

düşük faturalar ve daha kaliteli aydınlatmanın sırrını bulmak gerek. Aydınlatmada enerji tasarrufu, kaliteyi düşürmeden iyi bir aydınlatmanın gereklerini yerine getirerek yapılmalıdır. **Düşük verimli ışık kaynakları yerine yüksek verimli ışık kaynakları kullanılarak uygun aydınlatma ve enerji tasarrufunu sağlamak mümkün.** Ülkemizde yaygın olarak kullanılan lamba tiplerini incelediğimizde çeşitlenmeler akkor lambalar, akkor halojen lambalar, floresan lambalar, kompakt floresan lambalar ve led ışık sistemi şeklinde karşımıza çıkıyor. Bu noktada da "seçim yaparken hangisini tercih edersek daha karlı çıkarız?" sorusu doğuyor. Eğer bir karşılaştırma yapmak gerekirse **akkor lambaların** yaydıkları ışığın çok büyük bir bölümünün ısıdan ibaret olduğunu, küçük bir bölümünün ise görünür ışınlar olarak yayıldığını görüyoruz. Bu nedenle bu grubu verimi en düşük olan grup olarak sınıflandırabiliriz. Akkor halojen lambaları ise aynı güçteki akkor lambaya göre hem ışık verimi, hem de renk sıcaklığı olarak biraz daha avantajlı bir seçim. Işık kaynaklarının enerji tasarruflu üretilmesi doğrultusunda yapılan çalışmalar sonucunda tüp şeklindeki floresan lambaların da çapları küçültülüp ışık akıları artırılmış ve üretilen küçük çaplı lambalar ile daha ekonomik seçimler oluşturulmuştur. **Kompakt floresan lambalar** da konutlar ve ofis-

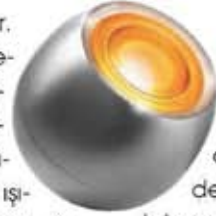
ler için uygunluk gösterir. Akkor lambaları kompakt floresan aydınlatmaya dönüştürmek de gayet kolay bir çözüm. Örneğin **75 Watt'lık akkor flamanlı lamba yerine, 15 Watt'lık bir kompakt floresan lamba kullanarak, aynı aydınlatmayı % 80 daha az enerji tüketerek elde edebilirsiniz.** Bu lambalar biraz daha pahalı olmaları nedeniyle ülkemizde çok yaygın kullanıma sahip değiller. Fakat toplam maliyetleri göz önüne alındığında kompakt floresan lambaların kullanım ömrü süresince maliyetinin daha az olduğu görülüyor.

### Led ışık ile % 50'ye varan tasarruf

İk ekonomik ev aydınlatma ürünleri serisi olma özelliğine sahip **Philips tasarımı EcoMoods** ile evlerde enerji tasarrufu artırılıyor. Geleceğin en büyük teknolojileri arasında yer alan **led ışık kullanımı da elektrik tüketiminde % 65 oranında enerji tasarrufu sağlayabilen bir diğer alternatif.** "Light Emitting Diyote" (Işık Yayan Diyotlar) kelimelerinin baş harflerinden oluşan **led teknolojisi ile bir lambanın kullanım ömrü 50.000 saati buluyor ki böylece lamba değişime giderleri de düşmüş oluyor.** Neo Neon firması tarafından sunulan ve led aydınlatma teknolojisine yön veren aydınlatma sistemleri, içerisinde civa ve kurşun bulunmadığı için geri dönüşümü kolay olan ve çevreyi kirliletmeyen bir alternatif olarak karşımıza çıkıyor. **Vestel de aydınlatma sektöründe yüksek enerji verimliliği ve çevre dostu** olmasıyla bilinen led çözümlerini piyasaya sunmak için, ABD'li firma **Cree** ile teknoloji ortaklığına imza atarken piyasaya sunacağı led aydınlatma ürünleri ile % 80'e varan enerji tasarrufu fırsatı sunuyor. **Led armatürü Styldi**'i piyasaya sunan Philips ise yükselen enerji fiyatlarına alternatif olarak halojene göre önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlayan tasarımı ile dikkat çekiyor.



