



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ

Merkez Adres: ÜMİT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNova İzmir / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-1742-T

Akreditasyon Tarihi : 14.03.2023

Revizyon Tarihi / No : 17.10.2024 / 00

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **13.03.2027** 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-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 17.10.2024 <table><tr><td colspan="2">Deney Laboratuvarı</td></tr><tr><td>Adresi : ÜMIT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNOVA İzmir / Türkiye</td><td>Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr</td></tr></table>	Deney Laboratuvarı		Adresi : ÜMIT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNOVA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr
Deney Laboratuvarı					
Adresi : ÜMIT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNOVA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr				

Elektrik, Elektronik ve Bilişim Ürünleri ve Cihazları

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası Standartlar, İşletme-içi Metotlar)
Led Modülleri	Led modülleri - Genel aydınlatma için - Güvenlik ile ilgili özellikler Topraklama Gerilimli Bölümlere Kazara Temasa Karşı Koruma Neme Karşı Dayanıklılık ve Yalıtım Elektrik Dayanımı	TS EN 62031 EN 62031 IEC 62031 Madde 8 Madde 9 Madde 10 Madde 11
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 1: Genel kurallar ve deneyler Topraklama Düzenleri Nem Deneyi Yalıtım Direnci Elektrik Dayanımı Temas Akımı, Koruma İletken Akımı ve Elektrik Yanığı (Taşınabilir, I sınıfı, fişli, topraksız prize bağlanabilen armatürler hariç)	TS EN IEC 60598-1 EN IEC 60598-1 IEC 60598-1 Madde 7.2.3 Madde 9.3 Madde 10.2.1 Madde 10.2.2 Madde 10.3 (Ek G, Figure G.3 hariç)
Alçak Gerilim Anahtarlama ve Kontrol Düzeni Donanımları	Alçak gerilim anahtarlama ve kontrol düzeni donanımları - Bölüm 1: Genel kurallar Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü Dielektrik Özellikler	TS EN IEC 61439-1 EN IEC 61439-1 IEC 61439-1 Madde 10.5.2 Madde 10.9
Elektrikli Oyuncaklar	Elektrikli oyuncaklar - Güvenlik Giriş Gücü Çalışma Sıcaklığında Elektrik Dayanımı Nemli Ortamda Elektrik Dayanımı	TS EN 62115 EN 62115 IEC 62115 Madde 8 Madde 10.1 Madde 10.2
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Fiş ve Prizler	Ev ve benzeri yerlerde kullanılan fiş ve prizler - Bölüm 1: Genel özellikler Toprak Sürekliliği Neme Karşı Dayanım Yalıtım Direnci Elektrik Dayanımı	TS IEC 60884-1+A1+A2 IEC 60884-1+A1+A2 Madde 11.5 Madde 16.3 Madde 17.1 Madde 17.2
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvar Kullanımı için Elektrikli Donanım	Ölçme, kontrol ve laboratuvar kullanımı için elektrikli donanım - Emu şartları - Bölüm 1: Genel şartlar Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınımı TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırpışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektiriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61326-1 EN 61326-1 IEC 61326-1
Elektromanyetik Uyumluluk	Elektromanyetik uyumluluk (emu) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel çevreler için bağışıklık TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektiriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2



 TÜRKAK Denetim TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 17.10.2024	
	Deneysel Laboratuvarı	
	Adresi : ÜMIT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNOVA İzmir / Türkiye	Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr

Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektrikli tıbbi donanım - Bölüm 1-2: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel özellikler - Tamamlayıcı standard: Elektromanyetik bozulmalar - Özellikler ve deneyler Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınımı TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 60601-1-2 EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
Ark Kaynağı Teçhizatı	Ark kaynağı teçhizatı - Bölüm 10: Elektromanyetik uyumluluk (EMU) kuralları Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC Güç Portlarına) TS EN 61000-3-2 Harmonik Akım Yayınımı TS EN 61000-3-3 Gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve kırışma deneyleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 60974-10 EN 60974-10 IEC 60974-10
Genel Aydınlatma Amacıyla Kullanılan Cihazlar	Genel aydınlatma amacıyla kullanılan cihazlar - Emu bağışıklık kuralları TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları ve Trifaze AC Güç Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61547 EN 61547 IEC 61547
Lamba Kontrol Düzeni	Lamba kontrol düzeni - Bölüm 1: Genel ve güvenlik özellikleri Topraklama Gerilimli Bölümlere Kazara Temasa Karşı Koruma Nem Dayanımı ve Yalıtım Elektrik Dayanımı	TS EN 61347-1 EN 61347-1 IEC 61347-1 Madde 9 Madde 10.4 Madde 11 Madde 12
Multimedya Donanım	Multimedya ekipmanının elektromanyetik uyumluluğu- Bağışıklık gereksinimleri TS EN 61000-4-2 Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi TS EN 61000-4-4 Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-5 Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (Haberleşme Portları Hariç) TS EN 61000-4-11 Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55035 EN 55035 CISPR 35
Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Elektromanyetik uyumluluk-Ev ve benzeri yerlerde kullanılan elektrikli aletler ve benzeri cihazlar için özellikler- Bölüm 1: Yayılım Sürekli Girişim (Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi) (AC ve DC güç portları) Süresiz Girişim (Tıkırtı)	TS EN 55014-1 EN 55014-1 Madde 4.3.2 Madde 4.4
Lamba Kontrol Düzeni	Lamba kontrol düzeni - Bölüm 2-13: LED modülleri için doğru akım (d.a.) veya alternatif akım (a.a.) beslemeli elektronik kontrol düzeni ile ilgili özel gereklilikler Gerilimli bölümlere kazara temasa karşı koruma Koruma topraklaması düzenleri Neme karşı dayanıklılık ve yalıtım Elektriksel dayanım	TS EN 61347-2-13 EN 61347-2-13 IEC 61347-2-13 Madde 8 Madde 10 Madde 11 Madde 12
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2: Özel kurallar - Kısım bir: Genel amaçlı, sabit Nem deneyi Yalıtım direnci Elektrik dayanımı Temas akımı, koruma iletken akımı ve elektrik yansıması Topraklama düzenleri	TS EN IEC 60598-2-1 EN IEC 60598-2-1 IEC 60598-2-1 Madde 1.13 Madde 1.14 Madde 1.14 Madde 1.14 Madde 1.8



 Deney TS EN ISO/IEC 17025 AB-1742-T	FEMKO ULUSLARARASI TEKNİK KONTROL EĞİTİM BELGELENDİRME LİMİTED ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1742-T Revizyon No: 00 Tarih: 17.10.2024 Deney Laboratuvarı Adresi : ÜMIT MAH. KEMALPAŞA CAD. NO:329/Z1 BORNOVA İzmir / Türkiye Telefon : +90 232 486 1811 Fax : - E-Posta : info@femko.com.tr Web Sitesi : www.femko.com.tr	
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri - bölüm 2-5: Belirli özellikler - Projektörler Nem deneyi Yalıtım direnci Elektrik dayanımı Temas akımı, koruma iletken akımı ve elektrik yansıması Topraklama düzenleri	TS EN 60598-2-5 EN 60598-2-5 IEC 60598-2-5 Madde 5.13 Madde 5.14 Madde 5.14 Madde 5.14 Madde 5.8
Makinalar için Elektriksel Donanımlar	Makinalarda güvenlik - Makinalardaki elektriksel cihazlar - Bölüm 32: Yük kaldırma makinaları için kurallar Topraklama Sürekliliği Yalıtım Direnci Dielektrik Test	TS EN 60204-32 EN 60204-32 IEC 60204-32 Madde 18.2.2 Madde 18.3 Madde 18.4 (*)Laboratuvarın daimi tesislerinde ve/veya müşterinin yerinde, geçici ve mobil tesislerinde

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.

