60695-11-5 EN 60695-11-5

 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1124-T	UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME DENETİM EĞİTİM MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1124-T Revizyon No: 08 Tarih: 04.11.2024 Deney Laboratuvarı Adresi : MUTLUKENT MAH. 2073 SK. NO:10 ÇANKAYA Ankara / Türkiye Telefon : +903124430390 Fax : - E-Posta : info@udem.com.tr Web Sitesi : www.udem.com.tr	
Nihai Ürün	Yangın tehlikesi deneyi – Bölüm 10-2: Bilya basınç deneyi yöntemi	TS EN 60695-10-2
Nihai Ürün	Yangın tehlikesi deneyi - Bölüm 2-11: Kızaran/sıcak telin esas alındığı deney yöntemleri-Nihai ürünler için kızaran tel ile alevlenebilirlik deneyi yöntemi (GWEPT)	TS EN 60695-2-11 EN 60695-2-11
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarında Kullanılan Elektriksel Donanım	Ölçme, kontrol ve laboratuvarında kullanılan elektriksel donanım için güvenlik kuralları - Bölüm 1: Genel kurallar Hariç Tutulanlar: Mor ötesi (UV) radyasyon Mikrodalga radyasyonu Ses ve ses üstü basınç Lazer kaynakları Katot ışın tüplerinin patlaması	TS EN 61010-1 EN 61010-1 IEC 61010-1 Hariç Tutulanlar: Madde 12.3 Madde 12.4 Madde 12.5 Madde 12.6 Madde 13.2.3
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 1: Genel kurallar ve deneyler Hariç Tutulanlar: Md. 4.20 Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşim Md 4.24 Fotobiyolojik Zararlar Md 4.26 Kısa Devre Koruması Md 4.34 Elektromanyetik Alanlar (EMF) Md 9.2.9 (IP X8 Deneyi) Md 9.2.10 (IPX9 Deneyi, 80 °) Md 9.2.11 (IPX9 Deneyi, 15°)	TS EN IEC 60598-1 EN 60598-1 IEC 60598-1 Hariç Tutulanlar: Md 4.20 Md 4.24 Md. 4.26 Md. 4.34 Md. 9.2.9 Md. 9.2.10 Md. 9.2.11
Elektroteknik Ürünler	Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 2-78: Deneyler - deney Cab: Yaş sıcaklık, kararlı durum	TS EN 60068-2-78 EN 60068-2-78
Elektroteknik Ürünler	Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 2-30: Deneyler - deney db: Yaş sıcaklık, çevrimli (12 saat + 12 saat çevrimi)	TS EN 60068-2-30 EN 60068-2-30
Elektroteknik Ürünler	Temel çevre şartları deney işlemleri bölüm 2-2 :Deneyler-Deney B: Kuru sıcaklık	TS EN 60068-2-2 EN 60068-2-2
Elektroteknik Ürünler	Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri-Elektroteknikte kullanılan Bölüm 2-1: Deneyler-Deney A:Soğuk	TS EN 60068-2-1 EN 60068-2-1
Mahfazalar	Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri (IP kodu) Hariç Tutulanlar: IPX9 İkinci karakteristik rakam 9 için yüksek basınç ve sıcaklıktaki su jeti testi	TS 3033 EN 60529 EN 60529 Hariç Tutulanlar: Madde 14.2.9
Mahfazalar	Mahfazalarla sağlanan koruma dereceleri- Dış mekanik darbelere karşı elektrikli donanımın korunması için (IK Kodu)	TS EN 62262 Hariç Tutulanlar: IK11
Ev ve Ofis Donanımı	Elektrik ve elektronik ev ve ofis donanımı- Düşük güç kullanımının ölçümü	TS EN 50564
Elektrikli Pişirme Cihazları	Evlerde kullanılan elektrikli pişirme cihazları-Bölüm 1:Ocaklar, fırınlar, buhar fırınları ve ızgaralar - Performans ölçme yöntemleri	TS EN 60350-1 IEC 60350-1 EN 60350-1
Makinalar için Elektriksel Donanımlar	Makinalarda güvenlik - Makinalar için elektriksel donanımlar - Bölüm 1: Genel kurallar	TS EN 60204-1 EN 60204-1 IEC 60204-1

