Fiberli Express

SAYI 11
EKİM 2026

Işığın teknoloji, mimari ve bilimle kesişen yeni boyutlarını ele aldığımız yeni sayımızla karşınızdayız. Aydınlatma dünyası; enerji verimliliği, akıllı sistemler ve yenilikçi teknolojilerle dönüşürken, Fiberli olarak yeni nesil çözümlerimizi global projelerle buluşturmaya devam ediyoruz.

Bu sayımızda; noktasal aydınlatmaya yeni bir yaklaşım getiren DOT DIAMOND'ı, aydınlatmada tasarrufunuzu hesaplamanızı sağlayan Tasarruf Hesaplama Aracı'nı ve akıllı aydınlatmanın haberleşme dili DMX ve RDM'yi ele alıyoruz. Ayrıca Azerbaycan'ın en yüksek binası Bakü Tower'ın Fiberli ile ışıkla buluşan hikâyesini ve 570 nm sarı LED'in fotobiyomodülasyon alanındaki potansiyelini inceliyoruz.

Fiberli Express'in yeni sayısına hoş geldiniz. Keyifli okumalar.

- Yeni Nesil Noktasal Aydınlatma Çözümü - DOT DIAMOND
- Tasarruf Hesaplama Aracı : Aydınlatmada Tasarrufunuzu Hesaplayın
- Akıllı Aydınlatmanın Haberleşme Dili: DMX ve RDM
- Bakü Tower : Azerbaycan'ın En Yüksek Binası Fiberli İle Işık Saçıyor
- 570 nm Sarı LED: Fotobiyomodülasyonda Yeni Bir Dönem mi Başlıyor?

Yeni Nesil Noktasal Aydınlatma Çözümü
DOT DIAMOND

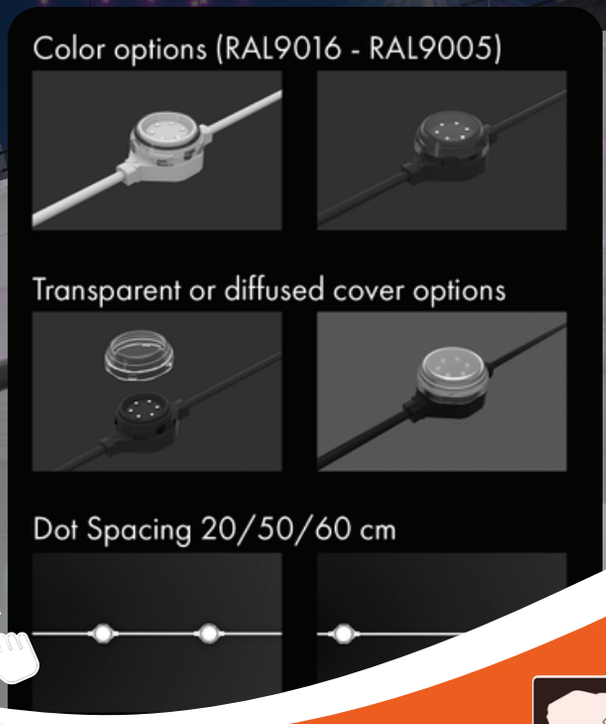
Bir binanın geceleri ışıkla yeniden hayat bulması, yalnızca güçlü bir aydınlatma sistemiyle değil; doğru mühendislik, güvenilir teknoloji ve sürdürülebilir bir tasarım anlayışıyla mümkün.

Özellikle yüksek yapıların cephelerinde kullanılan noktasal aydınlatma sistemleri, yıl boyunca rüzgâr, yağmur, sıcaklık değişimleri ve zorlu çevre koşullarına maruz kalıyor. Üstelik bu sistemlerde meydana gelen küçük bir arıza bile yüksek montaj noktaları nedeniyle önemli bir bakım maliyetine ve uzun süreli kesintilere dönüşebiliyor. Geleneksel sistemlerde tek bir noktadaki problem, çoğu zaman daha geniş bir sistemin müdahale görmesini gerektiriyor.
Fiberli Dot Diamond, tam da bu probleme farklı bir bakış açısıyla yaklaşıyor.

Bir armatürden fazlası: Modüler bir sistem
Dot Diamond'ın en önemli farklarından biri, her bir dot'un sistem içerisinde bağımsız çalışabilmesini sağlayan modüler yapısı. Herhangi bir dot arızalandığında sistemin tamamının çalışması durmuyor. Arızalı dot, sistemi devre dışı bırakmadan hızlı ve kolay bir şekilde sökülüp yenisiyle değiştirilebiliyor.

