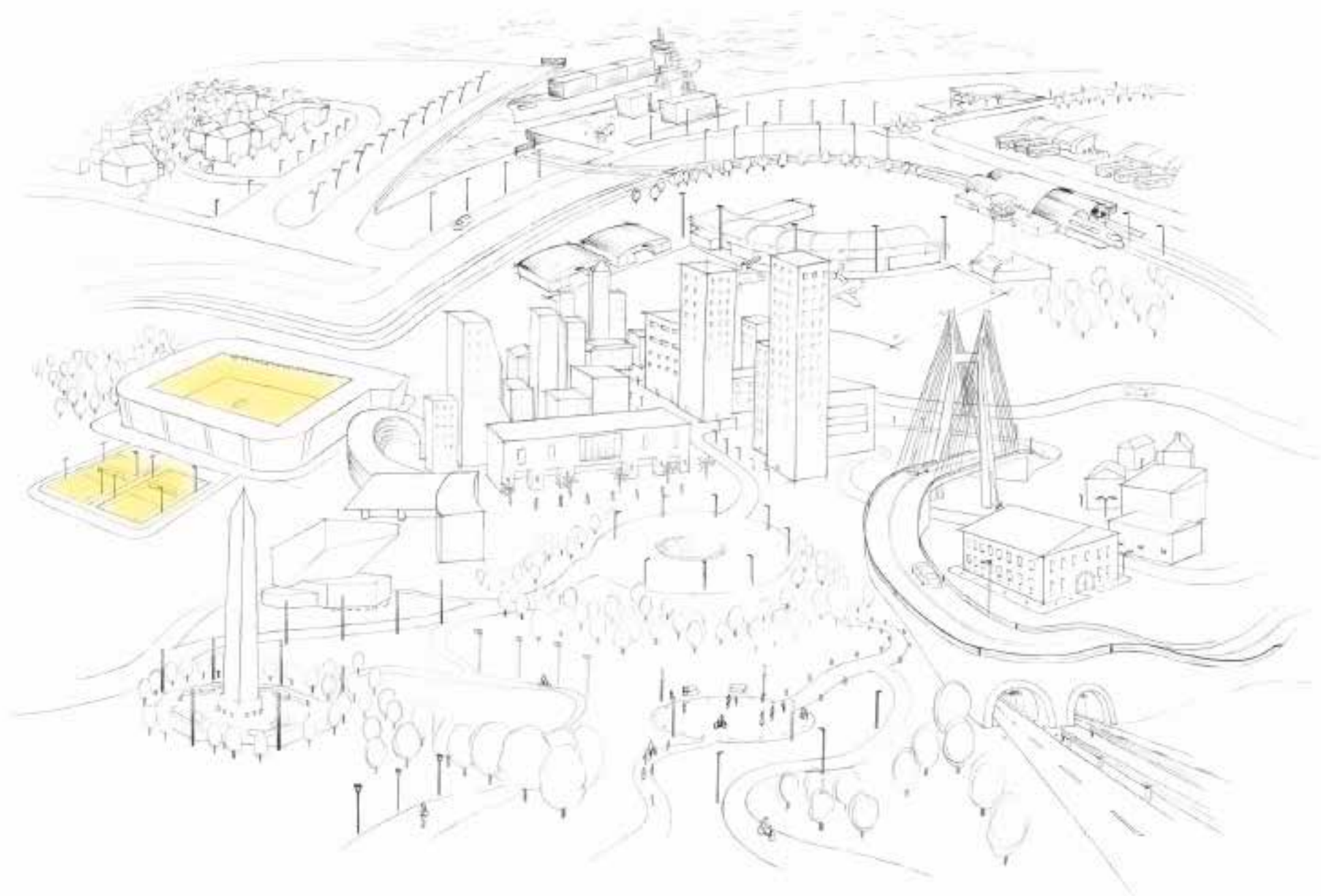


STADYUM VE SPOR ALANLARI REFERANS PROJE KATALOĐU







Hakkımızda

ŞAH GROUP, dış mekan aydınlatması ve spor alanları aydınlatması teknolojileri alanında 16 yılı aşkın süredir yatırımlar yapmakta ve müşterilerine anahtar teslim çözümler sunmaktadır.

Şirket kuruluşundan bu yana sokak ve cadde aydınlatmaları, otoparklar, spor alanları, alışveriş merkezleri, oteller, limanlar ve bir çok endüstriyel alanın aydınlatmasında yer almıştır.

Sadece ürün satışı olarak değil yerinde çözümler ve taahhütlük hizmetleriyle de müşterileri memnuniyetini esas alarak çözümler sunmuştur.

Firmamız, aynı zamanda müşterilerine en yüksek standartlarda çelik konstrüksiyon ve çelik direk hizmetleri de sunmaktadır.

Grup Şirketlerimiz

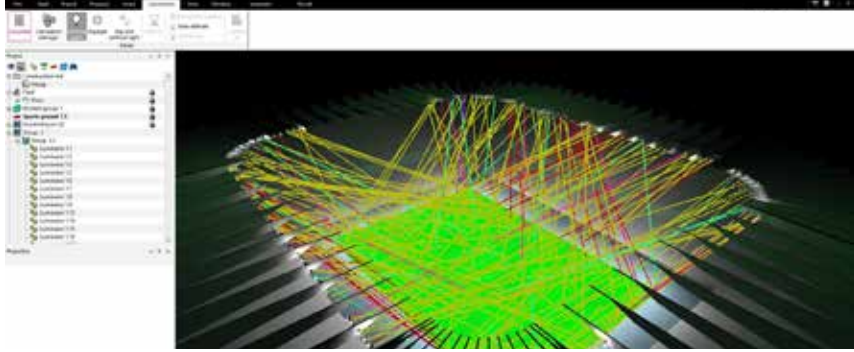


Beşiktaş Vodafone Park



Başakşehir Fatih Terim Stadyumu

HİZMETLERİMİZ



01

TASARIM VE PROJELENDİRME

Uzman proje ekibimiz, en iyi aydınlatma çözümünü bulmak için müşterilerle el ele çalışır. İlgili uygulama kuralları ve standartlara uygun proje tasarımı, aydınlatma tasarımı yapılarak optimum çözümlere ulaşır.

02

KURULUM - MONTAJ

Deneyimli saha ekibimiz, armatür montajı, montaj düzenekleri ve portal erişimi ile ilgili güvenli ve güvenilir kurulum desteği sağlayabilir. Ayrıca cephe veya çatı tipine bakılmaksızın çözüm geliştirir ve gerçekleştirir.

03

DESTEK

Şah, devreye alma süreci boyunca projektörle hedefleme, hassas açı ayarı, ölçümler gibi her adımda destek sağlar.



Atatürk Olimpiyat Stadyumu



STADYUM VE SPOR ALANLARI AYDINLATMA TEKNİKLERİ

SPOR ALANLARI AYDINLATMA KRİTERLERİ

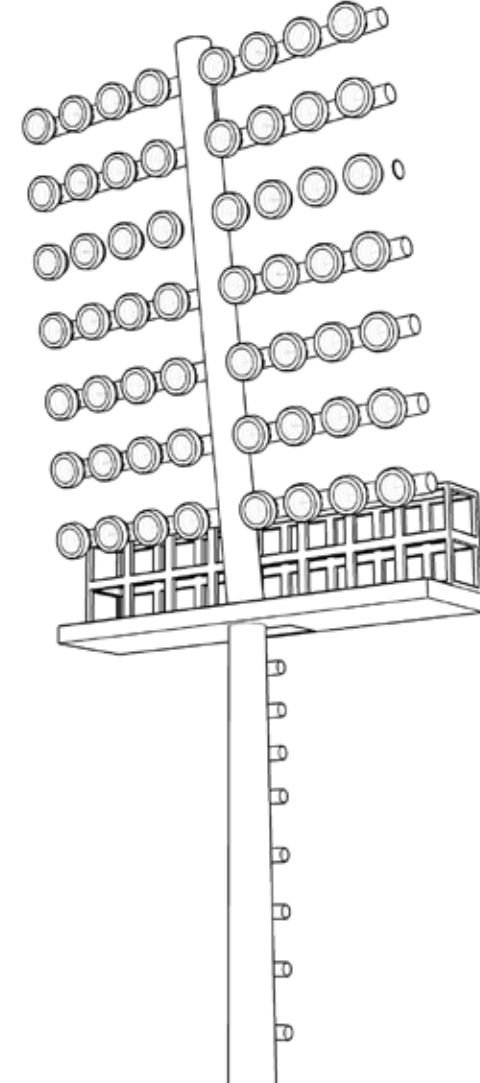
AYDINLATMA KRİTERLERİ

Aydınlatma, başarılı bir spor alanı oluşturmanın temel unsurlarından biridir. Aydınlatma sistemini oluşturmak için iki kategoriye ayırabiliriz;

1. Televizyonda Yayınlanmayan Etkinlikler
2. Televizyonda Yayınlanan Etkinlikler

Spor alanları aydınlatmalarında proje oluşturulurken ve sonrasında uyulması gereken kriterler vardır:

- 01 - Yatay Aydınlatma
- 02 - Dikey Aydınlatma
- 03 - Düzgünlük Değerleri
- 04 - Kamaşma
- 05 - Aydınlatma Armatürü Özellikleri
- 06 - Oyuncu Gölgeleleri



01

YATAY AYDINLATMA

Yatay aydınlatma, oyun yüzeyinin bir metre yukarısında, yatay bir düzleme ulaşan ışığın ölçüsüdür. Oyun alanındaki maksimum / minimum / ortalama aydınlatmayı hesaplamak için kullanılır .

