

# **TWISTER LED LIGHT**

## **TWISTER 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.

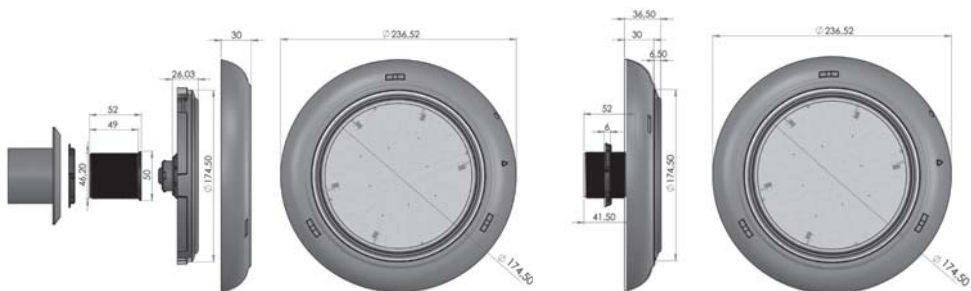


The lamp should never be operated without a transformer.  
Voltage should never exceed 12V  $\pm$ 2V to the lamp.

## 1. GENERAL FEATURES

- It has a special, elegant and stylish design.
- It can be easily installed in all swimming pools.
- It gives instant light thanks to the LEDs used in the lamp.
- Light distribution angle is 120°.
- The lamp complies with IP68 degree of protection at a nominal depth of 2 m.
- Diffuser glass is made of polycarbonate.
- The body part consists of black PP.
- The lamp is a Class III electrical device because its operating voltage is very low (12V AC/DC).
- Energy input cable length is 2 meters.

## 2. TECHNICAL FEATURES



Name	Number of Leds	Voltage ( $\pm$ 2V)	Power (Watt)	Luminous Flux (Lumen)	Light Beam Angle
Twister White	72	12V AC/DC	24	1614	120 °
Twister Daylight	72	12V AC/DC	24	1614	120 °
Twister Turquoise	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Blue	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Red	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Green	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister RGB Built-in Control	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister RGB Central Control	72	12V DC	20	671	120 °



Measurements are made at 25°C. Changes in ambient temperature and product temperature change current and light intensity values.



Ambient temperature should be maximum 30°C.

### 3. INSTALLATION - USE

#### 3.1. Safety Warnings

- People responsible for installation must have the necessary qualifications for this type of work.
- Contact with electrical voltage should be avoided.
- Existing standards for accident prevention must be observed.  
In this context, IEC 364-7-702 standards must be observed:  
ELECTRICAL INSTALLATIONS IN BUILDINGS. SPECIAL ELECTRICAL INSTALLATION. SWIMMING POOLS.
- Any operations regarding maintenance or replacement of parts should be carried out after the power supply to the lamp has been cut off.
- Any electrical equipment should not be touched with wet hands and feet.

#### 3.2. Installation



People responsible for installation must have the necessary qualifications for this type of work. Before starting the installation process, make sure that the power of the line is off. RGB lamps should be connected to a single source of suitable capacity. The lamp should only be operated underwater and fixed to the vertical wall of the pool. The lamp should not be operated unless it is under water.

##### 3.2.1. Concrete Pool Installation

As seen in the image on the side, Twister Led cable outlet number 1 is installed in line with the 46 mm Nozzle Connection Part number 2 and fixed by turning. Level adjustment nut number 3 is rotated to determine the distance of the lamp and the installation is completed in accordance with the concrete pool parts number 4.



##### 3.2.2. Concrete Linear Pool Installation

As seen in the image on the side, Twister cable outlet number 1 is installed in line with the 46 mm Nozzle Connection Part number 2 and fixed by turning. By turning the level adjustment nut number 3 to determine the distance of the lamp, the installation is completed in accordance with the Concrete Liner pool parts number 4.



