

CHIẾU SÁNG CẢNH QUAN



5 LÝ DO LỰA CHỌN RẠNG ĐÔNG

1

THƯƠNG HIỆU UY TÍN

Rạng Đông là sự lựa chọn hàng đầu của các cơ quan quản lý Nhà nước khi giao triển khai các công trình trọng điểm và Dự án Nghiên cứu Khoa học Công nghệ đáp ứng các tiêu chuẩn, quy chuẩn trong nước và quốc tế.

2

DỊCH VỤ TRỌN GÓI

Cam kết triển khai trọn gói. Đảm bảo chất lượng xuyên suốt từ khâu tư vấn, khảo sát, thiết kế, thi công đến vận hành – duy trì hiệu quả công trình lâu dài; dịch vụ hậu mãi phản hồi nhanh trong 24 giờ.

3

GIẢI PHÁP ĐỒNG BỘ

Cung cấp đồng bộ sản phẩm, Hệ thống giải pháp, công nghệ và dịch vụ cho công trình xây dựng.

Thiết kế theo yêu cầu riêng của từng khách hàng, đối tác trong 12 lĩnh vực công trình.

4

TRIỂN KHAI MINH BẠCH

Cam kết cung cấp hàng hóa đầy đủ hóa đơn, CO, CQ và các chứng nhận theo tiêu chuẩn – quy chuẩn kỹ thuật, đảm bảo chất lượng, an toàn và minh bạch pháp lý cho công trình.

5

CHẤT LƯỢNG AN TÂM

Make in Việt Nam - Được nghiên cứu, thiết kế, sản xuất bởi nhà máy sản xuất điện tử Xanh - Thông minh linh hoạt - Quản lý chất lượng tin cậy.



MỤC LỤC

1. BỐI CẢNH	04
2. CHIẾU SÁNG NGHỆ THUẬT	06
3. THỂ MẠNH CỦA RẠNG ĐÔNG	11
4. DỰ ÁN ĐIỂN HÌNH	26
5. THÔNG TIN LIÊN HỆ	34



1

CHIẾU SÁNG CẢNH QUAN TRONG KỶ NGUYÊN VƯỜN MÌNH CỦA DÂN TỘC

Trong xu thế xây dựng đô thị hiện đại - xanh - thông minh - phát triển bền vững, chiếu sáng cảnh quan không chỉ góp phần làm đẹp không gian sống mà còn là giải pháp chiến lược nhằm định hình diện mạo đô thị hiện đại, kiến tạo không gian sống văn minh, là động lực thúc đẩy kinh tế đêm, kinh tế xanh, kinh tế tuần hoàn thông qua khai thác tiềm năng về du lịch, dịch vụ, văn hoá giúp tạo việc làm và nâng cao thu nhập cho người dân.

Trong kỷ nguyên vươn mình của dân tộc, Chiếu sáng cảnh quan không chỉ là giải pháp kỹ thuật mà còn là một chiến lược về văn hoá-kinh tế-môi trường thể hiện sự kết hợp hài hoà giữa phát triển đô thị-bảo vệ môi trường-nâng cao chất lượng đời sống nhân dân.

Chính phủ đã ban hành hàng loạt chính sách quan trọng nhằm thúc đẩy phát triển hệ thống chiếu sáng thông minh, tiết kiệm năng lượng và đồng bộ với quy hoạch đô thị:

Nghị định 79/2009/NĐ-CP về quản lý chiếu sáng đô thị và Quyết định 1874/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Định hướng phát triển chiếu sáng đô thị Việt Nam đến năm 2025.

Quyết định số 1129/QĐ-TTg ngày 27/7/2020 của Thủ tướng Chính phủ Phê duyệt Đề án phát triển kinh tế ban đêm ở Việt Nam.

Quyết định số 1874/QĐ-TTg về việc phê duyệt Định hướng phát triển chiếu sáng đô thị Việt Nam đến năm 2025.

Văn bản số 5787/BCT-KH ngày 07/8/2020 của Bộ Công Thương Triển khai thực hiện Quyết định 1129/QĐ-TTg, trong đó yêu cầu các đơn vị thuộc Bộ thực hiện các nhiệm vụ liên quan đến phát triển kinh tế ban đêm.

CHIẾU SÁNG CẢNH QUAN GIÁ TRỊ TẠO NÊN SỰ KHÁC BIỆT

Bảo tồn di sản – giữ gìn bản sắc văn hóa

Hài hòa cùng kiến trúc của các di tích lịch sử, hệ thống chiếu sáng nghệ thuật góp phần lưu giữ giá trị di sản góp phần giáo dục truyền thống yêu quê hương - đất nước.