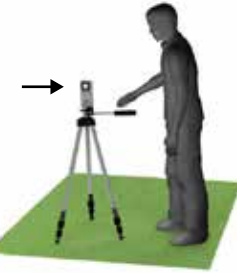


Yatay Ölçüm

02

DİKEY AYDINLATMA

Dikey aydınlatma, oyuncuların dikey yüzeyine ulaşan aydınlatma miktarıdır. Maç sırasında kritik anlarda oyuncuların, özellikle de yüzlerinin yakın çekim ayrıntılarını göstermeye yardımcı olur. Bu görüntüler saha kameraları tarafından yakalanır.



Dikey Ölçüm

03

DÜZGÜNLÜK DEĞERLERİ

Aydınlatma sisteminin kritik bir unsurudur. Referans düzlemlerinde tüm saha boyunca aydınlatmanın tekdüzeliğidir. Aydınlığın tekdüzeliği, ışığın belirli bir hesap düzlemine ne kadar eşit dağıldığı olarak tanımlanabilir.

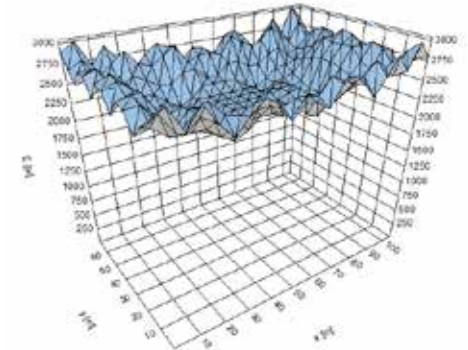
İki aydınlatma oranı kullanılarak ifade edilir: **U1** ve **U2**.

U1: Bir kişinin veya kameranın maruz kalacağı minimumdan maksimuma kadar aydınlatma ortalaması. U1 değeri görsel performans deneyimine katkıda bulunacaktır.

U1 = Emin / Emax

U2: Hesap yüzeyinde ki ortalama aydınlık seviyesi ile en düşük aydınlık seviyesi arasındaki fark. U2 değeri görsel konfor deneyimine katkıda bulunacaktır.

U2 = Emin / Eave



04

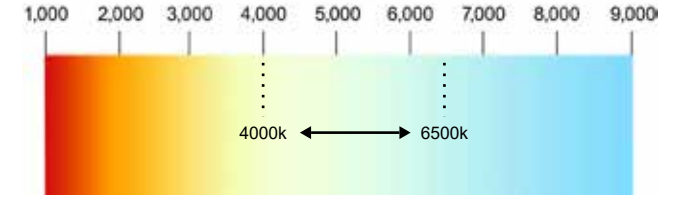
KAMAŞMA (GR)

Bir ışık kaynağının veya bir grup ışık kaynağının parlama etkisini belirleme yöntemi karmaşıktır. Işık (veya parlama) kaynaklarının sayısı arttıkça ve ışık (veya parlama) kaynağının boyutu arttıkça parlama kesinlikle artacaktır. Işık kaynaklarının büyüklüğü, parlaklığı ve konumu, yaşanan parlama seviyesini etkileyecektir. Parlama, Uluslararası Aydınlatma Komisyonu (CIE) tarafından kapsamlı saha testlerine dayanarak açık hava sporları uygulamaları için pratik bir değerlendirme sisteminin tasarlandığı öznel bir faktördür. Dış Mekan ve Alan Aydınlatmasında Kullanılmak üzere CIE 112-1994 Parlama Değerlendirme Sistemi 10 ile 90 arasında bir değerlendirme ölçeğine sahip bir parlama derecesini (GR) tanımlar. Bu sistemin geçerliliği, göz seviyesinin altında-ki yönleri görmekle sınırlıdır ve esas olarak parlama derecesini tahmin etmek için kullanılır.

05

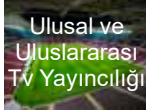
AYDINLATMA ARMATÜRÜ ÖZELLİKLERİ (KELVIN DEĞERİ - CRI - FLICKER DEĞERİ)

'Renk sıcaklığı', belirli bir aydınlatma türünün ne kadar sıcak (kırmızı) veya soğuk (mavi) görüldüğünün hissini veya görünümünü tanımlar. Kelvin (K) cinsinden ölçülür. Dijital fotoğraf makinesi teknolojisi, istenen renk kalitesini üretmek için gerektiğinde video tarafından üretilen medyanın 'renk ve kontrast kazanacak' şekilde değiştirilmesini sağlar. Gerekli renk sıcaklığı aralığı stadyumun aydınlık seviyesine bağlı olarak değişir, tüm seviyelerde minimum ve maksimum seviyeler sırasıyla 4,200K ve 6,200K'dır.



Renk Oluşturma İndeksinde (CRI) bir ışık kaynağının bir nesnenin rengini insan gözüne nasıl gösterdiğini ve renk tonlarındaki ince varyasyonların ne kadar iyi ortaya çıktığını açıklar. 0 ile 100 Ra arasında bir puan ile ifade edilir ve CRI derecesi ne kadar yüksek olursa renk sunumu da o kadar iyi olur.

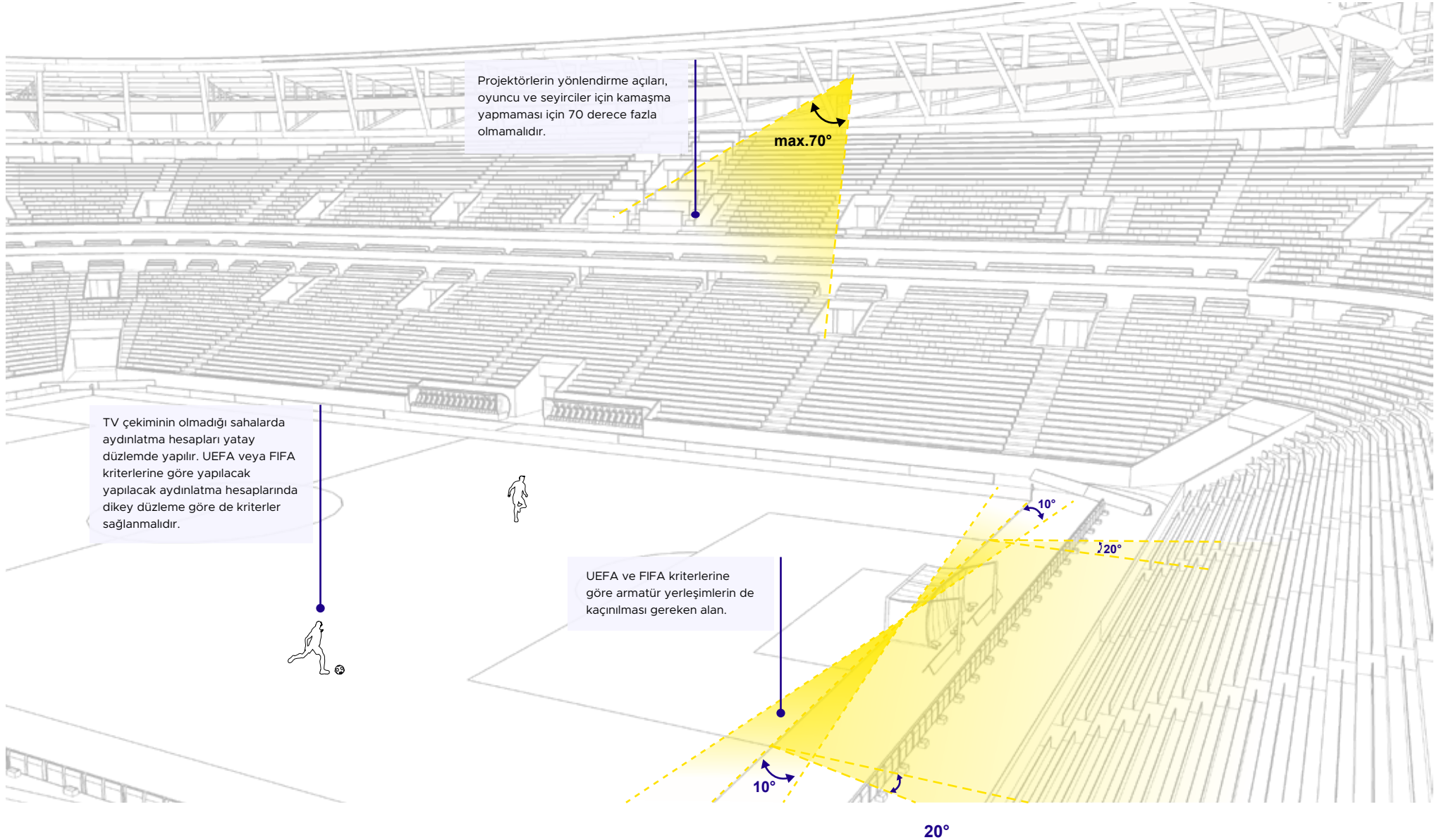
Yayınlar sırasında, bazı aydınlatma sistemlerinin ağır çekim tekrarları sırasında resmin titremesine neden olduğunu sıklıkla görebiliriz. Titreme dikkat dağıtıcıdır ve izleyicinin deneyimini bozar. Titreşimi üreten koşullar, titreşimin modülasyonuna, alternatif voltaj frekansına ve kamera kare hızına bağlı olarak değişecektir.

