



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK
TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Elektroteknik ve Makine Laboratuvar Grup Başkanlığı (Gebze)
Elektroteknik Laboratuvarı Ankara Müdürlüğü

Adres:Necatibey Cad. No 112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel :+90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-posta:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr

HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
ELECTROTECHNICAL LABORATORY (ANKARA)

Address:Necatibey Cad. No.112 06100 Bakanlıklar Çankaya/ ANKARA
Tel: +90 (312) 4166552 Fax: +90 (312) 4166385 E-mail:elektriklab@tse.org.tr Web:www.tse.org.tr



AB-0001-T
248525
03-15

MUAYENE VE DENEY RAPORU

TEST REPORT

Deneysel Talep Eden (Adı,Adresi,Şehir vb.)	:	ANKARA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ (Belg. Uzmanı: FATİH ÖZGEDİK)
Customer (Name,Address, City etc.)	:	(BAYTAŞ AYDINLATMA İMALAT PROJE TAAH SAN VE TİC LTD ŞTİ: İVEDİK O.S.B. 1354 CAD 1360 SOK.NO 7/1 İVEDİK Yenimahalle-ANKARA)
Deneysel Talep Tarihi/No Order Date / No	:	08.10.2014 / 115975
Numunenin Tanımı (Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.)	:	220V, 50Hz, 40W, IP67, BAYLED marka , COSMO model , Gömme Tip Aydınlatma Armatürü , I Sınıfı , 3,00 adet
Sample Description (Type,Mark,Model etc.)	:	
Numune Kabul Tarihi Test Item Receipt Date	:	08.10.2014
Deneysel Yapıldığı Tarih Date of Test	:	16.02.2015 - 11.03.2015
Uygulanan Standard / Metod Applied Standard/Method	:	TS EN 60598-2-2:2012-06 , TS EN 60598-1:2009-04+A11:2010-01
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the report	:	28
Açıklamalar	:	TSE Marka Müracaatı amacıyla Yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deney Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by



Özkan ÖZDEMİR
Teknisyen

Ahmet Metin GEDİK
Teknik Şef (Vekaleten)

Musa YANATMA
Laboratuvar Müdürü

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçerlidir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate



DENEN RAPORU

IEC 60598-2-2

Aydınlatma Armatürleri

Bölüm 2: Özel Kurallar:

Kısım 2: Gömme Aydınlatma Armatürleri

Rapor No : 248525
Yayın Tarihi : 11.03.2015
Sayfa sayısı : 28

Talep Eden : Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taah. San. Ve Tic. A.Ş.
Adres : İvedik O.S.B. 1354 Cad. 1360 Sok. No:7/1 Yenimahalle / ANKARA

Test Spesifikasyonları:

Standart : IEC 60598-1(7.Baskı):2008 ile birlikte kullanılan
IEC 60598-2-2(3.Baskı):2011
Test prosedürü : CB
Standart dışı metod : N/A

Test Report Form No : IEC60598_2_2C
Test Report Form(s) Originator : Intertek Semko AB
Master TRF : 2013-02

Copyright © 2013 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.

Bu yayın IECEE'nin telif hakkı sahibi ve materyalin kaynağı olduğu belirtilerek ticari olmayan amaçlar için kısmen veya tamamen çoğaltılabilir. IECEE çoğaltılan materyallerin içeriğinin yorumlanmasından kaynaklanan zararlar konusunda sorumluluk kabul etmez.

Bu rapor, onaylanmış bir CB Test Laboratuvarı tarafından imzalanmadıkça ve IECEE02 ile anlaşmalı bir NCB tarafından yayınlanmış CB Test Sertifikası eklenmedikçe CB Test Raporu olarak geçerli değildir. Bu rapor Test Laboratuvarının izni olmadan kısmen çoğaltılamaz.

Numunenin Tanımı : Gömme Tip Aydınlatma Armatürü

Ticari Marka : BAYLED

Üretici : Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taah. San. Ve Tic. A.Ş.

Model/Tip Referansı : COSMO

Anma Değerleri : 220V, 50Hz, 40W, IP67, I Sınıfı





Deney Prosedürü ve Deney Yapılan Yer:

CB Deney Laboratuvarı: TSE Ankara Elektroteknik Laboratuvarı
Deney yapılan yer/ adres: Necatibey Cad.No:112 Bakanlıklar ANKARA
 Onaylanmış CB Laboratuvarı:
Deney yapılan yer/ adres:

Deneyi yapan (adı ve imzası).....: **Özkan ÖZDEMİR**

Kontrol eden (adı ve imzası).....: **A. Metin GEDİK**

Onaylayan (adı ve imzası).....: **Musa YANATMA**

Test prosedürü : TMP
Deney yapılan yer/ adres:

Deneyi yapan (adı ve imzası).....:

Onaylayan (adı ve imzası).....:

Test prosedürü : WMT
Deney yapılan yer/ adres:

Deneyi yapan (adı ve imzası).....:

Gözlemleyen (adı ve imzası).....:

Onaylayan (adı ve imzası).....:

Test prosedürü: SMT
Deney yapılan yer/ adres:

Deneyi yapan (adı ve imzası).....:

Onaylayan (adı ve imzası).....:

Denetleyen (adı ve imzası).....:





Deneysel numunesinin ayrıntıları

Yalıtımın sınıfı ve kullanımı I Sınıfı Gömme Tip Aydınlatma Armatürü
Besleme bağlantısı Sabit tesisata sürekli Bağlı

Muhtemel Deneysel Hükümleri:

- İlgili deneysel, numuneye uygulanmaz -- (Uygulanmaz)
- Numune ilgili deneyselden geçmiştir G (Geçti)
- Numune ilgili deneyselden geçmemiştir K (Kaldı)

Deneysel

Numunenin alındığı tarih 08.10.2014
Deneysel performans tarihleri 16.02.2015 – 11.03.2015

Genel uyarılar:

Test sonuçları yalnızca test edilen numune için geçerlidir.
Bu deneysel raporu onaylanmış test laboratuvarının adı olmadan çoğaltılamaz.
"(Bkz. Açıklama #)" Test raporuna eklenmiş açıklamaya atıf yapar.
"(Bkz. Ekli tablo)" Test raporuna eklenmiş ek kısımlarına yapar.
Bu raporda ondalık ayırıcı olarak virgül / nokta kullanılmıştır.
Parantez içindeki madde numaraları, atıf yapılan IEC 60598-1'in madde numaralarıdır.

IECEE 02 - Madde 4.2.5 için Üreticinin Beyanı:

Birden fazla üretim yeri ve üreticiden değerlendirme için alınan numunenin/numunelerin her bir fabrikadan sağlanan ürünlerinin temsili olduğunu belirten bir beyan içerdiği durumda bir CB test sertifikası edinmek için olan uygulama; Evet Uygulanmaz

Farklılıklar varsa ürün hakkında genel bilgi bölümünde tanımlanmalıdır.

