

AB-0114-T

LVD-2021068

2020-04-13

TEST REPORT IP 67 / IP 67 TEST RAPORU

IEC EN 60529 : DEGREES OF PROTECTION PROVIDED BY ENCLOSURES (IP CODE)
(FOR ELECTRICAL EQUIPMENTS)

ELEKTRİK DONANIMLARINDA MAHAZALARLA SAĞLANAN KORUMA DERECEŚİ (IP KODU)

Report Reference No

(Referans Numarası)..... LVD-2021068

Tested by (+ signature)

(Deneyi gerçekleştiren)..... Erçin KOÇAK
(Expert Test Technician/
Uzman Test Teknikeri)

Approved by (+ signature)

(Onaylayan)..... Esat KÖSELER
(Expert Test Engineer /
Uzman Test Mühendisi)

Date of issue

(Düzenleme tarihi)..... 2020-04-13

Total number of pages (Toplam Sayfa Sayısı).....

19 Pages (Sayfa)

Testing Laboratory

(Test Laboratuvarı)..... Esım Test Hizmetleri A.Ş.

Address (Adres)..... TOSB-Taysad O.S.B. 2. Cadde 17. Sok. No:2/5
41420 Çayırova / Kocaeli / **TURKEY / TÜRKİYE**

Applicant's name (Başvuran ismi)..... Sarnikon Metal ve Elektronik San. Tic. Ltd. Şti

Address (Adres)..... Ferhatpaşa Mah. 14. Sokak No:12
34888 Ataşehir / İstanbul / **TURKEY / TÜRKİYE**

Standard (Standart)..... IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013, EN 60529:1991 +
A1:2000 + A2:2013

Test procedure (Deney prosedürü)..... IP67 Test procedure (IP67 Test Prosedürü)

Non-standard test method (Standart olmayan test metodu).....

N/A (YOK)

Test Report Form No

(Deney Rapor Form No)..... N/A (YOK)

TRF Originator (TRF Sahibi).....

ESİM

Date (s) of performance of tests (Ürün testlerinin yapılış tarihleri)

2021-04-06 – 2021-04-09

Test item description (Deneye tabi tutulan cihaz).....	Driving and Working Light (Oto Çalışma Lambası)
Trade Mark (Ticari Marka).....	Sarlite
Manufacturer (Üretici).....	Sarnikon Metal ve Elektronik San. Tic. Ltd. Şti
Model/Type reference (Model).....	Kare Spot-16 , Kare Spot-9
Ratings (Değerler).....	12 / 24 Vdc, Max. 36Vdc Kare Spot-16 =18 W Kare Spot-9 =7 W
Decision Rule (Karar Kuralı):	
Regardless of the confidence level and uncertainty of measurement, the conformity is assessed on the basis of whether the test result is within the relevant limits, regardless of the proximity to the limits specified in the relevant specification or standard. In case the result of the measurement is equal to the limit value, the conformity assessment is carried out in favor of the product. / Güven düzeyini ve ölçme belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın, elde edilen deney sonucunun, ilgili şartname veya standartta belirtilmiş sınırlara yakınlık oranı gözetilmeksizin, ilgili sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğun değerlendirilmesi yapılır. Alınan ölçüm sonucunun sınır değere eş olduğu durumda uygunluk değerlendirilmesi ürün lehine yapılır.	
General remarks (Açıklamalar):	
The enclosure of model Kare Spot-9 and Kare Spot-16 have same construction. The difference between of models is only their number of leds. That's why the model Kare Spot-16 has been tested as a representative model and other model was added the report. (Kare Spot-9 ve Kare Spot-16 modelleri aynı mahafaza yapısına sahiptir. Modellerin arasındaki tek fark led sayılarıdır. Bundan dolayı Kare Spot-16 modeli temsili model olarak test edilmiştir ve diğer model rapora eklenmiştir.)	

General disclaimer (Genel uyarılar):

© ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş., Kocaeli, Türkiye

This report can not, in any circumstances, be divided into parts or have missing pages and must be presented and evaluated in its entirety. It is prohibited to change or duplicate any version of this document in any manner without the approval of ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. The reports without a wet signature are considered invalid for all purposes. In case of a conflict between the electronic version (e.g. PDF file) and the original paper version with wet signature provided by ESİM, the latter will prevail.

"TÜRKAK Accreditation Marking" is a symbol to state the Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) accredited company's accreditation status, accredited standard, accreditation number and is presented below the TÜRKAK logo.

All rights regarding the "TÜRKAK Accreditation Marking" belong solely to ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. and the TÜRKAK Accreditation Marking can not be used by third parties.