Bu yaklaşım, özellikle yüksek cephelerde bakım süreçlerini önemli ölçüde kolaylaştırıyor. Uzun süren müdahalelere, karmaşık bakım operasyonlarına veya tüm sistemin sökülmesine gerek kalmadan, yalnızca ihtiyaç duyulan noktaya müdahale edilebiliyor.





Ürün sayfasını ziyaret etmek için buraya tıklayın

Yeni Nesil Noktasal Aydınlatma Çözümü DOT DIAMOND

Daha az kesinti, daha kolay bakım ve daha düşük işletme maliyeti.

Dot Diamond yalnızca teknik performansı için değil, mimari bütünlüğü koruyan tasarımı için de geliştirildi. Zarif ve kompakt formu sayesinde bina cephesine uyum sağlıyor ve gün ışığında yapının mimari karakterinin önüne geçmiyor.

Yeni nesil 4'ü 1 arada RGBW LED teknolojisi, gerçek renklerle zengin ve etkileyici ışık senaryolarının oluşturulmasına olanak tanıyor. Dinamik animasyonlardan renk geçişlerine kadar farklı görsel senaryolar, yapının mimari kimliğine ve projenin ihtiyaçlarına göre tasarlanabiliyor. Böylece cephe yalnızca aydınlatılmıyor; bir iletişim ve deneyim alanına dönüşüyor.

Dot Diamond, cephe uygulamalarında montaj ve işletme kolaylığını da ön planda tutuyor. Sadece 70 gramlık hafif yapısı, binaya eklenen statik yükün minimum seviyede tutulmasına katkı sağlıyor.

Işığın devamlılığı için tasarlandı
Fiberli'nin aydınlatmaya yaklaşımında ürün, yalnızca ışık veren bir armatür değildir. Projenin kurulumundan bakımına, kullanım süresinden görsel performansına kadar tüm yaşam döngüsünün bir parçasıdır.
Dot Diamond da bu anlayışın bir yansıması olarak; kolay kurulabilen, kolay değiştirilebilen, güvenli ve kesintisiz çalışabilen bir cephe aydınlatma sistemi olarak öne çıkıyor.
Çünkü etkileyici bir ışık gösterisinin değeri, yalnızca ne kadar iyi göründüğüyle değil, ne kadar güvenilir ve sürdürülebilir olduğu ile de ölçülür.
Dot Diamond.
Gündüz mimariye uyum sağlar, gece yapıya hayat verir.
Işığın devamlılığını mühendislikle güvence altına alır.



Tasarruf Hesaplama Aracı : Aydınlatmada Tasarrufunuzu Hesaplayın

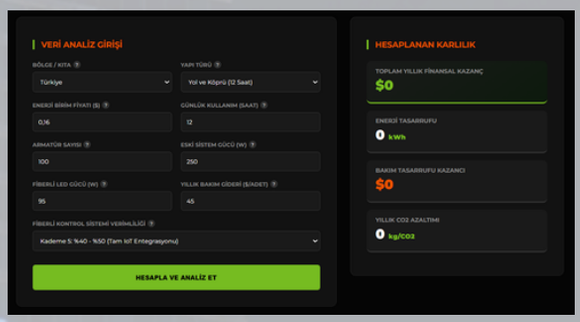
Aydınlatma sistemlerinin LED teknolojisine dönüştürülmesi; enerji tüketimi, bakım maliyetleri ve karbon emisyonlarında önemli kazanımlar sağlayabilir. Peki sizin projeniz ne kadar tasarruf sağlayabilir?

Fiberli Tasarruf Hesaplayıcı, mevcut aydınlatma sisteminiz ile yüksek verimli Fiberli LED çözümlerini karşılaştırarak dönüşümün potansiyel kazanımlarını kolayca görmenizi sağlar.

Armatür sayısı, kullanım süresi, enerji maliyeti ve mevcut sistem gibi temel bilgileri girerek;

- Yıllık enerji tasarrufunuzu,
- Finansal kazancınızı,
- Bakım maliyeti avantajınızı,
- CO_2 emisyonundaki azalımı

kısa sürede hesaplayabilirsiniz.



Her projenin ihtiyaçları farklıdır. Bu nedenle LED dönüşümünün sağlayacağı gerçek avantajı kendi verileriniz üzerinden görmek, doğru yatırım kararının ilk adımıdır.