Ra	60	70	80	90	100
					



STADYUM VE SPOR ALANLARI AYDINLATMA TEKNİKLERİ

STADYUM VE FUTBOL SAHALARI



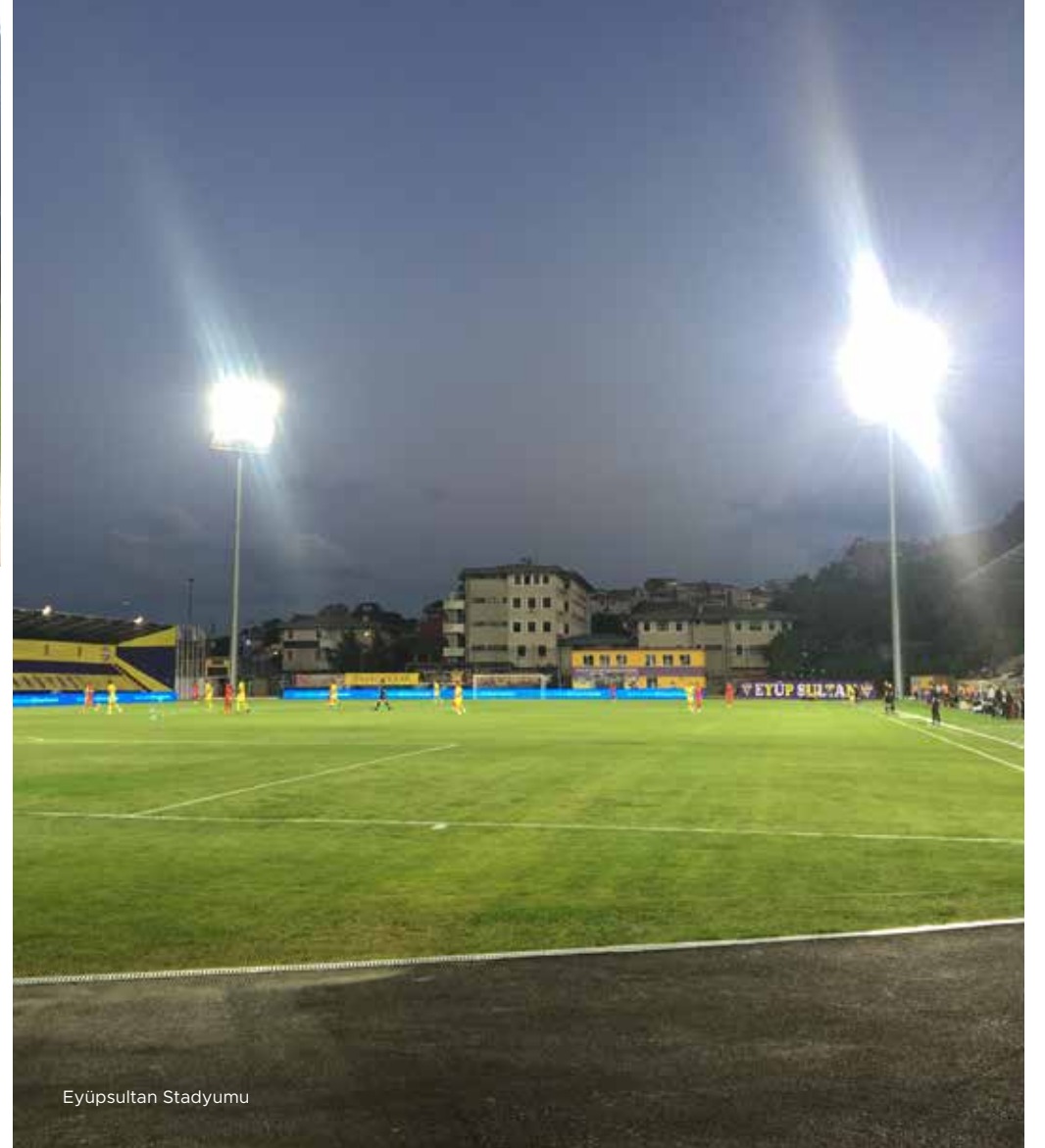
UYGULAMALAR



Surinam - Dr. Ir. Franklin Essed Stadyumu



Hatay Stadyumu

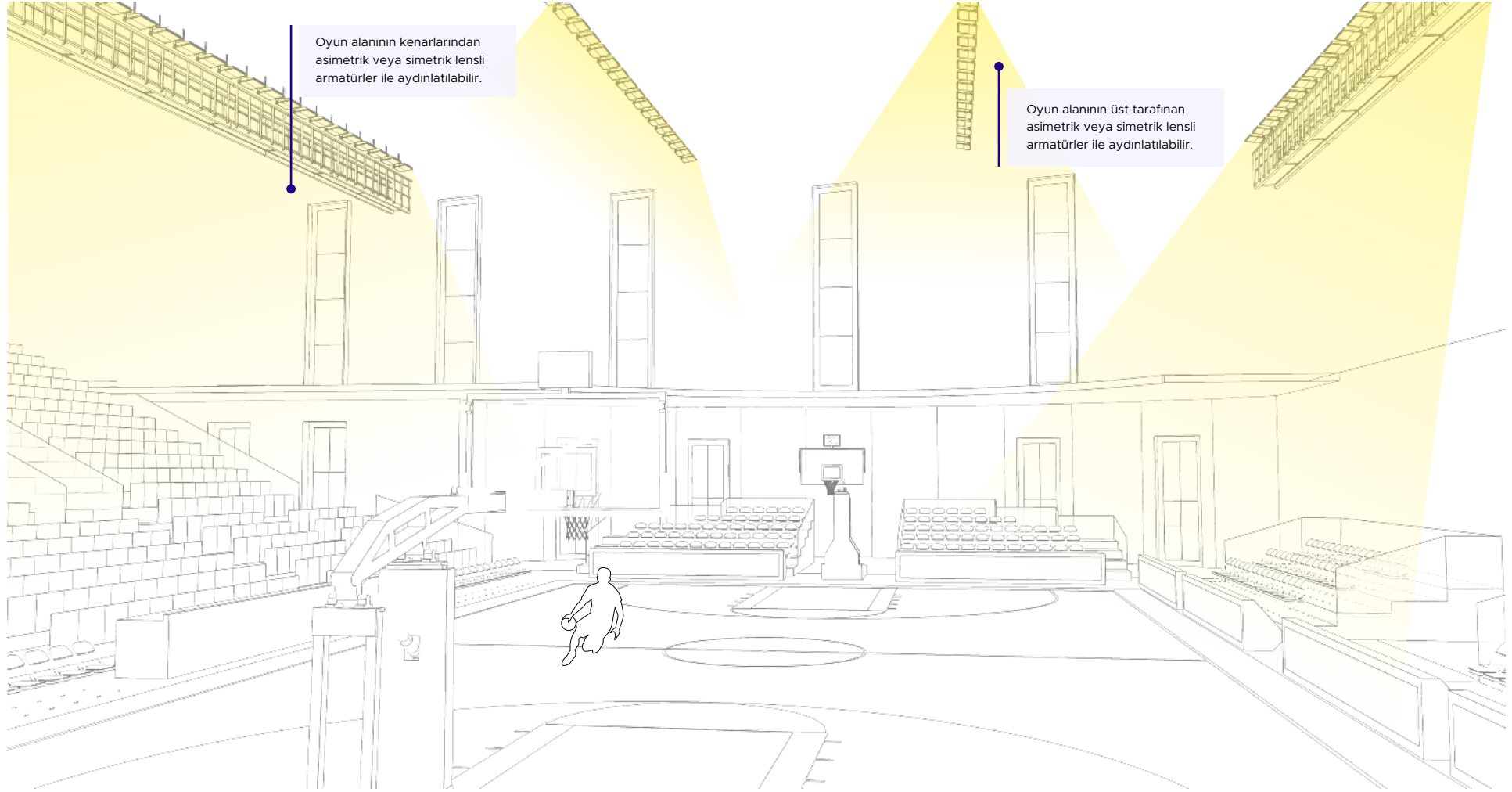


Eyüpsultan Stadyumu



STADYUM VE SPOR ALANLARI AYDINLATMA TEKNİKLERİ

KAPALI SPOR SALONLARI

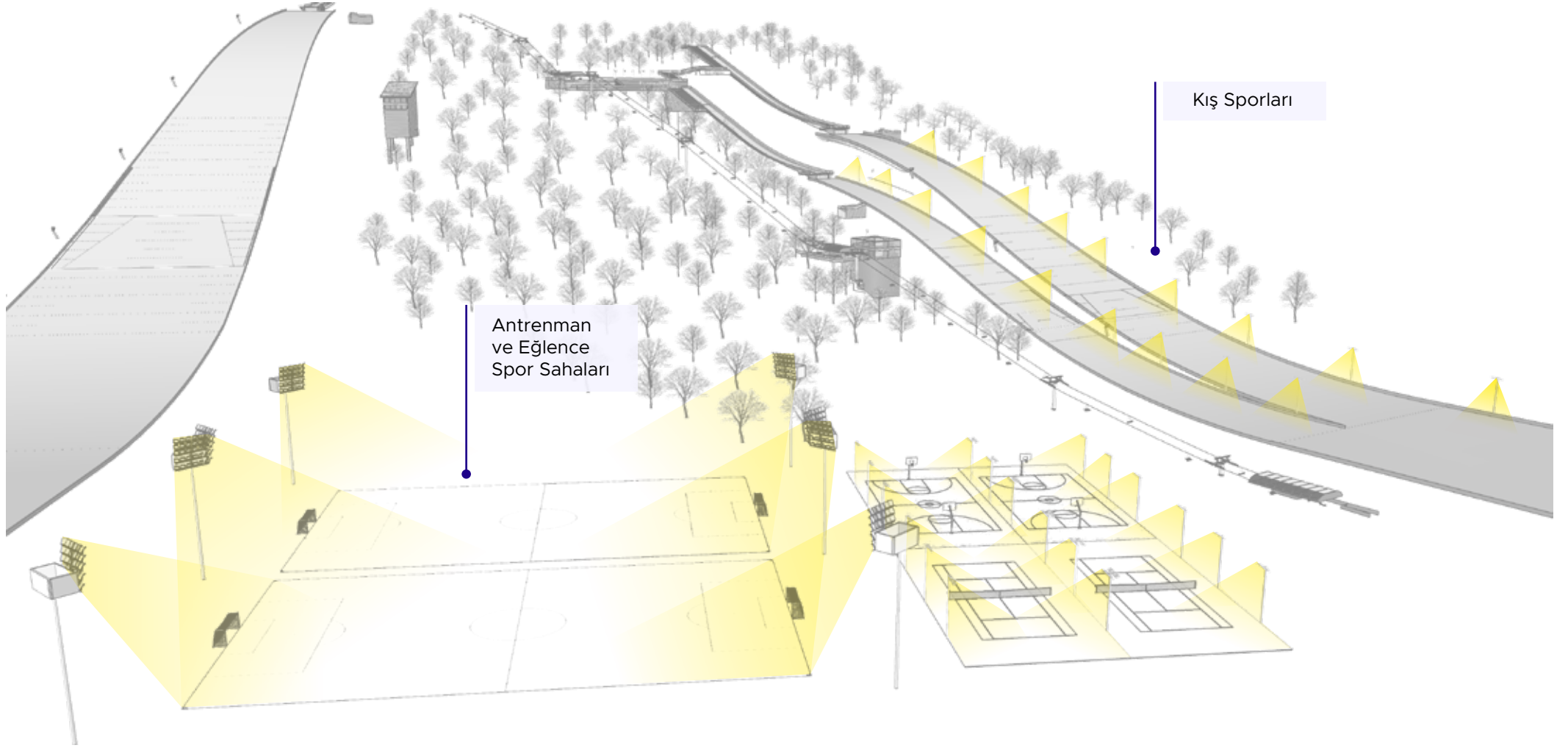


UYGULAMALAR



STADYUM VE SPOR ALANLARI AYDINLATMA TEKNİKLERİ

DİĞER SPOR ALANLARI



UYGULAMALAR



Erzurum Ejder 3200 World Ski Center



Gloria Sports Arena



Zeytinburnu Buz Pisti





ÇALIŞMA ORTAKLARIMIZ

PHILIPS

signify

PHILIPS
COLOR KINETICS

THORN

acdc®

GEWISS

zumtobel group

IŞIN daylight®







PROJELERİMİZ

MONTGOMERIE
MAXX ROYAL

Maxx Royal Golf Sahaları

Belek - Antalya

Maxx Royal bünyesinde yer alan Akdeniz'in en büyük golf kompleksi olan Montgomerie Maxx Royal'in 18 çukurlu sahasının 9 çukuru firmamız tarafından aydınlatılmıştır. Projede hidrolik direkler üzerinde Philips marka projektörler kullanılmış olup, aydınlatma sistemi otomasyon sistemi sayesinde uzaktan kontrol edilebilmektedir.