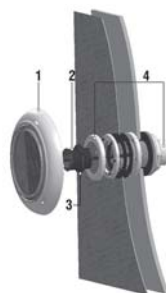
##### 3.2.3. Panel and Polyester Pool Installation

As seen in the image on the side, Twister cable outlet number 1 is installed in line with the 46 mm Nozzle Connection Part number 2 and fixed by turning. By turning the level adjustment nut number 3 to determine the distance of the lamp, the installation is completed in accordance with the Panel number 4 and the Polyester pool parts.



##### 3.2.4. Liner Pool Installation

As seen in the image on the side, Twister cable outlet number 1 is installed in line with the 46 mm Nozzle Connection Part number 2 and fixed by turning. By turning the Level adjustment nut number 3 to determine the distance of the lamp, the installation is completed in accordance with the Panel Liner number 4 pool parts.



#### Please consider the following items during installation

- Before starting the connection process, make sure that the power of the line is off.
- Connect the lamp's power cable to the appropriate voltage line (12VAC/DC).
- Make sure that the power cable connections are tight and correct.
- Cable joint connections must be made with special insulated waterproof tubing or waterproof cable joint connectors.

### 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

---

There is no need for any maintenance for this lamp. If there is a deterioration, it must be replaced. Make sure the lamp is de-energized before any operation. Make sure that the new lamp is the same model and feature as the replaced lamp.

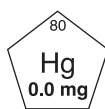
## 5. GUARANTEE

---

The manufacturer guarantees this lamp against manufacturing defects and material deterioration for 2 years from the date of purchase. This warranty does not cover damage caused by misuse, accidental damage, malfunctions caused by unauthorized installation, and does not assume direct liability.



Instant On





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.

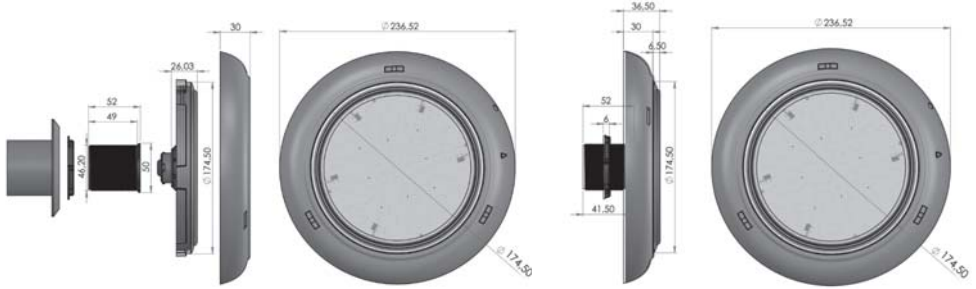


Lamba kesinlikle transformatör olmadan çalıştırılmamalıdır.  
Lambaya kesinlikle 12V  $\pm$ 2V üzeri voltaj gitmemelidir.

## 1. GENEL ÖZELLİKLER

- Özel, zarif, şık ve patentli bir tasarıma sahiptir.
- Tüm yüzme havuzlarına kolaylıkla montajı yapılabilir.
- Lamba içerisinde kullanılan LEDler sayesinde anında ışık verir.
- Işık dağılımı açısı 120°'dir.
- Lamba, 2 m nominal derinlikte IP68 koruma derecesine uygundur.
- Difüzör camı polikarbonattan üretilmiştir.
- Gövde kısmı siyah PP'den oluşmaktadır.
- Lamba çalışma voltajı, çok düşük olduğundan (12V AC/DC) Sınıf III kapsamında elektrikli bir cihazdır.
- Enerji giriş kablosu uzunluğu 2 metredir.