Geleceğe dönüşüm, bugün başlar.
👉 Tasarruf potansiyelinizi şimdi hesaplayın: fiberli.com.tr/tasarruf-hesapla

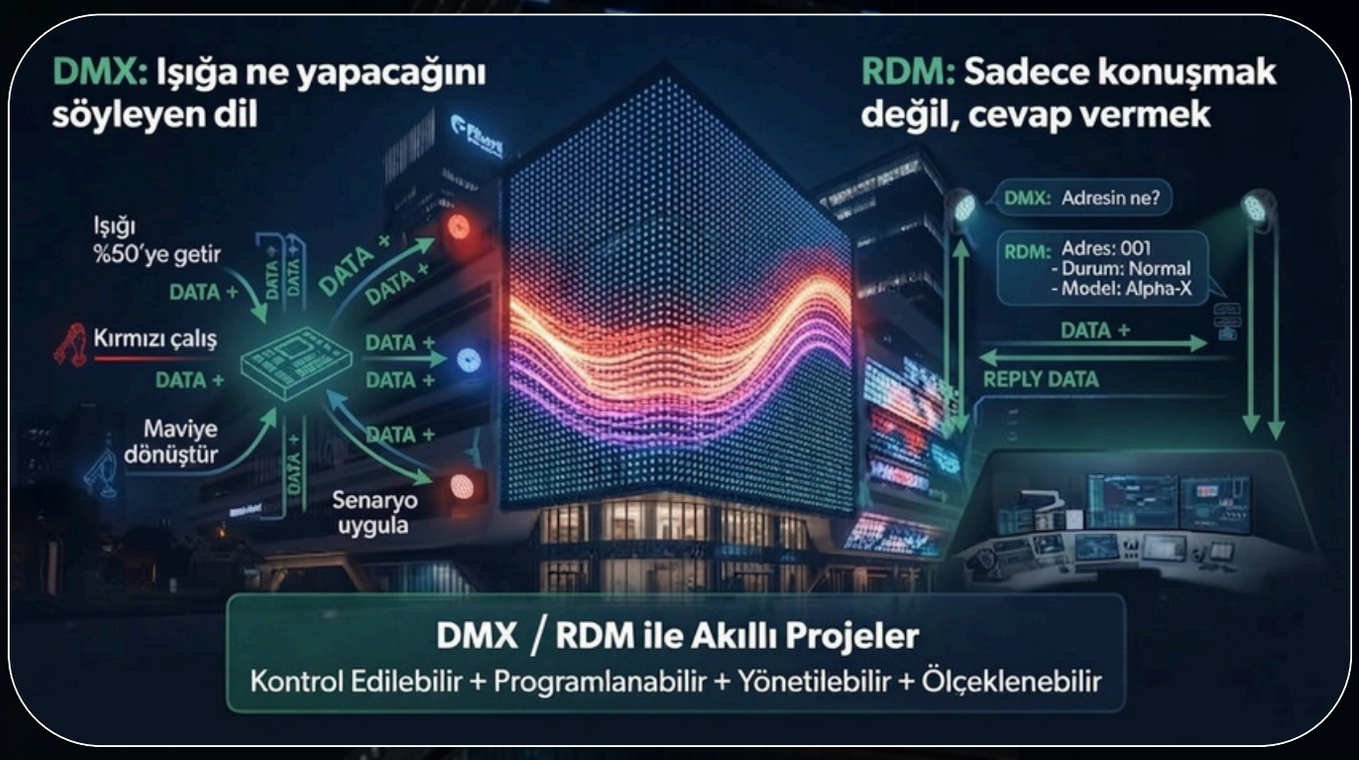


Akıllı Aydınlatmanın Haberleşme Dili: DMX ve RDM

Işık yalnızca görünür olmakla kalmıyor, artık iletişim kuruyor.

Aydınlatma teknolojileri, yalnızca bir alanı aydınlatmanın çok ötesine geçti. Günümüzde ışığın rengi, seviyesi, hareketi ve oluşturduğu atmosfer, zamana, mekâna ve ihtiyaçlara göre değişebiliyor. Bu dönüşümde, aydınlatma armatürlerinin merkezi kontrol sistemleriyle iletişim kurmasını sağlayan teknolojiler önemli bir rol oynuyor.

Bu noktada DMX ve RDM öne çıkıyor.
Peki yüzlerce armatür aynı anda nasıl kontrol ediliyor? Işık senaryoları nasıl uygulanıyor? Bir armatürün durumu uzaktan nasıl takip edilebiliyor?
Cevap, aydınlatmanın dijital haberleşme altyapısında.



