

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 1/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ	
	Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022	
Deney Laboratuvarı		
Adresi : Kayışdağı Mah. Gülçin Sok. No:2/2 Ataşehir 34755 İSTANBUL/TÜRKİYE	Tel : 0216 415 70 73 Faks : E-Posta : info@cgstestmerkezi.com Website : www.cgstestmerkezi.com	

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Makinalar	Tüm Güvenlik Deneyleri	TS EN 60204-1 EN 60204-1 IEC 60204-1
Aydınlatma Armatürleri	Aydınlatma armatürleri Bölüm1:Genel özellikler ve deneyler Hariç Tutulanlar: Lamba Duyları, Ağır Hizmet Armatürleri-Titreşimlere Dayanıklılık İle İlgili Kurallar, Fotobiyolojik Tehlikeler, Damlamaya Karşı Koruma (IPX1), Yağmura Karşı Koruma (IPX3), Sıçrayan Suya Karşı Koruma (IPX4), Ark İzi Oluşumuna Dayanıklılık,	TS EN 60598-1 EN 60598-1 IEC 60598-1 Hariç Maddeler: Madde 4.4 Madde 4.20 Madde 4.24 Madde 9.2.3 Madde 9.2.4 Madde 9.2.5 Madde 13.4
	Aydınlatma Armatürleri Bölüm 2: Özel Kurallar Kısım Bir: Genel Amaçlı,Sabit	TS 8698 EN 60598-2-1 EN 60598-2-1 IEC 60598-2-1 Hariç Maddeler: Madde 1.6(4.4) Madde 1.6(4.20) Madde 1.6(4.24) Madde 1.13(9.2.3) Madde 1.13(9.2.4) Madde 1.13(9.2.5) Madde 1.15(13.4)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 2/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
(Aydınlatma Armatürleri Devam)	Aydınlatma armatürleri Bölüm 2: Özel kurallar kısım 2: Gömme armatürler	TS EN 60598-2-2 EN 60598-2-2 IEC 60598-2-2 Hariç Maddeler: Madde 2.7(4.4) Madde 2.7(4.20) Madde 2.7(4.24) Madde 2.14(9.2.3) Madde 2.14(9.2.4) Madde 2.14(9.2.5) Madde 2.16(13.4)
	Aydınlatma Armatürleri - Bölüm 2-3: Belirli özellikler - Yol ve Cadde Aydınlatması için	TS EN 60598-2-3 EN 60598-2-3 IEC 60598-2-3 Hariç Maddeler: Madde 3.6(4.4) Madde 3.6(4.20) Madde 3.6(4.24) Madde 3.13(9.2.3) Madde 3.13(9.2.4) Madde 3.13(9.2.5) Madde 3.15(13.4)
	Aydınlatma armatürleri - Bölüm 2-5: Belirli özellikler - Projektörler	TS EN 60598-2-5 EN 60598-2-5 IEC 60598-2-5 Hariç Maddeler: Madde 5.6(4.4) Madde 5.6(4.20) Madde 5.6(4.24) Madde 5.13(9.2.3) Madde 5.13(9.2.4) Madde 5.13(9.2.5) Madde 5.15(13.4)

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 3/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bilgi Teknolojisi Cihazları	Güvenlik Bölüm 1-Genel Kurallar	TS EN 60950-1 EN 60950-1 IEC 60950-1 Hariç Maddeler Madde 2.1.1.9 Madde 2.10.3.9 Madde 2.10.8.4 Madde 4.1 (800N Deneyi) Madde 4.2.5 Madde 4.2.8 Madde 4.2.11 Madde 4.3.6 Madde 4.3.12 Madde 4.3.13 Madde 7.4.2 Madde 7.4.3 Ek A Ek AA Ek EE Ek Zx
Döner elektrik makinaları	Bölüm 1: Beyan değerleri ve performans	TS EN 60034-1 EN 60034-1 IEC 60034-1 Yapılan Deneyler: Madde 14
Metal olmayan malzemeler	Yangın Tehlikesi Deneyi - Bölüm 10-2: Aşırı Isı - Bilye Basınç Deneyi	TS EN 60695-10-2 EN 60695-10-2 IEC 60695-10-2
Metal olmayan malzemeler	Bölüm 2-11: Akkor/sıcak telin esas alındığı deney yöntemleri - Nihai mamuller için akkor tel ile alevlenebilirlik deneyi yöntemi (GWEPT) Yangın tehlikesi deneyi	TS EN 60695-2-11 EN 60695-2-11 IEC 60695-2-11
Metal olmayan malzemeler	Bölüm 11-5: Deney Alevleri - İğne Alevi Deney Metodu - Cihazlar, Doğrulama Deney Düzeneği ve Kılavuz Yangın Tehlikesi Deneyi	TS EN 60695-11-5 EN 60695-11-5 IEC 60695-11-5