Thúc đẩy – Phát triển kinh tế đêm

Thu hút khách du lịch, phát triển dịch vụ lưu trú – ẩm thực – bán lẻ, tăng cơ hội việc làm, thúc đẩy phát triển kinh tế ban đêm, kinh tế du lịch góp phần gia tăng nguồn thu ngân sách địa phương trong kỷ nguyên vươn mình của dân tộc.

Nâng hạng đô thị – Thu hút vốn đầu tư

Kiến tạo diện mạo đô thị năng động hiện đại, tăng giá trị bất động sản, thu hút nguồn vốn đầu tư trong và ngoài nước.

Tuân thủ quy hoạch quốc gia - Phát triển xanh, thông minh và bền vững

Đáp ứng tiêu chuẩn hạ tầng đô thị loại I, II, phù hợp định hướng phát triển quốc gia và các văn bản pháp lý của Chính phủ.



2

CHIẾU SÁNG NGHỆ THUẬT





ĐẶC ĐIỂM CỦA CHIẾU SÁNG NGHỆ THUẬT

Chiếu sáng nghệ thuật là sự kết hợp hài hòa giữa kỹ thuật và nghệ thuật chiếu sáng, nhằm kiến tạo không gian sống Xanh - hiện đại - thẩm mỹ - giàu cảm xúc. Nâng tầm trải nghiệm thị giác và tiện nghi sống. Các đặc điểm nổi bật gồm:

- **Tôn vinh giá trị văn hóa lịch sử:** Lưu giữ và gợi nhớ những câu chuyện lịch sử, phong tục tập quán. Kết nối giữa truyền thống và hiện đại thông qua câu chuyện hoặc chủ đề ánh sáng.
- **Kiến tạo không gian sống hiện đại, giàu cảm xúc:** Nâng cao tính thẩm mỹ, tiện nghi và an toàn về đêm. Tăng trải nghiệm và tương tác xã hội, tạo điểm hẹn văn hóa – giải trí.
- **Tạo điểm nhấn đô thị - bản sắc địa phương:** Tạo hiệu ứng thị giác nổi bật. Góp phần định hình hình ảnh đô thị hiện đại nhưng vẫn giữ nét truyền thống thông qua những câu chuyện gắn liền với bản sắc văn hóa địa phương.
- **Góp phần phát triển kinh tế - Nâng hạng đô thị:** Thúc đẩy phát triển kinh tế đêm, kinh tế du lịch, kinh tế xanh-tuần hoàn thông qua việc thu hút du lịch, dịch vụ lưu trú, bán lẻ, tăng cơ hội việc làm và thu nhập bình quân. Chỉnh trang diện mạo đô thị, hoàn thiện cơ sở hạ tầng và nâng hạng đô thị.

Đặc trưng trong thiết kế chiếu sáng nghệ thuật:

Tính kỹ thuật:

- **Thiết kế điểm đặt đèn:** Phù hợp với từng đối tượng được chiếu sáng để đảm bảo vừa có góc chiếu sáng đẹp, thuận lợi cho quản lý vận hành
- **Tính toán lựa chọn thiết bị:** Chọn thiết bị chiếu sáng có công suất, góc mở, màu sắc ánh sáng phù hợp với chủ đề chiếu sáng và tính chất từng đối tượng chiếu sáng. Các thiết bị phải có kiểu dáng hiện đại, đẹp mắt, thông số kỹ thuật vượt trội để đảm bảo sử dụng lâu dài và có khả năng hoạt động trong môi trường khắc nghiệt như âm nước, âm đất, sương muối, muối biển... môi trường khắc nghiệt (âm nước, ngoài trời, ven biển,...)
- **Công nghệ điều khiển:** Hệ thống điều khiển tập trung có khả năng tích hợp với các trung tâm điều hành, Công nghệ điều khiển phải cho phép mở rộng, tích hợp với các hợp phần khác của toàn bộ hệ thống chiếu sáng cảnh quan như ánh sáng, âm thanh, phun khói, phun sương, phun nước, phun lửa...hệ thống phải dễ dàng quản lý và tích hợp với các nền tảng số

Tính nghệ thuật:

- Thể hiện được tính thẩm mỹ cao, không phá vỡ hình khối và hài hòa bối cảnh không gian xung quanh.
- Phù hợp với chủ đề của công trình kiến trúc và bản sắc địa phương
- Nêu bật được giá trị lịch sử - văn hóa hoặc phù hợp với phong cách chiếu sáng của công trình