Akıllı Aydınlatmanın Haberleşme Dili: DMX ve RDM

DMX: Işığa ne yapacağını söyleyen dil
Profesyonel aydınlatma sistemlerinde yaygın olarak kullanılan DMX512, kontrol sistemi ile aydınlatma armatürleri arasındaki dijital iletişim dilidir.

Bir kontrol sistemi armatüre;

- "Işığını %50 seviyesine getir."
- "Kırmızı renkte çalış."
- "Rengi yavaşça maviye dönüştür."
- "Bu ışık senaryosunu uygula."

gibi komutlar gönderebilir.

Böylece aydınlatma sistemleri yalnızca açılıp kapanan cihazlar olmaktan çıkar; programlanabilen, senaryolara göre değişebilen ve mekânın karakterini yeniden şekillendirebilen dinamik sistemlere dönüşür. Özellikle RGB ve RGBW gibi renk kontrollü LED armatürlerde DMX, yaratıcı ve dinamik aydınlatma uygulamalarının önünü açar.

Bir bina düşünün…
Yüzlerce LED armatürden oluşan bir cephe, günün farklı saatlerinde farklı ışık senaryolarıyla çalışabilir. Normal saatlerde beyaz ışık, akşam saatlerinde sıcak tonlar, özel günlerde ise hareketli renk geçişleri kullanılabilir.
DMX, ışığa yalnızca "yan" veya "sön" demez; ışığın nasıl davranacağını tarif eder.

RDM: Aydınlatmanın cevap vermesi

DMX temel olarak kontrol sisteminden armatürlere komut gönderirken, büyük projelerde yalnızca komut göndermek yeterli değildir.

- Hangi armatür nerede?
- Hangi DMX adresini kullanıyor?
- Cihazın modeli nedir?
- Sistem üzerinde doğru şekilde tanımlanmış mı?

Akıllı Aydınlatmanın Haberleşme Dili: DMX ve RDM

Bu noktada RDM – Remote Device Management devreye girer.
RDM, DMX altyapısı üzerinden iki yönlü iletişim sağlayarak kontrol sisteminin destekleyen armatürlerden bilgi almasına ve bazı ayarları uzaktan yönetmesine olanak tanır.

Basitçe ifade edersek:
DMX: "Armatür, ışığını %70 seviyesine getir."
RDM: "Armatür, sen kimsin, hangi adrestesin ve durumun nedir?"

Bu nedenle RDM, özellikle çok sayıda armatürün bulunduğu projelerde devreye alma, adresleme ve bakım süreçlerinin daha kolay yönetilmesine katkı sağlar.

Büyük projelerde küçük bir fark, büyük bir avantaj
Bir projede 10 armatürün yönetilmesi ile yüzlerce armatürün yönetilmesi aynı değildir.
Armatür sayısı arttıkça devreye alma, adresleme, bakım, arıza tespiti ve yeniden yapılandırma gibi süreçler daha kritik hale gelir. RDM'nin sunduğu iki yönlü iletişim, destekleyen cihazlarda bu işlemlerin önemli bir bölümünün merkezi ve uzaktan yönetilmesine yardımcı olabilir.

Fiberli yaklaşımı: Sadece ışık değil, kontrol edilebilir ışık
Fiberli için aydınlatma, yalnızca doğru miktarda ışık üretmekten ibaret değildir.
Başarılı bir aydınlatma projesi; armatür tasarımı, optik performans, elektronik altyapı, kontrol sistemleri ve uzun süreli işletilebilirlik gibi birçok bileşenin birlikte değerlendirilmesini gerektirir.

35 yılı aşan deneyimi ile Fiberli, yalnızca bugünün ihtiyaçlarını karşılayan değil, geleceğin kontrol ve yönetim beklentilerine de cevap verebilen aydınlatma çözümleri geliştirmeye odaklanıyor. Çünkü profesyonel aydınlatmada önemli olan yalnızca:
"Ne kadar ışık üretiyoruz?" değil; ***"Bu ışığı ne kadar hassas, esnek ve akıllı şekilde yönetebiliyoruz?"*** sorusudur.

Bakü Tower : Azerbaycan’ın En Yüksek Binası Fiberli İle Işık Saçıyor

52 katlı ve 252 metre yüksekliğindeki Baku Kulesi, Azerbaycan'ın en yüksek binası ve Bakü'nün en tanınmış simgelerinden biridir. Fiberli'nin mimari cephe aydınlatma çözümü sayesinde kule, şehrin silüetini zenginleştiren çarpıcı bir gece simgesine dönüşüyor.

