

# SPOT13 LED LIGHT SPOT13 LED LAMBA



INSTALLATION AND MAINTENANCE MANUAL  
KURULUM VE BAKIM TALİMATI

Version: 1.0





## ENGLISH



This guide; It contains basic information about the security measures to be applied for installation and use. Therefore, the person and user to install; should read these instructions carefully before installation and operation. Keep this manual for future reference.

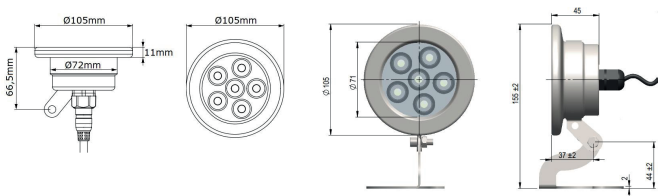


The light should never be operated without a transformer.  
No voltage above  $12V \pm 2V$  should definitely go to the light.

### 1. GENERAL FEATURES

- This light; It is designed to be used in hot tub, sauna, Turkish bath, ornamental pools, swimming pools, staircase lighting, boat interior and landscape lighting.
- It gives instant beam thanks to the LEDs used in the light.
- Light scattering angle is  $30^\circ$ .
- The light complies with IP68 protection degree at 2 m nominal depth.
- Press plastering has a monoblock stainless body.
- Fixture glass is made of polycarbonate.
- Body part consists of 304 quality stainless.(Optional 316)
- The light operating voltage is very low (12V AC / DC), making it a Class III electrical device.
- Energy input cable length is 1 meter.

### 2. TECHNICAL SPECIFICATIONS



Name	Number of Leds	Voltage ( $\pm 2V$ )	Power (Watt)	Luminous Flux (Lumen)	Light Beam Angle
SPOT13 White	6 LED	12V AC/DC	15	5000	$30^\circ$
SPOT13 Daylight	6 LED	12V AC/DC	15	2400	$30^\circ$
SPOT13 Turquoise	6 LED	12V AC/DC	13	1700	$30^\circ$
SPOT13 Blue	6 LED	12V AC/DC	13	1700	$30^\circ$
SPOT13 Red	6 LED	12V AC/DC	13	1700	$30^\circ$
SPOT13 Green	6 LED	12V AC/DC	13	1700	$30^\circ$
SPOT13 RGB Build-in Control	6 LED	12V AC/DC	13	1700	$30^\circ$
SPOT13 RGB Central Control	6 LED	12V DC	13	1700	$30^\circ$



The maximum operating temperature of the light is  $30^\circ\text{C}$ .  
Changes in ambient temperature and product temperature alter current and light intensity values.

### 3. INSTALLATION - USE

---

#### 3.1. Safety Warnings

- The persons responsible for installation must have the necessary qualifications for this type of work.
- Contact with electrical voltage should be avoided.
- It must be complied with current standards to prevent the accidents.  
In this context, standards of IEC 364-7-702 must be followed:  
ELECTRICAL INSTALLATION IN BUILDINGS. SPECIAL ELECTRICAL INSTALLATION. SWIMMING POOLS.
- Any operation related to maintenance or replacement of parts should be done after the power to the light is cut off.
- Any electrical material should not be touched with wet hands and feet.

#### 3.2. Mounting

- The persons responsible for installation must have the necessary qualifications for this type of work.
- Before starting the connection process, make sure that the line is de-energized.
- RGB lights should be connected to a single source of appropriate capacity.
- Connect the power cable of the light to a suitable voltage line (12V AC/DC ).
- Make sure the power cable connections are tight and correct.
- Cable joint connections should be made with a specially insulated waterproof tubing or waterproof cable joint connector.

#### 3.3. Use and Color Changing

The light is energized (12V AC / DC) after making sure that the assembly and electrical connection processes are done correctly. There is no color changing and color transition feature in single color lights. Color change and transition (within 3 seconds) in RGB lights is provided by that the energy is cut-off and given back. Different colors and animations are performed by repeating this process. Thanks to GEMAŞ 2T RGB Light Control units designed for this process, it can be done very easily and with a remote control.