Regnum Carya Golf

Belek - Antalya

Türkiye'nin en popüler golf kulüplerinden biri olan "Carya Golf Club" Avrupa'nın ilk tam ışıklandırmalı golf parkuru ünvanını taşımaktadır. Proje kapsamında aydınlatma sisteminin LED armatüre dönüşümü işi firmamız tarafından yapılmıştır.





Gloria Sports Arena

Belek - Antalya

50'den fazla spor branşı için tesisler ve profesyonel ekipmanlar bulunan Gloria Sports Arena tesisinde açık ve kapalı spor kompleksi, su sporları, kapalı spor salonu, futbol sahası, atletizm sahası, çim hokeyi sahası ve tüm kompleks aydınlatması uluslararası standartlara uygun olarak firmamız tarafından yapılmıştır.





Afyonkarahisar Spor Kompleksi

Afyon - Türkiye

Türkiye'nin en büyük spor kompleksi olan Afyonkarahisar Spor Kompleksinin aydınlatması ve tribünleri firmamız tarafından yapılmıştır. Tesis, Türkiye Süper Lig, TFF 1.Lig, 2.Lig, 3.Lig ve yurt dışından takımlar için kamp merkezi olarak kullanılmaktadır. Tesisin içerisinde 15.000 kişilik stadyum, 2'si sentetik, 10'u doğal çim olan futbol sahası, kapalı spor salonları ve 2 açık tenis kortu bulunmaktadır.



