

“T5 lambaların kullanımı çok yaygınlaştı”



Fluoresan lamba grubunda verimliliği ile öne çıkan **T5 lambaların kullanımının** oldukça yaygınlaştığını kaydeden **Osram Ampul Tic. A.Ş. Pazarlama İletişim Müdürü Volkan Çallar**, T5 lambaların sunduğu **yüksek ışık imkanları nedeniyle** endüstriyel alanlarda yüksek tavanlar için **tercih edildiğini söyledi.**

Bu sene ekonomik durgunluk kendini hissettirmiş olsa da, elektrik zamları ve hükümetin enerji tasarrufuyla ilgili çalışmaları, buna ek olarak küresel iklim değişikliğinin gündemde olması gibi sebepler enerji tasarruflu lambalara olan ilginin artmasına yol açtı.

Enerji tasarruflu ampul pazarı, tüm lamba pazarına kıyasla daha hızlı büyüdü. Sadece bu artış sayesinde Türkiye’de her yıl fazladan yaklaşık 250 MWh

civarında elektrik tasarrufu sağlandığını söyleyebiliriz. Diğer bir deyişle Türkiye’de kişi başına elektrik tüketiminin yıllık 2000kWh olduğunu varsayarsak, yaklaşık 125.000 kişinin bir yılda tükettiği elektriği tasarruf etmiş oluyoruz. Türkiye’de tahmini 18 milyon hane var ve bu evlerde ortalama 5 adet 100W’lık akkor filamanlı standart lambanın 20W’lık enerji tasarruflu lambayla değiştirilmesi halinde yılda Atatürk Barajı’nın yıllık

elektrik üretiminin yüzde 80’ine yakın bir tasarruf etmek mümkün. Bunun yanı sıra çevresel boyutu çok önemli. 10.000 enerji tasarruflu lambanın klasik akkor lamba yerine kullanılmasıyla yılda 800.000 ton enerji ve 400 ton CO₂ emisyonu tasarrufu sağlanıyor.

Pazarın %30’u enerji tasarruflu kompakt flüoresan lambalardan oluşuyor
Tüm pazarın %30’u enerji tasarruflu



kompakt flüoresan lambalardan oluşuyor. Türkiye'de konut aydınlatmasında yaklaşık üçte birine yakın oranda enerji tasarruflu lambalar kullanılıyor. Avrupa Birliği'nde enerji tasarrufu yapmak ve aydınlatma yoluyla atmosfere salınan karbon dioksit emisyonunu azaltmak için klasik lambaların piyasadan tamamen kaldırılarak, enerji tasarruflu lambaların kullanımına geçilmesi gündemde. Biz **OSRAM** olarak Avrupa Ampul Üreti-

çileri Birliği'nin üyesiyiz. Bu birlik AB Komisyonu ile çok yakın çalışıyor ve komisyonla danışmanlık veriyor. Birlik içerisinde akkor lambaların ortaklaşa kararlaştırılacak olan bir döneme kadar aşamalı olarak piyasadan kaldırılması üzerine çalışma yapıldı. Trendler akkor lambaların piyasadan yavaş yavaş kalkacağına sinyali veriyor. Ancak yine de tamamen ne zaman yok olacağını söylemek bu günkü şartlarda zor.

Özellikle son senelerde, küresel iklim değişikliği konusunun çok gündemde olması, kaliteli inşaatların artması, gelir seviyelerindeki kademeli yükseliş ve elektrige gelen zam bu ürünlere olan talebi artırdı. Orta vadede trendin aynı şekilde artarak devam etmesini bekliyoruz.

Son 5 yılda inşaat sektöründe ki gelişmeler ile paralel pazar hacmi giderek büyümüştür. Özellikle alışveriş merkezleri, mağazalar, oteller, iş yerlerinde bunu izleyebiliyoruz. Türkiye, yeniliklere açık bir ülkedir ve sektörde de teknolojiyi ve yenilikleri takip eden önemli bir kısım var.

Teknoloji bağlamında bütün sektörlerde olduğu gibi aydınlatma sektöründe de gelişmeler yaşanmıştır. Özellikle tasarrufu hedefleyen hem çevre hem de enerji maliyetlerinin etkisiyle dünyada bazı ülkelerde akkor lambalar yasaklanmıştır. Avrupa'da da 2008 yılı Şubat ayında gerçekleştirilen "European Energy Efficient Lighting Market" çalışması büyüyerek devam edecek. Bu çalışma ile enerji verimlilikleri düşük bütün lambalara kademeli olarak yasaklamalar getirilmiştir. Bununla birlikte firmalar özellikle halojen enerji verimli lambaları pazara sunmuşlar. Öte yandan son yılların gelişen teknolojisi LED lambalarda ciddi gelişmeler yaşanmış, 7-8W ürünler 40W klasik akkor lambaların yerini alacak konuma gelmiştir.

Elektronik balastların kullanımı çok yaygınlaştı

Diğer yandan enerji verimliliğinde

mekanik balastların yerine elektronik balastların kullanılması çok yaygınlaşmıştır. DIM edilebilir balastlar hem konfor hem de enerji tasarrufu için çok fazla kabul görmektedir. Aydınlatma otomasyonu ve aydınlatma kontrol sistemleri çeşitli sensörler ile birlikte enerji tasarrufu ve konforun ayrılmaz bir parçasıdır. Elektronik balast ve güç kaynaklarında EMC (Elektromanyetik Uyumluluk ve harmonik) ve RFI (yüksek frekans Girişimi) standartları yükseltilerek elektrik şebekesi kalitesinde artmalara imkan sağlanmaktadır. Yine elektronik balast ve güç kaynaklarının stand-by (hazırda bekleme) güç harcamalarına sınırlamalar getirilerek enerji verimliliğine katkıda bulunmaktadır.

Görsel konfor ile ilgili olarak, Yayıp ışık kaynaklarının ışık verimliliğinin yanında ışık kaliteleri yükselmiş-

Enerji verimliliğinde mekanik balastların yerine elektronik balastların kullanılması çok yaygınlaşmıştır. DIM edilebilir balastlar hem konfor hem de enerji tasarrufu için çok fazla kabul görmektedir.

tir. Bunu belirleyen faktörler ışık kaynaklarının renk sıcaklıkları ve renksel geriverim özellikleridir. Örneğin Yüksek basınç deşarj lamba grubunda mağazalar için yüksek renksel geriverim (CRI) ile enerji verimli ve konforlu bir aydınlatma imkanı sağlamıştır.

Fluoresan lamba grubunda verimliliği ile öne çıkan T5 lambaların kullanımı oldukça yaygınlaşmıştır. Yine T5 lambaların sunduğu yüksek ışık imkanları ile endüstriyel alanlarda yüksek tavanlar için armatürler geliştirilmiştir. Bunun yanında kompakt floresan lambaların yüksek ışık verimli versiyonları geliştirilmiştir.