



LIGHTING COLLECTIVE

TASARIM AŞAMALARIMIZ

Ne yapıyoruz?
Tasarım yaklaşımımız nedir?
Nasıl çalışıyoruz?





Hikayemiz

Lighting Collective (Aydınlatma Kolektifi), 2020 yılında İstanbul'da kurulmuş, aydınlatma tasarımı, planlaması ve otomasyonu konularında uzmanlaşmış üyelerden oluşan kolektif bir organizasyondur.

Marka bağımsız aydınlatma tasarım ve danışmanlık hizmeti sunan, nitelikli aydınlatmayı amaç edinen ve her biri farklı alanlarda uzmanlaşmış genç profesyonellerden oluşan Collective; her açıdan daha iyi bir aydınlatma planlamak için farklı disiplinler arasında bir iş birliği platformudur.

Hizmetler ve Uzmanlık Alanları

Tasarım ekibimiz, konut ve ticari projelerin yanı sıra, otel, hastane, eğitim kurumları gibi kamusal alanlarda da restorasyon ve renovasyon çalışmaları dahil olmak üzere, ışığın uzman kullanımını temel alarak herhangi bir mekânı görsel olarak etkileyici ve işlevsel bir başyapıta dönüştürmek için gerekli uzmanlık ve yaratıcılığa sahiptir.



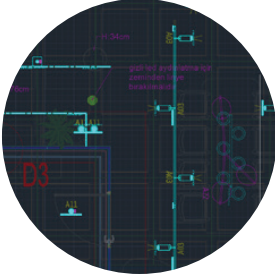
Aydınlatma Tasarım ve Danışmanlığı

- Cephe Mimari ve Genel Aydınlatma
- İç Mekân Genel, Dekoratif ve Mimari Aydınlatma
- Peyzaj-Çevre Genel, Dekoratif ve Teknik Aydınlatma
- Teknik Mahaller Genel Aydınlatma
- Yol ve Tünel Aydınlatma
- Açık ve Kapalı Stadyum Aydınlatma
- Apron Aydınlatma



Otomasyon ve Süpervizörlük

- Statik ve Dinamik Cephe Aydınlatmaları Otomasyon Sistemi Tasarım ve Devreye Alma
- Statik ve Dinamik İç Mekân Aydınlatmaları Otomasyon Sistemi Tasarım ve Devreye Alma
- DMX, RDM, PWM, DALI, KNX Protokolleri Devreye Alma ve Senaryoları



Projelendirme ve Teknik Çözümleme

- Şartnamelere uygun projelendirme
- Tasarıma uygun şartname hazırlama
- Projeye özgü detay tasarımı, uygulama



3 Boyutlu Görselleştirme ve Sunum

- 3D Render ve Animasyon
- Sunum Videografi
- 360° Panoramik Tur



Proje Aşamaları

1

Konsept Tasarım Aşaması

Tasarım aşaması, projenin ihtiyaçları doğrultusunda özgün bir aydınlatma yaklaşımının geliştirildiği, estetik ve işlevselliğin birlikte ele alındığı süreçtir.

Projelendirme Aşaması

2

Tasarım kararlarının teknik çizim, simülasyon ve dokümantasyonlara dönüştürüldüğü; uygulamaya yönelik tüm çıktıların üretildiği aşamadır.

3

Uygulama Aşaması

Tasarımın sahada doğru şekilde hayata geçirilmesini kapsayan bu aşamada, montaj kontrolleri, ürün danışmanlığı ve sistem devreye alma süreçleri yürütülür.



1. Konsept Tasarım

1. Konsept Çalışma

a) Projeye ait mimari projenin, görsel çalışmaların eksiksiz teslim alınması

b) Projenin tasarım konsepti ve teknik gerekliliklerine dair toplantılar yapılması

c) Projenin ihtiyaçlarına ve konseptine uygun şekilde aydınlatma konsepti geliştirilmesi ve sunumu

2. Şematik Tasarım

a) Mimari grupların aydınlatma konsepti baz alınarak hazırladığı ön aydınlatma yerleşim planlarının teslim alınması

b) Ön aydınlatma yerleşim planları baz alınarak şematik aydınlatma yerleşim projesinin hazırlanması

c) Projelendirilen ürünlerin ön bilgi amaçlı teknik özelliklerinin belirtildiği taslak ürün spesifikasyon tablosunun hazırlanması

2. Projelendirme Aşaması

3. Aydınlatma Simülasyonları

a) Onaylanan şematik aydınlatma projesinin aydınlatma simülasyonlarının yapılması ve standartlara uygunluğunun kontrolü

b) Aydınlatma simülasyon çıktılarının ve ışık etkileri gösteren görselleştirme çalışmalarının sunumu

c) Simülasyon raporları baz alınarak projelendirilmiş ürün tiplerinin teknik özelliklerinin netleştirilmesi ve ön keşif listesinin hazırlanması

4. Uygulama Projesi

a) Aydınlatma projesinin plan, kesit, görünüş çizimlerinde detaylı uygulama projesinin hazırlanması

b) Dekoratif armatür ve özel aydınlatma çözümleriyle ilgili detay çizimlerinin mimari ve iç mimari gruplarla birlikte hazırlanması

c) Kullanılacak otomasyon sistemlerine göre ürün ve sensör özelliklerinin belirlenmesi

5. Teknik Dokümantasyon ve Proje Teslimi

a) Kapsamlı BOQ listelerinin oluşturulması ve teslimi

b) Projede kullanılan armatürlerin teknik özelliklerinin limitlerini belirleyen marka bağımsız şartname dosyasının oluşturulması

c) Projelendirme sürecinde oluşturulan aydınlatma simülasyon raporları, uygulama projeleri ve teknik dokümanların tam paket olarak tesliminin yapılması

3. Uygulama Aşaması

a. Satın Alma Danışmanlığı

Tedarikçilerden fiyat tekliflerinin toplanması ve uygunluk değerlendirmesi

Talep edilen ürün numunelerinin, işveren beklentilerine uygun şekilde incelenmesi

Teknik ve estetik açıdan detaylı uygunluk değerlendirmesi

b. Uygulama Kontrolörlüğü

Mock-up uygulamalarının sahada incelenmesi ve değerlendirilmesi

Armatür konumlarının ve montaj detaylarının düzenli olarak projeye uygunluk açısından kontrolü

Uygulama süresince düzeltici geri bildirim ve yönlendirme sağlanması

c. Sistem Devreye Alma Süpervizörlüğü

İç mekân otomasyon ürün gruplarının ve senaryolarının sahada kontrolü

Cephe aydınlatma otomasyon senaryolarının ve entegrasyonunun süpervize edilmesi

Teslim öncesinde işlevsellik, tepki süresi, estetik ve enerji verimliliği testlerinin yapılması



1. Konsept Tasarım Aşaması

a. Konsept Çalışma

Her başarılı aydınlatma tasarımı, mimari vizyonun, kullanıcı ihtiyaçlarının ve teknik gerekliliklerin net bir şekilde anlaşılmasıyla başlar. Sürecimizin ilk adımı, disiplinler arası yakın iş birliğiyle geliştirilen ve projenin temel kararlarını şekillendiren ön konsept çalışmasıdır.

Bu aşamada, tüm mimari çizimler ve görsel materyaller eksiksiz olarak temin edilir; ardından paydaşlarla bir araya gelinerek tasarım konsepti ve teknik hedefler üzerinde mutabık kalınır. Elde edilen veriler doğrultusunda, projenin genel vizyonunu yansıtan, özel olarak hazırlanmış bir aydınlatma yaklaşımı oluşturulur ve sunulur.

Konsept aşaması, sonraki tüm fazların temelini oluşturur. Onaylanan yaklaşım, hem estetik hedefleri hem de işlevsel performansı karşılayacak şekilde detaylandırılarak, teknik açıdan doğru ve görsel açıdan etkileyici bir tasarıma dönüştürülür.







