

"Işığın yüzyıllık evrimine doğ



Işık ve insan ilişkisi nesnelere görme ve tanımlama gibi basit bir süreçten çok daha fazlasını içeriyor. Işık ruh halimizi etkiliyor, duyularımızı harekete geçiriyor, biyoriitmimize yansıyor. Çevremizden edindiğimiz bilgilerin %80'ini gözlerimizle algılıyoruz. Görme yoluyla transfer edilen verilerin hızı işitme yoluyla elde edilenin on katı. 100 yılı aşkın bir zamandan bu yana evde, sokak lambalarında, araba farlarında, stadyumlarda, mağazalarda, metrolarda veya aklımıza gelen her yerde yaşamımızda olan ışığın evrimini şekillendiren OSRAM, dünya çapında iki büyük lamba üreticisinden biri. OSRAM 1978 yılından bu yana yüzde yüz bir Siemens kuruluşu olarak faaliyet gösteriyor. "Çevre koruma" kelimesi henüz günlük terminolojiye girmemişken OSRAM'ın 1920'li yıllardan beri kurumsal reklamlarında enerji tasarrufuna yönlendiren unsurları bulmak mümkün.

İŞIĞI ULAŞTIRIRKEN ÇEVRE KORUMAYI MİSYON EDİNMEK

OSRAM Türkiye'nin CEO'su Erol Kırılmaz "ışığı insana ulaştırırken çevreyi korumak kurumsal görevimiz" diyor. Birleşmiş Milletler Eski Genel Sekreteri Kofi Annan'ın öncülüğünde geliştirilen "Global Care" çerçeve belgesini üstlenen OSRAM tüm dünya genelinde sosyal ve çevreye saygılı davranmayı prensip edinen bir firma. OSRAM bu bağlamda 139 ülkedeki temsilciliklerini, 17 ül-



kedeki toplam 48 üretim merkezini ve dünya genelindeki 41.000 çalışanını bağlayan bu kurumsal değeri, çevreye uyumlu üretim süreçlerinden, bunlara uyma yükümlülüğü olan ürün tedarikçilerine, ürünlerin çevreye uyumlu bertarafından, ürünlerin niteliğine kadar varan geniş bir yelpaze içinde ele alıyor. Işığın yüzyıllık evrimine doğayı koruyarak damga basmaktan gurur duyduklarını belirten Erol Kırılmaz, OSRAM cirosunun yüzde 5'inin AR-GE çalışmalarına ayrıldığını sözlerine ekliyor.

Küresel ısınmaya karşı üreticiden, tüketiciye herkese önemli görevler düştüğünün altını çizen Erol Kırılmaz OSRAM'ın dünya genelindeki tüm birimlerinde uyguladığı dokuz maddeden oluşan bir çevre genelgesi olduğunu belirtiyor. Buna göre OSRAM'ın



Almanya'da LED Teknolojisi ile Aydınlatılan İlk Tünelde OSRAM Golden Dragon Kullanıldı

LED teknolojisi artık sadece dekoratif aydınlatmada kullanılmıyor. Yoğun AR-GE çalışmaları sayesinde büyük alanların aydınlatmasında da kullanılmaya başlandı. Almanya'nın ilk ve Avrupa'nın en uzun otopan tüneli olan "Thüringer Schmücke Tüneli" 2008 sonbaharından itibaren OSRAM'ın LED teknolojisiyle aydınlatılıyor.

Osram LED ışık kaynakları Dellux armatürlerinin birlikte kullanımıyla Avrupa'nın en uzun tüneline kullanılmaya başlandı. 130.000 saatlik, diğer bir deyişle yaklaşık 15 yıllık dayanma ömrüyle neredeyse hiç bakım gerektirmeyen sistem özellikle tünel aydınlatmasında rakipsiz bir avantaj sağlıyor. Tünelde lamba bakımının veya değişiminin