Üretim yer(ler)inin adı ve adresi : Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taah. San. Ve Tic. A.Ş.

İvedik O.S.B. 1354 Cad. 1360 Sok. No:7/1 Yenimahalle / ANKARA

Ürün hakkında genel bilgi:





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
-------	---------------	------------------	-------

2.5 (2)	SINIFLANDIRMA		
2.5 (2.2)	Koruma tipi	Sınıf I	—
2.5 (2.3)	Koruma derecesi	IP67	—
2.5 (2.4)	Normalde alevlenebilen yüzeyler üzerine doğrudan monte edilmesi uygun olan aydınlatma armatürü	Evet <input checked="" type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	—
2.5 (2.5)	Normal kullanım için aydınlatma armatürü.....	Evet <input checked="" type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	—
	Ağır hizmet için aydınlatma armatürü.....	Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input checked="" type="checkbox"/>	—

2.6 (3)	İŞARETLEME		
2.6 (3.2)	Zorunlu işaretlemeler		G
	İşaretlemenin konumu		G
	Sembol/yazı formatı		G
2.6 (3.3)	Ek bilgiler		G
	Tanıtmalığın dili		G
2.6 (3.3.1)	Birleşik armatürler		--
2.6 (3.3.2)	Nominal frekansı Hz	50Hz	G
2.6 (3.3.3)	Çalışma sıcaklığı		--
2.6 (3.3.4)	Sembol veya uyarıcı not		--
2.6 (3.3.5)	Devre şeması		--
2.6 (3.3.6)	Özel durumlar		--
2.6 (3.3.7)	Metal halojenür lambalı armatürlerde uyarı		--
2.6 (3.3.8)	Yarı- armatürler için sınırlama		--
2.6 (3.3.9)	Güç faktörü ve besleme akımı		--
2.6 (3.3.10)	Dahili kullanımlar için uygunluk		--
2.6 (3.3.11)	Uzaktan kumandalı armatürler		--
2.6 (3.3.12)	Mandal montajlı armatürler için uyarı		--
2.6 (3.3.13)	Koruyucu siperlerin özellikleri		--
2.6 (3.3.14)	Besleme kaynağının yapısı ile ilgili sembol		--
2.6 (3.3.15)	Prizlerin beyan akımı		--
2.6 (3.3.16)	Ağır hizmet armatürleri		--
2.6 (3.3.17)	Y, Z ve bazı X tiplerine göre montaj talimatı	Y Tipi	G
2.6 (3.3.18)	PVC kablolu olağandışı armatürler		--
2.6 (3.3.19)	Uygulanabilir ise, koruyucu iletken akımının kullanma talimatlarında açık olarak ifade edilmesi		--
2.6 (3.3.20)	El mesafesi içinde monte edilmesi amaçlanmıyorsa bu bilginin verilmesi		--
2.6 (3.4)	Su ile test		G
	Hegzan ile test		G





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneysel	Sonuç - Açıklama	Karar
	Testten sonra okunabilirlik		G
	Etiket dayanaklılığı		G
2.7 (4)	YAPILIŞ		
2.7 (4.2)	Değiştirilebilir elemanların zorluk çekmeden değiştirilmesi		G
2.7 (4.3)	Tel yollarının düz ve keskin yüzeysiz olması		G
2.7 (4.4)	Lamba duyları		
2.7 (4.4.1)	Yekpare duylar		--
2.7 (4.4.2)	Kablo bağlantısı		--
2.7 (4.4.3)	Sıralı monte edilen armatürler için duylar		--
2.7 (4.4.4)	Konumlandırma		
	- basınç testi (N)		--
	Deneyden sonra lamba duyunun ilgili standard föylerine uygun olması ve hiçbir hasara uğramaması		--
	Tek başlıklı lamba duylarının deneyden sonra konumundan hareket etmemesi ve kalıcı şekil bozukluğuna uğramaması		--
	- bükme testi (N)		--
	Deneyden sonra lamba duyunun konumundan hareket etmemesi ve kalıcı şekil bozukluğuna uğramaması		--
2.7 (4.4.5)	Darbe geriliminin tepe değeri		--
2.7 (4.4.6)	Merkez kontak		--
2.7 (4.4.7)	Ağır hizmet armatürlerinin bölümlerinin yüzeysel kaçaklara karşı dayanıklı olması		--
2.7 (4.4.8)	Lamba bağlayıcıları		--
2.7 (4.4.9)	Başlık ve tabanların doğru şekilde kullanılması		--
2.7 (4.5)	Yolverici duyları		
	II sınıfı dışındaki armatürlerde kullanılan yolverici duyları		--
	II sınıfı armatürlerdeki yolverici duyları		--
2.7 (4.6)	Bağlantı ucu blokları		
	Bağlantı uçları		--
	Emniyetsiz bloklar		--
2.7 (4.7)	Bağlantı uçları ve besleme bağlantıları		
2.7 (4.7.1)	Metal kısımlara temas		--
2.7 (4.7.2)	Canlı iletken için 8 mm'lik test		G
	Toprak iletkeni için 8 mm'lik test		G





