

# Doğuş Otomotiv Teknoloji Kampüsü



Metin: Elif Ayalp  
Fotoğraflar: Cemal Emden



Sekiz farklı sektörde faaliyet gösteren Doğuş Grubu'nun tüm bilgi teknolojileri departmanlarına ait ofislerinin yanı sıra veri merkezlerinin de yer aldığı "Doğuş Otomotiv Teknoloji Kampüsü", grubun hızla büyüyen yapısına uygun olarak Gebze'nin Şekerpınar ilçesinde yer alıyor.

Tasarımcıları binayı şöyle tanımlıyor: "Yerleşkede zaman içinde ortaya çıkan gereksinimlerle inşa edilmiş mevcut kütlelerinin masif duruşlarına zıtlık oluşturmak için geçirgen ve saydam. Ayrıca bu çevre kütlelerin prefabrik yaklaşımıyla uyumlu bir modülasyona sahip cephe tasarımıyla beraber çevresiyle uyumlu yalın, net bir kütle." Proje, betonarme bir strüktüre ve giydirme cam cepheye sahip üç katlı bir yapı olma özelliğini de taşıyor.

Gündüz binanın çevredeki yeşil alan, şehir öğeleri ve doğal ışığı yansıtan yüzeyleri geceleyin tamamen görünmez olup kütlelerin iç mekanlarını ve yaşamını ortaya çıkarmaktadır. Gündüz iç mekânın dışarıyla tek yönlü iletişimi, gece olduğunda tersine dönerek, dışarıdaki insanların binanın yalın kütlelerini ve





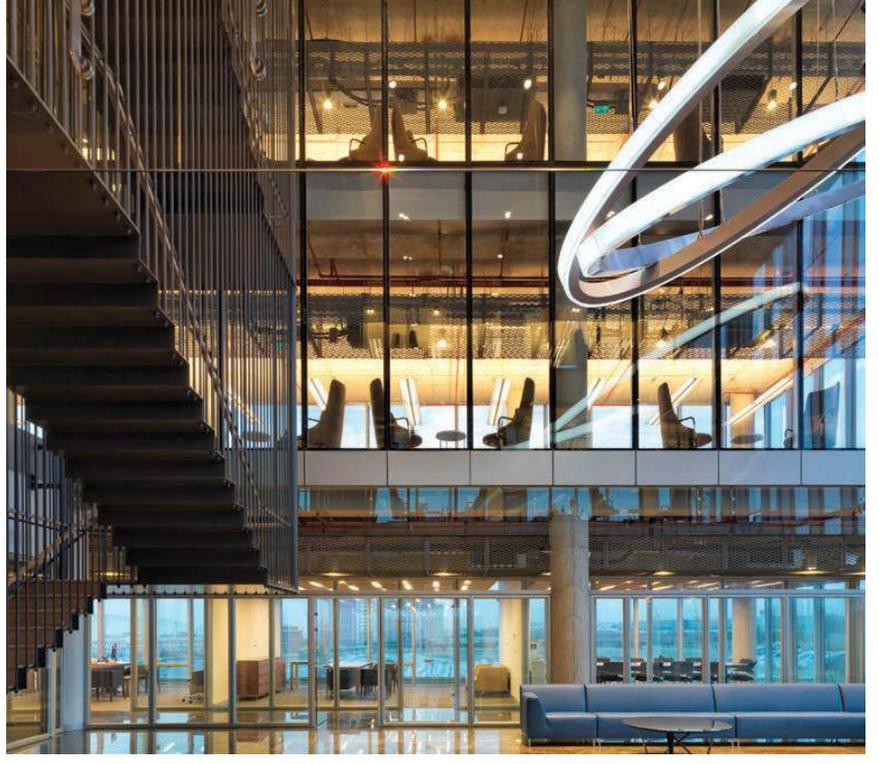
İç mekânlarını algılamasına olanak tanıyor. Bu şeffaflık sayesinde binanın sade ve simetrik bir şekilde bölünmüş iç mekânlarındaki genel aydınlatma cephenin bir parçası haline geliyor.

Farklı kullanım alanları için aydınlatma prensibinin değişmesi, binanın yalın kütesinin içindeki açık-kapalı ofis, yemekhane ve giriş bölümleri gibi mekânların dışarıdan da kolayca algılanabilmesini sağlıyor. Çeşitli iç mekân duvar yüzeylerin tanımlanması dışarıdan algılanan derinlik tanımını dengeleyerek sınırlıyor. Yüksek tavanlı giriş bölgesinde düzenli aklarda yerleştirilen dar açılı spotlar genel aydınlatmayı sağlarken günün farklı zamanlarında renk değiştiren özel üretim sarkit binanın ana geçiş bölgesinin referans noktasını oluşturuyor.

Binanın en geniş alanını oluşturan açık ofislerdeki aydınlatma, hem çalışanların görsel ergonomi ihtiyaçları hem de enerji verimliliği açısından özel olarak seçildi. Endirekt aydınlatma yüzde değerinde yüksek tüm direkt-endirekt açık ofis aydınlatmalarında ve lineer kapalı ofis aydınlatmalarında Dali tabanlı kontrol sistemi seçildi. Bu sayede açık ofislerde günün değişken doğal ışık seviyelerine uyum sağlayabilen ve kapalı ofislerde son kullanıcıların kontrolünde bir aydınlatma sağlanmış oldu.

Genel aydınlatma için ışık kaynakları retrofit LED'lerle sağlanırken; giriş bölümünde yüksek güçler ve küçük spotlar için "CDM-R Mini" metal halide lambalar tercih edildi.

Projenin aydınlatma tasarımı 2015 yılında "IES (Illuminating Engineering Society) Merit Award" ödülüne layık görüldü.



#### Açık ofisler için aydınlatma hesabı.

##### Projeye katılanlar:

Müşteri: Doğuş Otomotiv

Mimari proje: ERA Şehircilik Mimarlık

Elektrik projesi: PROMA Teknik Danışmanlık

Aydınlatma tasarımı: PLANLUX - Elif Ayalp, Korhan Sisman;

www.planlux.net



Elif Ayalp



Korhan Sisman