çok masraflı, zahmetli ve araçlar için riskli olduğunun altını çizen OSRAM Türkiye CEO'su Erol Kırılmaz, LED'lerin elektrik akımının düzenli olduğunu, kararmadığını ve hemen hemen hiç renk değişimine uğramadığını belirtti. Kırılmaz özellikle tünel ışıklandırmasında sistemin dimlenebilir, ayrı kontrol edilebilir ve

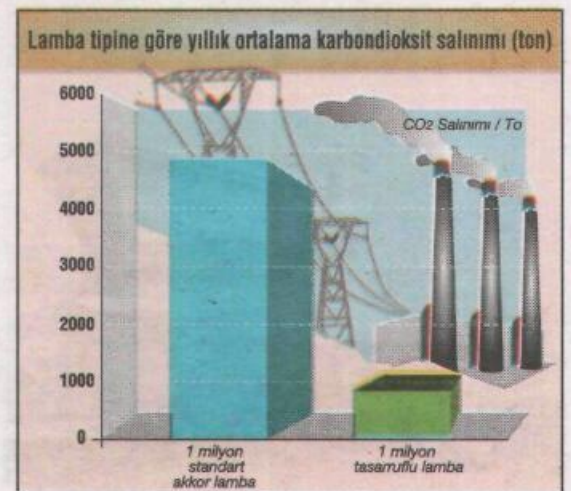
ışık ihtiyacına göre gece, gündüz ayarlaması yapılabilir olmasının önemine değinerek bu yolla yüksek deşarj lambalara göre yılda ortalama 10.000 kWh tasarruf sağlandığını ve elektrik tüketiminin yüzde 30 azaltılabildiğini vurguladı.

Kırılmaz ayrıca LED teknolojisi ile tünel aydınlatmasının Almanya'da bir ilk olduğunu ve bu ilke imza atan Kanadalı Dellux Technologies firmasının Osram Golden Dragon'unu kullandığını sözlerine ekledi.

