

Bu hafta sizlerle, akşamlarımızı aydınlatan, karanlık ortamlarımıza ışık tutan, gece yolumuzu görmemizi sağlayan ve hayatımızın vazgeçilmezlerinden olan ampullerin özelliklerini ve enerji tasarrufu konusunda yapılması gerekenleri paylaşmak istedik.

ENERJİ DOSTU AMPULLER

Akkor ampullerin enerji dostu ampullerle değiştirilmesi, bir yanda enerji ve zamandan tasarruf etmenizi sağlarken diğer yanda küresel iklim değişimini yavaşlatmanın basit ve etkili bir yöntemidir. 20W'lık enerji dostu bir ampul 100W'lık akkor bir ampule göre hemen hemen aynı miktarda ışık üretir ve %80 daha az enerji harcar. ÇEVRE dostu, verimli, ekonomik bir ampul türüdür ve ayrıca çok geniş bir uygulama alanına sahiptir.

Enerji Dostu Ampuller Küresel Isınmanın azaltılmasına katkıda bulunur.

Hiçbir şey, gezegenimizi kurtarmak için herkesi harekete geçmeye davet etmekten daha önemli değil. Son araştırmalar gösteriyor ki oluşan CO₂ emisyonları, dünyanın kaldırabileceği kapasitenin iki katı. Ayrıca atmosferdeki CO₂ konsantrasyonları şu anda 380 ppm, yani 4.000.000 yıldır dünyada şu zamana kaydedilen en yüksek değer ki bu küresel ısınmanın daha kötüye gittiğini gösteriyor.

Aydınlanma temel bir ihtiyaçtır, bu yüzden enerji dostu ampullerin kullanımındaki artış karbonun nötr haline ulaşmanın en çabuk ve basit yolu olarak kabul edilmektedir. Akkor ampullere göre enerji dostu ampuller, sonuçta %80 daha az güç ve %80 daha az CO₂ tüketerek inanılmaz aydınlatma performansı sağlar. Ayrıca enerji dostu ampuller, akkor ampullere göre dışarıya çok daha az ısı verir, bu da iklimlerin yol açtığı enerji sarfiyatının azaltılmasına ve genel elektrik tüketiminin azaltılarak küresel ısınmaya neden olan CO₂ emisyonunun azaltılmasına çok önemli bir katkı sağlar.

Not: enerji santrallerinde 1 kWh dışarıya 0,4 kg CO₂ verir.

Dünyadaki ülkeler, karbonun azaltılması gerektiğini fark etmeye başlamış ve bazıları bu konuyla mücadelede aktif adımlar atmıştır.

1. Mesela İrlanda Ocak 2009'a kadar akkor ampul kullanımını durdurarak bu konuda bir yasağı hayata geçiren **ilk ülke** özelliğini kazanmıştır.
2. Avustralya, 2010 yılına kadar kademeli olarak akkor ampulleri kaldırıp bunları enerji dostu ampuller ile değiştireceğini açıklamıştır.
3. İngiltere, 2011 yılında akkor ampullerin enerji dostu ampuller ile değiştirileceğini ilan etmiştir.
4. Kanada federal hükümeti, 2012 yılında akkor ampul satışını yasaklayacağını ilan etmiştir.
5. Kaliforniya, 2012 yılında akkor ampul satışını yasaklamak üzere kanun çıkarmıştır.
6. Avrupa Birliği, akkor ampullerin 2015 yılına kadar yasaklanacağını ilan etmiştir.
7. Japonya'dan eylemciler, akkor ampul imal eden şirketlerin yasaklanmasına yönelik lobi faaliyetleri yapmıştır.
8. Çin hükümeti, önümüzdeki yıllarda akkor ampulleri yasaklamayı planlamaktadır.

Enerji Tasarruflu Ampullerin Enerji Etkinliği Yükksektir

Bir akkor ampul yakıldığında, enerjinin yaklaşık %90'ı ışık yerine ısı enerjisine dönüşerek enerji verimini son derece düşürmektedir. Ancak enerji dostu bir ampul, ışık üretiminde iki işlemden geçer: 1) elektronlar cıva buharı parçacıkları ile çarpışarak ultraviyole ışması meydana getirir; 2) ultraviyole ışması fosfor üzerine yansıyarak ışık meydana getirir. Her iki işlemin de etkinliği son derece yüksektir, bu yüzden enerji dostu ampuller son derece yüksek aydınlatma etkisine sahiptir.