ĐỐI TƯỢNG CỦA CHIẾU SÁNG NGHỆ THUẬT

Cây xanh và thảm thực vật

- Độ rọi: 5-20 lux (cây nhỏ)/ 20-50 lux (cây lớn, cổ thụ).
- Nhiệt độ màu: 3000-5000K màu sắc ánh sáng ấm hoặc trung tính, để giữ màu lá tự nhiên
- Góc chiếu: Hẹp (15–30)° để tạo điểm nhấn cho thân hoặc tán cây
- Kỹ thuật: Uplight (chiếu từ dưới lên) để làm nổi bật hình dáng
- Hướng Chiếu chéo để tạo hiệu ứng bóng đổ

Ứng dụng:

Các Resoft, khu nghỉ dưỡng, sinh thái, công viên, quảng trường...



Tượng đài, phù điêu, bia đá

- Độ rọi: 50–200 lux tùy kích thước và độ chi tiết
- Nhiệt độ màu: 2700–3000K tạo cảm giác sang trọng, ấm áp
- Góc chiếu: Hẹp từ (15–45)° tập trung vào điểm cần nhấn.
- Kỹ thuật: Chiếu từ nhiều hướng để tránh bóng tối che mất chi tiết.
- Sử dụng đèn có chỉ số hoàn màu CRI ≥ 80 để tái hiện màu sắc trung thực.

Ứng dụng:

Các quảng trường, công viên, di tích lịch sử, các trung tâm văn hoá...



Công trình tôn giáo - tín ngưỡng

- Độ rọi: 50–200 lux (ngoài), 100–300 lux (bên trong).
- Nhiệt độ màu: 2700K–3000K (ấm, trang nghiêm).
- Góc chiếu: 15–60° tùy khu vực.
- Kỹ thuật: Chiếu tầng mái, tháp, chi tiết chạm khắc.
- Kết hợp uplight & downlight tạo chiều sâu.

Ứng dụng:

Các công trình văn hoá-tâm linh, các di tích lịch sử...





Lối đi & đường nội bộ

- Độ rọi: 10 - 30 lux.
- Nhiệt độ màu: 3000 - 4000K màu sắc ánh sáng ấm, dễ chịu
- Góc chiếu: Rộng (90 - 120)° để phủ đều bề mặt đường và hạn chế chói
- Kỹ thuật: Đèn bollard hoặc âm đất để tránh chói mắt.
- Khoảng cách đèn đều nhau (3-5m tùy công suất).
- Ưu tiên chống lóa và chiếu sáng an toàn.

Ứng dụng:

Lối đi trong các Resoft, khu nghỉ dưỡng, sinh thái, công viên, vườn hoa...



Mặt đứng công trình (tường, cổng, mái)

- Độ rọi: 50 - 150 lux.
- Nhiệt độ màu: (2700 - 3000)K cho công trình cổ kính và (4000-5000)K cho kiến trúc hiện đại.
- Góc chiếu: 10 - 60° để nổi khối kiến trúc
- Kỹ thuật: Wall-washing (chiếu đều toàn bề mặt). Wall-grazing (chiếu sát tường để tạo hiệu ứng bóng nổi bật chi tiết).

Ứng dụng:

Building, toà nhà văn phòng công sở, các toà cao ốc, toà chung cư tổ hợp văn phòng...



Mặt nước & đài phun

- Độ rọi: 50 - 100 lux cục bộ từng điểm bố trí chiếu sáng
- Nhiệt độ màu: (3000-6000)K hoặc RGBW cho hiệu ứng nghệ thuật.
- Góc chiếu: 10 - 30° để tập trung vào tia nước hoặc bề mặt sóng.
- Kỹ thuật: Đèn chìm chống nước IP68.
- Chiếu từ dưới lên tạo hiệu ứng lung linh.

Ứng dụng:

Các quảng trường, công viên, đài phun nước tại các sảnh chính khách sạn, khu nghỉ dưỡng....