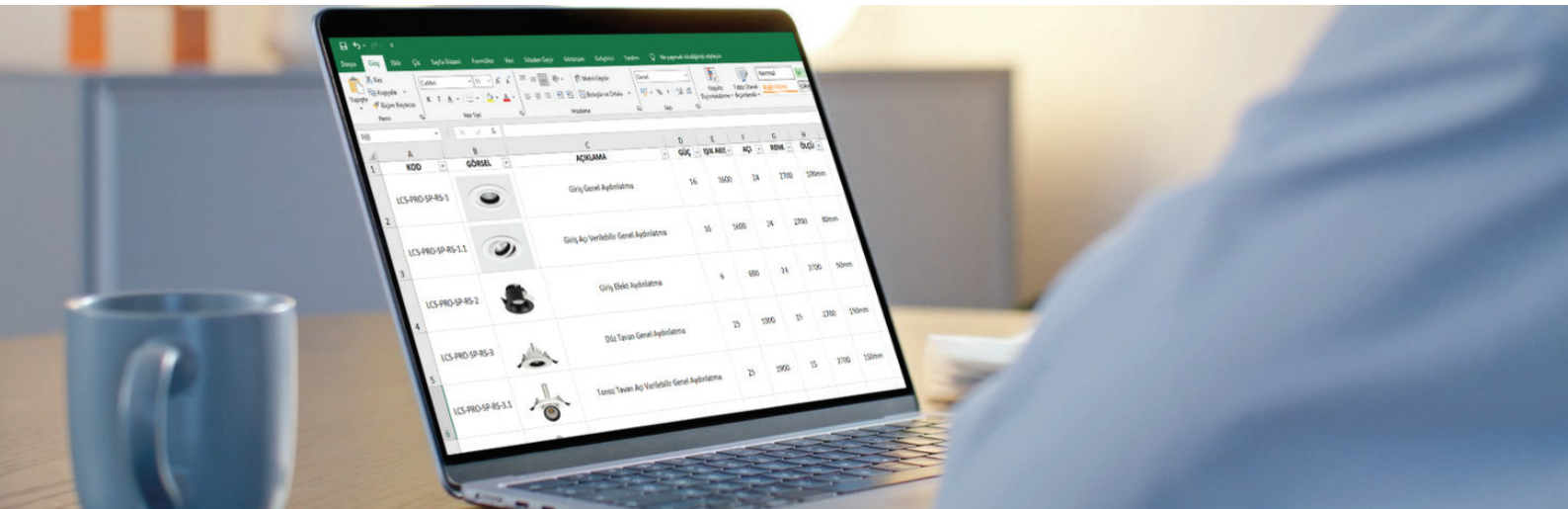
1. Tasarım Aşaması

b. Şematik Tasarım

Ön konseptte oluşturulan tasarım yaklaşımının uygulanabilirliğini test etmek ve detaylı projelendirme sürecine temel oluşturmak adına bu aşama büyük önem taşır. Disiplinler arası koordinasyonun artırıldığı bu süreçte, mimari gruplarla yakın iş birliği içinde ilerlenerek, fikirlerin çizime döküldüğü ilk teknik adımlar atılır.

Bu kapsamda, mimari ekiplerin aydınlatma konsepti doğrultusunda hazırladığı ön aydınlatma yerleşim planları teslim alınır. Bu planlar temel alınarak, şematik aydınlatma yerleşim projesi oluşturulur. Projelendirilen armatürlere ilişkin teknik bilgi içeren taslak ürün spesifikasyon tablosu da bu aşamada hazırlanır ve sürece dâhil edilir.

Şematik tasarım süreci; estetik, işlevsel ve teknik beklentilerin bulunduğu ilk detaylı yansıma olması açısından kritik bir adımdır. Bu aşamada elde edilen çıktılar, uygulama projelerine geçişte yol gösterici nitelikte olup, sonraki teknik detaylandırma sürecine yön verir.





LIGHTING COLLECTIVE	PROJE İSMİ/PROJECT NAME	Aydınlatma Armatür Poz Kodlama Şeması / Lighting Luminaire Item Coding Scheme					18.08.2025
MAIN NAME	LOCATION	LUMINAIRE TYPE	MOUNTING TYPE	NO	VARIATION	FEATURE	
PRO	- IN	- LN	- PD	- 4	- 2	- EMG	
PROJECT NAME	INDOOR (IN)	LINEAR (LN) SPOT (SP) HIDDEN LINEAR (HL) PANEL (PN) TECHNICAL (TEC)	SURFACE MOUNTED (SM) Sıva Altı Montaj RECESSED (RS) Sıva Altı Montaj SEMI-RECESSED (SE) Yarı Sıva Altı Montaj HOOK ON (HN) Kancalı Montaj RAIL (RL) Ray Montaj			EMERGENCY (EMG) DALI (DA) N/A (ON-OFF)	

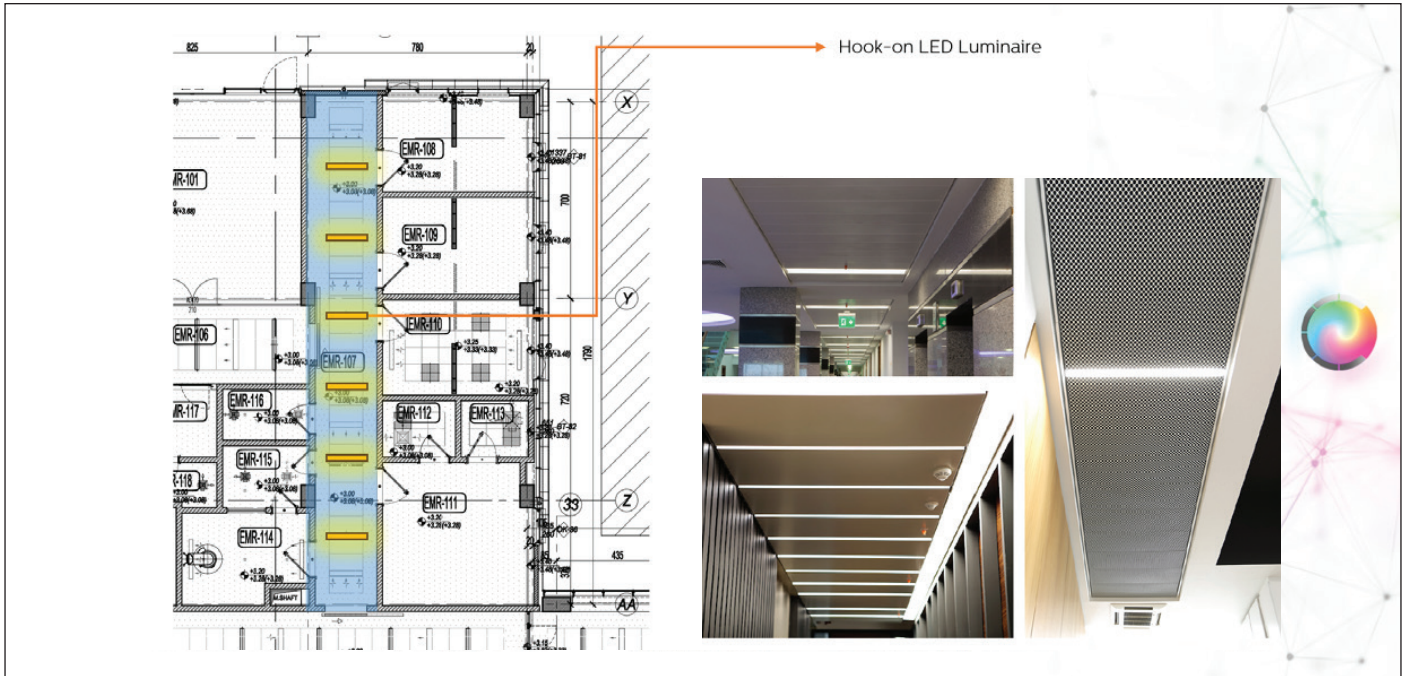
Aydınlatma Armatür Poz Kodlama Şeması

LCS-IN-SP-RS-2.1	LCS-IN-SP-RS-2.1	80	LUMINAIRE LOCATION	Downlight LED Spot, Recessed, max 10W, 220V AC
LCS-IN-SP-RS-2.1 EMG	LCS-IN-SP-RS-2.1 EMG	20	LUMINAIRE LOCATION	Downlight LED Spot, Recessed, max 10W, 220V AC, with 3h Emergency Kit