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 4/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Nihai Ürünler	Mahfazalarda Sağlanan Koruma Dereceleri (IP Kodu) (Elektrik Donanımlarında) Deneyleri	TS 3033 EN 60529 EN 60529 Yapılan Deneyler: IP1X,IP2X,IP3X,IP4X,IP5X,IP6X,IPX5 IPX6,IPX7,IPX8
Ev ve Benzeri Yerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar	Güvenlik Kuralları- Ev ve Benzeri Yerlerde Kullanılan Elektrikli Cihazlar İçin - Bölüm 1: Genel Kurallar	TS EN 60335-1 EN 60335-1 IEC 60335-1 Yapılan Deneyler: Madde 5 Madde 6 Madde 7 Madde 8 Madde 10 Madde 11 Madde 13 Madde 15.1.1(IPX5,IPX6,IPX7) Madde 15.3 Madde 16 Madde 17 Madde 19 (Madde 19.11.4 hariç) Madde 20 Madde 22 (Madde 22.32 hariç) Madde 23 Madde 25 Madde 26 Madde 27 Madde 28 Madde 29 Madde 30.1 Madde 31
Elektrikli Cihazların Mahfazaları	Dış Mekanik Darbelere Karşı Elektrikli Donanımın Korunması İçin (IK Kodu)	TS EN 62262 EN 62262 IEC 62262 Hariç Tutulanlar: IK 01 Deneyi

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 5/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Ses, görüntü, bilgi ve iletişim teknolojisi cihazları	Bölüm 1: Güvenlik kuralları	TS EN 62368-1 EN 62368-1 IEC 62368-1 Hariç Maddeler: Madde 8.5.5 Madde 10 Ek E Ek G Ek J Ek M
Doğrudan Temasla ve Havadan Statik Elektrik Deşarjına Maruz Kalan Elektrik ve Elektronik Cihazlar	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-4-2 EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2
Elektriksel Hızlı Geçici Rejimlere Maruz Kalan Elektrikli / Elektronik Cihazlar	Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-4-4 EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4
Anahtarlama ve Yıldırım Geçici Rejimleri Esnasında Meydana Gelen Aşırı Gerilimlerin Sebep Olduğu Tek Yönlü Ani Yükselmelere Maruz Kalan Elektrikli / Elektronik Cihazlar	Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları)	IEC 61000-4-5 TS EN 61000-4-5 EN 61000-4-5
Elektromanyetik Uyumluluk- Şebeke frekansındaki manyetik alanlara (sürekli ve kısa süreli) maruz kalan Elektrikli ve Elektronik Cihazlar	Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-4-8 EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8
Elektromanyetik Uyumluluk- Alçak Gerilim Güç Kaynağı Şebekelerine Bağlanan Elektrikli ve Elektronik Cihazlar	Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-4-11 EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 6/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektromanyetik Uyumluluk- Beyan Akımı 16 A kadar olan Cihazlar	Akım Harmonikleri Yayını 4.4 ampere kadar olan cihazlar (60 Hz Besleme hariç)	TS EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 IEC 61000-3-2
Elektromanyetik Uyumluluk- Beyan Akımı 16 A kadar olan Cihazlar	Gerilim Dalgalanmaları ve Kırpışma Sınır Değerleri 4.4 ampere kadar olan cihazlar. (60 Hz Besleme Hariç)	TS EN 61000-3-3 EN 61000-3-3 IEC 61000-3-3
Radio Frekansları Kullanan Sanayi, Bilim ve Tıp Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55011 EN 55011 CISPR11
Ev Aletleri, Elektrikli Aletler ve Benzeri Aparatlar	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Sürekli Girişim(AC ve DC güç portları) (A.8.2, A.8.3, A.8.5, A.9 hariç)	TS EN 55014-1 EN 55014-1 CISPR 14-1
Ev Aletleri, Elektrikli Aletler ve Benzeri Aparatlar	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55014-2 EN 55014-2 CISPR 14-2
Yerleşim Birimleri, Ticari ve Hafif Sanayi Ortamları Cihazlar	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-6-1 EN 61000-6-1 IEC 61000-6-1
Yerleşim Birimleri, Ticari ve Hafif Sanayi Ortamları Cihazlar	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 61000-6-3 EN 61000-6-3 IEC 61000-6-3