The results and analysis stated in this report are only about the product/system provided by the manufacturer/applicant for testing. It is the manufacturer's/applicant's responsibility to ensure that all the other models meet the requirements stated in this report.

The test results and conformity assessments in this report are evaluated with the product information written in this report which was provided by the manufacturer/applicant. All responsibilities of any changes in the information about the product is the manufacturer's/applicant's to handle.

The test results and conformity assessments in this report are evaluated only on the product that is delivered by the manufacturer/applicant and only in the state that it is delivered.

ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. disclaim liability for any direct, indirect, consequential or incidental damages that may result from the use of the information or data, or from the inability to use the information or data contained in this document.

The contents of this report may only be transmitted to third parties in its entirety and provided with the copyright notice, prohibition to change, electronic versions' validity notice and disclaimer.

İşbu belge, her ne şekilde olursa olsun, herhangi bir biçimde parçalara ayrılamaz ve bir bütün olarak değerlendirilir. Bu belgenin, bütün versiyonlarının, ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.'nin izni olmadan değiştirilmesi veya çoğaltılması yasaktır. Islak imza içermeyen deney raporları hiç bir surette geçerli değildir. Bu belgenin elektronik versiyon (örn. PDF dosyası) ile ESİM tarafından temin edilen ıslak imzalı kağıt versiyon arasında bir ihtilafın mevcut bulunması durumunda ise ikincisi geçerli olacaktır.

TÜRKAK Akreditasyon Markası: TÜRKAK tarafından akredite edilmiş kuruluşların, akreditasyon statülerini göstermek için kullanılan, TÜRKAK logosunun altına akreditasyon alanı, akreditasyona konu olan standardın numarası ve akredite edilmiş kuruluşun akreditasyon numarasının eklenmesi ile oluşturulan semboldür.

İşbu belgenin içerisinde kullanılan TÜRKAK akreditasyon markasının kullanım yetkisi sadece ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.'ye ait olup üçüncü tarafların kullanması kesinlikle yasaktır.

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.

Bu raporun içerisinde belirtilen ürün bilgileri, üretici/başvuru sahibi tarafından sağlanmış olup, test sonuçları ve uygunluk beyanı bu bilgiler doğrultusunda değerlendirilmiştir. Üretici/başvuru sahibi tarafından sağlanan bilgilerde/verilerde meydana gelebilecek değişikliklerden üretici/başvuru sahibi sorumludur.

Bu raporda verilen deney sonuçları ve uygunluk beyanı, yalnızca deneye tabi tutulan ürün ve ürünün üretici/başvuru sahibi tarafından teslim edildiği hali ile ilgilidir.

ESİM Test Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş. işbu belgenin içinde ihtiva edilmekte olan bilgilerin veya verilerin kullanılmasından veya kullanılamamasından kaynaklanan herhangi bir doğrudan, dolaylı, arızı ve kazaen ortaya çıkan yükümlülükleri kabul etmemektedir.

İşbu raporun içerikleri, üçüncü taraflara, yalnızca tam olarak ve telif hakkı bildirimi, değiştirme yasağı, feragat beyanı içermesi suretiyle, elektronik versiyonda geçerlilik bildirimi bulunanlar geçerli olacak şekilde, iletilebilir.

Results(Sonuçlar):**TEST 1: IP6X**

First Characteristic Numeral (Birinci Karakteristik Rakam)	Information(Bilgi)	Result (Sonuç)
6	Dust Tight (Toza Karşı Tamamen Koruma)	PASS (BAŞARILI) (SEE PHOTOS / Resimlere Bakınız)

TEST 2: IPX7

Second Characteristic Numeral (İkinci Karakteristik Rakam)	Information(Bilgi)	Result (Sonuç)
7	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when the enclosure is temporarily immersed in water under standardized conditions of pressure and time. (Mahfaza basıncın ve sürenin standard şartlarında suya geçici olarak daldırıldığında zararlı etkilere sebep olacak miktarlarda su girişi mümkün olmamalıdır.)	PASS (BAŞARILI) (SEE PHOTOS / Resimlere Bakınız)

Test Equipments (Test Cihazları)	Model - Serial no (Model-Seri no)	Specifications (Özellikler)	Last Calibration Date (Son Kalibrasyon Tarihi)	Calibration Due Date (Gelecek Kalibrasyon Tarihi)
Dust Test Equipment (Toz Kabini)	EL2-79	130X90X90cm	-	-
Immersion Tank (Daldırma Tankı)	-	150X150cm	-	-