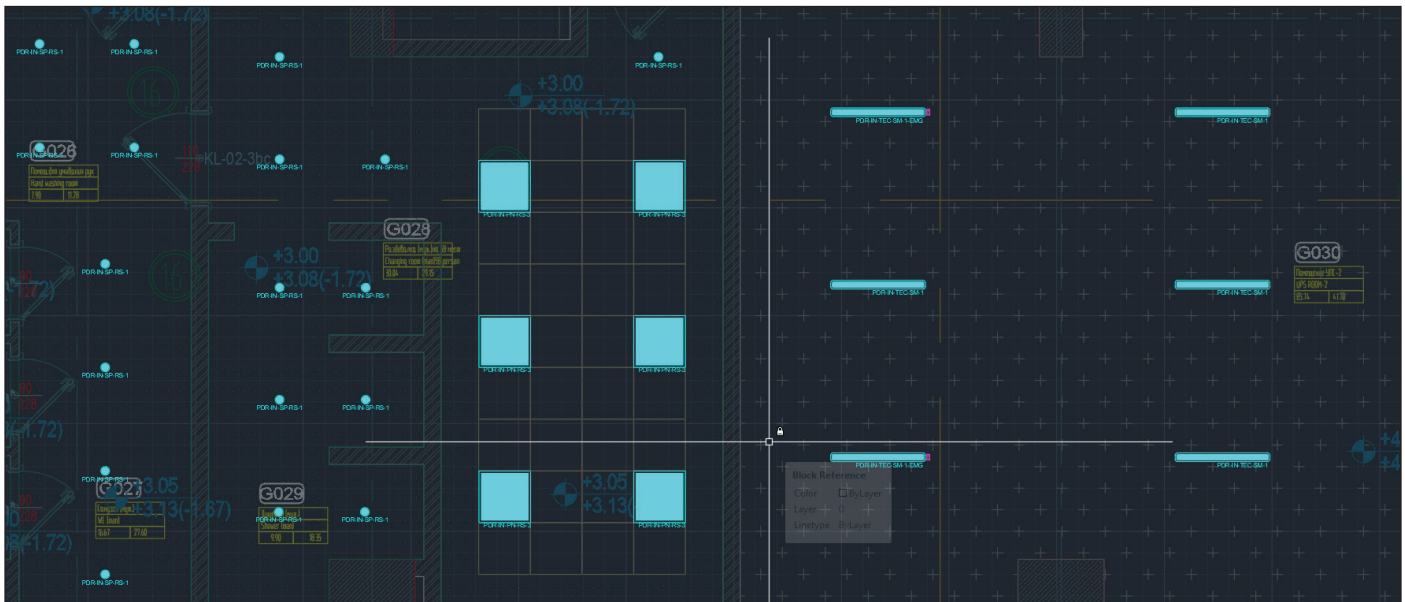
Aydınlatma Yerleşimi Ürün Lejantı

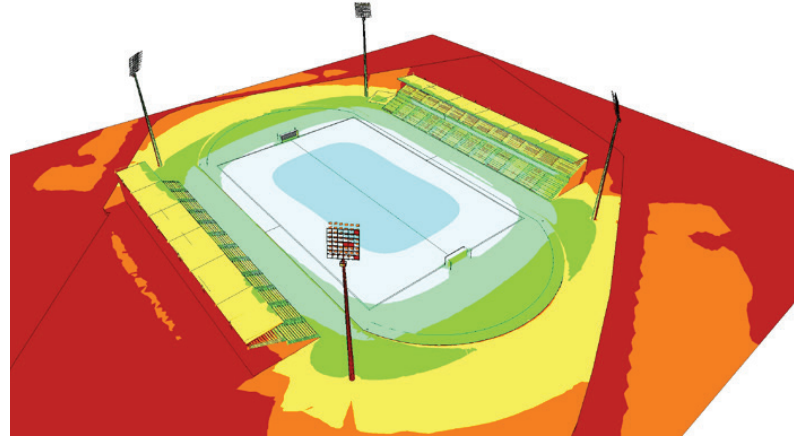
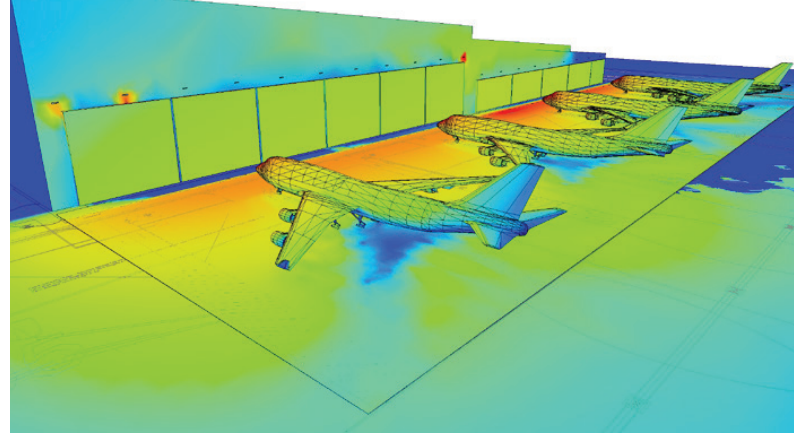
KOD	GÖRSEL	AÇIKLAMA	GÜÇ	IŞIK AKISI	AÇI	RENK	ÖLÇÜ
LCS-PRO-SP-RS-1		Giriş Genel Aydınlatma	16	1600	24	2700	100mm
LCS-PRO-SP-RS-1.1		Giriş Açı Verilebilir Genel Aydınlatma	16	1600	24	2700	80mm
LCS-PRO-SP-RS-2		Giriş Etket Aydınlatma	6	600	24	2700	50mm
LCS-PRO-SP-RS-3		Düz Tavan Genel Aydınlatma	25	1900	15	2700	150mm
LCS-PRO-SP-RS-3.1		Tonoz Tavan Açı Verilebilir Genel Aydınlatma	25	1900	15	2700	150mm