3

THỂ MẠNH CỦA RẠNG ĐÔNG

- CHIẾU SÁNG HARDSCAPE/
SOFTSCAPE
- CHIẾU SÁNG 3D
MAPPING/LASER/GOBO
- CÔNG NGHỆ ĐIỀU KHIỂN
- NĂNG LỰC THỰC HIỆN DỊCH VỤ
ĐỒNG BỘ & TRỌN GÓI 4 LỚP

AI



Chiếu sáng Hardscape

Hardscape: Trong chiếu cảnh quan Hardscape là các tác phẩm cách điệu dựa trên văn hoá lịch sử và phong tục tập quán của từng vùng miền. Hardscape không chỉ thể hiện vẻ đẹp nghệ thuật mà còn có tác dụng giữ gìn và lan toả các giá trị văn hoá địa phương.

Chiếu sáng Hardscape: Làm nổi bật hình khối, chất liệu của công trình, tạo điểm nhấn thẩm mỹ về ban đêm.

Ứng dụng

- Chiếu sáng biểu tượng công trình văn hóa tâm linh (lăng, miếu, tượng đài, tháp chuông, biểu tượng lịch sử,...)
- Chiếu sáng tòa nhà, văn phòng cơ quan hành chính (nhà hội trường, văn phòng Đảng ủy, trường Đại học...)
- Chiếu sáng không gian giải trí như phố đi bộ, công viên.
- Chiếu sáng các công trình kiến trúc mang dấu ấn của địa phương

Thế mạnh của Rạng Đông

- **Hợp tác với các chuyên gia về văn hóa – lịch sử, các giảng viên đầu ngành của ĐH Kiến Trúc**
- » Tư vấn xây dựng biểu tượng, phương án chiếu sáng phù hợp văn hóa – lịch sử của công trình.
- **Đèn Rạng Đông có thông số nổi trội và đa dạng: Nhiệt độ màu 1800K-7000K, góc chiếu từ 2D-120D, dải công suất rộng 30W-800W, CRI $\geq$ 80, IP66/IK08**
- » Đáp ứng yêu cầu về kỹ thuật trong chiếu sáng Hardscape
- **Kinh nghiệm triển khai các dự án như: Nghĩa trang Trường Sơn, Cầu Hiền Lương, Công viên Trưng Trắc, Trục đường Nguyễn Tất Thành,...**

Hiệu quả

- Định hình thương hiệu đô thị
- Tăng sức hút du lịch đêm: Quảng trường, phố đi bộ, cầu, tượng... khi được chiếu sáng sẽ thu hút khách tham quan buổi tối.
- Thúc đẩy dịch vụ – thương mại: Ánh sáng đẹp kéo dài thời gian hoạt động của cửa hàng, khu mua sắm, sự kiện ngoài trời.
- Giữ gìn và tôn vinh giá trị lịch sử: Chiếu sáng các công trình kỷ niệm, tượng đài giúp câu chuyện lịch sử được truyền tải mạnh mẽ hơn



CHIẾU SÁNG HARDSCAPE/ SOFTSCAPE

Chiếu sáng Softscape

Chiếu sáng Softscape: Chiếu sáng cây xanh, thảm cỏ, hoa, hồ nước và các yếu tố tự nhiên, tăng tính sinh động và chiều sâu cho không gian, tạo cảm giác thư giãn, gần gũi với thiên nhiên.

