



## MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

### NUMUNENİN TANIMI:

Numune : PROJEKTÖR / UNIVERSAL / İR Mini Robust / Aydınlatma Armatürü 220V  
Firma : UNIVERSAL ELEKTRONİK TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ

### MUAYENE VE DENEYLER:

#### 1. Toza Karşı Koruma (IP6X)

Aydınlatma armatürü TS 3033 EN 60529, Madde 13.4 ve TS EN 60598-1, Madde:9.2.2'de belirtilen şekilde bir toz kabini içerisinde, 3 saat süreyle bekletildikten sonra gözle yapılan muayenede, aydınlatma armatürü içerisinde toz girişi olmadığı, çalışmasını devam ettirdiği görülmüştür. Koruma istenilen yeterliliktedir.

#### 2. Suya Karşı Koruma (IPX8)

Aydınlatma armatürü, TS 3033 EN 60529, Madde 14.2.8 ve TS EN 60598-1, Madde:9.2.9'da belirtilen şekilde, lambayı çalıştırmak suretiyle, su sıcaklığını 5 °C ile 10 °C arasında aşıcaya kadar ısıtıldıktan sonra, devre dışı bırakıldı ve 1500mm derinlikteki suda 40 dakika boyunca tutuldu. Deneyden sonra, aydınlatma armatürü içine su girişi olmadığı, çalışmasını devam ettirdiği gözlenmiştir. Koruma istenilen yeterliliktedir.

### SONUÇ

UNIVERSAL ELEKTRONİK TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ tarafından laboratuvarımıza getirilen UNIVERSAL, İR Mini Robust model, 220V ile çalışan projektör numunesi üzerinde TS 3033 EN 60529 ve TS EN 60598-1 standartlarına göre IP6X ve IP X8 deneyleri yapılmış ve aydınlatma armatürünün IP 68 koruma sınıfı şartlarını sağladığı görülmüştür.

### SAMPLE DESCRIPTION:

Sample: FLOODLIGHT/UNIVERSAL / IR Mini Robust / Luminaire 220V  
Company :UNIVERSAL ELEKTRONİK TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ

### APPLIED TESTS

#### PROTECTION AGAINST TALCUM (IP6X)

The test is made using a dust chamber incorporating the basic principles shown in EN 60529, Clause:13.4 and EN 60598-1, Clause 9.2.2. The luminaire is supported inside the test chamber during 3 hours. Then it is observed that no ingress of dust inside the luminaire at the end of the test and it continues to operate. The protection is satisfactory.

#### PROTECTION AGAINST WATER (IPX8)

The test is made according to EN 60529, Clause 14.2.8 and EN 60598-1, Clause:9.2.9. At first the luminaire is heated up to a degree of 5 °C and 10 °C by operating the lamps. And then it is completely immersed in water in its service position such that the lowest point of the sample with a height of 1500mm below the surface of the water. Test duration is 40 minutes. Then it is observed that no ingress of water is observable inside the luminaire at the end of the test and it continues to operate. The protection is satisfactory.

### RESULT

The sample, UNIVERSAL, IR Mini Robust model, supply voltage is 220V , sent to our laboratory by UNIVERSAL ELEKTRONİK TEKNOLOJİ LTD. ŞTİ., is tested according to EN 60529 and EN 60598-1. The luminaire meets IP 68 protection degree.