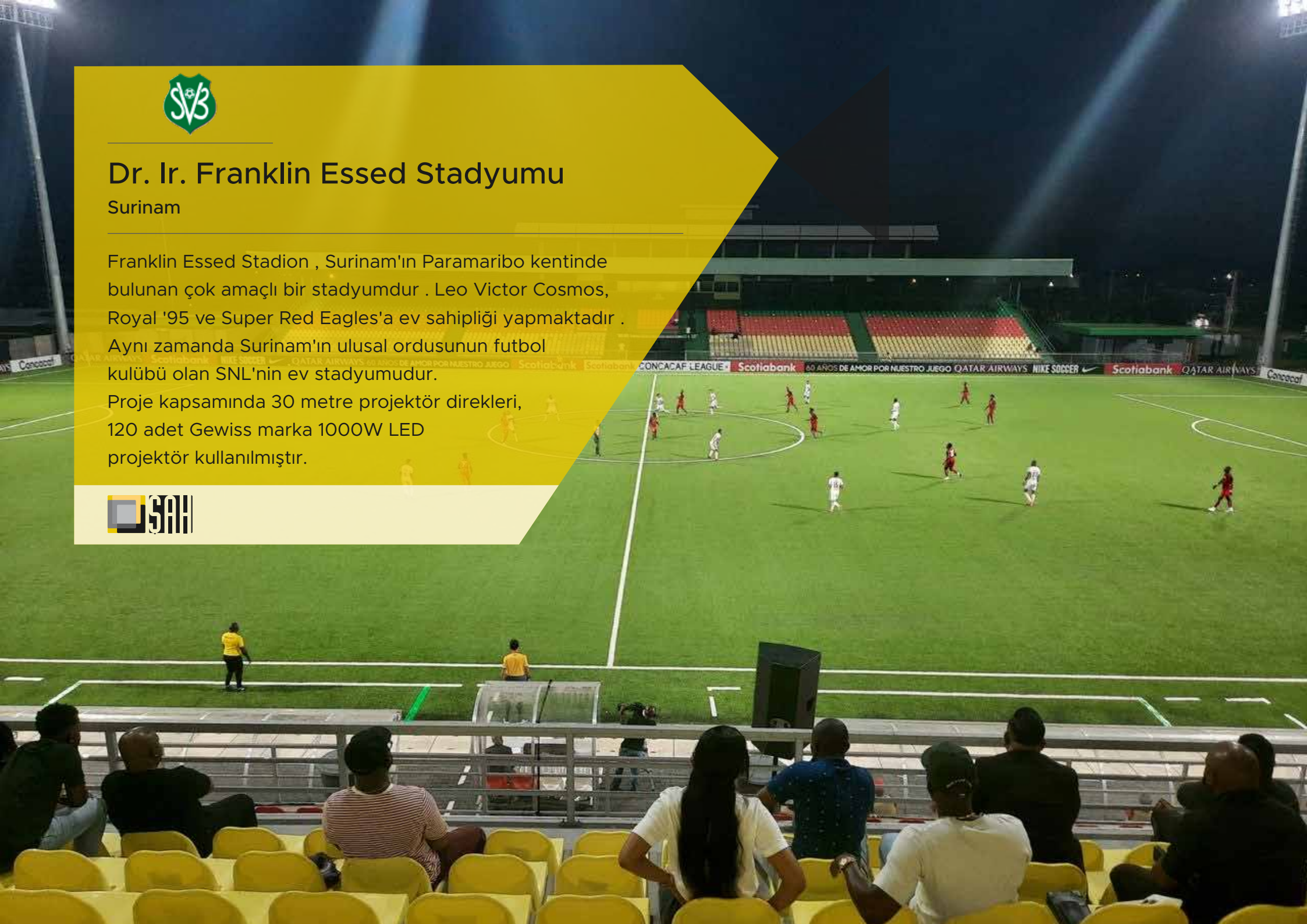


Dr. Ir. Franklin Essed Stadyumu

Surinam

Franklin Essed Stadion , Surinam'ın Paramaribo kentinde bulunan çok amaçlı bir stadyumdur . Leo Victor Cosmos, Royal '95 ve Super Red Eagles'a ev sahipliği yapmaktadır . Aynı zamanda Surinam'ın ulusal ordusunun futbol kulübü olan SNL'nin ev stadyumudur.

Proje kapsamında 30 metre projektör direkleri, 120 adet Gewiss marka 1000W LED projektör kullanılmıştır.





Amahoro Stadyumu

Kigali - Ruanda

Ruanda'nın başkenti olan Kigali şehrinde olan 45.000 kişilik kapasitesi ile ülkenin en gösterişli stadyumu olan Amahoro stadyumu aydınlatması firmamız tarafından tamamlanmıştır. Philips ArenaVision serisi led projektörler kullanılarak, futbol alanı FIFA Lighting Standard A kriterlerine uygun, atletizm alanı World Athletics (National & International Competitions) standartlarına uygun olarak aydınlatma projesi tamamlanmıştır. Ana stadyum harici 1 adet nizami futbol sahası, 2 adet kapalı spor salonu aydınlatması da proje kapsamında tamamlanmıştır.





Amaan Stadyumu

Tanzanya

Ülkeye ait en büyük spor komplekslerinden biri olan Amaan Stadyumunda proje kapsamında Ana stadyum, 2 adet nizami futbol sahası, 2 adet kapalı spor salonu aydınlatması tamamlanmıştır. Led projektörler kullanılarak, standatlara uygun olarak projelendirme, montaj ve devreye alma şeklinde anahtar teslim olarak proje tamamlanmıştır.

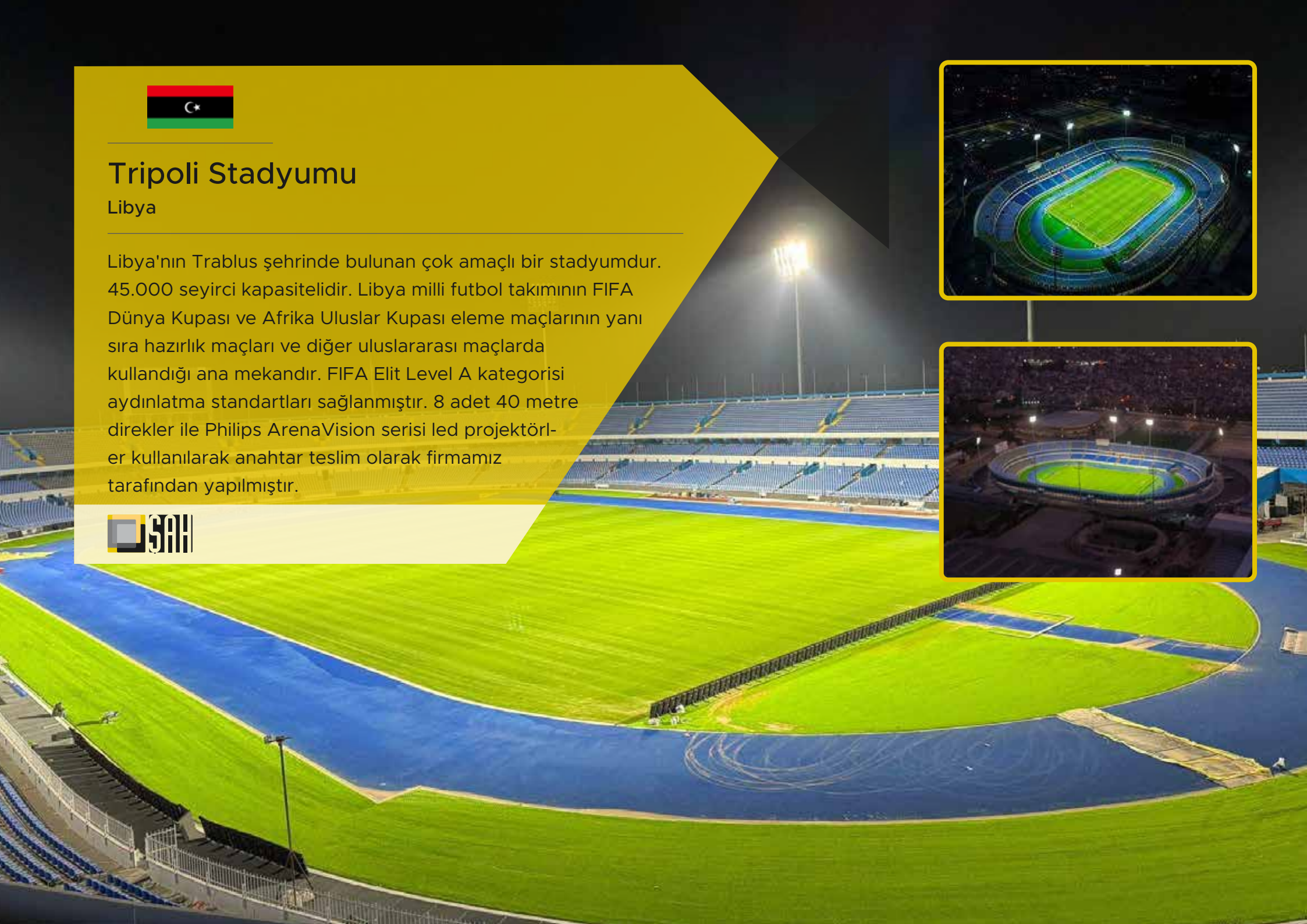




Tripoli Stadyumu

Libya

Libya'nın Trablus şehrinde bulunan çok amaçlı bir stadyumdur. 45.000 seyirci kapasitelidir. Libya milli futbol takımının FIFA Dünya Kupası ve Afrika Uluslar Kupası eleme maçlarının yanı sıra hazırlık maçları ve diğer uluslararası maçlarda kullandığı ana mekandır. FIFA Elit Level A kategorisi aydınlatma standartları sağlanmıştır. 8 adet 40 metre direkler ile Philips ArenaVision serisi led projektörler kullanılarak anahtar teslim olarak firmamız tarafından yapılmıştır.





Atatürk Olimpiyat Stadyumu

İstanbul - Türkiye

Türkiye'nin en büyük kapasiteli stadyumu olan Atatürk Olimpiyat Stadyumu saha ve tribün aydınlatması Şampiyonlar ligi finali hazırlıkları kapsamında yenilenmiştir. Saha ve tribün aydınlatmaları firmamız tarafından anahtar teslim olarak yapılmıştır. Saha aydınlatması UEFA Elit A seviyesinde olup 316 adet Philips marka LED projektör kullanılmıştır.





Beşiktaş Vodafone Park

Beşiktaş - İstanbul

Beşiktaş Jimnastik Kulübünün maçlarına ev sahipliği yapan 41.903 seyirci kapasiteli Beşiktaş Vodafone Park Stadyumu aydınlatması firmamız tarafından LG ve GE marka projektörler ile yapılmıştır. Saha aydınlatması FIFA Class V standardı uygulanmıştır.