##### 3.3.1. RGB Light Mode List

###### RGB Light Has 13 Different Lighting Patterns Detailed Below:

- Red ● Green ● Blue ● Red and Green ● Red and Blue ● Blue and Green ● Red Green Blue
- Light Conversion ● 256 Color Tone Changing ● Flashing ● Seven Intermediate Color Tones
- Sixteen Color Change ● Single Color Change

##### 3.3.2. Multiple Light Synchronization

Check the lights after connecting and activating all RGB lights. Make sure all lights work in different colors. Turn off the power and turn it back on after 4-7 seconds. After this process, all RGB lights will turn to the first light pattern (RED). By using the color changing function (by cutting the energy and re-energizing within 3 seconds), you can use all RGB lights in any color or animation you desire.

### 4. MAINTENANCE

---

This light does not require any maintenance. If there is a breakdown, it needs to be replaced. Make sure the light is de-energized before any operation. Make sure the new light is as the same model and specification as the light being replaced.

### 5. WARRANTY

---

The manufacturer warrants this light against manufacturing defects and material defects for a period of 2 years from the date of purchase. This warranty does not cover damage caused by misuse, accidental damage, failures arising from the installation of unauthorized persons and does not assume direct liability.





Bu kılavuz; kurulum ve kullanım için uygulanacak güvenlik önlemlerine ilişkin temel bilgileri içerir. Bu nedenle kurulumu yapacak kişi ve kullanıcı; kurulum ve kullanım öncesi bu talimatları dikkatlice okumalıdır. Bu kılavuzu ileride başvurmak üzere saklayınız.

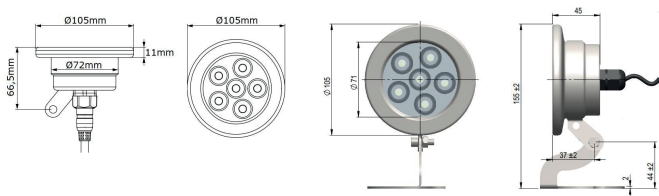


Lamba kesinlikle transformatör olmadan çalıştırılmamalıdır.  
Lambaya kesinlikle 12V  $\pm$ 2V üzeri voltaj gitmemelidir.

## 1. GENEL ÖZELLİKLER

- Bu lamba; jakuzi, sauna, hamam, süs havuzları, yüzme havuzları, merdiven aydınlatması, tekne içi ve peyzaj aydınlatmasında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Lamba içerisinde kullanılan LEDler sayesinde anında ışık verir.
- Işık dağılımı açısı 30°'dir.
- Lamba, 2 m nominal derinlikte IP68 koruma derecesine uygundur.
- Pres sıvama monoblok paslanmaz gövdeye sahiptir.
- Armatür camı polikarbonattan üretilmiştir.
- Gövde kısmı 304 kalite paslanmazdan oluşmaktadır. (Opsiyonel 316)
- Lamba çalışma voltajı, çok düşük olduğundan (12V AC/DC) Sınıf III kapsamında elektrikli bir cihazdır.
- Enerji giriş kablosu uzunluğu 1 metredir.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER



İsim	Led Sayısı	Voltaj ( $\pm$ 2V)	Güç (W)	Işık Akısı (LM)	Led Açısı
SPOT13 Beyaz	6 LED	12V AC/DC	15	5000	30 °
SPOT13 Günışığı	6 LED	12V AC/DC	15	2400	30 °
SPOT13Turkuaz	6 LED	12V AC/DC	13	1700	30 °
SPOT13 Mavi	6 LED	12V AC/DC	13	1700	30 °
SPOT13 Kırmızı	6 LED	12V AC/DC	13	1700	30 °
SPOT13 Yeşil	6 LED	12V AC/DC	13	1700	30 °
SPOT13 RGB Kendinden Entegreli	6 LED	12V AC/DC	13	1700	30 °
SPOT13 RGB Merkezi Entegreli	6 LED	12V DC	13	1700	30 °



Ortam sıcaklığı maksimum 30°C olmalıdır.  
Ortam sıcaklığı ve ürün sıcaklığındaki değişiklik akım ve ışık şiddeti değerlerini değiştirmektedir.