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + DeneY	Sonuç - Açıklama	Karar
2.7 (4.7.3)	Besleme iletkenleri bağlantı uçları		G
2.7 (4.7.3.1)	Kaynaklanmış bağlantılar:		
	- örgülü veya som iletken		--
	- nokta kaynak		--
	- teller arasındaki kaynak		--
	- Z tipi bağlantı		--
	- 15.8.22'ye uygun mekanik test		--
	- 15.9'a uygun elektriksel test		--
	- 15.9.2.3 ve 15.9.2.4'e uygun ısı testi		--
2.7 (4.7.4)	Besleme bağlantısı dışındakiler için bağlantı uçları		G
2.7 (4.7.5)	Isıya dayanıklı iletken /manşonlar		--
2.7 (4.7.6)	Çok kutuplu fişler		
	- 30 N kuvvet ile test		--
2.7 (4.8)	Anahtarlar:		
	- uygun beyan değerleri		--
	- uygun sabitleme		--
	- polarize besleme kaynağı		--
	- elektronik anahtarların 61058-1'e uygunluğu		--
2.7 (4.9)	Yalıtkan kaplamalar ve manşonlar		
2.7 (4.9.1)	Konumlandırma		G
	Sabitleme şekli		--
2.7 (4.9.2)	Yalıtkan kaplamalar ve manşonlar		
	Tel üzerinden ölçülen sıcaklığı 20 °C aşan bir sıcaklığa kadar dayanıklı olması veya		--
	a) & c) Yalıtım direnci ve elektriksel yalıtım		--
	b) Ömür deneyi; sıcaklık (°C)		--
2.7 (4.10)	II Sınıfı armatürler için yalıtım		
2.7 (4.10.1)	Montaj yüzeyi - erişilebilir metal bölümler - iç iletkenlerin temel yalıtımının temas etmemesi		--
	Sabit armatürlerde güvenli tesisat		--
	Kapasitörler ve anahtarlar		--
	Girişim bastırma kapasitörlerinin IEC 60384-14'e uygunluğu		--
2.7 (4.10.2)	Montaj boşlukları:		
	- rastgele olmaması		--
	- deney sondası ile doğrudan ulaşım olmaması		--
2.7 (4.10.3)	Yalıtım konumlandırması:		
	- sabit		--
	- yer değiştirilmesinin mümkün olmaması		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneş	Sonuç - Açıklama	Karar
	- manşonların konumlandırılması		--
	- lamba duyları		--
2.7 (4.11)	Elektriksel bağlantılar		
2.7 (4.11.1)	Kontak basıncı		G
2.7 (4.11.2)	Vidalar:		
	- dişini kendi açan vidalar		--
	- keserek diş açan vidalar		--
2.7 (4.11.3)	Vida kilitlemesi:		
	- yaylı rondelalar		--
	- perçinler		--
2.7 (4.11.4)	Akım taşıyan kısımların malzemesi		G
2.7 (4.11.5)	Tahta yüzeylere veya montaj yüzeylerine temas etmemesi		G
2.7 (4.11.6)	Elektromekanik kontak sistemleri		--
2.7 (4.12)	Mekanik bağlantılar ve salmastralar		
2.7 (4.12.1)	Vidaların yumuşak metalden yapılmaması		G
	Yalıtkan malzemeli vidalar		--
	Tork testi: tork (Nm); kısım: Gövde	1.8Nm	G
	Tork testi: tork (Nm); kısım:		--
	Tork testi: tork (Nm); kısım:		--
2.7 (4.12.2)	Anma çapı 3 mm'ye kadar olan vidaların metal içine vidalanması		--
2.7 (4.12.4)	Kilitlemiş bağlantılar:		
	- sabit kollar; tork (Nm)		--
	- lamba duyları; tork (Nm)		--
	- puş-buton anahtarlar; tork 0,8 Nm		--
2.7 (4.12.5)	Vidalanmış salmastralar; kuvvet (N)		--
2.7 (4.13)	Mekanik dayanım		
2.7 (4.13.1)	Darbe deneyleri:		
	- kırılabilir kısımlar; enerji (Nm).....	0,20Nm	G
	- diğer kısımlar; enerji (Nm)	0,35Nm	G
	1) gerilimli kısımlar		G
	2) astarlar		--
	3) muhafaza		G
	4) kapaklar		G
2.7 (4.13.3)	Düz deney parmağı		G
2.7 (4.13.4)	Ağır hizmet armatürleri		
	- IP54 veya daha yüksek		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	a) sabit		--
	b) elle kullanılan		--
	c) bir destekle birlikte verilen		--
	d) geçici tesisatlar için olan ve bir desteğe montajı uygun olan		--
2.7 (4.13.6)	Döner tambur		
2.7 (4.14)	Askılar ve ayar elemanları		
2.7 (4.14.1)	Mekanik yük:		--
	A) ağırlığının 4 katı		--
	B) tork 2,5 Nm		--
	C) dirsek kollar; bükme momenti (Nm)		--
	D) raya monte edilen armatürlerde yük		--
	E) mandal montajlı armatürler, cam raflar; (mm). Kalınlık (mm)		--
	Metal çubuk anma çapı (mm)		--
	Sabitleme düzenleri olmaksızın sabitlenmiş aydınlatma armatürü veya bağımsız kontrol düzeni		--
2.7 (4.14.2)	Bükülgen kablolarla asma		
	Kütle (kg)		--
	İletkenlerdeki zorlama (N/mm ²)		--
	Yarı armatürlerde ağırlık (kg)		--
	Yarı armatürlerde bükme momenti (Nm)		--
2.7 (4.14.3)	Ayar elemanları:		
	- döndürme testi ;çevrim sayısı		--
	- kopan teller		--
	- elektriksel dayanıklılık		--
2.7 (4.14.4)	Teleskopik borular: boruya sabitlenmemiş kordonlar; iletkenlerde zorlama olmaması		--
2.7 (4.14.5)	Kılavuz makaralar		--
2.7 (4.14.6)	Priz çıkışlarında gerilme		--
2.7 (4.15)	Alevlenebilir malzemeler:		
	- kızaran tel deneyi 650 °C		--
	- aralık ≥ 30 mm		--
	- ekranın 13.3.1'deki deneye dayanması		--
	- ekran boyutları		--
	- çok yanıcı olan malzeme kullanılmaması		--
	- ısı koruma		--
	- elektronik devrelerden uzak olması		--
2.7 (4.15.2)	Termoplastik malzemeden yapılmış lamba koruyucu düzenli armatürler		



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + DeneY	Sonuç - Açıklama	Karar
2.7 (4.26.3)	Şekil 29'a göre test zinciri		--
2.7 (4.27)	Birleşik vidasız topraklama kontaklı bağlantı ucu blokları Ek V'e göre test edilmesi		
	Bağlantı ucu sabitliğinin çekme testi (20 N)		--
	Testten sonra direnç < 0,05 Ω		--
	Mekanik bağlantının çekme testi (50 N)		--
	Testten sonra direnç < 0,05 Ω		--
	Gerilim düşümü testi, direnç < 0,05 Ω		--

2.8 (11)	YÜZEYSEL KAÇAK YOLU UZUNLUKLARI VE YALITIM ARALIKLARI	
	Çalışma gerilimi (V)..... : 220V	--
	Gerilim formu	Sinusoidal <input checked="" type="checkbox"/> Non-sinusoidal <input type="checkbox"/>
	Y.K.I.	< 600 <input checked="" type="checkbox"/> ≥ 600 <input type="checkbox"/>
	Darbe dayanım kategorisi (Normalde Kategori II) (Kategori III Ek U)	Kategori II <input checked="" type="checkbox"/> Kategori III <input type="checkbox"/>
	Anma darbe gerilimi (kV)..... :	--
	(1) Farklı polariteli akım taşıyan kısımlar; y.k.y.(mm)-y.a (mm)..... :	y.k.y >2.5 y.a >1.5 G
	(2) Akım taşıyan kısımlar ile erişilebilir kısımlar; y.k.y.(mm)-y.a.(mm)..... :	y.k.y >2.5 y.a >1.5 G
	(3) Temel yalıtımın arızalanması sebebiyle gerilimli olabilecek kısımlar ile metal kısımlar; y.k.y(mm) - y.a (mm)..... :	--
	(4) Kablo nun dış yüzeyi ile metal kısımlar; y.k.y.(mm)-y.a.(mm)..... :	--
	(6) Akım taşıyan kısımlar ile destekleme yüzeyi; y.k.y.(mm)- y.a.(mm)..... :	--