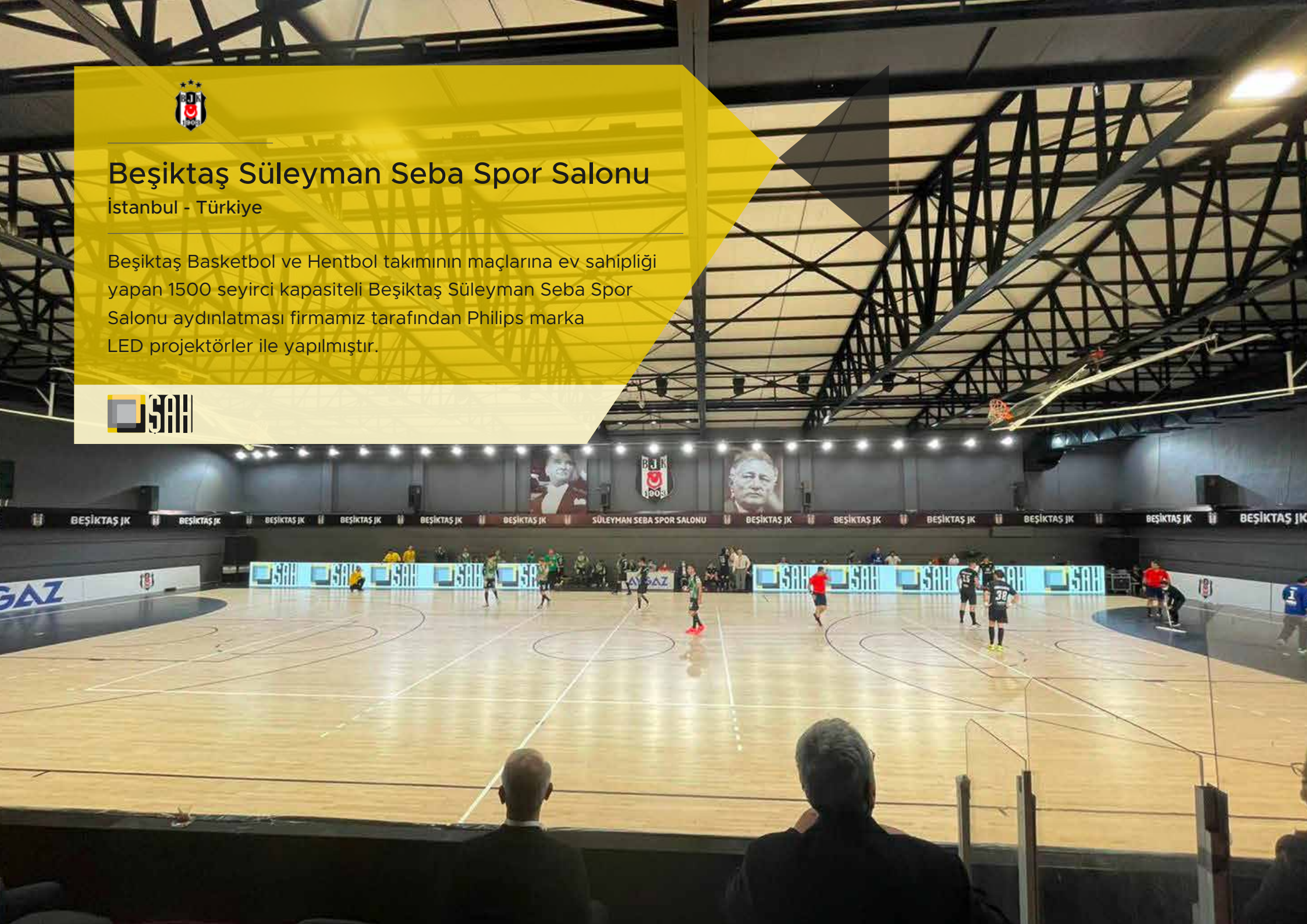




Beşiktaş Süleyman Seba Spor Salonu

İstanbul - Türkiye

Beşiktaş Basketbol ve Hentbol takımının maçlarına ev sahipliği yapan 1500 seyirci kapasiteli Beşiktaş Süleyman Seba Spor Salonu aydınlatması firmamız tarafından Philips marka LED projektörler ile yapılmıştır.





Bodrumspor Stadyumu

Bodrum - Türkiye

Bodrumspor Stadyumu aydınlatma projesi, UEFA gereksinimlerini karşılayacak şekilde tasarlanmıştır. LED teknolojisiyle donatılan sistem, stadyumun her köşesini eşit ve yüksek kaliteli bir şekilde aydınlatarak gece maçlarının güvenli ve konforlu bir ortamda yapılmasını sağlamaktadır. Bu proje, Bodrumspor'a yeni bir vizyon kazandırırken, enerji verimliliği ve çevre dostu çözümlerle sürdürülebilir bir spor altyapısı sunmaktadır.





Pendik Stadyumu

İstanbul - Türkiye

Pendik Spor Kulübünün maçlarına ev sahipliği yapan Pendik Stadyumu, tarihinin ilk aydınlatması anahtar teslim olarak firmamız tarafından Philips marka LED projektörler ile yapılmıştır.

Saha aydınlatması 'UEFA Stadium Lighting Guide 2016' Level C standartlarına uygun olarak yapılmıştır.





Başakşehir Fatih Terim Stadyumu

Başakşehir - İstanbul

Başakşehir Futbol Kulübü Fatih Terim Stadyumu ve tesise ait 4 antrenman sahası aydınlatması LED dönüşüm işi firmamız tarafından yapılmıştır.

Stadyum aydınlatması UEFA Level A seviyesinde olup, proje kapsamında toplam 447 adet Philips marka LED projektör kullanılmıştır.



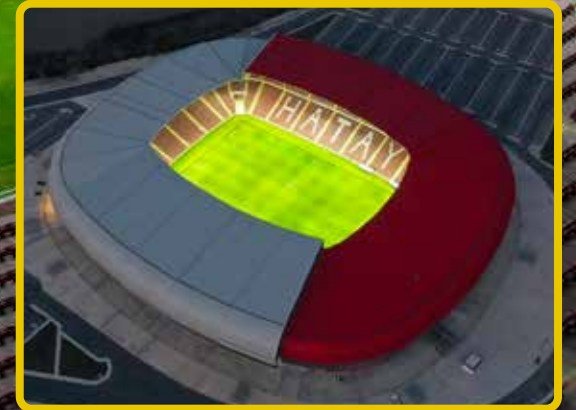


Hatay Stadyumu

Hatay - Türkiye

Yeni Hatay Stadyumu, Türkiye'nin Hatay şehrinde yer alan Hatayspor'un iç saha maçlarını oynadığı 25.000 koltuk kapasiteli stadyumdur.

Saha aydınlatması UEFA Level A seviyesinde yapılmıştır. 192 adet Gewiss marka 2000W Metal Halide projektör kullanılmıştır.





Antalya Spor Salonu

Antalya - Türkiye

Antalya Spor Salonu'nda gerçekleştirdiği aydınlatma projesini, Philips LED projektörlerle başarıyla tamamladı. Bu dönüşüm, salonun ulusal ve uluslararası etkinliklere ev sahipliği yaparken daha aydınlık ve verimli bir ortam sağlamaktadır. Yeni sistem, yüksek ışık gücü ve enerji tasarrufu sağlarken, ayrıca farklı etkinlikler için özel ışık senaryoları oluşturulabilmesine olanak tanımaktadır. Böylece, sporcular için ideal performans koşulları yaratılırken, izleyicilere de her koşulda mükemmel bir görsel deneyim sunulmaktadır.





Eyüpspor Stadyumu

Eyüp - İstanbul

Eyüpspor'un iç saha maçlarını oynadığı tarihi Eyüpsultan semtinde bulunan Eyüp stadının aydınlatması, firmamız tarafından yapılmıştır.

Proje kapsamında, UEFA Level B seviyesinde aydınlatma için 160 adet Gewiss marka 2000W Metal Halide projektör ve 35 metre direkler kullanılarak yapılmıştır.





Ümraniye Belediyesi Şehir Stadyumu

İstanbul - Türkiye

Ümraniye Spor Kulübü maçlarına ev sahipliği yapan Ümraniye Belediyesi Şehir Stadyumu, tarihinin ilk aydınlatması anahtar teslim olarak firmamız tarafından Philips marka LED projektörler ile yapılmıştır.

Saha aydınlatması 'UEFA Stadium Lighting Guide 2016' Level A standartlarına uygun olarak yapılmıştır.





Iğdır Şehir Stadyumu

Iğdır - Türkiye

UEFA standartlarına göre aydınlatılan Iğdır Şehir Stadyumu, LED teknolojisiyle modern bir spor alanına dönüşmüştür. Yeni sistem, maç günlerinde yüksek performans ve enerji tasarrufu sağlayarak, stadyumun hem görsel kalitesini hem de sürdürülebilirliğini artırmaktadır.





Mersin Servet Tazegöl Spor Salonu

Mersin - Türkiye

Mersin Servet Tazegöl Kapalı Spor Salonu, firmamız tarafından gerçekleştirilen LED aydınlatma dönüşüm projesiyle modernize edildi. Yeni nesil LED sistemleriyle yapılan dönüşüm, hem enerji verimliliği hem de ışık kalitesi açısından büyük bir iyileşme sağladı. Yenilenen salon, ardından Kadınlar EuroLeague Final Four'a ev sahipliği yaparak, uluslararası bir organizasyona uygun yüksek standartlarda bir spor ortamı sundu. Bu dönüşüm, salonu hem ekonomik hem de çevre dostu bir hale getirirken, büyük spor etkinliklerine ev sahipliği yapma kapasitesini de artırdı.