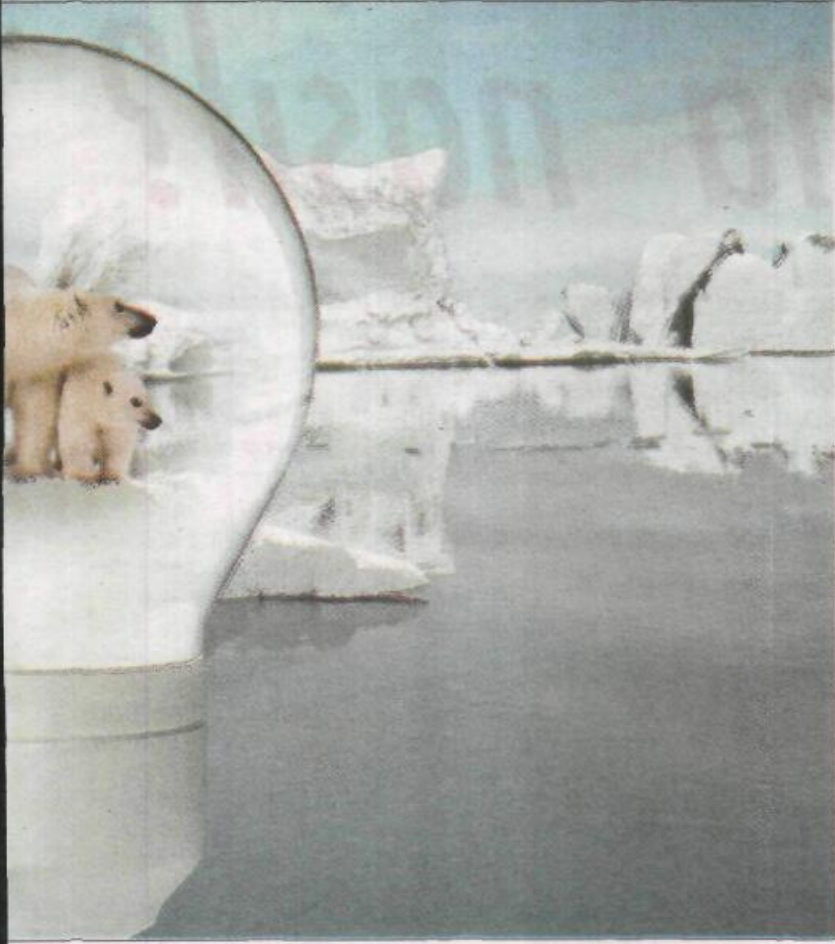


dünyadaki tüm üretim merkezleri yıllık mali bilançolarının yanı sıra çevre bilançosundaki kazanımlarını da sunmak zorundalar. Yıllık çevre bilançosunda üretim süreçlerinde enerji kaynaklarının hangi oranlarda daha verimli kullanıldığı, CO2 emisyonunun ne derecede azaltıldığı gibi veriler sunuluyor. OSRAM bünyesindeki kurumsal çevre yönetimi departmanı ise doğrudan tepe yönetime bağlı bir bölüm olarak ve tüm OSRAM kuruluşlarında denetim yapma yetkisiyle donatılmış şekilde görev yapıyor. OSRAM'ın ticari hedef tanımlaması klasik iktisatçılarınkinden, yani "en düşük maliyetle en yüksek karı elde etmek" hedefinden tamamen farklı. OSRAM ticari misyonunu "güvenli, uygun maliyetli ve çevreye uyumlu ürünler üretmek" olarak tanımlıyor.

Bu çalışmaların ve kurumsal değerlerin bir sonucu olarak özellikle enerji verimliliği yüksek ve yenilikçi ürünlerde aydınlatma sek-



ayı koruyarak damga vurduk"



sarruf etmek mümkün olabiliyor.

Kompakt flüoresan lambaların çeşitli formları olmasına rağmen estetikten ödün vermek istemeyenler ışık renginden dolayı halojen lambaları tercih ediyorlar. Renksel geri verim endeksi (Ra) yüz olan ve klasik akkor lambalara göre hem daha parlak ışık sağlayan, hem daha uzun ömürlü olan bu lambalar özel kızılötesi ampul kaplamaları sayesinde enerjiden yüzde 65'e varan oranlarda tasarruf sağlıyor. DECOSTAR ENERGY SAVER lambanın kullanım ömrü 5.000 saate kadar çıkabiliyor.

YAŞAMIN HER ALANINDA AKILLI IŞIK ÇÖZÜMLERİ

Aydınlatma sektöründe yenilikçi ürünlerle çığır açan OSRAM, kamu binaları, oteller, iş ve alışveriş merkezleri, hastahaneler, sanayi kuruluşları, sokak aydınlatması gibi farklı ortamlar için farklı çözümler sunuyor. OSRAM teknolojisinde yalnızca aydınlatmayla değil, aydınlatmanın kontrolü ile de önemli ölçüde enerji tasarrufu yapmak mümkün. Işığın ihtiyaca göre kullanımını destekleyen teknolojiler ve ürünler OSRAM'ın diğer uzmanlık alanlarından birini oluşturuyor. Işığı yalnızca mekandayken kullanmak, ya da gün ışığının

dan olabildiğince faydalanmak, eş zamanlı olarak farklı ışık alan alanların aydınlık/loşluk seviyesine uygun olarak aydınlatılması gibi akıllı çözümler ve tekniklerle enerji ve kaynak sarfiyatının önlenmesi sağlanırken, aynı zamanda çevre de korunuyor.

Küresel ısınmaya karşı 'Aydınlanma Hareketi'