2.9 (7)	TOPRAKLAMA DÜZENLERİ	
2.9 (7.2.1 + 7.2.3)	Erişilebilir metal kısımlar	G
	Metal kısımlar ve destekleyici yüzeyler	G
	Topraklama direnci < 0,5 Ω..... : 0,09Ω	G
	Dişini kendi açan vida kullanımı	--
	Ezerek dış açan vidalar	--
	Topraklamada ezerek dış açan vida kullanılmış olması	--
	Önce toprak bağlantısının temas etmesi	G
	Ayrılmaz vidasız topraklama kontakları bulunan bağlantı ucu bloklarının Ek V'e göre test edilmesi	--
2.9 (7.2.2 + 7.2.3)	Topraklama sürekliliği	G
2.9 (7.2.4)	Kelepçe kilitlemesi	
	Madde 4.7.3 ile uyumluluğu	--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	Ayrılmaz vidasız topraklama kontakları bulunan bağlantı ucu bloklarının Ek V'e göre test edilmesi		--
2.9 (7.2.5)	Bağlantı prizinin parçası olarak toprak bağlantı ucu		--
2.9 (7.2.6)	Toprak bağlantı ucunun konumu		G
2.9 (7.2.7)	Toprak bağlantı ucunun elektrolitik korozyonu		G
2.9 (7.2.8)	Toprak bağlantı ucunun malzemesi		G
	Çıplak metal yüzeyine temas		G
2.9 (7.2.10)	II sınıfı armatür için girdi-çıkıtı bağlantısı		--
	Çift veya takviyeli yalıtımla yalıtılması		--
2.9 (7.2.11)	Topraklama kablosunun sarı-yeşil olması		G
	Topraklama iletkeninin uzunluğu		G
2.10 (14)	VİDALI BAĞLANTI UÇLARI		
	Ayrı olarak onaylanmış bileşen listesi	(Bakınız EK -1)	--
	Armatür kısmı	(Bakınız EK -3)	--
2.10 (15)	VIDASIZ BAĞLANTI UÇLARI VE ELEKTRİKSEL BAĞLANTILAR		
	Ayrı olarak onaylanmış bileşen listesi	(Bakınız EK -1)	G
	Armatür kısmı	(Bakınız EK -4)	--
2.11 (5)	DIŞ VE İÇ İLETKENLER		
2.11 (5.2)	Besleme bağlantısı ve dış iletken		
2.11 (5.2.1)	Bağlantı şekli		G
2.11 (5.2.2)	Kablo tipi	HO5VV-F	G
	Nominal kesit alanı (mm ²)	3G 1.0 mm ²	G
	IEC 60227 veya IEC 60245'e göre olan kablolar		--
2.11 (5.2.3)	Bağlantı şekli, X, Y veya Z		G
2.11 (5.2.5)	Z tipinin vidalara bağlanmaması		--
2.11 (5.2.6)	Kablo girişleri:		
	- kullanıma uygunluğu		G
	- koruma derecesinin yeterliliği		G
2.11 (5.2.7)	Kablo giriş aralarında kullanılan sert malzemenin yuvarlak kenarlara sahip olması		G
2.11 (5.2.8)	Yalıtkan geçiş izolatörleri:		
	- sabitlemeye uygunluğu		--
	- geçiş izolatörlerinin malzemesi		--
	- bozulması olası olmayan malzeme		--
	- borular veya diğer koruyucuların yalıtkan malzemeden yapılmış olması		--
2.11 (5.2.9)	Geçiş izolatörlerinin kilitleme tertibatı		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
2.11 (5.2.10)	Kordon tutucuları:		
	- aşınmalardan korunmuş kaplama		--
	- nasıl kullanılması gerektiğinin açık olması		--
	- mekanik ve termal zorlamanın olmaması		--
	- düğüm v.b. şekillerde kablunun bağlanmaması		--
	- yalıtkan malzeme veya astar		--
2.11 (5.2.10.1)	X tipi bağlantı için kordon tutucu:		
	a) en az bir bölümün sabitlenmesi		--
	b) kablo tipleri		--
	c) kablunun zarara uğramaması		--
	d) tüm kablunun monte edilebilir olması		--
	e) sıkıştırma vidalarına temas olmaması		--
	f) metal vidanın direkt olarak kablunun üzerinde olmaması		--
	g) özel aletler kullanılmaksızın değiştirilmesi		--
	Salmastraların kablo tutucusu olarak kullanılmaması		--
	Labirent tipindeki kordon tutucuları		--
2.11 (5.2.10.2)	Y ve Z tipi bağlantılar için uygun kordon tutucu		--
2.11 (5.2.10.3)	Deneyler:		
	- kablunun itilmezliğinin imkansız olması; emniyetsiz		--
	- çekme testi: 25 kez; çekme(N)..... :		--
	- tork testi : tork (Nm) :		--
	- yer değiştirme ≤ 2 mm		--
	- iletkenlerde oynama olmaması		--
	- kordon veya kablolarda zarar görülmemesi		--
2.11 (5.2.11)	Armatür içine giren dış iletkenler		--
2.11 (5.2.12)	Girdi-çıkıtlı bağlantı uçları		--
2.11 (5.2.13)	Kablo uçlarının kalaylı olmaması Kablo uçlarının kalaylı olması: soğuk akıntı olmaması		--
2.11 (5.2.14)	Armatür ve fişin aynı korumaya sahip olması III Sınıfı armatür fişleri		--
2.11 (5.2.16)	Cihaz girişleri (IEC 60320) Sınıf II tipi cihaz bağlayıcıları		--
2.11 (5.2.17)	Standardize edilmemiş ara bağlantı kablolarının uygun olarak toplanması		--
2.11 (5.2.18)	Uygun fiş kullanımı - IEC 60083 ile uyumluluğu		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneş	Sonuç - Açıklama	Karar
	- diğer standartlarla uyumluluğu		--
2.11 (5.3)	İç iletkenler		
2.11 (5.3.1)	İç iletkenin uygun tip ve boyutta olması		G
	İletken boyunca		--
	- serbest kalmaması/montaj talimatı		G
	- fabrika montajı		G
	- priz yük akımı (A)		--
	- sıcaklıklar	(Bakınız Ek 2)	G
	Sadece toprak için sarı-yeşil kablo kullanılması		G
2.11 (5.3.1.1)	Sabit tesisata direk bağlanan iç bağlantılar		
	Kesit alanı (mm ²)		--
	Yalıtım kalınlığı		--
	Gerektiğinde ilave yalıtım kullanılması		--
2.11 (5.3.1.2)	Dahili bir akım sınırlayıcı cihaz ile sabit tesisata bağlanan iç bağlantılar		
	Uygun kesit alanı ve yalıtım kalınlığı		--
2.11 (5.3.1.3)	II sınıfı için çift veya takviyeli yalıtım		--
2.11 (5.3.1.4)	Yalıtımsız iletkenler		--
2.11 (5.3.1.5)	Akım taşıyan SELV bölümler		--
2.11 (5.3.1.6)	PVC veya kauçuk dışındakilerde yalıtım kalınlığı		--
2.11 (5.3.2)	Keskin kenarlar v.b.		G
	Anahtar v.b. parçaların hareketsiz olması		--
	Eklemler, yükseltme/alçaltma tertibatları		--
	Teleskopik borular v.b.		--
	360°'yi aşan bir burkulmanın olmaması		G
2.11 (5.3.3)	Yalıtkan geçiş izolatörleri:		
	- uygun sabitleme		--
	- geçiş izolatörü malzemesi		--
	- bozulması olası olmayan malzeme		--
	- koruyucu kılıfı bulunan kablolar		--
2.11 (5.3.4)	Eklemler ve birleşme yerlerinin etkili bir şekilde yalıtılması		--
2.11 (5.3.5)	İç iletkenlerdeki zorlama		--
2.11 (5.3.6)	İletken taşıyıcılar		--
2.11 (5.3.7)	İletken uçlarının lehimli olmaması		--
	İletken uçlarının lehimli olması: soğuk akıntı olmaması		G