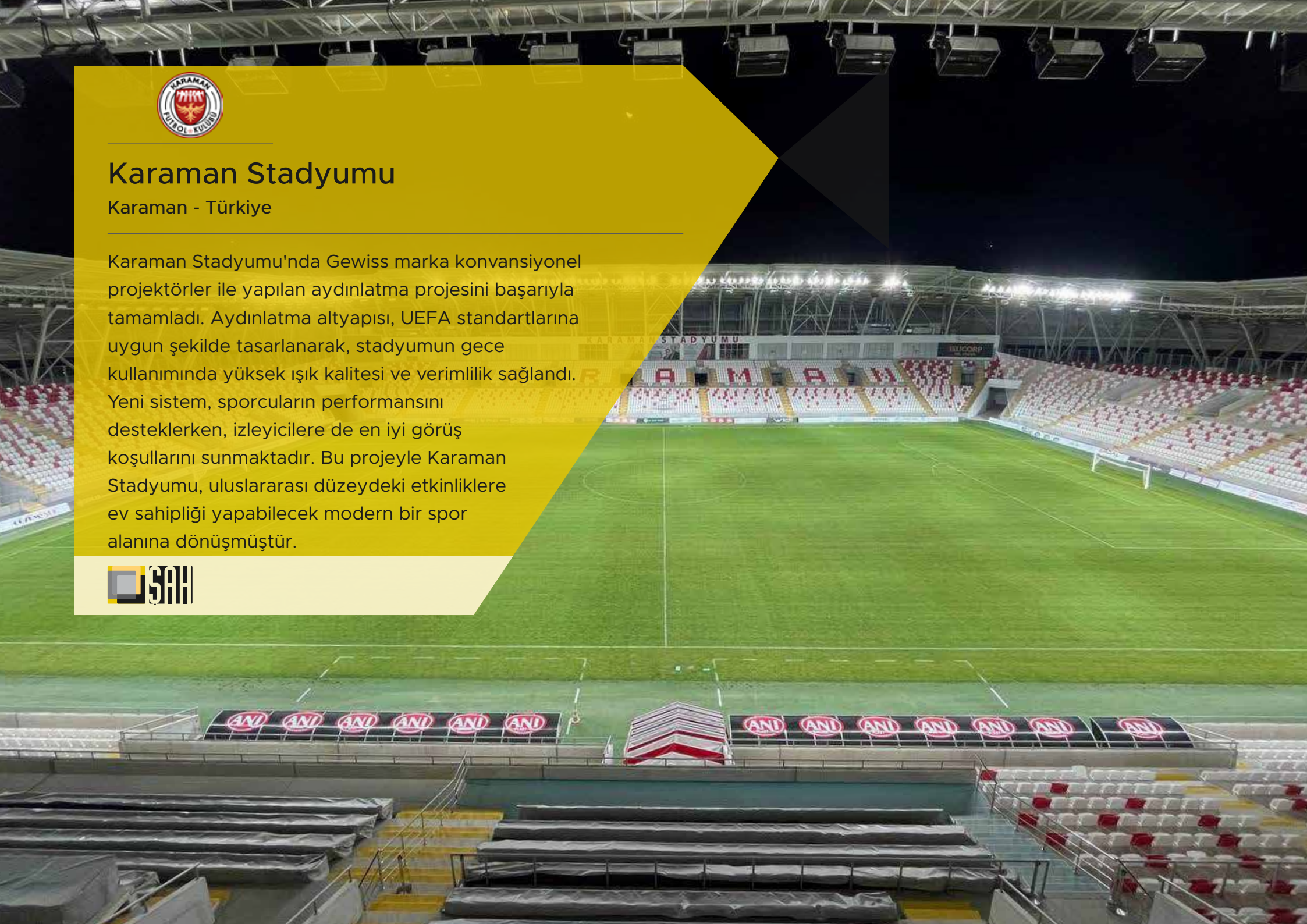




Karaman Stadyumu

Karaman - Türkiye

Karaman Stadyumu'nda Gewiss marka konvansiyonel projektörler ile yapılan aydınlatma projesini başarıyla tamamladı. Aydınlatma altyapısı, UEFA standartlarına uygun şekilde tasarlanarak, stadyumun gece kullanımında yüksek ışık kalitesi ve verimlilik sağlandı. Yeni sistem, sporcuların performansını desteklerken, izleyicilere de en iyi görüş koşullarını sunmaktadır. Bu projeyle Karaman Stadyumu, uluslararası düzeydeki etkinliklere ev sahipliği yapabilecek modern bir spor alanına dönüşmüştür.





Burhan Felek Atletizm Sahası

Üsküdar - İstanbul

Burhan Felek Atletizm Sahası, İstanbul'un en büyük kapasiteli atletizm tesisidir. Atletizm sahasının aydınlatması ITAAF standartlarına uygun, HD yayın seviyesinde yapılmıştır. Projede 2000W Sıcak ateşleme özellikli Philips marka projektörler ve 40 Metre direkler kullanılmıştır.





Ülker Spor ve Etkinlik Salonu

Ataşehir - İstanbul

Fenerbahçe Basketbol takımının maçlarına ve birçok organizasyona ev sahipliği yapan Ülker Spor ve Etkinlik Salonu aydınlatması Euroleague standartlarına getirilmesi amacıyla, mevcutta bulunan konvansiyonel armatürler Gewiss marka 660W LED armatür ile değiştirilerek dönüşümü firmamız tarafından yapılmıştır.



Calista Hotel Spor Merkezi

Belek - Antalya

Futbol kış kamp döneminin cazip bölgesi olan Antalya Belek'te bulunan Calista Sports Center her yıl dünyadan birçok takıma ev sahipliği yapmaktadır. Tesis 3 adet nizami futbol sahasına sahiptir. Proje kapsamında 2 adet antrenman sahası 500 lux, 1 adet ana saha ise 1500 lux aydınlatma seviyesinde aydınlatılmıştır. Proje kapsamında Philips marka 2000W Rotasyonel projektörler ve 25-30 metre direkler kullanılmıştır.





Ejder 3200 Dünya Kayak Merkezi

Erzurum - Türkiye

Ejder 3200 Dünya Kayak Merkezi 2011 yılında kış sporları organizasyonları için inşa edilmiş olup Palandöken ve Konaklı Dağlarının yamaçlarında bulunmaktadır. Türkiye'nin en gelişmiş kış sporları merkezlerinden biridir. Türkiye'nin ilk gece aydınlatması ünvanına sahip Ejder 3200'ün projelendirme, tasarım ve projektör direklerinin tedariki firmamız tarafından yapılmıştır.