Genel olarak enerji tasarruflu ampuller, aynı özelliklerdeki akkor ampullere göre aynı elektriğin %20'siyle aynı ışık şiddetini üretebilmektedir. Halkın enerji etkinliği olan ürünleri tercih etmesini kolaylaştırmak amacıyla birçok ülke ve bölge, çeşitli enerji etkinliği politikalarını hayata geçirek tüketicilerin daha bilinçli alışveriş yapmasını sağlamak için ürünün enerji sarfiyatı ve etkinliği ile ilgili bilgiler sunan zorunlu veya isteğe bağlı etiketleme sistemlerini uygulamaya geçirmiştir.

Enerji Tasarruflu Ampuller Ekonomiktir

Enerji Tasarruflu Ampuller aynı zamanda maliyet-etkindir. Elektrik maliyetinde %80'e kadar bir tasarruf sağlarken ayrıca yüksek aydınlatma performansı, uzun lamba ömrü ve dayanıklılığı sayesinde bakım maliyetlerinden de tasarruf yapmanızı sağlar.

Yetkililer, Amerika da her evde bir akkor ampulün yüksek enerji etkinliğine sahip enerji dostu bir ampul ile değiştirilmesi durumunda, tasarruf edilen enerjinin yılda 3 milyondan fazla evi aydınlatmaya yeterli olacağını tahmin etmektedir. Ve sera gazı emisyonundaki azalmayla birlikte yıllık enerji maliyetlerinde 600 milyon doların üzerinde bir maliyet tasarrufu sağlanabilir ki bu da 800,000'in üzerinde araba maliyeti ile eşdeğerdir.

Enerji tasarrufu - cüzdanın ve çevrenin dostu

Her birimiz için ısıtma ve elektrik masraflarında birçok tasarruf olanakları vardır. Bu hem cüzdán hem de çevre için iyidir. Daha az enerji üretildiği ve tüketildiğinde, atmosfere daha az miktarda sera gazı ulaşır. Bu gazlar ısı artışlarına ve sık sık aşırı hava şartlarının (dolu, beraberinde sel de getiren fırtınalar ya da uzun süreli kuraklık devreleri) baş göstermesine yol açabilirler. Çocuklarımızın da en azından bizim kadar iyi çevre şartlarında yaşayabilmelerine biz yetişkinlerin büyük katkısı olabilir.

Enerji tasarrufu önerileri

- Oda ısısının yalnız 1 derece azaltılması yaklaşık olarak % 6 oranında enerji tasarrufu sağlar.
- Kullanılmayan odaları da düşük ısıda tutunuz. Soğumuş odaları tekrar ısıtmak, bu odaları sürekli olarak düşük bir ısıda tutmaktan daha fazla enerji harcamasına neden olur.
- Radyatörleri mümkün olduğu ölçüde uzun perdelerin ya da mobilyaların arkasına saklamayınız. Aksi takdirde ısı odaya serbest yayılamaz

- Günde birkaç kez kaloriferleri kapatıp, pencereleri sonuna kadar açarak kısa süreyle havalandırmak, kaloriferi sonuna kadar açarak pencereleri sürekli olarak aralık bırakmaktan enerji açısından daha tasarrufludur.
- Uzun süre kullanılmayan odalarda ışıkları söndürünüz.
- Uzun süre kullanılan odalarda, enerji tasarruf lambaları uzun vadeli düşünüldüğünde, normal ampulden daha ucuza gelir. Enerji tasarruf lambaların alımı pahalı ama çok daha uzun bir süre dayanır ve elektrik tasarrufu sağlar.
- Gıda maddelerini yalnız soğutulmuş şekilde dondurunuz ve kullanmadan önce buzdolabında çözülmelerini bekleyiniz
- Kullandığınız tencere ve tavaların çapı, ocak çapıyla aynı olmalıdır. Üzerinde kapak olan bir tencere de enerji tasarrufu sağlamakta yardımcı olur.
- Elektrikli ocaklar daha erken kapatılarak, ocağın kendi ısısı ile yemek pişirilebilir.
- Duş yapmak, banyo yapmaktan daha hijyenik ve genelde daha da tasarrufludur. Dolu küvette banyo yapmak 5 dakikalık bir duştan ortalama üç kat daha fazla enerji ve su gerektirir.
- Suyu sürekli akıtarak tıraş olmak ve diş fırçalamak pahalıdır.
- Televizyon gibi cihazları stand-by konumunda bırakmayıp, tamamen kapatınız.

KAYNAKLAR

http://www.energystar.gov/index.cfm?c=cfls.pr_cfls.

www.wien.gu.at/tr/birarada/enerji.htm