Ứng dụng

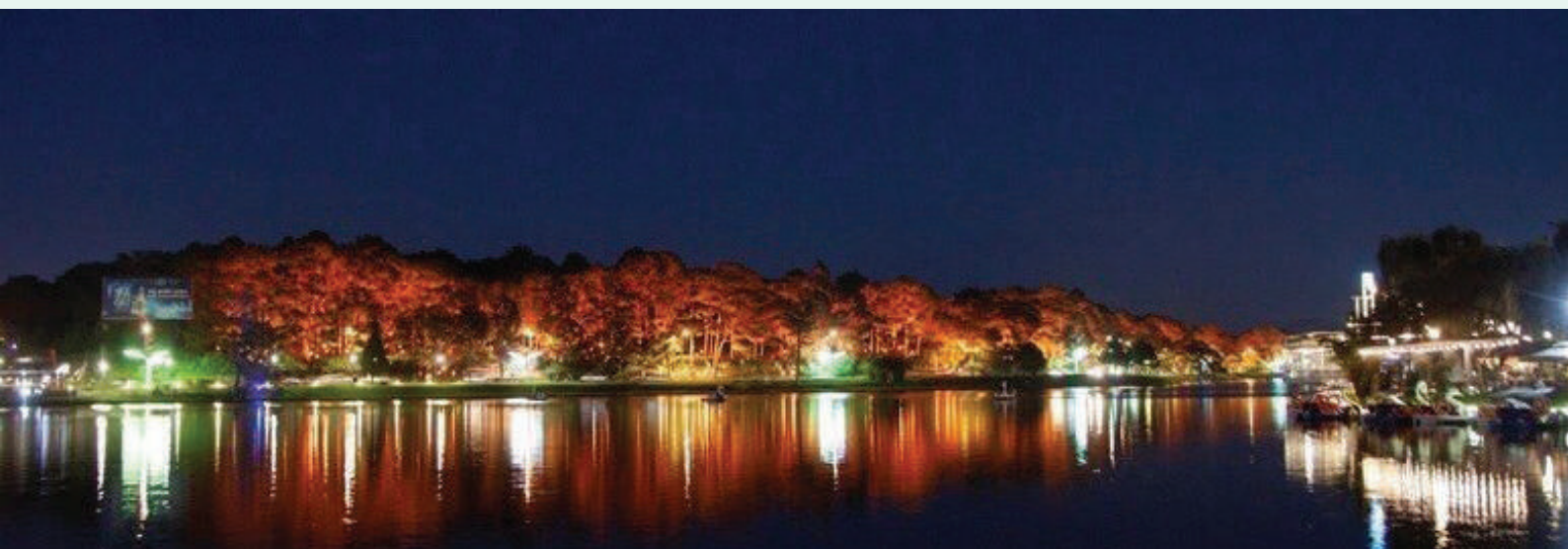
- Chiếu sáng các không gian cần chiều sâu không gian, tôn vẻ đẹp tự nhiên
- Chiếu sáng phố đi bộ, công viên, quảng trường
- Chiếu sáng khu nghỉ dưỡng sinh thái, resort.

Thế mạnh của Rạng Đông

- **Rạng Đông có đội ngũ kỹ sư chiếu sáng dày dặn kinh nghiệm hàng đầu Việt Nam, và trang thiết bị hiện đại đo độ chói, độ rọi**
 - » Đánh giá không gian, lên phương án thiết kế chiếu sáng
- **Hợp tác với các chuyên gia hàng đầu Hiệp hội chiếu sáng Việt Nam**
 - » Tư vấn lựa chọn màu sắc hài hòa, êm dịu phù hợp với từng công trình
- **Sản phẩm đèn LED chiếu cây có độ bền cao IP66/IK08**
 - » Phù hợp với lắp đặt ngoài trời, các khu vực công cộng
- **Sản phẩm đèn LED cây chỉ số hoàn màu CRI>=80**
 - » Hiện thị màu sắc lá cây, hoa, thảm thực vật... chân thực tạo cảm giác gần gũi với thiên nhiên.
- **Kinh nghiệm triển khai các dự án: Hồ Xuân Hương, phố đi bộ Bạch Đằng**

Hiệu quả

- **Tăng hiệu quả về thẩm mỹ và cảm xúc,** tôn vinh vẻ đẹp tự nhiên của cây, hoa, mặt nước ban đêm.
- **Tăng sức hút du lịch đêm:** quảng trường, phố đi bộ, hồ nước, khi được chiếu sáng sẽ thu hút khách tham quan buổi tối.
- Hỗ trợ tầm nhìn khi di chuyển trong không gian cây xanh.



Chiếu sáng 3D Mapping

3D Mapping: Công nghệ biểu diễn trên không gian ba chiều của vật thể bằng cách thu thập dữ liệu không gian, hình dáng của công trình và chuyển đổi thành mô hình 3D kỹ thuật số. Với công nghệ này các dữ liệu hình dáng, kích thước, đường nét của công trình sẽ được số hoá để trình diễn các kịch bản ánh sáng được tạo lập sẵn. Khi 3D Mapping được kết hợp với hệ thống chiếu sáng nghệ thuật - âm thanh sẽ tạo nên một màn trình diễn cực kỳ ấn tượng cho người xem.

Ứng dụng

- Chiếu sáng cho các sự kiện ngoài trời, sự kiện lớn - trọng đại
- Chiếu sáng tại các công trình du lịch như Sun World Ba Na Hills, VinWonders Nha Trang, Grand World Phú Quốc

Thế mạnh của Rạng Đông

- Các sản phẩm chiếu sáng của Rạng Đông hỗ trợ đa dạng các chuẩn kết nối, chuẩn điều khiển
- » Khả năng tích hợp, đồng bộ cao với trình điều khiển chiếu 3D – âm nhạc.
- Đèn chiếu sáng có đầy đủ màu đa sắc RGB/RGBW/RGBV/RGBLCA
- » Không bị giới hạn màu khi kết hợp với hình ảnh /video 3D
- Hệ số hoàn màu cao (CRI $\geq$ 80)
- » Màu sắc chân thực, không bị lệch màu với các công nghệ trình chiếu 3D sắc nét hiện đại

