

Ampullerin Karşılaştırması

Günümüzde kullanılan ampullerin karşılaştırmasını tablo halinde verilmiştir. Tabloda LED ampul diğerlerine göre açık ara öndedir.

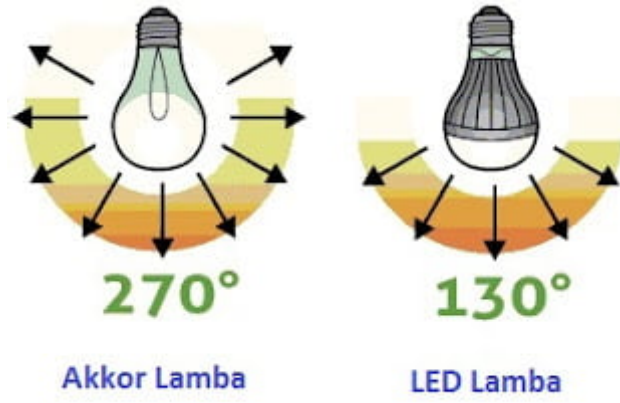
LED lambalar ortalama 30.000 saat kullanım ömrüne göre hesap edilirse, günde 6 saat kullanılan bir lambanın 14 yıl kullanılması demektir.

Akkor lambalar için ortalama 1.000 saat, halojen lambalar ortalama 2000 saattir, floresan lamba için 7500 saatlik kullanım süresi vardır.

LED lambalar son derece verimlidir. Elektrik enerjinin %90'ından fazlasını ışığa çevirir. Akkor lambalar, sodyum, cıva lambalarına kıyasla %50 - 80, tasarruflu lambalara kıyasla %10 - 20 daha fazla tasarruf sağlar.

Örneğin odamızı aydınlatmak için kullandığımız 75 Wattlık bir akkor lambanın yerine, denk parlaklıkta 53 watt halojen lamba, 18 watt tasarruflu lamba veya 12 Wattlık bir LED lamba kullanılabilir.

Floresan ve akkor lambalarda ışık istenilmeyen yönler de gitmektedir. LED lambalarda ışık istenilen yönde yayıldığı için aydınlanma daha iyi sağlanır ve ışık kirliliği de azaltılmış olur.



Işıklanma Alanı

Işık Şiddeti Eşit (1.100-1.300) Lümen



Kullanılmaya Başladığı Tarih

1900

1980

1990

Bugün

Lamba Ömrü (Yaklaşık)

1000 saat

2000 saat

8.000 saat

30.000 saat

Dayanıklılık

Cam-Kırılkan

Cam-Kırılkan

Cam-Kırılkan

Plastik-Dayanıklı

Isı yayması

Yüksek

Yüksek

Orta

Düşük

Lamba Ömrü (Yaklaşık)

1000 saat

2000 saat

8.000 saat

30.000 saat

Lamba Birim Fiyatı (Yaklaşık)	2 TL	3 TL	6 TL	10 TL
Açma kapama etkisi	Az etkiler	Az etkiler	Çok etkiler	Az etkiler
Açma kapama Sayısı	2.500	2.500	10.000	50.000
Rutubete Dayanıklılık	Zayıf	Zayıf	Zayıf	İyi
Darbeye Dayanıklılık	Zayıf	Zayıf	Zayıf	İyi
Sağlığa Zararlı Madde	Yok	Yok	Var	Yok
UV (Ultraviyole) Radyasyon	Yok	Yok	Var	Yok
Hemen açılma	Evet	Evet	Hayır	Evet
Işık titreşimi	Yok	Yok	Var	Yok
Fiyat/Performans	Kötü	Orta	İyi	Çok iyi
Örnek Güç Karşılaştırması	75 W	53 W	18 W	10 W
Enerji Verimliliği Etiketleri (Yaklaşık)	E – G	C – G	A – B	A – A+