Taslak Ürün Spesifikasyonları



Aydınlatma Yerleşimi Konsept Tasarımı





2. Projelendirme Aşaması

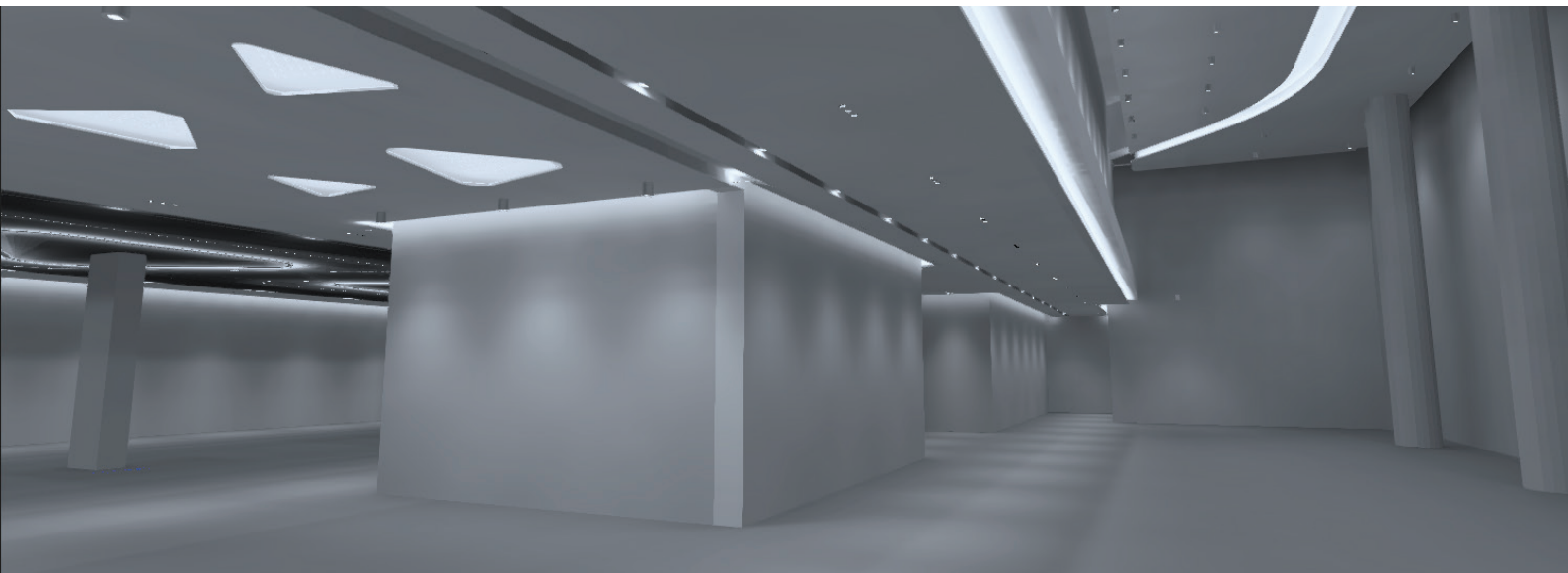
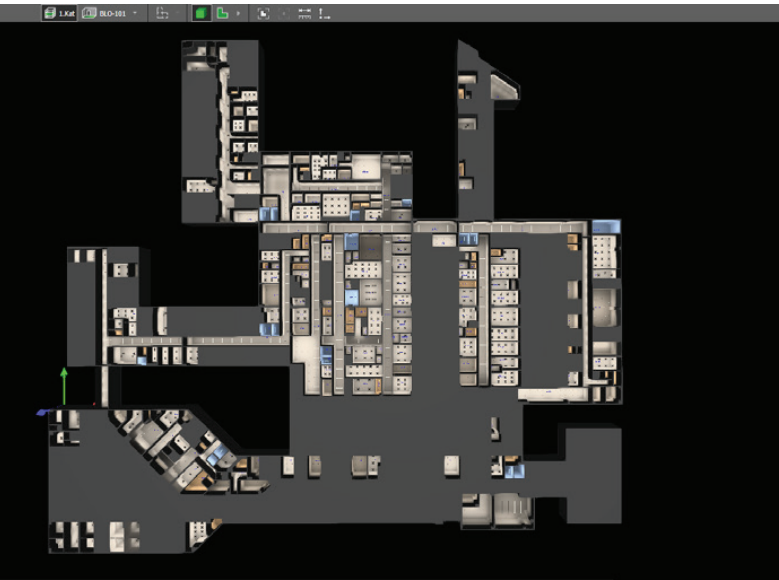
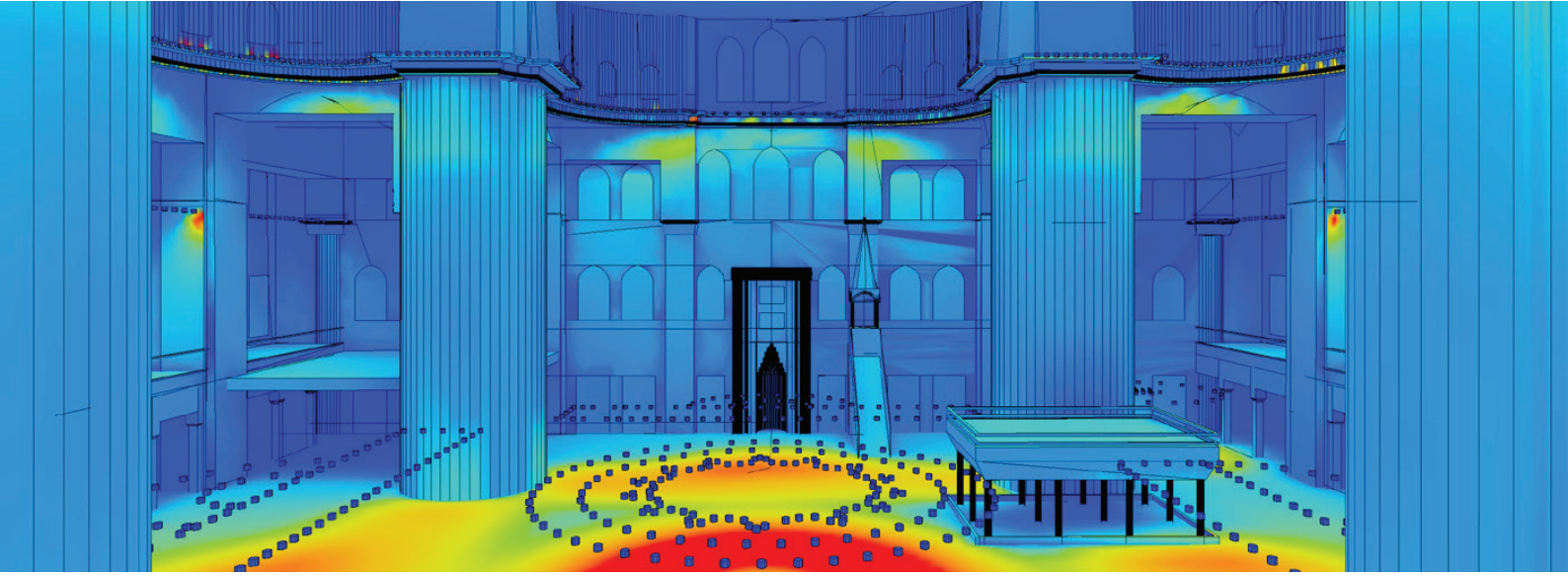
a. Aydınlatma Simülasyonları

Tasarım sürecinde öngörülen ışık etkilerinin ölçülebilir verilerle test edilmesi ve standartlara uygunluğunun doğrulanması, projenin işlevselliği ve kullanıcı deneyimi açısından kritik bir aşamadır. Bu bağlamda yapılan simülasyon çalışmaları, tasarımın görsel, teknik ve mevzuatsal kriterlerle ne derece örtüştüğünü somut çıktılarla ortaya koyar.

Onaylanan şematik aydınlatma projesi temel alınarak, ilgili alanların simülasyonları gerçekleştirilir ve ışık seviyeleri, kamaşma değerleri ve homojenlik gibi kriterler doğrultusunda değerlendirilir. Yapılan bu analizler doğrultusunda, ışık etkilerini yansıtan görselleştirme çalışmaları ve simülasyon çıktıları sunulur. Ayrıca, bu veriler ışığında projede kullanılacak ürün tiplerinin teknik özellikleri netleştirilir ve ön keşif listesi hazırlanır.

Bu aşama, projenin hem teknik doğruluğunu hem de görsel başarımını belgeleyerek uygulama süreci öncesinde önemli bir kontrol mekanizması işlevi görür. Simülasyon raporlarına dayalı bu analizler, sonraki adımlarda yapılacak teknik projelendirme ve ürün seçimi için güvenilir bir referans sunar.







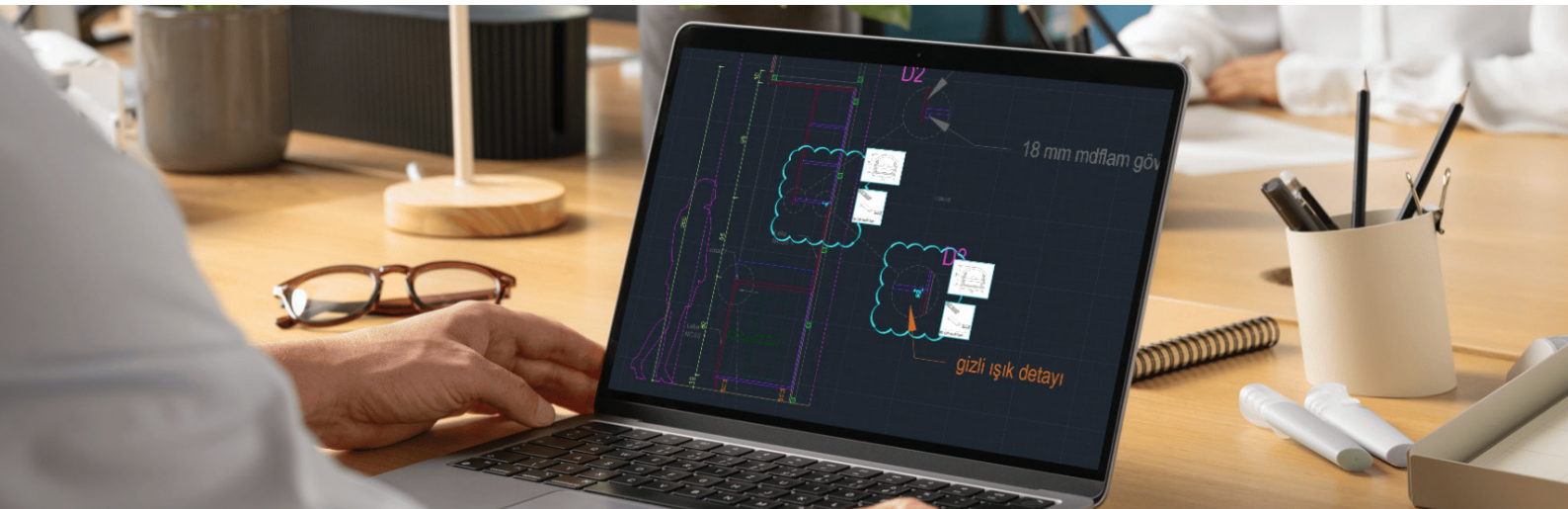
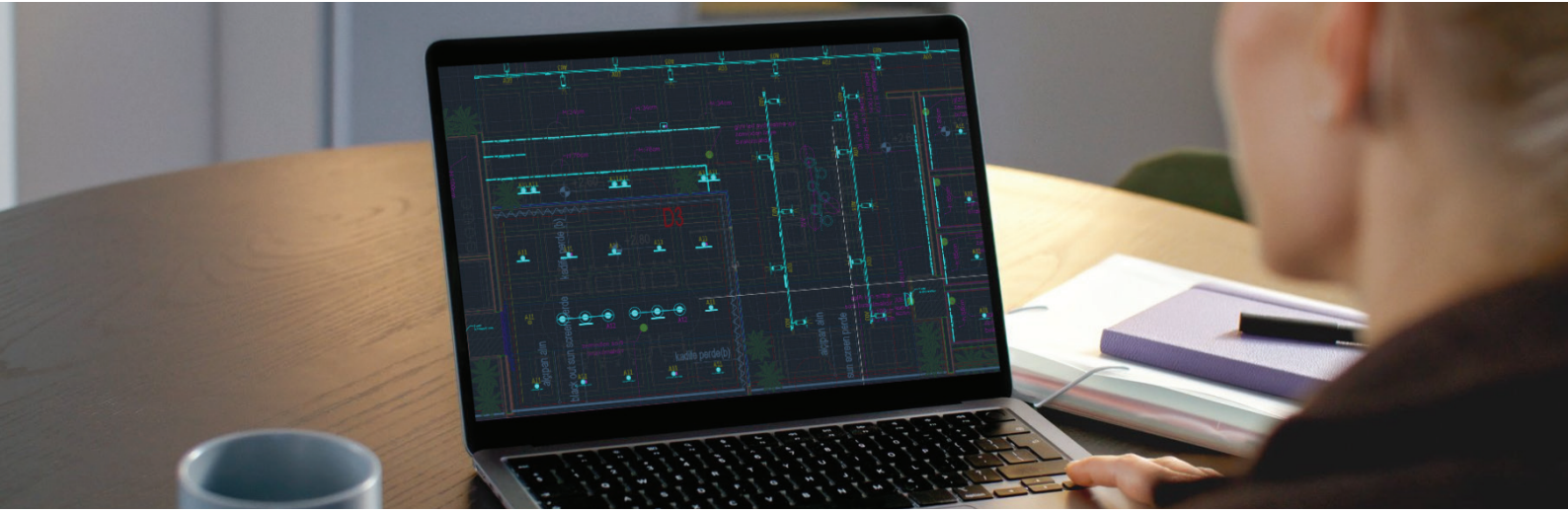
2. Projelendirme Aşaması