 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1124-T	UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME DENETİM EĞİTİM MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1124-T Revizyon No: 08 Tarih: 04.11.2024 Deney Laboratuvarı Adresi : MUTLUKENT MAH. 2073 SK. NO:10 ÇANKAYA Ankara / Türkiye Telefon : +903124430390 Fax : - E-Posta : info@udem.com.tr Web Sitesi : www.udem.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 1: Genel kurallar Hariç Tutulanlar: Elektronik devrelerin bağışıklık deneyleri Kauçuk malzemelerin yaşlanmaya dayanıklılık deneyi Bileşenler Geçici/Kısa süreli aşırı gerilimler Radyasyon, Toksikite ve Benzeri Tehlikeler Yazılım Değerlendirmesi	TS EN 60335-1 EN 60335-1 IEC 60335-1 Hariç Tutulanlar: Madde 19.11.4 Madde 22.32 Madde 24 Madde 14 Madde 32 Ek R
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-9: Kızartıcılar, ızgaralar ve benzeri taşınabilir pişirme cihazları için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Elektronik devrelerin bağışıklık deneyleri Kauçuk malzemelerin yaşlanmaya dayanıklılık deneyi Bileşenler	TS 2005 EN 60335-2-9 EN 60335-2-9 Hariç Tutulanlar: Madde 19.11.4 Madde 22.32 Madde 24
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - bölüm 2-41: Pompalar için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Elektronik devrelerin bağışıklık deneyleri Kauçuk malzemelerin yaşlanmaya dayanıklılık deneyi Bileşenler	TS EN 60335-2-41 EN 60335-2-41 Hariç Tutulanlar: Madde 19.11.4 Madde 22.32 Madde 24
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-50: Ticarî, elektrikli benmariler için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Elektronik devrelerin bağışıklık deneyleri Kauçuk malzemelerin yaşlanmaya dayanıklılık deneyi Bileşenler	TS EN 60335-2-50 EN 60335-2-50 Hariç Tutulanlar: Madde 19.11.4 Madde 22.32 Madde 24
Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektrikli tıbbi donanım-Bölüm 1: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel kurallar Hariç Tutulanlar: Çevresel etkiye karşı direnç Katot ışın tüpleri El ile iletilen titreşim X-Işını Lazer ve ışık yayımlayan diyotlar (LED'ler) Sıcaklık ve aşırı yük kontrol cihazları Alevlenebilir anestezi karışımlarının tutuşma tehlikelerine karşı korunması	TS EN 60601-1 EN 60601-1 IEC 60601-1 Hariç Tutulanlar: Madde 8.8.4.2 Madde 9.5.2 Madde 9.6.3 Madde 10.1 Madde 10.4 Madde 15.4.2 Ek-G
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Bilgi teknolojisi cihazları - Güvenlik- Bölüm 1: Genel kurallar Hariç Tutulanlar: Aşırı ses basıncına karşı koruma	TS EN 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 Hariç Tutulanlar: A12 Eki Madde Zx
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Audio/video, bilgi ve iletişim teknolojileri donanımı - Bölüm 1: Güvenlik kuralları Hariç Tutulanlar: UV Radyasyon Test üreteçleri Ses yükselteci içeren cihazlar için test şartları Dirençler Basınçlı sıvı dolu bileşenler	TS EN 62368-1 Hariç Tutulanlar: Ek C Ek D Ek E Madde G.10 Madde G.15
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarında Kullanılan Elektriksel Donanım	Ölçme, kontrol ve laboratuvarında kullanılan elektrikli cihazların güvenlik kuralları - Bölüm 2-040: Tıbbi malzemelerin işlenmesinde kullanılan sterilizatörler ve yıkayıcı - Dezenfektörler için belirli kurallar	TS EN 61010-2-40 EN 61010-2-40
Elektroteknik Ürünler	Çevre şartlarına dayanıklılık deneyleri - Bölüm 2-75: Deneyler - Deney Eh: Çekiç deneyleri	TS EN 60068-2-75 EN 60068-2-75

Akreditasyon Kapsamı

 TÜRKAK Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1124-T	UDEM ULUSLARARASI BELGELENDİRME DENETİM EĞİTİM MERKEZİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1124-T Revizyon No: 08 Tarih: 04.11.2024 Deney Laboratuvarı Adresi : MUTLUKENT MAH. 2073 SK. NO:10 ÇANKAYA Ankara / Türkiye Telefon : +903124430390 Fax : - E-Posta : info@udem.com.tr Web Sitesi : www.udem.com.tr	
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2-30: Oda ısıtıcıları için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Isınma - madde 11.2 Isınma - madde 11.3 Olağan dışı çalışma - madde 19.103 Olağan dışı çalışma - madde 19.108 Mekanik Dayanım - madde 21.103	TS EN 60335-2-30 EN 60335-2-30 IEC 60335-2-30 Hariç Tutulanlar: Madde 11.2 Madde 11.3 Madde 19.103 Madde 19.108 Madde 21.103
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için - Bölüm 2.15: Sıvı ısıtma cihazları için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Anormal çalışma - madde 19.13 Yapı - madde 22.103	TS EN 60335-2-15 EN 60335-2-15 IEC 60335-2-15 Hariç Tutulanlar: Madde 19.13 Madde 22.103
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik kuralları - ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli cihazlar için bölüm 2-80: Vantilatörler için özel kurallar Hariç Tutulanlar: Stabilite ve mekanik tehlikeler - madde 20.101 Minimum sıcaklık fonksiyonel testi - madde 21.102 Mekanik Dayanım - madde 22.102	TS EN 60335-2-80 EN 60335-2-80 IEC 60335-2-80 Hariç Tutulanlar: Madde 20.101 Madde 21.102 Madde 22.102
Elektrikli Taşıtların İletken Şarj Sistemleri	Elektrikli taşıtların iletken şarj sistemleri-Bölüm 1: Genel özellikler Hariç Tutulanlar: Kontrol pilotu devresi aracılığıyla kontrol pilotu işlevi PWM sinyali ve kontrol pilot teli kullanarak Darbe dielektrik dayanımı (1,2 µs/50 µs) Nemli ısı fonksiyonel testi Minimum sıcaklık fonksiyonel testi Şarj kablosunun kısa devre koruması	TS EN 61851-1 EN 61851-1 IEC 61851-1 Hariç Tutulanlar: Ek A Ek B Madde 12.7.2 Madde 12.9 Madde 12.10 Madde 13.3

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.