Hiệu quả

- Tăng giá trị nhận diện cho lễ hội, sự kiện, tạo thương hiệu, thu hút du khách tham quan
- Truyền tải những câu chuyện sống động, làm nổi bật kiến trúc.
- Thay đổi nội dung linh hoạt mà không ảnh hưởng tới kiến trúc công trình



CHIẾU SÁNG 3D MAPPING/LASER/GOBO

Chiếu sáng LASER

Laser: Sử dụng tia laser có cường độ cao, năng lượng lớn, hội tụ tốt, và khả năng định hướng chính xác cao để tạo ra chùm sáng mạnh, sắc nét, có thể trình diễn các hiệu ứng động, hình ảnh, hoặc chữ viết trên bề mặt hoặc trong không gian.

Ứng dụng

- Chiếu sáng cho các công trình mang tính sôi động như phố đi bộ, công viên âm nhạc – trình diễn nghệ thuật
- Chiếu sáng trong các sự kiện như Đón năm mới, Festival âm nhạc – ánh sáng,...

Thế mạnh của Rạng Đông

- **Rạng Đông có đội ngũ chuyên gia hàng đầu về chiếu sáng HardScape/Softscape, có trang thiết bị hiện đại (đo độ rọi, độ chói)**
- » Tư vấn cho CĐT sản phẩm, kịch bản trình diễn làm nổi bật chủ đề và hài hòa với không gian xung quanh.
- **Các sản phẩm chiếu sáng động hỗ trợ đa dạng chuẩn điều khiển DMX512/DALI/1-10V**
- » Đồng bộ âm thanh và ánh sáng tạo hiệu ứng sôi động
- **SP đèn LED chiếu cây có tuổi thọ cao, độ bền cao IP66/IK08**
- » Phù hợp với lắp đặt ngoài trời và các khu vực công cộng

SP đèn chiếu sáng đa sắc hỗ trợ đa dạng màu RGB/RGBW/RGBV/RGBLCA

Hiệu quả

- Tạo cảm giác thị giác, cảm xúc mạnh, thu hút du khách
- Tạo điểm nhấn đô thị
- Tăng giá trị bất động sản địa phương, thúc đẩy du lịch đêm, và các dịch vụ vui chơi giải trí kèm theo

*Kỷ niệm 220 năm thành lập Thành Đông
Phố đi bộ Bạch Đằng – Tp. Hải Dương*



Chiếu sáng GOBO

Gobo: Sử dụng kỹ thuật dùng một tấm kim loại, thủy tinh hoặc vật liệu chịu nhiệt được cắt/khắc hoa văn, chữ, logo... rồi đặt vào trước nguồn sáng của đèn chiếu. Khi ánh sáng đi qua Gobo, hình ảnh hoặc họa tiết sẽ được phóng lớn và chiếu lên bề mặt mong muốn (tường, sân khấu, mặt đất, công trình...)

Ứng dụng

- Trang trí cho các công trình kiến trúc, chiếu hoa văn /biểu tượng lên tường các tòa nhà, cổng chào, tòa tháp
- Chiếu sáng trong các sự kiện lễ hội, biểu diễn làm nổi bật Logo thương hiệu của Đơn vị tổ chức, Chủ đầu tư
- Sử dụng trong các dự án có ngân sách hạn chế

Thế mạnh của Rạng Đông

- Hợp tác với các chuyên gia về văn hóa – lịch sử
- » **Tư vấn biểu tượng, hoa văn trên tấm Gobo nêu bật giá trị văn hóa – lịch sử của từng công trình.**
- Rạng Đông có đội ngũ chuyên gia hàng đầu về chiếu sáng HardScape/Softscape, có trang thiết bị hiện đại (đo độ rọi, độ chói)
- » **Tư vấn cho CĐT lựa chọn sản phẩm, màu sắc làm nổi bật chủ đề và hài hòa với không gian xung quanh.**

Hiệu quả

- Tăng giá trị thẩm mỹ và sáng tạo: Gobo cho phép tạo hoa văn, họa tiết, logo, hình ảnh theo yêu cầu. Giúp không gian chiếu sáng trở nên sinh động, ấn tượng.
- Chiếu sáng bằng gobo có thể hiển thị logo, slogan, thông điệp sự kiện một cách trực quan
- Linh hoạt và tiết kiệm chi phí: Dễ dàng thay đổi nội dung chỉ bằng cách thay tấm gobo, không cần thay toàn bộ hệ thống đèn.
- Tạo điểm nhấn trong không gian

