



Daha verimli aydınlatmanın tüketimin azalmasına neden olduğunu varsaymak tamamen bir karışıklıktır. Gerçek ise tam tersi.

LED'ler üretilen dümen başına çok daha az enerji kullanır; bir danışmanlık firması olan IHS Market'a göre LED ışıklandırma aynı miktarda ışık üretmek için flüoresanlardan yüzde kırk ampullerden yüzde seksen daha az enerji kullanıyor. Binaların ve dış mekan alanlarının aydınlatılması için LED'lerin kullanılması, 2017 de yaklaşık 570 milyon ton ışıklandırmanın toplam karbondioksit emisyonunu azalttığını söyledi. Bu azaltma kabaca 162 kömürle çalışan elektrik santrali sisteminin kapatılmasına eşdeğerdir dedi.

Tüm LED şirketlerin Pazar payını izleyerek bunu çözdüler. **Basın bülteninden ;**

IHS Market'ın temel analisti aydınlatma ve LED'ler grubu Jamie Fox, LED'lerin verimliliğini esasen onların çevre dostu yapan şey olduğunu dile getirdi. Bu nedenle LED dönüşüm, tüketimini azaltmak ya da yaşam tarzı değişiklikleri yapmak isteyen diğer önlemlerin aksine LED şirketi ve aydınlatma şirketleri endüstrisini dönüştürdü dedi. İklim değişikliği ile diğer sektörlerden farklı olarak LED şirketlerinde çalışanlar ürünlerinin çoğunu satarak küresel

ısınmayı azaltmaya yardımcı olduklarını dürüstçe söyleyebilir.

Uzaydan gelen kanıtlar ise aksini söylüyor

Belkide değil.IHS Market'ın yaptığı gibi,bu şirketlerin verimsiz aydınlatmayı LED'ler ile değiştirdiğini varsayıyor.Aslında LED'ler sayesinde her zamankinden daha fazla enerji kullandığımız delillerle oldukça açıktır.;birkaç yıl önce belirttiğim gibi bunları daha önce hiç yapmadığımız yerlerde kullanmak için yaratıcı yollar bulmalıyız.Uzaydan gelen fotoğraflar gösteriyor ki gündüzün parlaklığını ve parlaklık derecesini arttıran aydınlatma yüzeyleri ile her zamankinden daha çok ışık kullanıyoruz.

Aydınlatma devriminin katı hal aydınlatma teknolojisine geçişinin amacı enerji tüketiminin azaltılmasıdır.Bu bir rebound etkisi ile zayıf düşebilir.(düşük ışık maliyetine tepki olarak artan kullanım)Gece ışıkları için tasarlanmış ilk defa kalibre edilmiş uydu radyometresini 2012-2016yılları arasında Dünyanın suni olarak aydınlatılmış açık alanının yılda %2.2 oranında büyüdüğünü ve yıllık%1.8 lik bir parlaklık artışı olduğunu gösteriyor.Sürekli aydınlanan alanlar %2.2 oranında aydınlandı.Sadece birkaç ülkede aydınlatma dengeli veya azalan ulusal büyüme oranlarında büyük farklılıklar gözlemlendi..Bu veriler küresel ölçekte enerji azalmaları ile tutarlı değildir.Daha çok ışık kirliliğinin arttığını ve insan refahı için olumsuz sonuçlar doğurduğunu göstermektedir.

Esasen aydınlatma enerjisinin düşük maliyeti ve aydınlatmanın verimliliği sayesinde dünyadaki her yerde özellikle gelişmekte olan ülkelerde çarpıcı biçimde iyileşen yaşam standartlarına sahip olduğumuz için aydınlatma çok ucuza geçti. Çalışmalar öncelikle ışık kirliliğinin etkileri ile ilgilidir ancak aynı zamanda enerji tüketimini de yansıtırve bunların çoğu elektriklerini kömür ile üreten dünyanın bir bölümünün de gerçekleşiyor.

Enerji maliyetinde ve aydınlatmanın çevresel etkilerinde büyük oranda azalmalara ,uzaydan gelen ışık bazlı emisyonlarda büyük mutlak azalmalarda eşlik etmektedir.2012 den 2016 ya kadar aydınlatmada yüzde on beş artmasının GSYİH'daki yüzde on üçlük ortalama artışı neredeyse eşleştirdiği gerçeği dış mekan aydınlatmasının küresel ölçekte büyük bir rebound etkisine tabi olduğunu işaret ediyor.Bu nedenle burada sunulan sonuçlar katı hal aydınlatması nedeniyle açık hava aydınlatması için küresel enerji tüketiminde büyük azalma hipotezi ile bir çelişki doğuruyor. Jevons Paradox ya da Rebound Effect hakkında konuşmak çevre açısından yanlış çünkü pek çok kişi tarafından, tüm bu tasarrufların yine de yendiği söylenerek enerji verimliliğini artırma girişimlerini eleştirdi. Hepsini çok karmaşık ve tartışmalı, arabalar ve evler gibi ürünlerde daha ucuza alındıklarında daha büyük olanları alacağımız ancak hala büyük bir enerji tasarrufu sağladığına dair bazı kanıtlar var.

LED'ler tamamen farklı bir şey; onları hiç kimsenin hayal etmediği tamamen farklı şekillerde kullanırız ve daha fazlasını kullanırız. Aydınlatma o kadar ucuz oldu ki dekorasyona bir

bauble haline geldi. Aydınlatma söz konusu olduğunda, Stanley'i anlatmak için: daha verimli bir aydınlatmanın tüketimin azalmasına neden olduğunu varsaymak tamamen bir karışıklık. Gerçek tam tersi.

Kaynak : treehugger.com

Yorumlar