

**Müşteri Adı / Adresi:** ZEYBEK ELEKTRİK ANONİM ŞİRKETİ  
*Client name / address:* ANAFARTALAR MAH/SEMT GÜREŞÇİLER SK. 11 29 MERKEZ KÖYÜ/ MERKEZ BUCAĞI/  
ALTINDAĞ/ ANKARA

**İş Emri No:** 160815-01  
*Work Order No:*

**Test Edilen Ürün:** Harici Tip Kabinet  
*Items tested:* Outdoor Cabinets

**Açıklamalar:** DGC'ye, TS 3033 EN 60529 standardı uyarınca IP66 testleri yapılmıştır.  
Bu rapor LVD16-0144 no'lu raporun yerini almıştır. LVD16-0144 no'lu rapor geçersizdir.  
*Remarks:* IP66 test has been applied to EUT according to TS 3033 EN 60529  
This report has been replaced with LVD16-0144. LVD16-0144 is not valid.

**Numune Kabul Tarihi:** 16.08.2016  
*The date of receipt of test item:*

**Deney Tarihi:** 17.08.2016 - 18.08.2016  
*Date of test:*

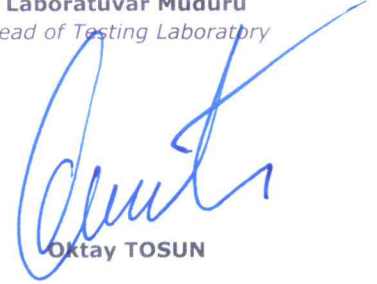
**Onay Tarihi:** 27.01.2017  
*Date of Approval:*



**Deney Sorumlusu**  
*Person in Charge of Test*

  
Ahmet CANBOLAT

**Laboratuvar Müdürü**  
*Head of Testing Laboratory*

  
Oktay TOSUN

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

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

\* İşaretili deneyler veya akreditasyon numarasının yer olmadığı sayfalar, akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.

\* Signed tests or the papers which have not the accreditation number are not in the scope of accreditation.

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın 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.

Bu rapor: Firmamıza ulaşan numunelere deney ve/veya deneyler uygulanarak elde edilmiştir. Müşteriye ait diğer numuneleri kapsamaz.

This report was prepared after applying test/tests to the samples that are sent to our company.

Note that this report does not involve other samples of the customer.

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature and seal are not valid.

ELDAŞ; TÜRKAK (TÜRK AKREDİTASYON KURUMU) TARAFINDAN AKREDİTE EDİLMİŞTİR  
ELDAŞ is ACCREDITED by TÜRKAK (TURKISH ACCREDITATION AGENCY)



## İÇİNDEKİLER

( Contents )

<u>1 - DOKÜMANTASYON</u> (Documantation )	<b>SAYFA</b> ( Page )
<b>1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları</b> (Conditions/Power Utilized,Description of the EUT & Symbol Definitions)	<b>3</b>
<b>1.2 Deney Standartları</b> (Test Standards)	<b>4</b>
<b>1.3 Deney Sonuçları</b> (Test Results)	<b>5</b>
<b><u>2 Deney Sonuçları ve Koşulları</u></b> (Test Results and Conditions)	
<b>2.1 IP6X Toza Karşı Koruma</b> (IP6X Dust Protection Test)	<b>6</b>
<b>2.2 IPX6 Suya Karşı Koruma</b> (IPX6 Water Protection Test)	<b>7</b>
<b><u>3 Ekler</u></b> (Attachments)	
<b>3.1 DGC'nin Fotoğrafları</b> (Photos of EuT)	<b>8-9</b>



Bu sertifikayı laboratuvarın yazılı izni olmadan kopya, çoğaltma, yayma, imzalaması veya mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full expect with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

## DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

<b>Markası:</b> (Brand)	<b>BESTRACK</b>	<b>Beyan Gerilimi:</b> (Rated Voltage)	-
<b>Modeli:</b> (Model)	-	<b>Beyan Akımı/Gücü:</b> (Rated Current/Power)	-
<b>Seri No:</b> (SN)	-		

**Kısa Tanımı:** Harici tip kabinet.  
(Short Description) Outdoor Caninets.

## ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

**Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.**  
(The enviromental conditions are measured during tests, are determined related pages.)

## DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

( Definations of Symbols Used in This Test Report )

**DGC - Deneyden geçen cihaz**  
(EUT-Equipment under test)

- - Siyah kutu, deney raporunda kullanılan cihaz, standard ve koşulları gösterir.  
(The black square indicates that the listed condition, standard or equipment is applicable for this report.)
- - Boş kutu, deney raporunda kullanılmayan cihaz, standard ve koşulları gösterir.  
(The empty square indicates that the listed condition, standard or equipment is not applicable for this report.)

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mührsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full extent with the permission of ELDAS laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



## DENEY STANDARLARI (TEST STANDARDS)

### Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır:


(The tests were performed according to following standards)

- TS 3033 EN 60529 :1997
- TS 3033 EN 60529/A1 :2005
- TS EN 60529:1991/AC:1993 :2011
- TS 3033 EN 60529/T1 :1997
- EN 60529:1991
- EN 60529:1991/A1:2000
- EN 60529:1991/AC:1993
- TS 3033 EN 60529/T2 :2004

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen kopyalanamaz ve muhursuz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



**DENEY STANDARLARI**  
(TEST STANDARDS)

Uygulanan Deney (Applied Test)	SONUÇ (Result)	Deneyi Yapan (By Tested)	İMZA (Signature)
IP 6X Toza Karşı Koruma (IP 6X Dust Protection Test)	GEÇTİ (Pass)	Ahmet CANBOLAT	
IP X6 Suya Karşı Koruma (IP X6 Water Protection Test)			

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen fotokopile, imzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.



**IP 6X Toza Karşı Koruma Deneyi**  
IP 6X Dust Protection Test

**Deney Talimat No** : DT-LVD-25/R2  
(Test Method No)

**İlgili standard** : Sayfa 4'e bakınız  
(Related Standard) : See page 4

**Çevre Koşulları** : 23,8 °C,% 50 RH  
(Environmental Conditions)

**Tarih** : 16.08.2016  
(Date)

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**

(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

**Testin tanımı:**  
(Test specification)

Deney, kapalı bir deney hücresinde talk pudrasını askıda tutan uygun bir düzenle, toz sirkülasyon pompasının değiştirilebildiği ana prensiplerle birleşik durumda olan bir toz hücresi kullanılarak yapılır.

Deneyden geçirilen mahfaza, ancak bir vakum pompasına bağlanmadan, normal çalışma konumunda deney hücresi içine yerleştirilir. Normal olarak açık olan herhangi bir boşaltma deliği deney süresinde açık bırakılmalıdır. Deneye 8 saat süre boyunca devam edilmelidir.

(The test is made using a dust chamber incorporating the basic principles whereby the powder circulation pump may be replaced by other means suitable to maintain the talcum powder in suspension in a closed test Chamber.

The enclosure under test is supported in its normal operating position inside the test chamber, but is not connected to a vacuum pump. Any drain-hole normally open shall be left open for the duration of the test. The test shall be continued for a period of 8 h.)

**Test süresi:** **8 Saat**  
(Test Duration) (Test Duration)

**DGC'de hiçbir şekilde toz birikmesi olmamalıdır**  
(There have to be no slew of dust in the EUT)

**DGC'de hiçbir şekilde toz birikmesi olmamıştır.**  
(There were no slew of dust in the EUT)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmaksızın başka bir yerde kullanılmamalıdır. İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full except with the permission of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.