## 2. TEKNİK ÖZELLİKLER



İsim	Led Sayısı	Voltaj ( $\pm$ 2V)	Güç (W)	Işık Akısı (LM)	Led Açısı
Twister Beyaz	72	12V AC/DC	24	1614	120 °
Twister Günışığı	72	12V AC/DC	24	1614	120 °
Twister Turkuaz	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Mavi	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Kırmızı	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister Yeşil	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister RGB Kendinden Entegreli	72	12V AC/DC	20	671	120 °
Twister RGB Merkezi Entegreli	72	12V DC	20	671	120 °



Ölçümler 25°C sıcaklıkta yapılmaktadır. Ortam sıcaklığı ve ürün sıcaklığındaki değişiklik akım ve ışık şiddeti değerlerini değiştirmektedir.



Ortam sıcaklığı maksimum 30°C olmalıdır.

### 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. Montaj işlemine başlamadan önce hattın enerjisinin kesik olduğundan emin olunuz. RGB lambalar uygun kapasiteli tek bir kaynağa bağlanmalıdır. Lamba sadece su altında ve havuzun dikey duvarına sabitlenmiş şekilde çalıştırılmalıdır. Su altında değil ise asla lamba çalıştırılmamalıdır.

##### 3.2.1. Beton Havuz Montajı

Yandaki görselde görüldüğü gibi 1 numaralı Twister Led kablo çıkışı 2 numaralı 46 mm Nozul Bağlantı Parçası denk gelecek şekilde takılır ve döndürülerek sabitlenir. 3 numaralı Seviye ayar somunu, lambanın uzaklığı belirlenecek şekilde döndürülerek 4 numaralı beton havuz parçalarına uygun şekilde montaj tamamlanır.



##### 3.2.2. Beton Lineer Havuz Montajı

Yandaki görselde görüldüğü gibi 1 numaralı Twister kablo çıkışı 2 numaralı 46 mm Nozul Bağlantı Parçası denk gelecek şekilde takılır ve döndürülerek sabitlenir. 3 numaralı Seviye ayar somunu lambanın uzaklığı belirlenecek şekilde döndürülerek 4 numaralı Beton Liner havuz parçalarına uygun şekilde montaj tamamlanır.



##### 3.2.3. Panel ve Polyester Havuz Montajı

Yandaki görselde görüldüğü gibi 1 numaralı Twister kablo çıkışı 2 numaralı 46 mm Nozul Bağlantı Parçası denk gelecek şekilde takılır ve döndürülerek sabitlenir. 3 numaralı Seviye ayar somunu lambanın uzaklığı belirlenecek şekilde döndürülerek 4 numaralı Panel ve Polyester havuz parçalarına uygun şekilde montaj tamamlanır.



##### 3.2.4. Panel Liner Havuz Montajı

Yandaki görselde görüldüğü gibi 1 numaralı Twister kablo çıkışı 2 numaralı 46 mm Nozul Bağlantı Parçası denk gelecek şekilde takılır ve döndürülerek sabitlenir. 3 numaralı Seviye ayar somunu lambanın uzaklığı belirlenecek şekilde döndürülerek 4 numaralı Panel Liner havuz parçalarına uygun şekilde montaj tamamlanır.



#### Montaj sırasında lütfen aşağıdaki maddeleri göz önünde bulundurun

- Bağlantı işlemine başlamadan önce hattın enerjisinin kesik olduğundan emin olunuz.
- Lambanın enerji kablosunu uygun voltaj hattına (12VAC/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(12VAC/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 GEMAS 2T RGB Lamba Kontrol üniteleri sayesinde çok rahat bir şekilde ve uzaktan kumanda ile yapılabilir.

#### 3.3.1. Işık Model Listesi

##### RGB Lamba 13 farklı işık 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 işık 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

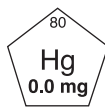
Bu lamba için herhangi bir bakıma gerek yoktur. Eğer bir bozulma olursa değişimi gerekmektedir. Herhangi işlemden önce lambanın enerjisinin kesik olduğundan emin olun. Yeni lambanın değiştirilen lamba ile aynı model ve özellikte olduğundan emin olun.

### 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.*