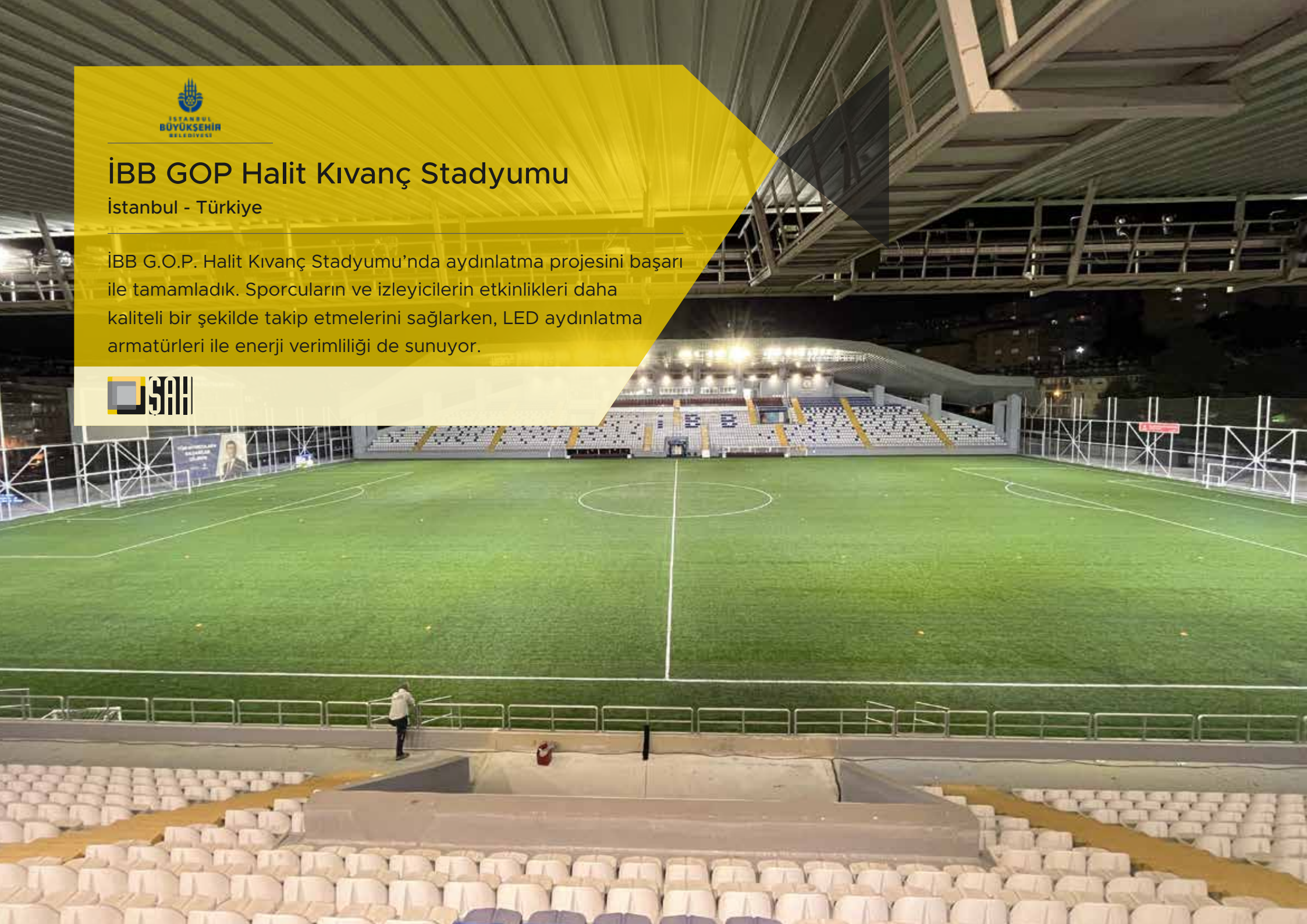




İBB GOP Halit Kivanç Stadyumu

İstanbul - Türkiye

İBB G.O.P. Halit Kivanç Stadyumu'nda aydınlatma projesini başarı ile tamamladık. Sporcuların ve izleyicilerin etkinlikleri daha kaliteli bir şekilde takip etmelerini sağlarken, LED aydınlatma armatürleri ile enerji verimliliği de sunuyor.





Zeytinburnu Buz Adası

İstanbul - Türkiye

Zeytinburnu Buz Pisti LED Aydınlatma Projesi, modern bir spor tesisinin enerji verimliliği ve görsel estetiğini ön planda tutarak, çevre dostu bir çözüm sunmaktadır. İstanbul'un en popüler buz pistlerinden biri olan bu alan, LED teknolojisi sayesinde daha düşük enerji tüketimiyle daha yüksek aydınlatma verimliliği sağlıyor.





MAKÜ Spor Toto Stadyumu

Burdur - Türkiye

Spor Bilimleri Fakültesinin eğitim ve öğretimine katkı sağlayacak 14 bin izleyici kapasiteli, olimpik özelliklerde inşa edilmiş olan stadyum atletizmden futbola kadar çok sayıda ulusal ve uluslararası spor müsabakalarına ev sahipliği yapabilmektedir. Stadyum aydınlatmasında 74 adet Gewiss marka 2000W Asimetrik Reflektörlü Metal Halide projektör kullanılmıştır.





Kenya Dandora Stadyumu

Nairobi - Kenya

Stadyum imalatı Ankara fabrikamız da yapıp Kenya da ekibimiz tarafından kurulumu yapılmıştır. FIFA kriterlerine uygun, 6 adet her biri 500'er kişilik toplamda 3000 kişilik çelik konstrüksiyondan tribün imal edilmiştir. Stadyum içerisine VIP bölüm ve canlı yayına uygun altyapıda spiker-kamera altyapısı kurulmuştur. Tribün altlarına hakem ve oyuncu soyunma odaları, spor salonu, 15 adet mağaza yapılmıştır. Saha aydınlatmasında 30 metre projektör direği, 2000W Gewiss marka rotasyonel projektör kullanılmıştır.





Florya Metin Oktay Tesisleri

Florya - İstanbul

Galatasaray Spor Kulübü futbol takımının antrenmanlarını yaptığı Florya Metin Oktay Tesisleri ana saha ve 2. sahanın aydınlatması firmamız tarafından yapılmıştır. Proje kapsamında ana sahada 25 metre direkler üzerinde toplam 40 adet, 2. sahada 20 metre direk üzerinde toplam 32 adet Philips marka metal halide projektörler kullanılmıştır.





Düzce Üniversitesi Stadyumu

Düzce - Türkiye

Düzce Üniversitesi stadyumu aydınlatma projelendirilmesi, temini ve montajı firmamız tarafından yapılmıştır. Proje kapsamında 40 metre insan asansörlü projektör direkleri üzerinde toplam 180 adet 2000W Philips marka metal halide projektörler kullanılmıştır.





Rize Stadyumu

Rize - Türkiye

15,300 seyirci kapasitesine sahip olan Rize Stadyumu Türkiye' nin ev sahipliği yaptığı 2013 FIFA U-20 World Cup hazırlıkları kapsamında aydınlatma sistemini yenilenmiştir. Saha aydınlatmaları firmamız tarafından anahtar teslim olarak yapılmıştır.



FIFA U-20 WORLD CUP T

Referanslarımız

Zestafoni Central Stadyumu - Gürcistan
Abazga Futbol Sahası - Abazga
Alanya Oba Stadyumu - Türkiye
Alanya Şehir Stadyumu - Türkiye
Alince Spor Kulübü Futbol Sahası Aydınlatması - Türkiye
Altınordu Spor Kulübü Futbol Sahası Aydınlatması - Türkiye
Antalya Gençlik Spor Futbol Kompleksi - Türkiye
Asteria Bellis Otel Futbol Sahaları - Türkiye
Azerbaycan Futbol Sahası - Azerbaycan
Susesi Otel Futbol Sahaları - Türkiye
Bellis Otel Futbol Sahaları Aydınlatması - Türkiye
İzmit Cephanelik Futbol Sahası - Türkiye
Gs Florya Metin Oktay Tesisleri Antreman Sahaları - Türkiye
Gloria Golf Spor Kompleksi - Türkiye
Çayırova Güzeltepe Futbol Sahası - Türkiye
Çayırova Spor Tesisleri Futbol Sahası - Türkiye
Emirhan Otel Futbol Sahaları - Türkiye

Ankara Arena - Türkiye
Düzce Üniversitesi Basketbol / Voleybol Sahası - Türkiye
Elazığ İl Özel İdare Futbol Sahası - Türkiye
Emirhan Spor Kompleksi - Türkiye
Erbil Stadyumu - Kuzey Irak
Erzincan Çayırılı Futbol Sahası - Türkiye
Erzincan Refahiye Futbol Sahası - Türkiye
Erzincan Tercan Çayırılı İl Özel İdare Futbol Sahası - Türkiye
Ferko-Göktürk Futbol Sahası Aydınlatması - Türkiye
Franso Hariri Erbil Stadyumu - Kuzey Irak
Goldcity Alanya Futbol Sahaları - Türkiye
Kempinski Otel Futbol Sahası - Türkiye
Sakarya Erenler Futbol Sahası - Türkiye
Samsun Çarşamba Futbol Sahası - Türkiye
Samsun 19 Mayıs Stadı - Türkiye
Sivas Yıldızeli Futbol Sahası - Türkiye

Side Star Otel Futbol Sahası - Türkiye
Kasımpaşa Antrenman Sahası - Türkiye
Zonguldak Karaelmas Atletizm Pisti - Türkiye
Golfmed Otel Futbol Sahası - Türkiye
Işık Üniversitesi Futbol Sahası - Türkiye
Kayseri Erciyes Üniversitesi Futbol Sahası - Türkiye
Ferko - Göktürk Spor Kulübü Futbol Sahası - Türkiye
Eyüp Spor Kulübü Futbol Sahası - Türkiye
Fenerbahçe Spor Kulübü Dereazgı Antrenman Sahası - Türkiye
Maxx Royal Futbol Sahaları - Türkiye
Yıldız Teknik Üniversitesi Futbol Sahası - Türkiye
Samsun İlkadım Futbol Sahası - Türkiye
Samsun Dikbıyık Futbol Sahası - Türkiye
Düzce Üniversitesi Stadyumu Aydınlatması - Türkiye
Sabancı Üniversitesi Futbol Sahası - Türkiye
Zeytinburnu Buz Pisti - Türkiye

1000'den Fazla Tamamlanmış Proje ...





İletişim



Merkez Ofis

Merkez Ofis

Dragos Orhantepe Mah.
Mutlu Sokak No:26
Kartal, İstanbul, Türkiye

Fabrika

Malıköy Başkent OSB
Mahallesi 19.Cadde No.8
Sincan, Ankara, Türkiye



Fabrika

Tel: +90 216 459 86 26

+90 216 459 87 01

Fax: +90 216 399 75 67

E-Mail: info@sahgroup.net

Web: www.sahgroup.net





Elektrik İnşaat Çelik Taahhüt San. ve Tic. A.Ş.

www.sahgroup.net