

Müşteri Adı / Adresi: HERA Eğlence ve Mimari Aydınlatma Sistemleri A.Ş.
Client Name / Address: Güllübağlar Mah. Kahramanlar Cad. No:3-1 34906 Pendik İstanbul / TÜRKİYE

İş Emri No: 210226-01
Work Order No:

Test Edilen Ürün: Chronopix RGBW (HERA P0102510505002050100)
Items tested: Chronopix RGBW (HERA P0102510505002050100)

Açıklamalar: DGC'ye TS EN 60068-2-75 standardı uyarınca testler uygulanmıştır. Detaylı bilgi için 6. sayfaya bakınız.
Remarks: Tests were applied to the EUT according to TS E 60068-2-75 standart. Check page 6 for further information.

Numune Kabul Tarihi: 05.03.2021
The date of receipt of test item:

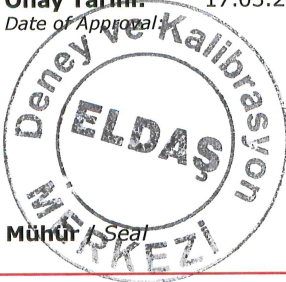
Deney Tarihi: 09.03.2021
Date of test:

Yayımlandığı Tarih: 17.03.2021
Date of Publication:

Onay Tarihi: 17.03.2021
Date of Approval:

Rapor Sorumlusu
Person in Charge of Test

Laboratuvar Müdürü
Head of Testing Laboratory



Hakan ÇOTA
Hakan ÇOTA

Oktay TOSUN
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 almadığı 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.

Bu raporun geçerlilik tarihi 5 (beş) yıldır. The validity of this report is 5 (five) years.

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

SONUÇ**CONCLUSION**

Bu bir LVD test raporudur.

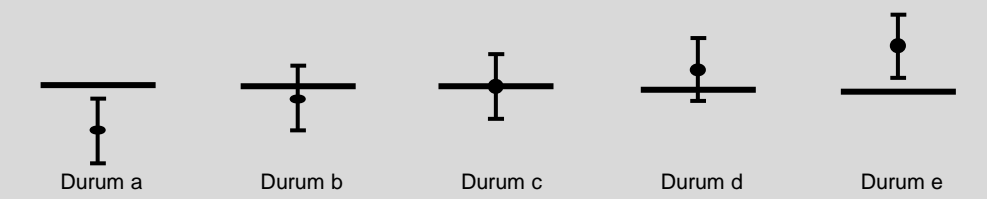
Bu raporda verilen sonuçlar ve değerlendirmeler sadece üretici/başvuru sahibi tarafından test için sağlanan ürün/sistem ile ilgilidir. Üretilen diğer bütün modellerin bu raporda verilen gereksinimleri karşılaması üreticinin/başvuru sahibinin sorumluluğundadır.

This is a LVD test report.

The test results presented in this report relate only to the object/system tested. The results contained in this report reflect the results for this particular model and serial number. It is the responsibility of the manufacturer/applicant to ensure that all production models meet the intent of the requirements detailed within this report.

DOKÜMAN TARİHÇESİ**REVISION HISTORY**

Baskı / Edition	Tarih / Date	Açıklama / Remarks
İlk yayın / First edition	17.03.2021	---

Karar Kuralı Seçimi**Decision Rule Chosen**

" ● " Ölçüm Sonucu / Measurement Result

" I " Ölçüm Belirsizliği Aralığı / Measurement Uncertainty Range

Durum a / Situation a ;

Üst sınırın altındadır bu sebeple ürün spesifikasyona uygundur. / EUT results below the upper limit therefore results are OK

Durum b / Situation b ;

Üst sınırın altındadır fakat ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın altındadır; bu sebeple, uygunluk belirtmek mümkün değildir. Laboratuvar bu sınıra kendi ölçüm belirsizliği hesabına göre karar vererek müşteriye bilgilendirme sağlar. / EUT results are below the upper limit line but below the upper limit line with a margin of less than half of the uncertainty; therefore it is not possible to state conformity. The laboratory decides this limit according to its own measurements of the uncertainty and informs the customer.

Durum c / Situation c ;

Ölçülen sonuç sınırın tam üzerindedir, bu sebeple ile "uygun" ya da "uygun değil" diye belirtmek mümkün değildir. Müşteri ile görüşülerek ölçülen değer limitinin altına indirilmesi sağlanmalıdır. / Eut results are on the limit line therefore could not to say "pass" or "fail". In consultation with the customer, should be ensured that the measured value is reduced below the limit.

Durum d / Situation d ;

Üst sınırın üstündedir bu sebeple ürün spesifikasyona uygun değildir. EUT results above the upper limit therefore results are does not OK

Durum e / Situation e ;

Üst sınırın üstündedir bu sebeple ürün spesifikasyona uygun değildir. EUT results above the upper limit therefore results are does not OK

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde çoğaltılamaz. İmzasız ve 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.



İÇİNDEKİLER
(Contents)

1 - Dokümantasyon
(Documentation)

1.1 DGC, Çevre Koşulları ve Sembollerin Tanımları (Conditions/Power Utilized, Description of the EUT & Symbol Definitions)	4
1.2 Deney Standartları (Test Standards)	5

2 - Deney Sonuçları ve Koşulları
(Test Results and Conditions)

2.1 Deney Sonuçları (Test Result)	6
2.3 IK09 Darbe Dayanım Testi (IK09 Impact Strength Test)	7

3 - Ekler
(Attachments)

3.1 DGC'nin Fotoğrafları (Photos of EUT)	8-9
3.2 DGC Muhafazasının Teknik Çizimi (Technical Drawings of EUT's Enclosure)	10
3.3 Ayıyet Beyanı (Identity Declaration)	11



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

DENEYDEN GEÇİRİLEN CİHAZIN :

(Equipment Under Test's)

Markası : HERA
(Brand)

Beyan Gerilimi : 48 VDC
(Rated Voltage)

Modeli : P0102510505002050100
(Model)

Beyan Frekansı : -
(Rated Frequency)

Seri No : 14049-00001
(SN)

Beyan Akımı/Gücü : 0,1A (for 2pcs Set)
(Rated Current/Power)

Kısa Tanımı : DMX512 kontrollü RGBW dış cephe aydınlatma ürünü.
(Short Description) : DMX512 RGBW faced lighting fixture

ÇEVRE ŞARTLARI

(Environmental Conditions)

Deneyler sırasında ölçülen çevre şartları ilgili sayfalarda belirtilmiştir.