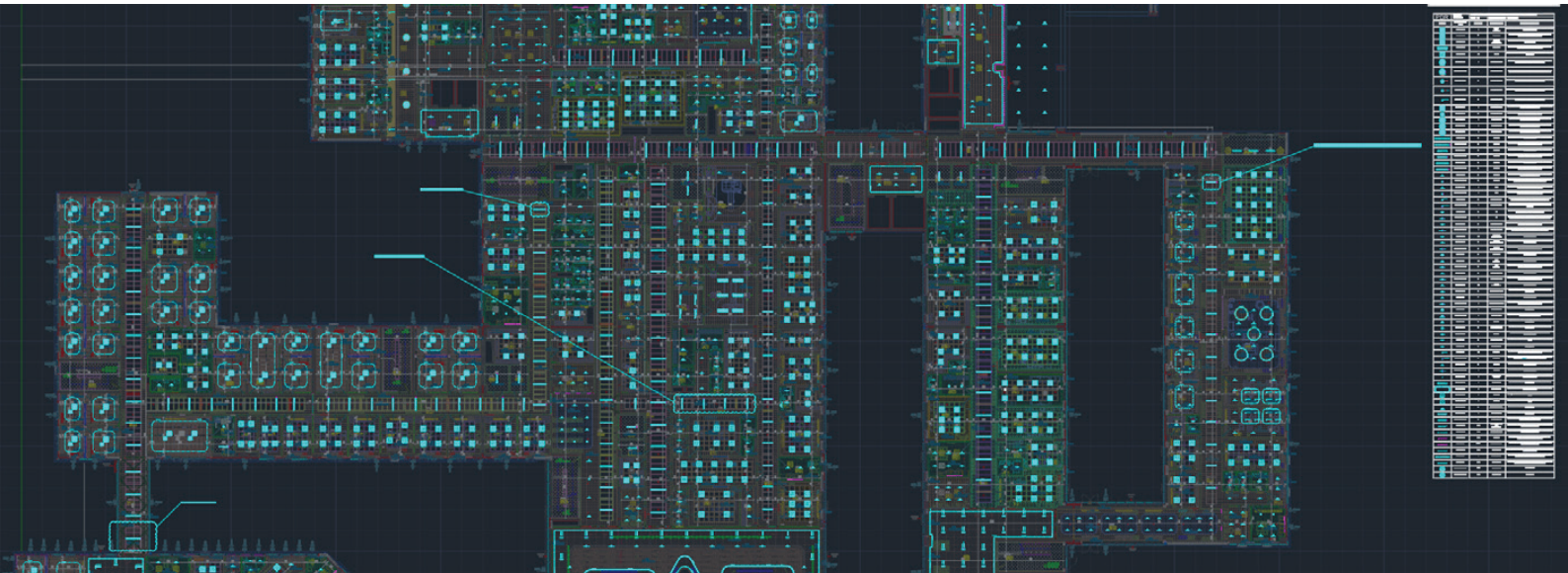
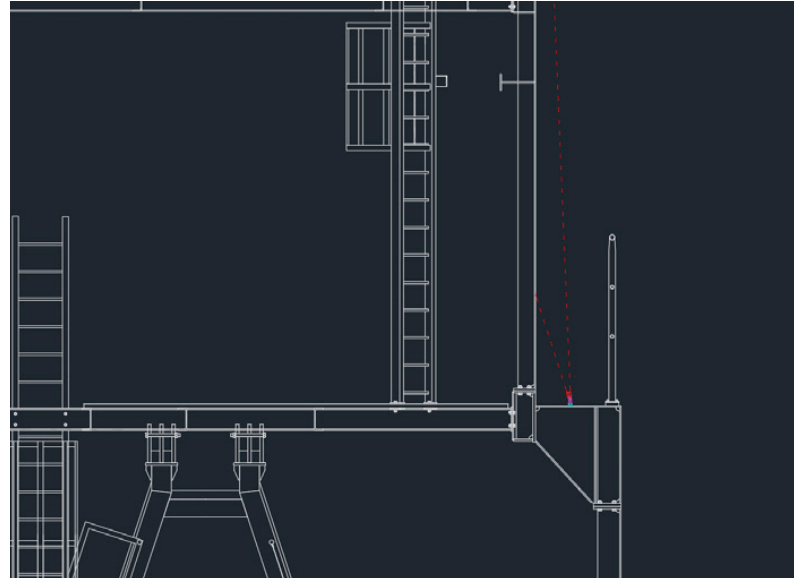
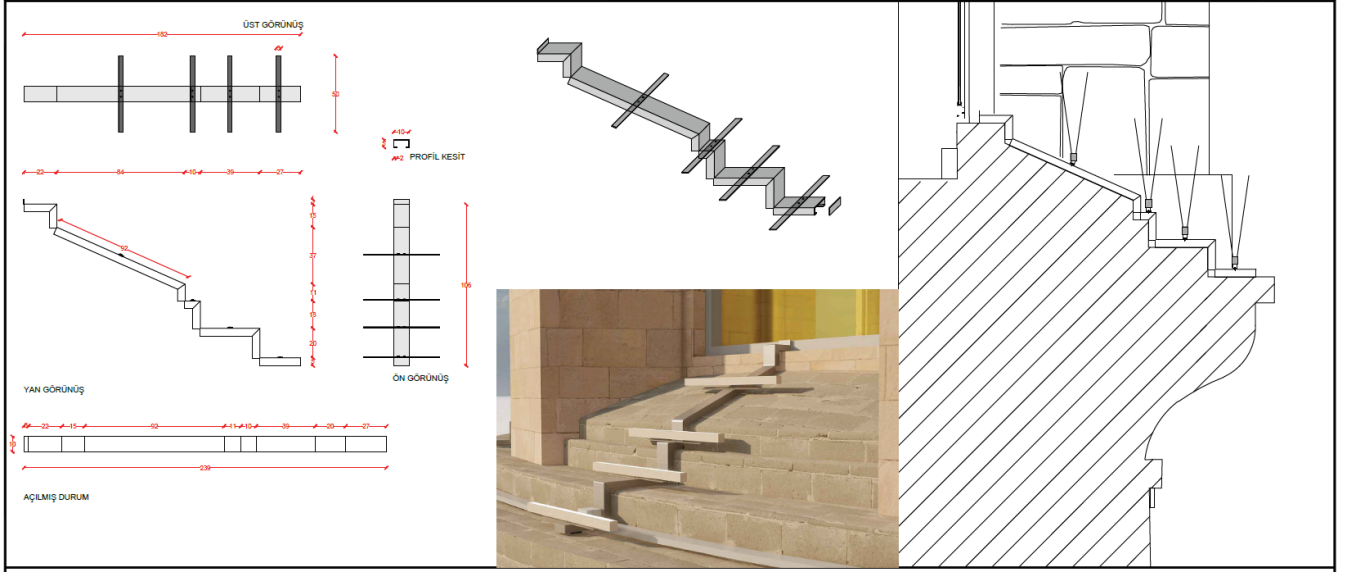
b. Uygulama Projesi