Osram'ın 100. yılında "parlak fikirler, aydınlık sınıflardan çıkar" sloganıyla 2006 yılında başlattığı "Aydınlanma Hareketi" geleceğimizi tehdit eden en önemli sorunlardan biri olan küresel ısınmaya karşı mücadeleyi hedefliyor. Aydınlanma Hareketi'nin ilk senesinde, Anadolu'da 6.000 km. yol kat edilerek ışıklandırması yetersiz olan 100 köy sınıfı yeniden aydınlatıldı ve çocuklara 10 bin enerji tasarruflu lamba dağıtıldı. Ayrıca çocuk edebiyatı yazarı ve eğlendirerek öğretme ustası Yalvaç Ural, ilkokullarda sınıfları aydınlatılan çocuklara küresel ısınmaya karşı neler yapabileceklerini anlattı. Aydınlanma Hareketi 2008 yılı hedefinde görme engellilerin okullarına odaklandı. Gerek fiziksel aydınlatmayla, gerekse küresel ısınma ve çevreye duyarlılık konularında ışığa herkesten daha fazla gereksinim duyan bir kesime ulaşmak istediklerinin altını çizen OSRAM'ın tepe yöneticisi Erol Kırılmaz, toplumda görme engellilerin bir kısmının belirli oranlarda görme yetisinin bulunduğunu

ve özellikle bu kesimin doğru aydınlatmaya herkesten daha fazla gereksinimi olduğunu belirtti. Aydınlanma Hareketi 2008 yılında görme engellilere ait okullarda sağlıklı ışıklandırma ve bilgilendirme faaliyetlerine Üsküdar Türkan Sabancı Görme Engelliler Okulu ile işe başladı. Ardından Anadolu'da toplam 9 görme engelli okuluna giden Osram Aydınlanma Hareketi Ekibi üçüncü yılında Türkiye'de 4642 km yol kat ederek aydınlatması yetersiz toplam 117 sınıfı sağlıklı aydınlatmaya kavuşturdu. Bu kapsamda 2000'e yakın fluoresan lamba 470 adet balast (elektronik kontrol sistemi) ve 470 adet armatür kullanıldı. Aydınlanma Hareketi kapsamında ayrıca enerji tasarruflu lamba dağıtılan toplam 707 görme engelli öğrenciye küresel ısınmaya karşı mücadelede yapabilecekleri hakkında bilgi verildi.



törünün lider firması haline gelen OSRAM enerji tasarruflu ve çevreye duyarlı lambalarda öncü bir rol üstleniyor.

2007 yılında 4,7 milyar avro ciro elde eden OSRAM'ın cirosunun yüzde 60'ı enerji verimliliği sunan ürünlerden yüzde 40'ı ise yenilikçi ürünlerden oluşuyor. Bunların başında kompakt flüoresan lambalar geliyor. Çalışma prensibi flüoresan lambalarla aynı olan bu tip lambalar akkor lambalara göre aynı aydınlatma kalitesine rağmen daha az ısı ürettikleri için enerjiden tasarruf ediyorlar. OSRAM kompakt flüoresan lambaları sıradan ampullere göre 20 kat daha fazla dayanıyor ve %80 daha az elektrik harcıyor. Standart lambaların enerji tasarruflu lambalarla değiştirilmesiyle elektrik tüketiminde ve karbon dioksit salınımında önemli ölçüde tasarruf sağlanabiliyor. Bir milyon standart akkor lambanın atmosfere saldırdığı karbon dioksit miktarının bir yılda absorbe edilebilmesi için 2,5 milyon ağaç gerekiyor.

Son elektrik zamlarından sonra standart akkor lambaların OSRAM enerji tasarruflu lambayla değiştirilmesinde sağlanan kazanç vat ayarına göre 87 YTL ile 259 YTL arasında değişebiliyor. OSRAM-Türkiye'nin hesaplamalarına göre Türkiye'de tahmini 18 milyon hanede ortalama 5 adet 100W'lık akkor filamanlı standart lambanın 20W'lık enerji tasarruflu lambayla değiştirilmesi halinde bir yılda Atatürk Barajı'nın yıllık elektrik üretimini yüzde 80'ine yakın bir ta-

Standart akkor lamba	Osram Dulux Superstar	Tasarruf
40 W	8 W	86.40 YTL
60 W	12 W	129.60 YTL
75 W	16 W	159.30 YTL
100 W	21 W	213.30 YTL
120 W	24 W	259.20 YTL

Elektrik fiyatı 0,27 YTL Kwh, aydınlatma ömrü 10.000 saat

