



LED ile Ofis Aydınlatması Office Illumination with LED

Hazırlayan/By: Gökçe GÖKÇEEL

Bu sayımızda, kapak konumuz olan "Ofis Aydınlatması"na ilişkin olarak LED Aydınlatma sektörünün öncü firmalarından Arlight, Fiberli ve Sanlight ile görüştük. Ofis aydınlatmasının çalışanların verimliliği üzerindeki etkisi ve önemi, LED Teknolojisinin bu alanlarda kullanımı, dikkat edilmesi gerekenler ve örnek projeler bu yazıda...

Ofiste aydınlatmanın önemine dair görüşlerini aldığımız Arlight Pazarlama&Satış Koordinatörü Rufai Özmen, "Ofisler insanların evlerinden ve başka birçok yerden daha çok vakit

In this issue, we made interviews with Arlight, Fiberli and Sanlight three leading companies of LED Illumination sector regarding "Office Illumination". Effect and importance of Office illumination on efficiency of workers, usage of LED Technology on these areas, issues to be considered and sample projects are in this copy...

Arlight Marketing & Sales Coordinator Rufai Özmen stated his ideas regarding importance of illumination in offices as "Offices are places where people spend more time than their homes

geçirdikleri mekanlardır. Bu sebeple bu alanlarda çalışanların performanslarını arttırmaya yardımcı olurken vücut dengesinin de psikolojik ve fizyolojik olarak sağlanması gerekmektedir; aydınlatma da bu koşulların oluşturulmasında en büyük etkenlerden biridir" diyor ve ekliyor: "Bu nedenle tasarımda birçok kriter dikkate alınmalıdır. Tasarlanan konseptle bağlı olarak, oluşturulmak istenen atmosfer değişken olmakla birlikte; kamaşmanın önlenmesi, farklı ışık kaynakları ve ışık yayan cihazların arasındaki kontrastın optimum olarak hesaplanması, enerji tüketimi, yatay ve düşey doğrultuda ışık seviyesi ve dağılımı, ışık rengi, dinamik aydınlatma gibi faktörler göz önüne alınmalıdır."

Ofis aydınlatmasında LED'li ürünlerin kullanılmasına ilişkin ise; "Ofislerde LED kullanılması uzun saatler boyunca açık kalan aydınlatmada yeterli ışığın sağlanması için gerekli enerjiyi minimum olarak kullanma imkanı sağlarken, ısı çıkışını ya da balast kaynaklı ses çıkışını önler, dolayısıyla HVAC üzerindeki yükün azalmasında da etken olur. Bununla birlikte gün içerisinde değişebilecek ya da kullanıcı tercihiyle ışık seviyesini ayarlarken kolay ve verimli dim seçeneği sunar, renk geriverimi de ofisler için yeterlidir," diye vurguluyor Özmen düşüncelerini... Arlight'ın Ofis Aydınlatması ile ilgili örnek projeleri arasında; TBMM Ek hizmet binası, TMB (Türkiye Mühendisler Birliği) merkez binası, DMO Genel Müdürlük, ATB İş Merkezi Yönetim Binası, Radisson Blu Ofisleri, Kipaş Yönetim Binası Ofisleri, Rönesans Holding Binası, Zorlu

and many other places. For this reason, while helping to improve performances of employees in these areas, body balance should be maintained by means of psychological and physiological aspects; illumination is one of these most important conditions" and he adds "For this reason, many criteria should be considered in design. Depending on designed concept, requested atmosphere is variable and factors should be considered such as preventing glaring, optimally calculating contrast between different light sources and luminous devices, energy consumption, light level and distribution on horizontal and vertical direction, light colour, dynamic illumination.

Regarding utilization of LED products in office illumination, Özmen stated his opinions as "While using LED in offices maintains minimum energy utilization that is required for providing adequate light in illumination remaining open for long hours, it also prevents heat or ballast sourced noise emission, thus it becomes a factor in reducing the load on HVAC. Besides, through adjusting the light level that may be changed during the day or based on user preference and also provides an easy and effective dim option, and colour rendering is enough for offices". Among related sample projects of Arlight's Office Illumination are: TBMM Additional Service Building, TMB (Turkish Contractors Union) head building, DMO General Directorate, ATM Business Center Administration, Radisson Blu Offices, Kipaş Administration Building Offices, Rönesans Holding Building, Zorlu Levent Center Office, Ankara Chamber of Industry, Gaziantep Chamber of Industry, Roder Lojistik Administrative Buildings, Halkbankası General Directorate, Vakıflar Bankası General Directorate, Ziraat Bankası Construction Estate Presidency, State Council Presidency, HSYK Presidency buildings.

Deputy General Manager of another leading company of the sector Fiberli (PSL Aydınlatma) Tufan Gürbüz said "Offices became places where we spent most of our lives and sometimes more than our homes" and highlighted importance of offices in our lives and states that comfort and happiness of employees should be considered while offices designs are performed and thus efficiency will

Rufai Özmen

Arlight Pazarlama&Satış Koordinatörü
Arlight Marketing & Sales Coordinator



Ofislerde LED kullanılması uzun saatler boyunca açık kalan aydınlatmada yeterli ışığın sağlanması için gerekli enerjiyi minimum olarak kullanma imkanı sağlarken, ısı çıkışını ya da balast kaynaklı ses çıkışını önler, dolayısıyla HVAC üzerindeki yükün azalmasında da etken olur.

While using LED in offices maintains minimum energy utilization that is required for providing adequate light in illumination remaining open for long hours, it also prevents heat or ballast sourced noise emission, thus it becomes a factor in reducing the load on HVAC.