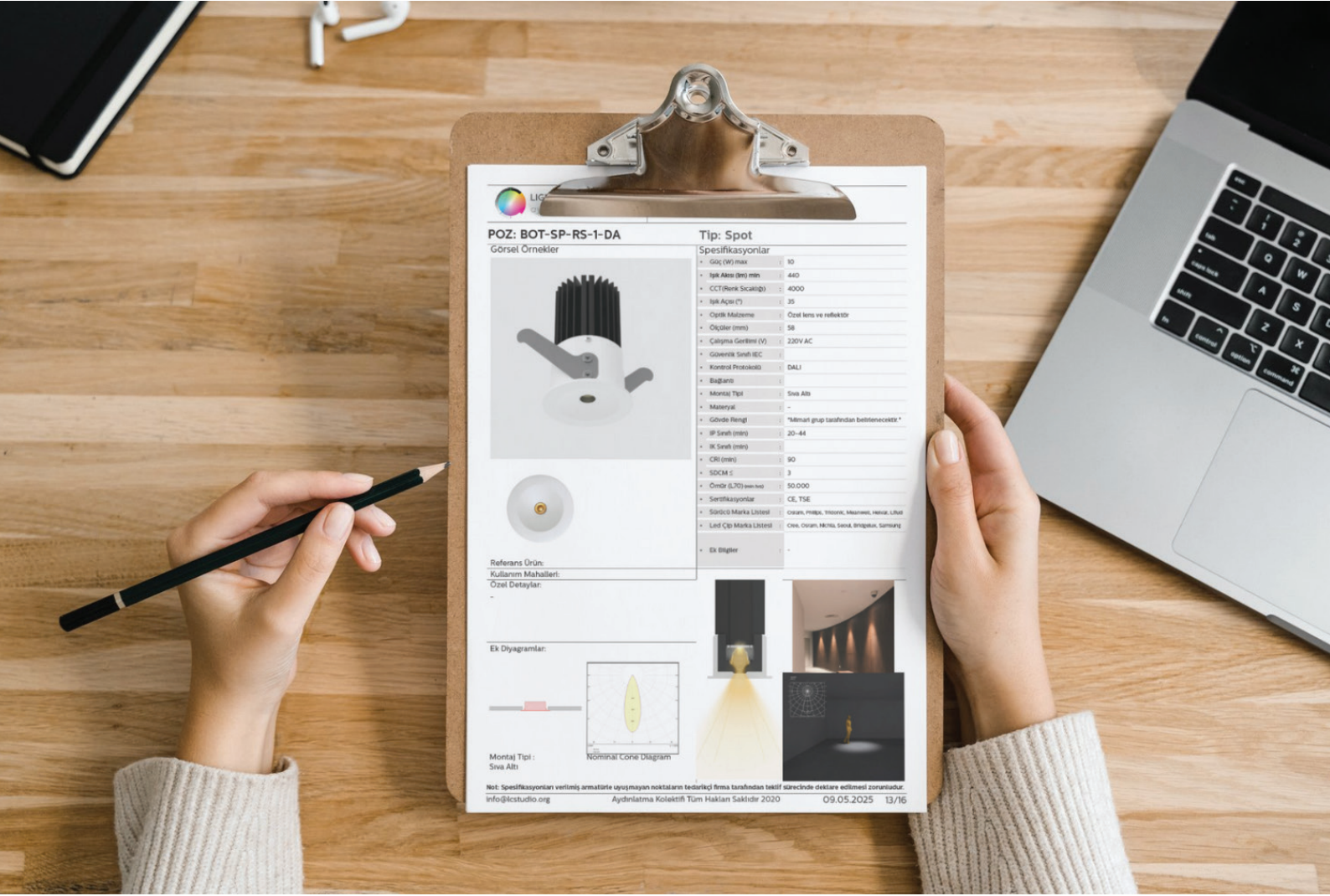
Tasarım sürecinin en kritik aşamalarından biri olan uygulama projesi, konsept kararlarının sahada uygulanabilir hale getirilmesini sağlar. Bu aşamada, tüm disiplinlerle koordineli şekilde çalışılarak, hem estetik hem de teknik detayların sahaya aktarımı için gerekli tüm veriler üretilir.

Aydınlatma projesine ait plan, kesit ve görünüş çizimleri üzerinden detaylı uygulama projeleri hazırlanır. Dekoratif armatürler ve özel aydınlatma çözümlerine yönelik detay çizimleri ise mimari ve iç mimari ekiplerle yakın iş birliği içerisinde geliştirilir. Aynı zamanda, projede kullanılacak otomasyon sistemlerine göre armatürlerin, sensörlerin ve kontrol bileşenlerinin teknik özellikleri belirlenir.

Bu aşama, tasarımın sahada sorunsuz şekilde uygulanabilmesi adına yüksek hassasiyetle ele alınır. Tüm detayların net olarak tanımlandığı bu dokümantasyon, hem uygulayıcı ekipler için yol gösterici olur hem de tasarım kalitesinin korunmasına olanak tanır.







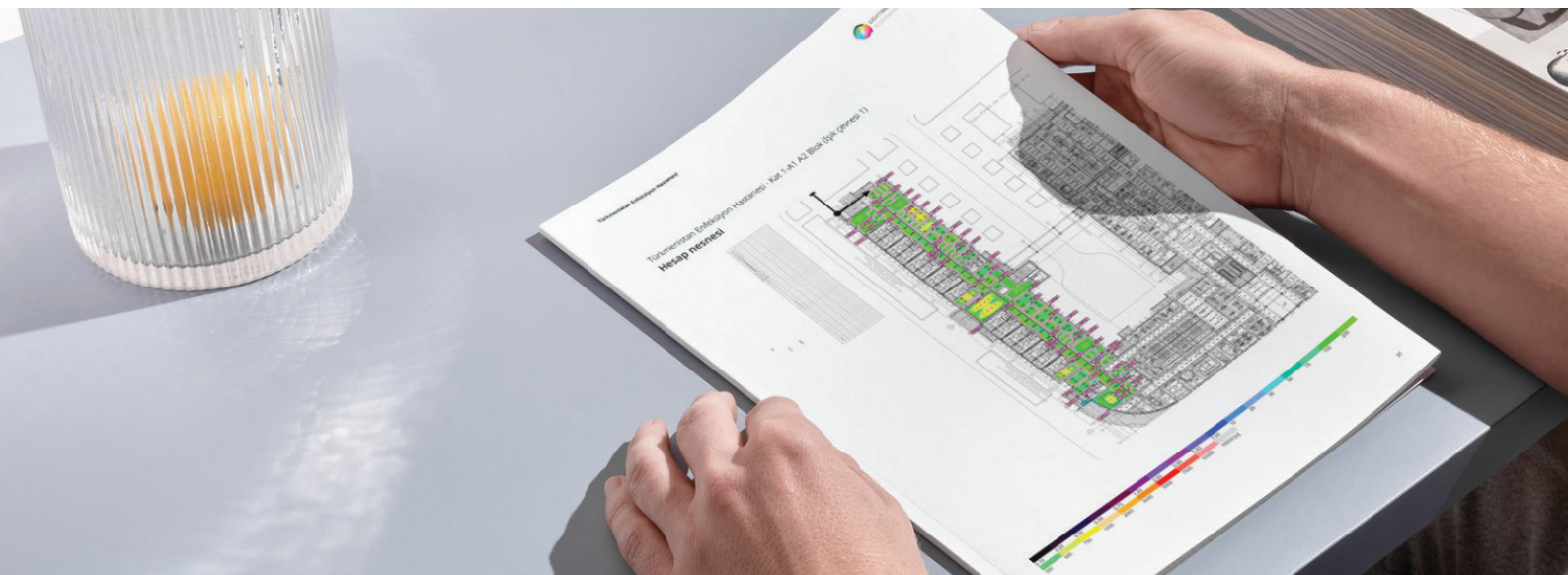
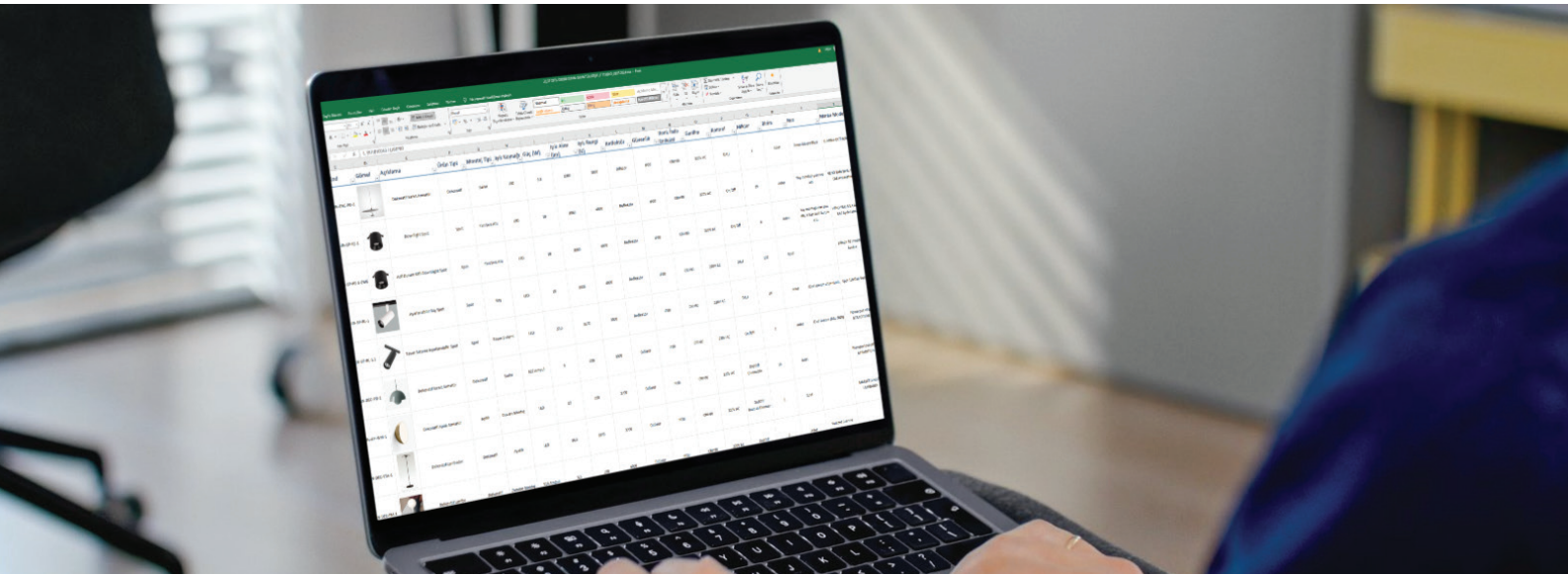
2. Projelendirme Aşaması