**IP X6 Suya Karşı Koruma Deneyi**  
IP X6 Water Ingress Protection Test

<b>Deney Talimat No :</b> (Test Method No)	DT-LVD-21/R2	<b>İlgili standard :</b> (Related Standard)	Sayfa 4'e bakınız See page 4
<b>Çevre Koşulları :</b> (Environmental Conditions)	23,8 °C, % 50 RH	<b>Tarih :</b> (Date)	17.08.2016

**TEST ŞARTLARI VE SONUÇLARI**  
(TEST CONDITIONS AND RESULTS)

<b>Testin tanımı:</b> (Test specification)	<b>Deney şartları aşağıda verilmiştir:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Meme iç çapı: 12,5 mm;</li><li>- Akış hızı: 100 litre/dakika <math>\pm</math> %5 ;</li><li>- Su basıncı: belirtilen akış hızını elde etmek üzere ayarlanacak;</li><li>- Ana su hüzmesi: memeden 2,5 m uzaklıkta çapı yaklaşık olarak 120 mm olan daire;</li><li>- Mahfazanın yüzey alanının m<sup>2</sup>'si başına püskürtme yapılacak muhtemel deney süresi: 1 dakika;</li><li>- Minimum deney süresi: 3 dakika;</li><li>- Memenin mahfazaya olan uzaklığı: 2,5 m ve 3 m arasında.</li></ul> The conditions to be observed are as follows: <ul style="list-style-type: none"><li>- internal diameter of the nozzle: 12,5 mm;</li><li>- delivery rate: 100 l/min <math>\pm</math> 5 %;</li><li>- water pressure: to be adjusted to achieve the specified delivery rate;</li><li>- core of the substantial stream: circle of approximately 120 mm diameter at 2,5 m distance from nozzle;</li><li>- test duration per square metre of enclosure surface area likely to be sprayed: 1 min;</li><li>- minimum test duration: 3 min;</li><li>- distance from nozzle to enclosure surface: between 2,5 m and 3 m.</li></ul>
---	--

**DGC'de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde su birikmemelidir.**

(There have to be no slew of water that may obstruct impeccable working or unsecure the EUT)

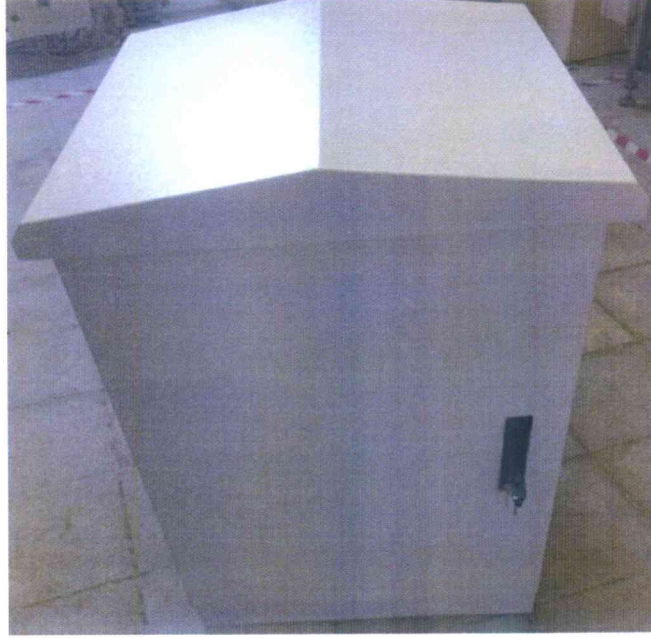
**Test sonrasında DGC'de hatasız çalışmaya engel olabilecek veya güvenliği bozabilecek miktarda veya yerleşecek biçimde su birikmemiştir.**

(There were no slew of water that may obstruct impeccable working or unsecure the EUT after the test)

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz. İmza ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full expectation of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid



## DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde çoğaltılamaz, kopyasız ve mühürsüz sertifikalar geçersizdir.  
This certificate shall not be produced other in full expectation of the laboratory. Certificate without signature and seal are not valid.





## DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)



Eu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir yerde kullanılmamalıdır. Bu belgeyi imzalı ve mühürlü olarak kullanılmadıkça geçerli değildir. Certificate without signature and seal are not valid.  
This certificate shall not be produced other in full expectation of the laboratory. This certificate is not valid without signature and seal.