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + DeneY	Sonuç - Açıklama	Karar
2.12 (8)	ELEKTRİK ÇARPMALARINA KARŞI KORUMA		
2.12 (8.2.1)	Standart deney parmağıyla gerilimli kısımlara erişilememesi		G
	Temel yalıtılmış bölümlerin uygun koruma olmaksızın dış yüzeyde kullanılmaması		G
	Taşınabilir aydınlatma armatürlerinde ve ayarlanabilir aydınlatma armatürlerinde standart deney parmağıyla temel yalıtımlı bölümlere erişilebilir olmaması		--
	Elle erişilebilen bölge içindeki duvara monte edilmiş aydınlatma armatürlerinin Ø 50 mm prob ile dış tarafından temel yalıtılmış bölümlerine erişilememesi		--
	Taşınabilir aydınlatma armatürleri ve ayarlanabilir aydınlatma armatürlerindeki lamba ve yolverici duylarının çift ve takviyeli yalıtım özelliklerine uygun olması		--
	Temel yalıtımın sadece lamba veya yolvericinin değiştirilmesi esnasında erişilebilir olması		--
	Herhangi bir konumda koruma		--
	Çift uçlu tungsten filamanlı lamba		--
	İzolasyon verniğinin güvenilir olmaması		--
	Çift uçlu yüksek basınçlı boşalmalı lamba		--
	3.2.18 'e göre uygun bir uyarının aydınlatma armatürüne takılması		--
2.12 (8.2.2)	Taşınabilir armatürlerin en uygunsuz konuma ayarlanması		--
2.12 (8.2.3.a)	II Sınıfı aydınlatma armatürleri: - yol verici veya lambanın değiştirilmesi esnasında temel yalıtımlı metal kısımların erişilebilir olmaması - yol verici ve lambaların değiştirilmesi haricinde temel yalıtıma erişilebilir olmaması - koruyucu cam siperlerin ek yalıtım olarak kullanılmaması		-- -- --
2.12 (8.2.3.b)	I Sınıfı aydınlatma armatürlerdeki süngülü başlıklı metal lamba duylarının topraklanması		--
2.12 (8.2.3.c)	Korunmasız SELV bölümlü Sınıf III aydınlatma armatürleri Olağan aydınlatma armatürleri: - dokunma akımı : - yüksüz gerilim : Olağan olanlar dışındaki aydınlatma armatürleri: - anma gerilimi :		-- -- -- --
2.12 (8.2.4)	Taşınabilir aydınlatma armatürlerinin destekleme yüzeyinden bağımsız korumaya sahip olması		--
2.12 (8.2.5)	Standart deney parmağı veya 100 mm prob ile kurallara uygunluk		G
2.12 (8.2.6)	Kapakların uygun dayanıklılığa olması		G