### 3. KURULUM - KULLANIM

#### 3.1. Güvenlik Uyarıları

- Montajdan sorumlu kişiler bu tür işler için gerekli niteliklere sahip olmalıdır.
- Elektrik voltajıyla temas etmekten kaçınılmalıdır.
- Kazaların önlenmesine ilişkin mevcut standartlara uyulmalıdır.  
Bu bağlamda, IEC 364-7-702 standartlarına uyulmalıdır:  
BİNALARDA ELEKTRİK TESİSATI. ÖZEL ELEKTRİK TESİSATI. YÜZME HAVUZLARI.
- Parçaların bakımı veya değişimiyle ilgili her türlü işlem, lambaya giden elektrik kesildikten sonra yapılmalıdır.
- Islak el ve ayakla herhangi bir elektrikli malzemeye dokunulmamalıdır.

#### 3.2. Montaj

- Montajdan sorumlu kişiler bu tür işler için gerekli niteliklere sahip olmalıdır.
- Bağlantı işlemine başlamadan önce hattın enerjisinin kesik olduğundan emin olunuz.
- RGB lambalar uygun kapasiteli tek bir kaynağa bağlanmalıdır.
- Lambanın enerji kablosunu uygun voltaj hattına (12V AC/DC) bağlayınız.
- Enerji kablosu bağlantılarının sıkı ve doğru olduğundan emin olunuz.
- Kablo ek bağlantıları özel izoleli su geçirmez makaron ile veya su geçirmez kablo ek konektörü ile yapılmalıdır.

#### 3.3. Kullanım ve Renk Değiştirme

Montaj ve elektriksel bağlantı işleminin doğru yapıldığına emin olduktan sonra lambaya enerji verilir (12V AC/DC). Tek renk lambalarda renk değiştirme ve renk geçişi özelliği bulunmamaktadır. RGB lambalarda renk değiştirme ve geçişi (3 saniye içerisinde) enerjinin kesilip tekrar enerji verilmesiyle sağlanır. Bu işlem tekrarlanarak farklı renkler ve animasyonlar gerçekleştirilir. Bu işlem için tasarlanmış GEMAŞ 2T RGB Lamba Kontrol üniteleri sayesinde çok rahat bir şekilde ve uzaktan kumanda ile yapılabilir.

#### RGB Lamba 13 farklı ışık modeline sahiptir:

- Kırmızı • Yeşil • Mavi • Kırmızı ve Yeşil • Kırmızı ve Mavi • Mavi ve Yeşil • Kırmızı Yeşil Mavi
- Işık Dönüştürme • 256 Renk Tonu Değiştirme • Yanıp Sönme • Yedi Ara Renk Tonu
- On Altı Renk Değişimi • Tek Renk Değiştirme

#### 3.3.2. Çoklu Lamba Senkronizasyonu

Tüm RGB lambaları bağlayıp devreye aldıktan sonra lambaları kontrol edin. Tüm lambaların farklı renklerde de olsa çalıştığından emin olun. Enerjiyi kapatın ve 4-7 saniye sonra tekrar enerjiyi açın. Bu işlem sonrası tüm RGB lambalar ilk ışık modeline (KIRMIZI) dönecektir. Renk değiştirme fonksiyonunu kullanarak (3 saniye içerisinde enerjinin kesilip tekrar enerji verilmesiyle), tüm RGB lambaları istenilen renk veya animasyonda kullanabilirsiniz.

### 4. BAKIM

Bu lamba için herhangi bir bakıma gerek yoktur. Eğer bir bozulma olursa değişimi gerekmektedir. Herhangi işlemlemeden önce lambanın enerjisinin kesik olduğundan emin olun. Yeni lambanın değiştirilen lamba ile aynı model ve özellikte olduğundan emin olun.

### 5. GARANTİ

Üretici bu lambayı satın alma tarihinden itibaren 2 yıl boyunca imalat hatalarına ve malzeme bozulmalarına karşı garanti eder. Bu garanti hatalı kullanım nedeniyle oluşan hasarı, kazara olan hasarı, yetkisiz kimselerin montajından kaynaklı arızaları kapsamaz ve doğrudan sorumluluk üstlenmez.



Instant On







- We reserve to change all of the articles or contents of this document, without prior notice.
- Firmamız bu belgenin içeriğinde haber vermeksizin değişlikler yapabilir.