c. Teknik Dokümantasyon ve Proje Teslimi

Projelendirme sürecinin son aşaması olan teknik dokümantasyon ve proje teslimi, tüm proje çıktılarının derlenerek sahada uygulamaya hazır hale getirildiği aşamadır. Bu süreç, tasarım kararlarının teknik açıdan doğruluğunu güvence altına alırken, projeye dâhil olan tüm paydaşlara net ve anlaşılır bilgiler sunmayı hedefler.

Bu kapsamda, projede kullanılan armatürlerin miktarlarını ve özelliklerini içeren kapsamlı BOQ (Bill of Quantities) listeleri hazırlanır. Aynı zamanda, ürün seçiminde kalite standardını belirlemek amacıyla marka bağımsız, teknik limitleri tanımlayan şartname dosyası oluşturulur. Tüm bu dokümantasyonun yanı sıra, projelendirme sürecinde üretilen aydınlatma simülasyon raporları, uygulama projeleri ve teknik belgeler eksiksiz bir teslim paketi halinde sunulur.

Bu teslim paketi, projenin uygulama ve satın alma süreçlerinde herhangi bir belirsizlik yaşanmaması adına kapsamlı bir rehber niteliğindedir. Sunulan teknik belgeler sayesinde tasarımın bütünlüğü korunur, kalite standardı sağlanır ve saha uygulamaları kontrollü bir şekilde ilerleyebilir.





3. Uygulama Aşaması

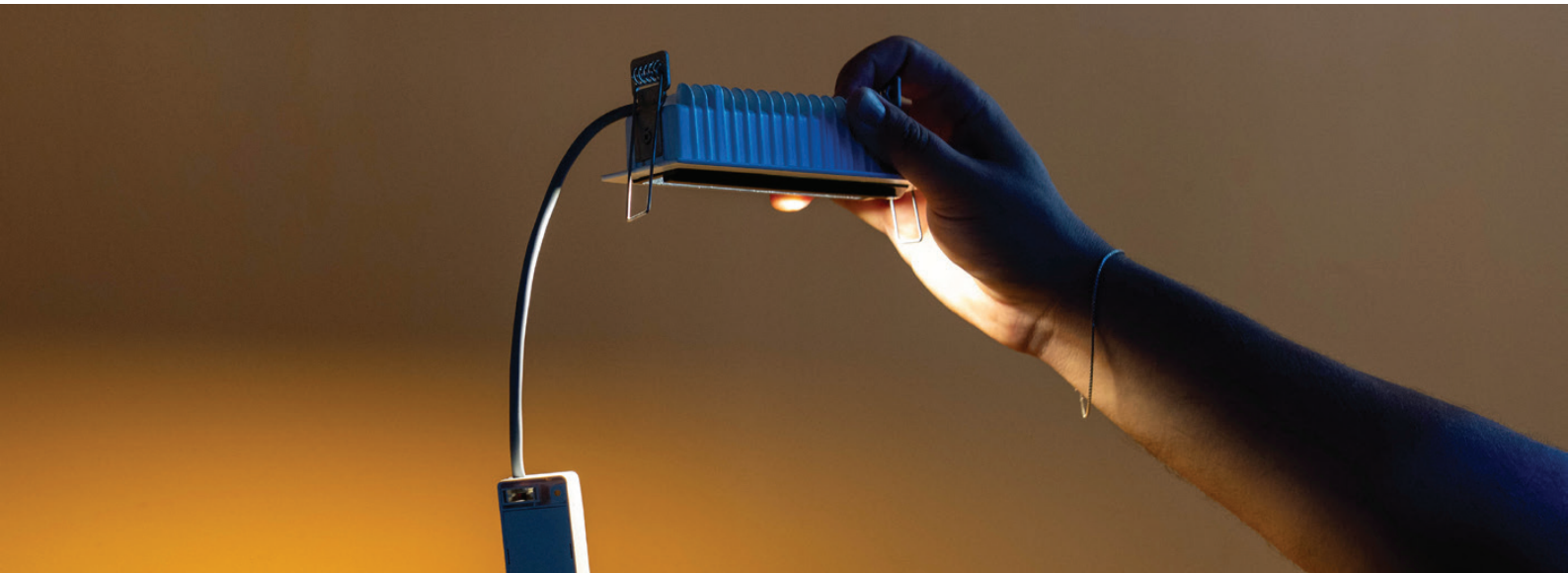
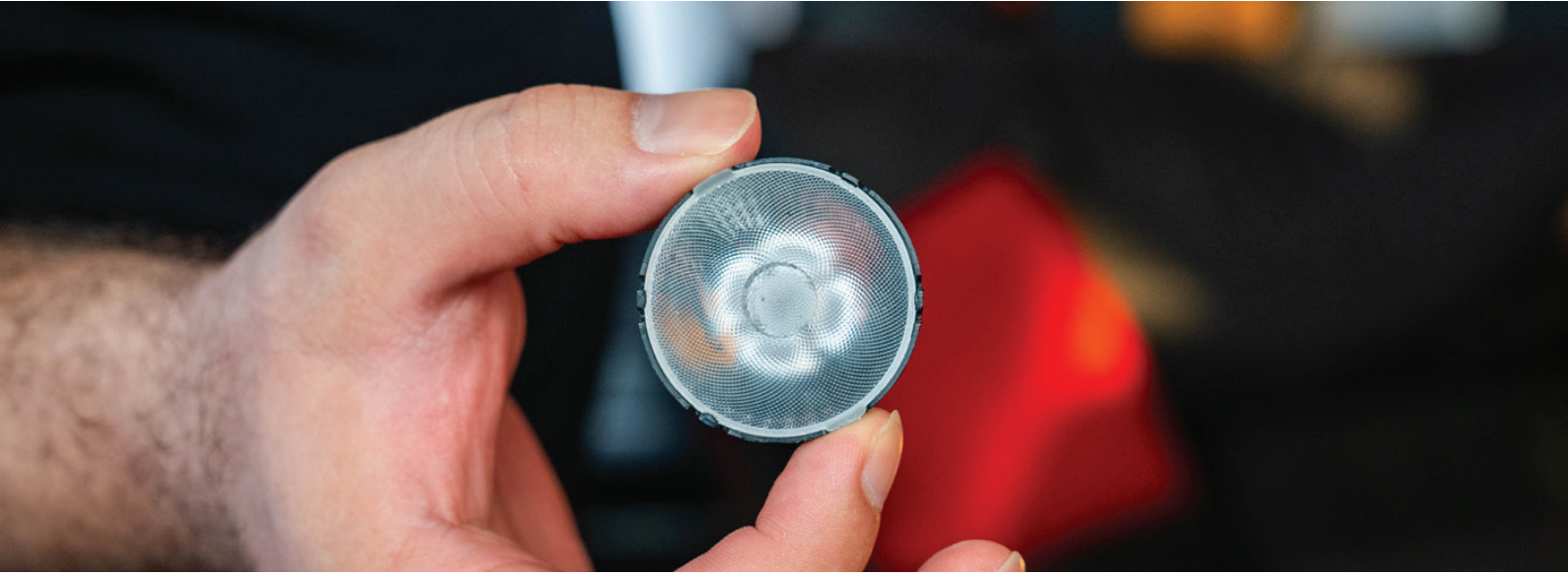
a. Satın Alma Danışmanlığı