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneş	Sonuç - Açıklama	Karar
2.12 (8.2.7)	Kondansatörlerin boşaltması $\geq 0,5 \mu\text{F}$		--
	Taşınabilir fişlerin armatüre kondansatörle bağlanması		--
	Diğer fişlerin armatüre kondansatörle bağlanması		--
	Boşaltma cihazlarının kondansatörün üstünde veya içinde olması		--
	Boşaltma cihazlarının ayrı şekilde monte edilmesi		--
2.13 (12)	DAYANIKLILIK DENEYİ VE ISIL DENEY		
2.13 (-)	IP 20'den büyük korumaya sahip olanlar için (12.4), (12.5) ve (12.6) testlerinin 2.14'de belirtildiği gibi (9.2)'den sonra, (9.3)'den önce yapılması		--
2.13 (12.3)	Dayanıklılık deneyi:		
	- montaj konumu	Kullanım konumu	--
	- test sıcaklığı (°C)	35°C	--
	- toplam süre (saat)	240 Saat	--
	- besleme gerilimi: Vb faktör; hesaplanmış gerilim (V)	242V	--
	- kullanılan lamba	Led 40W	--
2.13 (12.3.2)	Dayanıklılık deneyinden sonra:		
	- hiçbir bölümün kullanılamaz durumda olmaması		G
	- armatürün emniyetsiz olmaması		G
	- raylı sistemde zarar olmaması		--
	- işaretleminin okunaklı olması		G
	- herhangi bir çatlak, deformasyon vb. olmaması		G
2.13 (12.4)	Isıl deney (olağan çalışma)	(Bakınız Ek 2)	G
2.13 (12.5)	Isıl deney (olağandışı çalışma)	(Bakınız Ek 2)	--
2.13 (12.6)	Isıl deney (arızalı lamba kontrol düzeni durumları):		--
2.13 (12.6.1)	Sargıların arasına veya uçlarına yüklenen akım (A)		--
	- anormal şartların durumu		--
	- elektronik lamba kontrol düzeni		--
	- $1.1x V_b$ 'de ölçülen sargı sıcaklığı (°C)		--
	- $1.1x V_b$ 'de ölçülen montaj yüzeyi sıcaklığı (°C) ...		--
	- hesaplanmış montaj yüzeyi sıcaklığı (°C)		--
	- ray montajlı armatürler		--
2.13 (12.6.2)	Isıya duyarlı kontrol		--
	- anormal şartların durumu		--
	- ısı bağlantı		--
	- elle çalıştırılan		--
	- otomatik çalıştırılan		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	- ölçülen montaj yüzey sıcaklığı (°C)		--
	- ray montajlı armatürler		--
2.13 (12.7)	Isıl test (Plastik armatürlerde lamba kontrol düzeni arızası durumunda):		--
2.13 (12.7.1)	Sıcaklığa duyarlı lamba kontrol elemanı bulunmayan aydınlatma armatürleri		--
2.13 (12.7.1.1)	Gücü ≤ 70W olan flüoresan lambalı aydınlatma armatürleri		--
	Deney metodu 12.7.1.1 veya Ek W		--
	12.7.1.1'e göre deney:		--
	- anormal şartların durumu		--
	- Besleme geriliminde (V) balast arızası		--
	- Deneyden sonra bileşenlerin konumunda kalması		--
	- Deneyden sonra standart deney parmağıyla test		--
	Ek V'ye göre deney:		--
	- anormal şartların durumu		--
	- 1.1x Vb'de ölçülen sargı sıcaklığı (°C)		--
	- 1.1x Vb'de tespit noktası / açıktaki bölümün ölçülen sıcaklığı (°C)		--
	- tespit noktası / açıktaki bölümün hesaplanmış sıcaklığı (°C)		--
	Bilya basınç deneyi:		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)		--
2.13 (12.7.1.2)	Gücü > 70W olan flüoresan lambalı, transformatör gücü > 10 VA olan, boşalmalı lambalı aydınlatma armatürleri		--
	- anormal şartların durumu		--
	- 1.1x Vb'de ölçülen sargı sıcaklığı (°C)		--
	- 1.1x Vb'de tespit noktası / açıktaki bölümün ölçülen sıcaklığı (°C)		--
	- tespit noktası / açıktaki bölümün hesaplanmış sıcaklığı (°C)		--
	Bilya basınç deneyi:		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)		--
2.13 (12.7.1.3)	Transformatörlerinin gücü ≤ 10 VA olan kısa devre korumalı aydınlatma armatürleri		--
	- anormal şartların durumu		--
	- Deneyden sonra bileşenlerin konumunda kalması		--
	- Deneyden sonra standart deney parmağıyla test		--
2.13 (12.7.2)	Sıcaklığa duyarlı kontrol elemanı olan aydınlatma armatürü		--
	- ısı bağlantı	Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	--
	- elle çalıştırılan	Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	--
	- otomatik çalıştırılan	Evet <input type="checkbox"/> Hayır <input type="checkbox"/>	--



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	- anormal şartların durumu		--
	- tespit noktası / açıktaki bölümün ölçülen en yüksek sıcaklığı (°C):..... :		--
	Bilya basınç deneyi:		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)..... :		--
	- test edilen kısım; sıcaklık (°C)..... :		--
2.13.1 (-)	Besleme bağlantısı için olan iletkenin güvensiz sıcaklığa ulaşmaması		--
	- kablo üzerinden ölçülen sıcaklık (°C)		--

2.14 (9)	TOZA, KATI CİSİMLERE VE NEME KARŞI KORUMA	
2.14 (-)	IP 20'den büyük korumaya sahip olanlar için Madde 2.13'de belirtilen test sırasına uygunluk	--
2.14 (9.2)	Toz, katı cisim ve nem için deneyler:	
	- IP'ye göre sınıflandırma	IP67
	- deney anındaki montaj durumu	Kullanım Konumu
	- vidaların sıkıştırılması ile sabitleme; tork (Nm) ..	--
	- konu maddelerine göre deneyler	--
	- deneyden sonra elektriksel dayanıklılık	G
	a) toza karşı korumalı armatürlerde birikinti olmaması	--
	b) toz girmez armatürlerde talk pudrası olmaması	G
	c) akım taşıyan kısımlarda veya SELV bölümlerde veya tehlikeli olabilecek kısımlarda su izi olmaması	--
	d) i) boşaltma deliği olmayan armatürlerde su girişi olmaması	--
	d) ii) boşaltma deliği olan armatürlerde tehlikeli su girişi olmaması	--
	e) su girmez armatürlerde su olmaması	G
	f) gerilimli kısımlara temas olmaması (IP 2X)	--
	f) mahfaza içine giriş olmaması (IP 3X ve IP 4X)	--
	f) gerilimli kısımlara temas olmaması (IP3X ve IP4X)	--
	g) sıçrayan suya karşı koruma gerektiren armatürlerde lamba bölümünde su izi olmaması	--
	h) koruyucu siperin veya cam mahfazanın hasara uğramaması	G
2.14 (9.3)	Nem testi 48 saat	G

2.15 (10)	YALITIM DİRENCİ VE ELEKTRİKSEL DAYANIKLILIK	
2.15 (10.2.1)	Yalıtım direnci deneyi	
	Kablo veya kordonun metal yaprak ile kaplanması veya aynı çapa sahip metal bir çubukla yer değiştirilmesi	--
	Yalıtım direnci (MΩ)	--



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	SELV:		
	- farklı polariteli akım taşıyan bölümler arasında ... :	26.5 GΩ	G
	- akım taşıyan kısımlar ile montaj yüzeyi arasında :		--
	- akım taşıyan kısımlarla metal bölümler arasında :	29.4 GΩ	G
	- Kordon tutucu ile sıkıştırılan bükülgen kordon veya kablonun dış yüzeyi ile erişilebilir metal bölümler arasında..... :		--
	- Bölüm 5'te tanımlandığı gibi bir izolasyon yalıtıcısı :		--
	SELV dışındakiler:		
	- farklı polariteli gerilimli bölümler arasında..... :	31.7 GΩ	G
	- gerilimli kısımlar ile montaj yüzeyi arasında :		--
	- gerilimli kısımlarla metal bölümler arasında :	34.9 GΩ	G
	- bir anahtar hareketi ile farklı polariteli olabilen gerilimli bölümler arasında :		--
	- Kordon tutucu ile sıkıştırılan bükülgen kordon veya kablonun dış yüzeyi ile erişilebilir metal bölümler arasında..... :		--
	- Bölüm 5'te tanımlandığı gibi bir izolasyon yalıtıcısı :		--
2.15 (10.2.2)	Elektriksel dayanım:		
	Eşdeğer lamba		--
	24 saat testinden sonra ateşlemeli armatürler		--
	Elle çalıştırılan ateşleyicili armatürler		--
	Test gerilimi (V):		--
	SELV:		
	- farklı polariteli akım taşıyan bölümler arasında ... :		G
	- akım taşıyan kısımlar ile montaj yüzeyi arasında :		--
	- akım taşıyan kısımlarla metal bölümler arasında :		G
	- Kordon tutucu ile sıkıştırılan bükülgen kordon veya kablonun dış yüzeyi ile erişilebilir metal bölümler arasında..... :		--
	- Bölüm 5'te tanımlandığı gibi bir izolasyon yalıtıcısı :		--
	SELV dışındakiler:		
	- farklı polariteli gerilimli bölümler arasında..... :		G
	- gerilimli kısımlar ile montaj yüzeyi arasında :		--
	- gerilimli kısımlarla metal bölümler arasında :		G
	- bir anahtar hareketi ile farklı polariteli olabilen gerilimli bölümler arasında :		--
	- Kordon tutucu ile sıkıştırılan bükülgen kordon veya kablonun dış yüzeyi ile erişilebilir metal bölümler arasında..... :		--
	- Bölüm 5'te tanımlandığı gibi bir izolasyon yalıtıcısı :		--