Philips



## 10 adımda aydınlatma



1. Bir akkor lamba, kompakt floresan lamba ile değiştirildiğinde aydınlatma maliyeti % 80 oranında azalır.
2. Odadan ayrılırken tüm lambalar kapatılmalıdır. Aile bireylerinin odadan ayrılırken lambaları kapatmalarını hatırlatacak notlar bu konuda işe yarayabilir.
3. Ayar anahtarı, açma ve kısma süreti ile standart akkor lambalarda enerji tasarrufu olanağı sağlar, fakat bütün lamba tipleri ayar anahtarı kullanımına uygun değildir. Belirli bir saatte otomatik olarak lambaları kapatan bir saatin monte edilmesi bu noktada doğru bir seçimdir.
4. En ucuz ampulü seçmek, uzun dönemde para tasarrufu sağlamaz. Çünkü kullanım ömrü boyunca aydınlatma enerjisi maliyetli alış maliyetinden on kat daha fazla olacaktır. Bu nedenle enerji verimli lambalar başlangıçta pahalıya mal olurken, düşük faturalar ile yatırım kısa sürede kendini çok çabuk geri öder.
5. Gün ışığından mümkün olduğunca faydalanılmalıdır.
6. Dış kapı ışıklarında halojen lambalarla değiştirildiğinde yine aynı aydınlatma daha düşük maliyetli olarak elde edilmiş olacaktır.
7. Lambaların üzerinde biriken tozlar faydalı ışık miktarını azaltır. Tozlanan armatürün ışığın % 50'sini yayar.
8. Duvarlar ve tavanlar açık renkli bir boya ile boyanmalı, dekorasyon eşyaları mümkün olduğunca açık renk seçilmelidir.
9. Daha fazla işi gerektiren duvarlar bölümlerde çok sayıda düşük güçlü lamba yerine daha yüksek güçlü tek bir lamba kullanmak daha verimli bir aydınlatma sağlar.
10. Normal lambalarınızı tasarruflu lambalarla değiştirerek 5 kat daha az enerji kullanımı sağlarsınız.



# bir yılda ev bütçesinden ne kadar, nasıl tasarruf edersiniz?\*

Günümüz şartlarında, ev ekonomisinde göz ardı edemediklerimizin başında şüphesiz tasarruf konusu geliyor. Harcadığımız enerjiyi, ısınma masraflarını, market alışverişlerimizi, hatta kişisel ihtiyaçları gözden geçirmek şart. Peki, ama nasıl? Rehberimizin ilk bölümünü elektrik ve su tasarrufuna ayırdık. Devamı gelecek ay. HAZIRLAYAN SELMİN ESER

Evde tasarruf konusundaki püf noktalarını araştırarak hayata geçirme gerekliliğinin her geçen gün daha da farkına varıyoruz. Araştırmalar günümüzde 120 m<sup>2</sup>'lik bir evde yaşayan 4 kişilik çekirdek ailenin yemek pişirme, yemekleri saklama, bulaşık ve çamaşır yıkama, ütü yapma, televizyon seyretme ve aydınlatma gibi olağan ihtiyaçları için harcadığı enerjinin yılda 2.000 KW civarında olduğuna işaret ediyor. Bunun dışında yer alan ısıtma ve sıcak su gibi gereksinimler için ise yılda ortalama 2.000 m<sup>3</sup> doğal gaz kullanılıyor. Oysa tüm bu

oranları % 30 oranında aşağı indirebilmek elimizde. Bir odadan diğerine geçerken ışığı gereksiz yere açık bırakıp bırakmadığımızın, dışlarımızı fırçalarken ne kadar su harcadığımızın, buzdolabının kapısını ne kadar süre ile açık tuttuğumuzun ya da market alışverişimizi yaparken dikkat etmemiz gerektiğinin ne kadar farkında olduğumuzu tekrar gözden geçirerek aile bütçesine katkıda bulunabilmek de mümkün. Üstelik bu konudaki bilinçli tavrunuz sayesinde biriktirebileceğiniz para ile evinizin diğer ihtiyaçlarını da karşılayabilirsiniz.

## 1. ODA ODA ELEKTRİK TASARRUFU



Elektrik harcamaları toplandığında karşımıza ciddi bir bütçe çıkıyor. Uygulayacağınız basit kurallarla bu harcamalarınızı ciddi oranlarda düşürmeniz mümkün.



İşe beyaz eşya kullanımından başlamak izlenmesi gereken ilk adım olarak karşımıza çıkıyor. Hareket noktamızın mutfak olduğunu var sayacak olursak elektrik sarfiyatını ciddi bir oranda artıran beyaz eşyaları kullanırken uygulayabileceğiniz basit kurallar bütçenizi rahatlatabilir, yıllık enerji masrafınızı hiç zorlanmadan düşürebilirsiniz.

### AMPULLER

Evlerde aylık elektrik faturalarının yaklaşık % 20'sinin aydınlatma dilimine ait olduğu düşünülürse ister istemez "acaba daha fazla ne yapabiliriz?" sorusuyla karşılaşırız. Verimli bir aydınlatma şekli hem faturalarda, hem de gözlerde rahatlama sağlayacağı için daha

\* Rakam ve yüzdeler 4 kişilik aile baz alınarak verilmiştir. Ancak kullanım alışkanlıkları ve ailelere göre değişiklik gösterebilir.