

LED Teknolojisi nedir

LED lamba teknolojisi, aydınlatmada gelinen son nokta denilebilir. Bu teknoloji sayesinde elektrik enerjisi ışık enerjisine çok fazla kayıp olmadan çevrilmektedir. Kısaca LED diğer aydınlatma sistemlerine göre daha verimlidir. Bu nedenle geleceğin teknolojisi demek daha doğru olacaktır.



LED Lamba

Neden LED lamba kullanmalıyım

1. Uzun ömürlüdür.

Kullanım ömrü 15.000 saat den 50.000 saate kadar değişmektedir.

50.000 saat teorik olarak söylene de 15.000 saat bile kullanım çok iyi bir değerdir.

15.000 saat kullanımını esas alırsak, ortalama günde 8 saat kullanıldığında yaklaşık 5 yıl kullanabilirsiniz. Diğer lambalarla karşılaştırıldığında kullanım süresi 2-4 kat daha fazladır.

Tabi burada kalite ve kullanım şartları önemlidir.

2. Daha tasarrufludur.

Akkor filamanlı lambalara göre % 85 oranında tasarruf sağlamaktadır.

75 watt akkor filamanlı lamba veya 10 watt LED lamba yaklaşık 890 lümen ışık miktarı vermektedir.

Ancak akkor filamanlı ampul 7,5 kat daha fazla elektrik harcamaktadır.

40 Watt akkor lamba yerine, 5 Watt LED

60 Watt akkor lamba yerine, 8 Watt LED

75 Watt akkor lamba yerine, 10 Watt LED

100 Watt akkor lamba yerine, 13 Watt LED kullanabilirsiniz.

3. Daha az ısınır.

LED alambaya dokunduğunuzda çok az ısındığını hissedersiniz.

4. Daha fazla renk seçeneği sunar.

LED teknolojisi artık istenilen renkleri verebilmektedir. Kırmızı, yeşil ve mavi ışıkların değişik oranda kullanılması ile istenilen renk elde edilmektedir.

5. Renkler daha canlıdır.

Gündüz ve açık alanlarda canlı renkler sunmaktadır. Bu nedenle trafik ışıklarında kullanılmaya başlanmıştır.

6. Işık seviyesinde fazla değişiklik olmaz.

LED lambalar ısınma performansı azaltmaktadır. Ancak bu çok fazla değildir. Bunu biz hissetmeyiz.

Çok uzun süre kullanımlarda ise ışık veriminde düşme gerçekleşir.

7. Doğaya daha az zarar verir.

Teknoloji ne kadar ilerlerse ilerlesin, doğaya tamamen zararsız bir aydınlatma mümkün değildir.

Ancak LED teknolojisi diğerlerine göre daha az zararlıdır. Yapısında cıva gibi ağır metaller ve halojen gazlar içermez.

Diğer Konular

1. [LED Nedir](#)
2. [LED Lamba Nedir](#)
3. [LED Lambayı Kim Buldu](#)
4. [LED Lamba Nasıl Tamir Edilir](#)
5. [LED Lamba Bozulur mu](#)