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneş	Sonuç - Açıklama	Karar
-------	---------------	------------------	-------

2.15 (10.3)	Dokunma akımı veya koruyucu iletken akımı(mA) :		G
-------------	---	--	---

2.16 (13)	ISIYA, YANMAYA VE YÜZEYSEL KAÇAKLARA KARŞI DAYANIKLILIK		
------------------	--	--	--

2.16 (13.2.1)	Bilya basınç deneyi:		
---------------	----------------------	--	--

	- test edilen kısım; sıcaklık (°C) : Yalıtkan bağlayıcı	125 °C	G
--	---	--------	---

	- test edilen kısım; sıcaklık (°C).....: Gövde	75 °C	G
--	--	-------	---

2.16 (13.3.1)	İğne alev deneyi (10 s):		
---------------	--------------------------	--	--

	- test edilen kısım: Yalıtkan bağlayıcı		G
--	---	--	---

	- test edilen kısım :		--
--	-----------------------------	--	----

2.16 (13.3.2)	Kızaran tel deneyi (650°C):		
---------------	-----------------------------	--	--

	- test edilen kısım: Gövde		G
--	----------------------------------	--	---

	- test edilen kısım :		--
--	-----------------------------	--	----

2.16 (13.4.1)	Yüzeysel kaçak testi : test edilen kısım :		
---------------	--	--	--

	- test edilen kısım :		--
--	-----------------------------	--	----

	- test edilen kısım :		--
--	-----------------------------	--	----

EK 1: Bileşenler

Bileşen	Kod	İmalatçı/Marka	Tip/Model	Teknik özellikler	Standart	Uygunluk belgesi
Led Sürücü	B	Wean Well	PCD-60-2000B	220-240V, 90°C	EN 61347-2-13	ENEC
Kordon	A	Seval Kablo	HO5VV-F 3G1mm ²	300/500V	EN 50525-2-11	TSE

Kodların anlamları:

- A - Bileşen belgelendirilmiş eşdeğeri bir başka bileşen ile değiştirilebilir.
- B - Bileşen deney yapan kuruluş tarafından onaylanması halinde değiştirilebilir.
- C - Ayrılmaz bileşenler numune ile birlikte test edilmiştir.
- D - Alternatif bileşenler





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneş	Sonuç - Açıklama	Karar
EK 2: Sıcaklık ölçümleri, Kısım 12'deki ısınma testi			
Tip Referansı	COSMO	---	
Kullanılan lamba	Led	---	
Kullanılan lamba kontrol düzeni		---	
Armatürün montaj pozisyonu		---	
Besleme gücü (W)		---	
Besleme akımı (A)		---	
Hesaplanan güç faktörü		---	
Tablo: ta=25 °C'ye göre düzeltilmiş sıcaklıklar:			
- anormal çalışma durumu		---	
- test 1: anma gerilimi	220V	---	
- test 2: anma gücünün 1,05 katında veya anma geriliminin 1.06 katında	233.2V	---	
- test 3: sargılar üzerinde yükleme yapılarak anma geriliminin 1,06 katında veya anma gücünün 1,05 katında		---	
- test 4: anma geriliminin 1,1 katında veya anma gücünün 1,05 katında		---	
Deney esnasında sargıların arasına veya uçlarına yüklenen akım (A)		---	

Kısım sıcaklığı (°C)	Madde 12.4 – olağan				Madde 12.5 – olağandışı	
	test 1	test 2	test 3	limit	test 4	limit
Led Sürücü	56°C	56°C		90°C		
Yalıtkan Bağlayıcı	48°C	49°C		Madde 13.2.1		
Kordon	45°C	46°C		70°C		





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deneysel	Sonuç - Açıklama	Karar
-------	------------------	------------------	-------

EK 3: Vidalı Bağlantı Uçları (armatür bölümü)

(14)	VİDALI BAĞLANTI UÇLARI		
(14.2)	Bağlantı ucunun tipi..... :		--
	Anma akımı (A)..... :		--
(14.3.2.1)	Bir veya daha çok iletkenler		--
(14.3.2.2)	Özel hazırlık		--
(14.3.2.3)	Bağlantı ucu boyutu		--
	Kesit alanı (mm ²)..... :		--
(14.3.3)	İletken boşluğu (mm)..... :		--
(14.4)	Mekanik testler		
(14.4.1)	Minimum aralık		--
(14.4.2)	Kaymama durumu		--
(14.4.3)	Özel hazırlık		--
(14.4.4)	Dış nominal çapı (metrik ISO dış)..... :	M	--
	Dış iletkenler		--
	Yumuşak metal olmaması		--
(14.4.5)	Korozyon		--
(14.4.6)	Dış nominal çapı (mm)..... :		--
	Tork (Nm)..... :		--
(14.4.7)	Metal yüzeyler arası		--
	Pabuçlu bağlantı ucu		--
	Başlıklı bağlantı ucu		--
	Çekme testi; çekme (N)..... :		--
(14.4.8)	Aşırı hasarlı olmaması		--