Haydar Aliyev Bulvarı üzerinde yer alan bina, çağdaş cam cephesi ve zarif mimari formuyla öne çıkıyor. Gün batımından sonra görsel kimliğini korumak ve vurgulamak amacıyla Fiberli, binanın mimari özelliklerine özel olarak tasarlanmış dinamik bir LED cephe aydınlatma sistemi geliştirdi.
Projede, kulenin yatay ve dikey hatlarını, cephe geometrisini ve genel mimari oranlarını vurgulamak için Fiberli C-Line18, WL ve WS armatürleri kullanıldı. Özenle tasarlanmış dinamik aydınlatma senaryoları, Bakü'nün kentsel peyzajındaki binanın varlığını pekiştirirken sofistike bir görsel etki yaratıyor.



Zorlu dış ortamlar için tasarlanan Fiberli'nin profesyonel LED aydınlatma çözümleri, üstün güvenilirlik, enerji verimliliği ve uzun ömürlü performans sunar. Aydınlatma sistemi, binanın mimari estetiğini geliştirmekle kalmayıp, aynı zamanda düşük bakım gereksinimleriyle sürdürülebilir bir çözüm sağlıyor.

75'ten fazla ülkede tamamlanmış projeleri bulunan küresel bir mimari aydınlatma üreticisi olarak Fiberli, dünya genelindeki ikonik binaları aydınlatmaya devam ediyor. Baku Kulesi projesi, yenilikçi LED teknolojisini çağdaş mimariyle birleştirme taahhüdümüzün bir başka örneği olup, hem gündüz hem de gece öne çıkan unutulmaz simgeler yaratıyor.



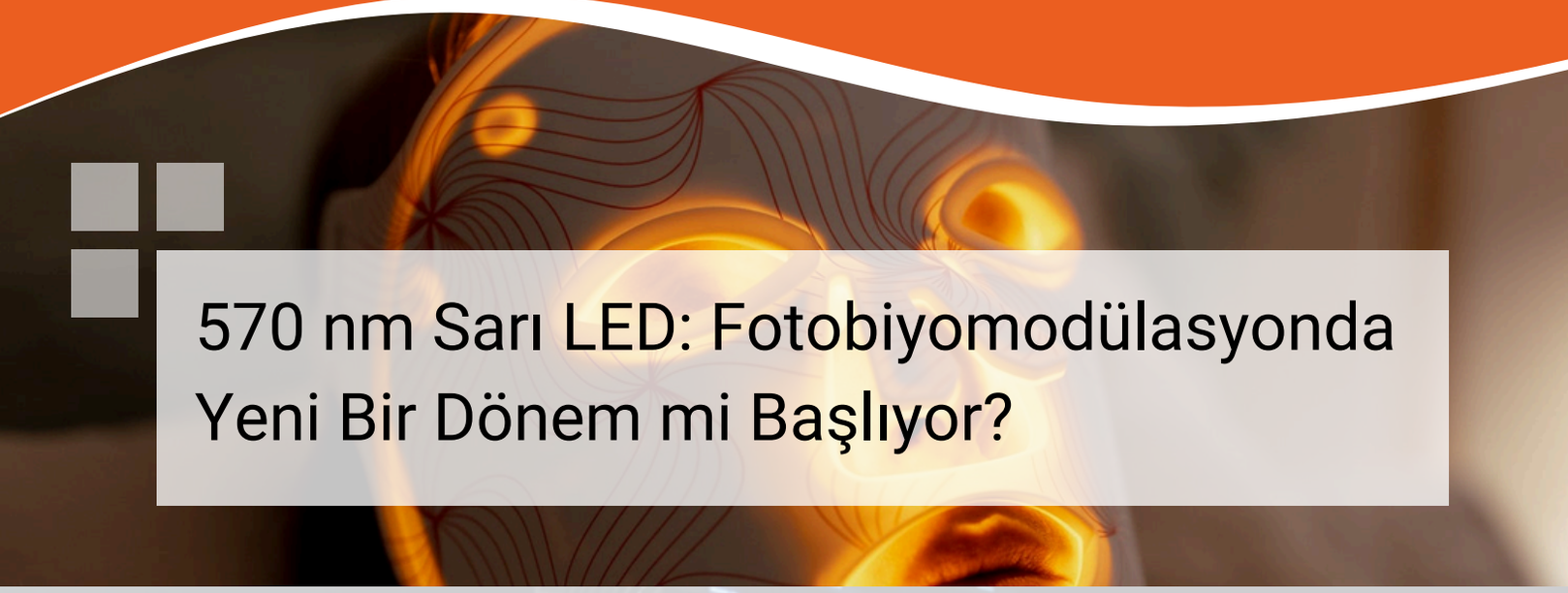
570 nm Sarı LED: Fotobiyomodülasyonda Yeni Bir Dönem mi Başlıyor?