*Gobo chiếu hoa văn di tích người Việt cổ -
Dự án Cầu Hiếu Nghệ An*



CÔNG NGHỆ ĐIỀU KHIỂN

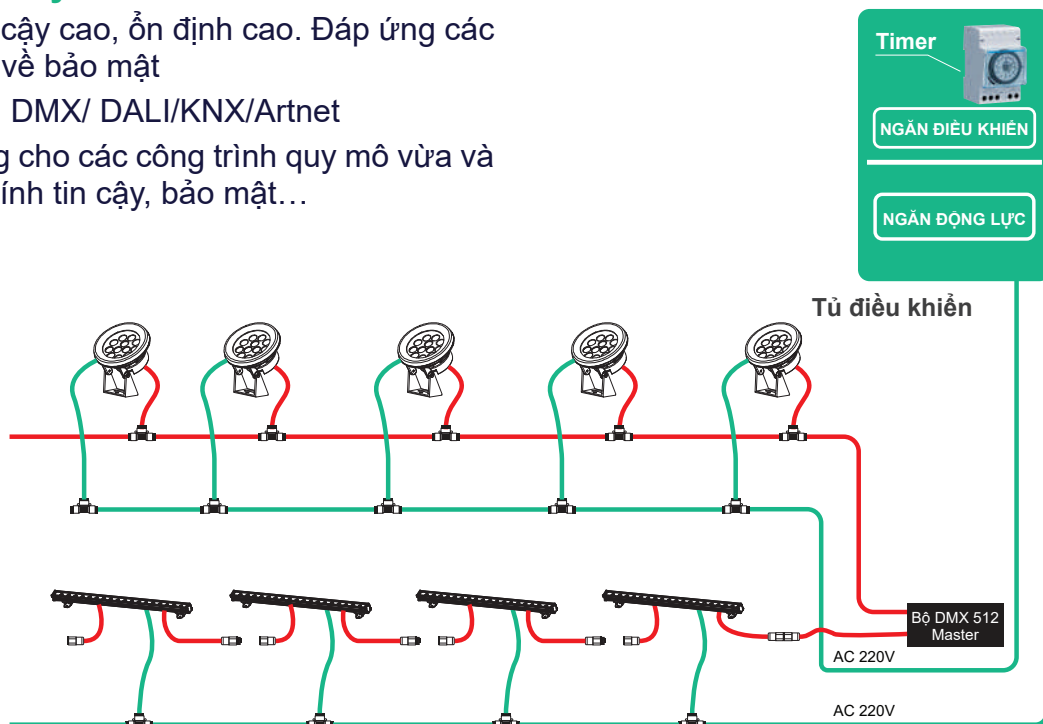
GIẢI PHÁP TIÊU CHUẨN

Chuẩn kết nối có dây:

Đặc điểm: Tính tin cậy cao, ổn định cao. Đáp ứng các yêu cầu nghiêm ngặt về bảo mật

Công nghệ kết nối: DMX/ DALI/KNX/Artnet

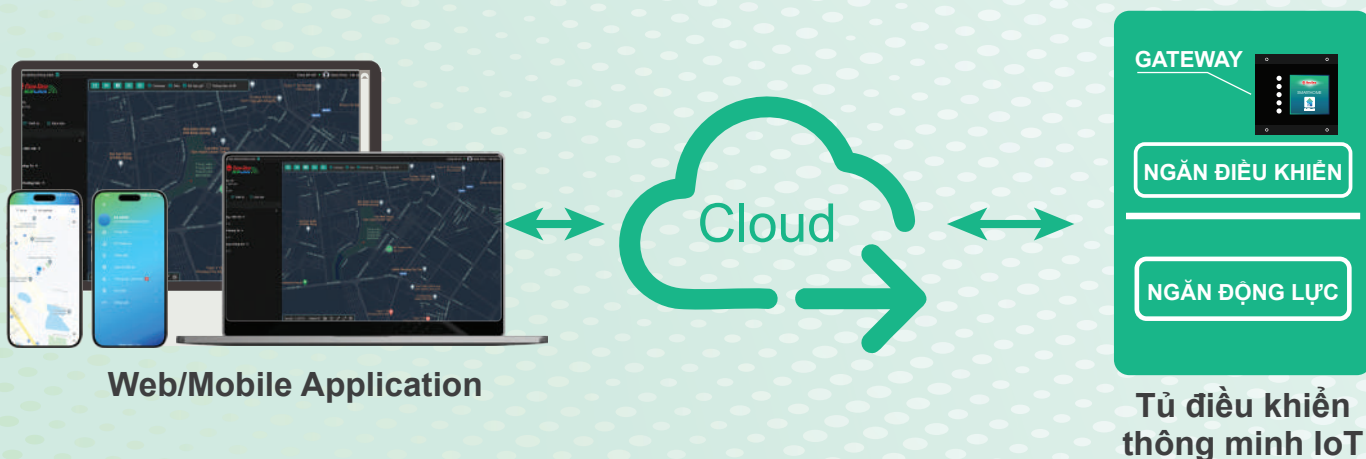
Ứng dụng: Áp dụng cho các công trình quy mô vừa và nhỏ, yêu cầu cao về tính tin cậy, bảo mật...