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
EK 4: Vidasız Bağlantı Uçları (armatür bölümü)			
(15)	VİDASIZ BAĞLANTI UÇLARI		
(15.2)	Bağlantı ucu tipi..... :		--
	Anma akımı (A)..... :		--
(15.3.1)	Malzeme		--
(15.3.2)	Sıkıştırma		--
(15.3.3)	Durdurma		--
(15.3.4)	Hazırlanmamış iletkenler		--
(15.3.5)	Yalıtkan malzemedeki basınç		--
(15.3.6)	Bağlantı metodunun açıkça belirtilmesi		--
(15.3.7)	Bağımsız olarak sıkıştırma		--
(15.3.8)	Sabit konumlandırma		--
(15.3.10)	İletken boyutu		--
	İletken tipi		--
(15.5.1)	İç iletken bağlantı uçları		--
(15.5.1.1)	Yaylı tip bağlantı uçları, çekme testi (4N,4 numune)..... :		--
(15.5.1.2)	Kontak çubuklu veya dil tipi bağlantı uçları çekme testi, (4N , 4 numune)..... :		--
	Sokma kuvvetinin 50 N'u aşmaması		--
(15.5.2)	Sürekli bağlantılar: çekme testi (20 N)		--
(15.6)	Elektriksel testler		
	1 saat sonra gerilim düşümü (mV) (4 numune).... :		--
	Ayrılmaz iki parçanın gerilim düşümü		--
	Çevrim sayısı..... :		--
	10 ve 25 'inci çevrimden sonra gerilim düşümü (mV) (4 numune)..... :		--
	50 ve 100 'üncü çevrimden sonra gerilim düşümü (mV) (4 numune)..... :		--
	Ömür deneyinden sonra,10 ve 25'inci çevrimden sonra gerilim düşümü (mV) (4 numune)..... :		--
	Ömür deneyinden sonra,50 ve100'üncü çevrimden sonra gerilim düşümü (mV) (4 numune)..... :		--
(15.7)	Dış iletken bağlantı uçları		--
	Bağlantı ucu boyutu ve anma değeri		--
(15.8.1)	Yaylı tip bağlantı uçlarını veya kayınaklı bağlantıları çekme testi (4 numune); çekme testi		--



IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
	Kontak çubuklu veya dil tipi bağlantı uçları çekme testi (4 numune); çekme (N)		--
(15.9)	Kontak direnci deneyi		
	1 saat sonra gerilim düşümü (mV)		
bağlantı ucu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
gerilim düşümü (mV)			
	Ayrılmaz iki parçanın gerilim düşümü		--
	10 ve 25 'inci çevrimden sonra gerilim düşümü		
	Müsade edilen maks. gerilim düşümü (mV)		—
bağlantı ucu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
gerilim düşümü (mV)			
	50 ve 100 'üncü çevrimden sonra gerilim düşümü		
	Müsade edilen maks. gerilim düşümü (mV)		—
bağlantı ucu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
gerilim düşümü (mV)			
	Devam eden ömür deneyinde 10 veya 25'nci çevrimden sonra gerilim düşümü		
	Müsade edilen maks. gerilim düşümü (mV)		—
bağlantı ucu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
gerilim düşümü (mV)			
	Devam eden ömür deneyinde 50 veya 100 'üncü çevrimden sonra gerilim düşümü		
	Müsade edilen maks. gerilim düşümü (mV)		—
bağlantı ucu	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		
gerilim düşümü (mV)			

IEC 60598-2-2 TEST RAPORU EKİ

AVRUPA GRUP FARKLILIKLARI VE ULUSAL FARKLILIKLAR

Aydınlatma Armatürleri

Bölüm 2: Özel Kurallar:

Kısım 2: Gömme Aydınlatma Armatürleri

Standart: EN 60598-1:2008 + A11:2009 ile birlikte kullanılan
EN 60598-2-2:2012

Ek Form No: EU_GD_IEC60598_2_2C

Ek Formu Orijinatörü: IMQ S.p.A.

Master Ek Form: 2013-02

Copyright © 2013 IEC System for Conformity Testing and Certification of Electrical Equipment (IECEE), Geneva, Switzerland. All rights reserved.





IEC 60598-2-2

Madde	Kural + Deney	Sonuç - Açıklama	Karar
-------	---------------	------------------	-------

CENELEC ORTAK DÜZENLEMELER (EN)			
---------------------------------	--	--	--

2.5 (3)	İŞARETLEME		
2.5 (3.3.101)	Ambalaj üzerinde yeterli uyarı		--

2.6 (4)	YAPILIŞ		
2.6 (4.11.6)	Elektromekanik kontak sistemleri		--

2.10 (5)	DIŞ VE İÇ BAĞLANTILAR		
2.10 (5.2.1)	Bağlantı yolları		--
	- besleme kaynağına bağlantı aracı olmaması		--
	- belirlenmiş bağlantı ucu bloğu		--
	- uygun bilgi sağlanması		--
	- Bölüm 1- 4.6, 4.7.1, 4.7.2, 4.10.1, 11.2, 12 ve 13.2 ile uyumluluk		--
2.10 (5.2.2)	HD21 S2 veya HD22 S2'ye eşdeğer kablolar		--

2.12 (12)	DAYANIKLILIK DENEYİ VE ISIL DENEY		
2.12 (12.4.2c)	Isıl Deney (olağan çalışma)		--

ZB	EK ZB, ÖZEL MİLLİ ŞARTLAR (EN)		
(3.3)	DK: etiketli güç kaynağı kablosu		--
	IT: 0 Sınıfı armatürlerde uyarı		--
(4.5.1)	DK: fiş çıkışları		--
(5.2.1)	CY, DK, FI, SE, GB: priz tipi		--

ZC	EK ZC, MİLLİ SAPMALAR (EN)		
(4 & 5)	FR: Kapalı fiş çıkışları 10/16A		--
(13.3)	FR: 850°C'de kızaran tel deneyi ve halka açık yerlerde kullanılan armatürler için 750°C veya acil çıkışlardaki armatürler için 960°C.		--
(13.3)	GB: United Kingdom Building Regulation'a göre şartlar		--



Numunenin Fotoğrafları





SONUÇ VE DÜŞÜNCELER

Ankara Belgelendirme Müdürlüğünün 12.09.2014 tarih 728775 sayılı İnceleme Tutanağı ve Deney Talep Formu ekinde gönderilen Baytaş Aydınlatma İmalat Proje Taah. San. ve Tic. A.Ş. firmasına ait 220V, 50Hz, 40W, IP67, I Sınıfı Led ile kullanılan, BAYLED marka, COSMO Model Gömme Tip Aydınlatma Armatürü numuneleri üzerinde TS EN 60598-2-2:2012-06 / TS EN 60598-1:2009-04+A11:2010-01 standardına göre yapılan muayene ve deneylerden OLUMLU sonuç alınmıştır.

NUMUNELER İLGİLİ STANDARDA UYGUNDUR.

Bu rapor sadece deney yapılan numune için geçerlidir

İş bu rapor 12.03.2015 tarihinde 28 (yirmisekiz) sayfa ve 3 (üç) nüsha olarak düzenlenmiştir.