(The environmental conditions are measured during test are determined related pages.)

DENEY RAPORUNDA KULLANILAN SEMBOLLERİN TANIMLARI

(Definitions of Symbols Used in This Test Report)

DGC - Deneyden geçirilen 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 isn't applicable for this report.)



DENEY STANDARLARI
(Test Standards)

Deneyler aşağıdaki standartlara göre yapılmıştır

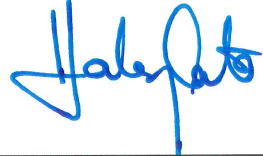
The tests were performed according to following standards

- TS 62262 :2002
- TS EN 60068-2-75 :2014



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde kopyalanıp çoğaltılamaz. 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.

DENEY SONUÇLARI
(TEST RESULTS)

Uygulanan Deney (Applied Test)	Deneyi Yapan (By Tested)	İMZA (Signature)
IK09 Darbe Dayanım Testi (IK09 Impact Strength Test)	Hakan ÇOTA	

SONUÇ (Result)
<p>Test sonrası, mahfazanın darbe uygulanan bölgesinde DGC'nin çevresel korumasını etkileyebilecek bir durum gözlenmemiştir. DGC'nin çalışma fonksiyonunu etkileyecek bir durum gözlenmemiştir. <i>After the test, no condition was observed in the housing of EUT that could affect the environmental protection of EUT in the impact applied part. No condition was observed that would affect the EUT working function.</i></p>



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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.

IK09 Darbe Dayanım Testi (IK09 Impact Strength Test)

Deney Talimat No (Test Method No)	: DT-LVD-64	İlgili Standard (Related Standard)	: Sayfa 5'e bakınız. See page 5.
Çevre Koşulları (Environmental Cond.)	: 23,0°C , %39 RH	Tarih (Date)	: 09.03.2021

Test Şartları ve Sonuçları Test Conditions and Results

Testin Tanımı
(Test Specification) :

Test sırasında üreticinin talimatlarına uygun olarak muhafaza katı bir destek üzerine monte edilmelidir. 0.1 mm ya da daha az mesafeden yapılan darbe etkisi altında enerji koruma derecesine karşılık gelen değere eşit olduğu durumlarda yeterince katı sayılır. Alternatif montaj için uygun destek standartta bulunabilir. Ürün standırdında aksi belirtilmedikçe her maruz kalan yüzeye etki sayısı 5 olur. Test altındaki muhafazanın her yüzüne etkiler eşit dağıtılır. Muhafazanın aynı yerine en fazla 3 kere 10 J etki uygulanır. Alakalı ürün standardında uygulanacak yerler belirtilir.

During the test the enclosure shall be mounted , according to the manufacturer instructions for use , on a rigid support. A support is considered to be sufficiently rigid if its displacement is less than or equal to 0.1 mm under the effect of an impact directly applied and whose energy corresponds to the degree of protection. Alternative mounting and support suitable for the product may be specified in the relevant product standart. The number of impacts shall be five on each exposed face unless otherwise specified in the relevant product standard. The impacts shall evenly distributed on the faces of the enclosure under test. In no case shall more than three 10 J impacts be applied in the surroundings of the same point of the enclosure. The relevent product standard shall specify the points of application of impacts.

DGC'nin 8. sayfada gösterilen kısmına 3 adet darbe uygulanmıştır.
3 impacts were applied to part of the EUT, as show on page 8.



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başka bir şekilde kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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.

DGC FOTOĞRAFLARI
(PHOTOS OF EUT)



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



DGC FOTOĞRAFLARI
(PHOTOS OF EUT)



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



Ayniyet Beyanı
(Identity Declaration)

16/03/2021

AYNIYET BEYANI
IDENTITY DECLARATION

Chronopix Serisi ürünlerin bütün teknik özelliklerinin (tasarım, konstrüksüyon, özellikler, kritik komponentler) aynı olduğunu beyan ederiz.

We declare that the products are identical in all technical respects (design, construction, properties, critical components).

Model/Type Ref: **Chronopix Series**

P0XXXXXXXXXX	XXX	XX	XX	XX	X	X
LED Color	Pixel Pitch	Number of Dots in the Node	Leader Cable Length	Body Color	Cable Hide Profile	Dome
Led Color Code	015 – 300 (cm)	01 – 70 (pcs)	01 – 70 (meter)	01-08	1:Present 0:N/A	1:Present 0:N/A
P01025105 300 70 05 01 1 1 Chronopix® RGBW 300 cm Pixel Pitch 70 pcs Set RAL9005 Black Body with Dome						

HERA EĞLENCE VE MİMARİ AYDINLATMA
SİS İÇ VE DİŞ TİC. A.Ş
Güllübağlar Mah. Karamanlar Cad. No:371
Pendik / İSTANBUL Tel:0216 307 79 00
Tic Sic No: 106561-5
Pendik V.D. 461 061 6211

Mahmut AKGÜL



Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan başkasına kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz 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.