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 7/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Sanayi Ortamı Cihazları	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61000-6-2 EN 61000-6-2 IEC 61000-6-2
Sanayi Ortamı Cihazları	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Deneyi (AC ve DC güç portları)	TS EN 61000-6-4 EN 61000-6-4 IEC 61000-6-4
Genel Aydınlatma Amacıyla Kullanılan Cihazlar	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61547 EN 61547 IEC 61547
Genel Aydınlatma Amacıyla Kullanılan Cihazlar	Madde 4.3.1 Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55015 EN 55015 CISPR 15
Bilgi Teknolojisi Cihazları (ITE)	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları)	TS EN 55032 EN 55032 CISPR 32

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 8/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Bilgi Teknolojisi Cihazları (ITE)	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55035 EN 55035 CISPR 35
Bilgi Teknolojisi Cihazları (ITE)	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 55024 EN 55024 CISPR 24
Ölçme, Kontrol ve Laboratuvarda Kullanım için Elektrikli Cihazlar	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları) Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 61326-1 EN 61326-1 IEC 61326-1
Asansörler, yürüyen merdivenlerde kullanılan kontrol düzenekleri Emisyon	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi Deneyi (AC ve DC güç portları)	TS EN 12015

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 9/10)


Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Asansörler, yürüyen merdivenlerde kullanılan kontrol düzenekleri Bağışıklık	Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişimleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 12016
Karayolu taşıtları - Elektrikli ve elektronik cihazlar için çevresel koşullar ve testler - Bölüm 2: Elektrik yükleri	Doğru akım besleme gerilimi Aşırı gerilim Besleme geriliminin yavaş azalması ve artması Besleme gerilimindeki Süreksizlikler (4.6.4 hariç) Ters gerilim Toprak referansı ve besleme offseti Açık devre deneyleri Kısa devre koruması	ISO 16750-2 Hariç Maddeler: Madde 4.4 Madde 4.6.4 Madde 4.11 Madde4.12
Karayolu taşıtları - Elektrikli ve elektronik cihazlar için çevresel koşullar ve testler - Bölüm 4: İklimsel yükler	Sabit sıcaklıkta deney Belirtilen geçiş süresi ile hızlı sıcaklık değişimi deneyi Nemli ısı, durağan durum testi Toz testi	ISO 16750-4 Hariç Maddeler: Madde 5.5

Akreditasyon Sertifikası Eki (Sayfa 10/10)

Akreditasyon Kapsamı

 Test TS EN ISO/IEC 17025 AB-1316-T	CGS TEST HİZMETLERİ TEKNİK KONTROL VE BELGELENDİRME ANONİM ŞİRKETİ Akreditasyon No: AB-1316-T Revizyon No: 04 Tarih: 05.05.2022
---	--

Deneyi Yapılan Malzemeler / Ürünler	Deney Adı	Deney Metodu (Ulusal, Uluslararası standartlar, işletme içi metodlar)
Elektrikli Tıbbi Cihazlar	Bağlantı Ucu Bozulma Gerilimi (AC ve DC güç portları) Elektrostatik Boşalma Bağışıklık Deneyi Elektriksel Hızlı Geçici Rejim/Patlama Bağışıklık Deneyi Ani Yükselmelere Karşı Bağışıklık Deneyi (AC ve DC güç portları) Şebeke Frekanslı Manyetik Alan Bağışıklık Deneyi Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Gerilim Değişmeleri ile İlgili Bağışıklık Deneyi	TS EN 60601-1-2 EN 60601-1-2 IEC 60601-1-2
Elektrikli Tıbbi Donanım	Elektrikli Tıbbi Donanım Bölüm 1: Temel Güvenlik ve Gerekli Performans için Genel Kurallar	TS EN 60601-1 IEC 60601-1

KAPSAM SONU

G. Banu MÜDERRİSOĞLU
Genel Sekreter