Aydınlatma tasarımının başarılı bir şekilde hayata geçirilebilmesi, sadece teknik doğrulukla değil, aynı zamanda doğru ürünlerin seçimiyle mümkündür. Bu nedenle satın alma süreci, tasarım kararlarının sahaya eksiksiz yansımaları açısından büyük önem taşır. Bu aşamada verilen danışmanlık, hem bütçe kontrolü hem de kalite standardının korunmasını hedefler.

Hazırlanan ürün şartnameleri doğrultusunda çeşitli tedarikçilerden fiyat teklifleri toplanır ve bu teklifler teknik uygunluk açısından değerlendirilir. İşverenin talebi doğrultusunda, seçilen ürünlerin numuneleri incelenir ve projeye uygunlukları detaylı şekilde analiz edilir. Bu değerlendirmelerde hem teknik özellikler hem de estetik uyum göz önünde bulundurulur.

Satın alma sürecinde sunulan bu danışmanlık hizmeti, karar alma sürecini kolaylaştırırken, aynı zamanda proje kalitesinin sürdürülebilirliğini garanti altına alır. Bu sayede hem doğru ürün seçimi sağlanır hem de uygulama sürecinde olası risklerin önüne geçilir.







3. Uygulama Aşaması

b. Uygulama Kontrolörlüğü

Projenin sahada tasarlandığı şekilde hayata geçirilmesini sağlamak, tasarım sürecinin en son ve en hassas aşamasıdır. Uygulama kontrolörlüğü, projede belirlenen teknik ve estetik kriterlerin uygulama sırasında korunmasını ve tasarımın doğru şekilde temsil edilmesini güvence altına alır.

Bu kapsamda, uygulama öncesinde gerçekleştirilen mock-up çalışmalarının yerinde incelenmesi ve değerlendirilmesi sağlanır. Devamında, montaj sürecinde armatür konumlarının ve montaj detaylarının projeye ve teknik çizimlere uygunluğu yerinde kontrol edilir. Gerekli durumlarda yönlendirmeler ve düzeltici önerilerle sürece destek verilir.

Bu aşama, tasarımın son kullanıcıya doğru ve eksiksiz bir şekilde ulaşmasını sağlayan önemli bir denetim mekanizmasıdır. Yapılan kontroller sayesinde, sahadaki uygulama ile projedeki hedefler arasındaki uyum korunur ve yüksek kalite standardı sürdürülebilir hale gelir.





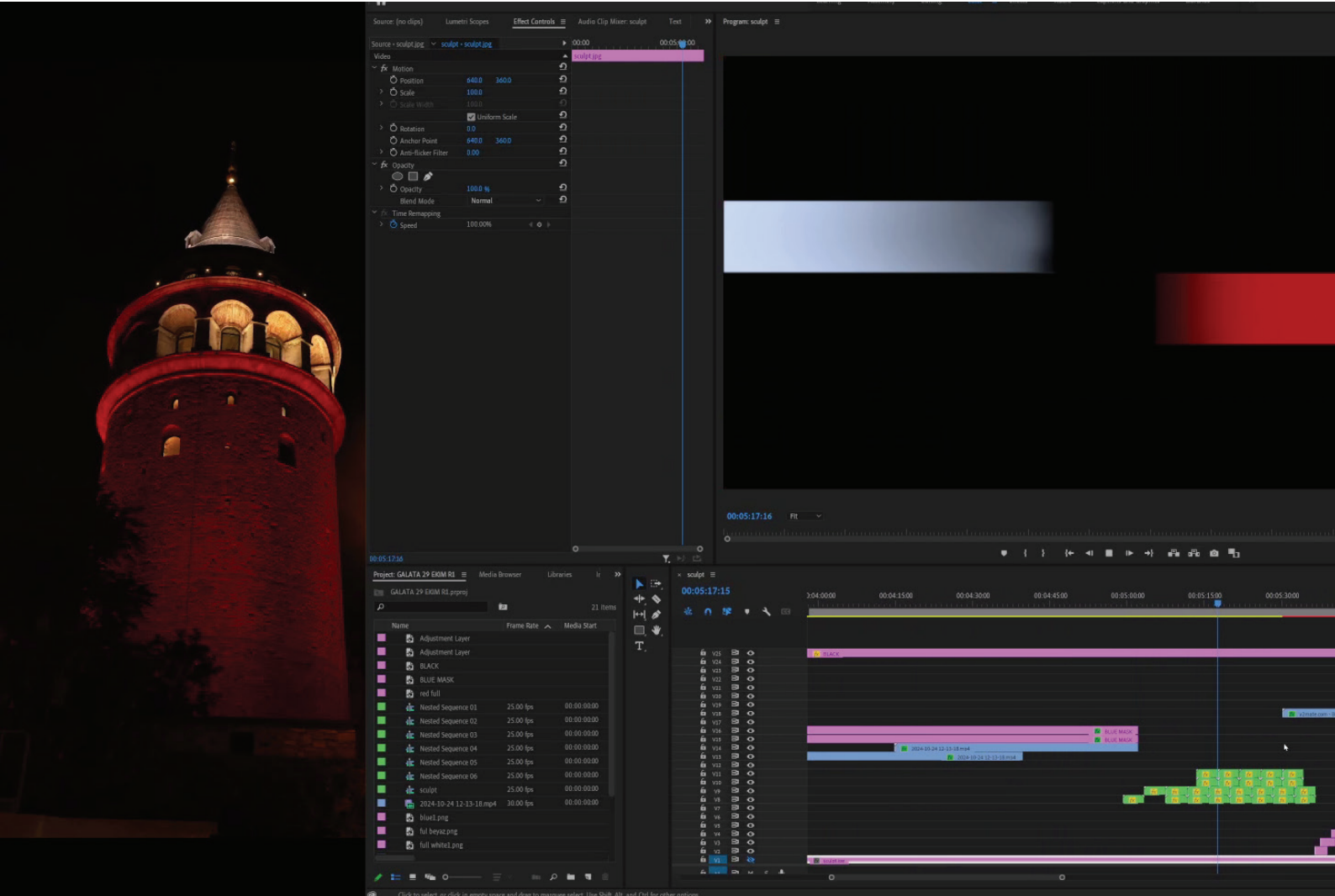
3. Uygulama Aşaması

c. Sistem Devreye Alma Süpervizörlüğü

Aydınlatma sistemlerinin tasarlandığı şekilde çalıştığından emin olmak, projenin başarıyla tamamlanması için vazgeçilmez bir adımdır. Devreye alma süpervizörlüğü, hem iç mekân hem de dış cephe aydınlatmalarında kontrol ve senaryo yönetiminin etkin biçimde yürütülmesini sağlar.

Bu süreçte, iç mekân otomasyon sistemi kapsamında tanımlanan ürün grupları ve senaryolar sahada kontrol edilir; işlevsellik, tepki süreleri ve kullanıcı deneyimi açısından test edilir. Ayrıca, cephe aydınlatması için geliştirilen otomasyon senaryoları belirlenir ve bu senaryoların sistemle entegre biçimde çalışması süpervize edilir. Tüm testler, hem estetik hem de enerji verimliliği odaklı değerlendirmeler eşliğinde gerçekleştirilir.

Devreye alma süpervizörlüğü sayesinde, sistemlerin doğru çalışması garanti altına alınırken aynı zamanda kullanım öncesi olası sorunların tespiti ve çözümü sağlanır. Bu aşama, tüm tasarım ve uygulama sürecinin başarılı bir şekilde sonuçlandığını belirleyen son teknik adımdır.







LIGHTING COLLECTIVE
aydınlatma kolektifi