LED teknolojileri yalnızca aydınlatmada değil, sağlık ve estetik uygulamalarında da hızla gelişiyor. Uzun yıllardır fotobiyomodülasyonda kullanılan kırmızı, mavi ve kızılötesi LED'lere son dönemde 570 nm sarı LED de eklenmeye başladı.

Yaklaşık 570–590 nm dalga boyunda çalışan sarı LED ışık; hassasiyet, kızarıklık ve cilt bariyerinin desteklenmesine yönelik uygulamalarda giderek daha fazla ilgi görüyor. Dermatoloji uzmanları, farklı LED dalga boylarının birbirinin alternatifi değil, birbirini tamamlayan teknolojiler olduğunu vurguluyor.

Bu alanda yayımlanan yeni bir klinik çalışmada, güneş kaynaklı cilt yaşlanmasına sahip gönüllülerde 570 nm sarı LED + 620 nm kırmızı LED + 850 nm kızılötesi LED kombinasyonu ile 590 nm sarı LED içeren aynı kombinasyon karşılaştırıldı. Sekiz haftalık uygulama sonunda her iki tedavi de kırışıklık, gözenek görünümü, cilt dokusu ve kahverengi lekelerde iyileşme sağladı. Ancak 570 nm sarı LED içeren kombinasyonun, özellikle kırışıklıklar ve kahverengi lekeler üzerinde daha başarılı sonuçlar verdiği raporlandı.





570 nm Sarı LED: Fotobiyomodülasyonda Yeni Bir Dönem mi Başlıyor?

Araştırma, LED teknolojileri açısından önemli bir noktaya dikkat çekiyor: Dalga boyundaki küçük farklılıklar bile biyolojik etkinliği etkileyebiliyor. Bu durum, fotobiyomodülasyon uygulamalarında doğru dalga boyu seçimi ve spektral hassasiyetin önemini bir kez daha ortaya koyuyor.

Bununla birlikte, çalışmanın yalnızca 30 gönüllü ile gerçekleştirildiği ve tedavinin kırmızı ile kızılötesi LED'lerle birlikte uygulandığı unutulmamalıdır. Dolayısıyla mevcut bulgular, 570 nm'nin tek başına üstün olduğunu değil, bu dalga boyunu içeren LED kombinasyonunun daha etkili sonuçlar verdiğini göstermektedir.

Bilimsel çalışmalar ilerledikçe, LED teknolojilerinde başarı yalnızca ışık üretmekle değil; doğru dalga boyunu doğru biyolojik etkiyle sunabilmekle de ölçülecektir.



Fiberli Express'in 11. sayısında, aydınlatmanın teknoloji, verimlilik, mimari ve bilimle kesişen farklı boyutlarını birlikte ele aldık. Noktasal aydınlatmaya yeni bir yaklaşım getiren DOT DIAMOND'ı, aydınlatma yatırımlarında tasarrufu ölçmeyi sağlayan Tasarruf Hesaplama Aracı'nı ve akıllı aydınlatmanın haberleşme dili DMX ve RDM'yi sizlerle paylaştık.

Ayrıca Azerbaycan'ın en yüksek binası Bakü Tower'ın Fiberli imzasıyla ışıkla buluşan hikâyesini aktarırken, 570 nm sarı LED teknolojisinin fotobiyomodülasyon alanındaki potansiyelini inceledik. Her başlıkta, ışığın yalnızca bir aydınlatma aracı değil; verimlilikten akıllı teknolojilere, mimariden bilime uzanan güçlü bir dönüşüm unsuru olduğunu bir kez daha gördük.

Fiberli olarak, ışığın geleceğini şekillendiren yenilikleri ve ilham veren projeleri paylaşmaya devam edeceğiz.

Bir sonraki sayımızda görüşmek üzere.



A better way to see!

Fiberli
+90 (242) 228 81 50
info@fiberli.com
www.fiberli.com


Bakü Tower / Azerbaycan
A better way to see!