CÓ THỂ KẾT NỐI TRUNG TÂM ĐIỀU KHIỂN, ĐIỀU HÀNH VÀO THÀNH PHỐ

Cho phép quản lý cấp nguồn đồng bộ nhiều hợp phần trong hệ thống chiếu sáng nghệ thuật như: Âm thanh, ánh sáng, nhạc nước, hệ thống phun sương, phun khói, phun lửa...giúp người quản lý có thể vận hành toàn bộ hệ thống tập trung thông qua phần mềm

Phần mềm quản lý vận hành có giao diện bằng tiếng Việt thân thiện dễ sử dụng không yêu cầu cao về trình độ công nghệ thông tin



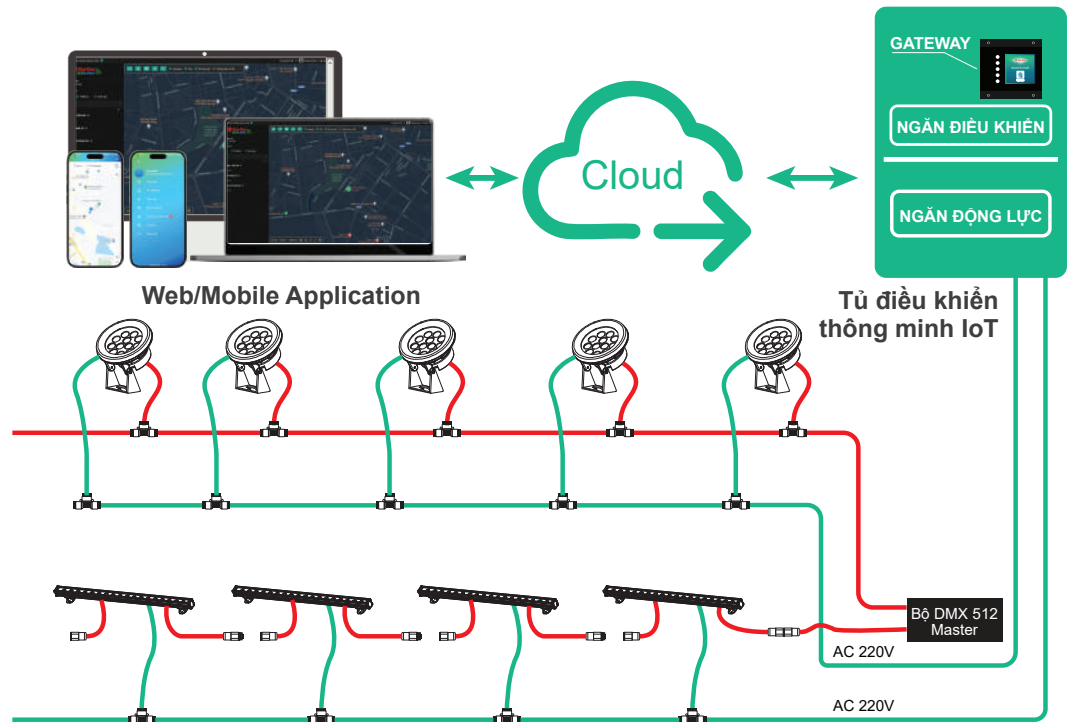
GIẢI PHÁP THÔNG MINH

Chuẩn kết nối không dây:

Đặc điểm: Có khả năng đáp ứng số lượng thiết bị lớn và siêu lớn, dễ dàng mở rộng, tích hợp với các nền tảng công nghệ khác

Công nghệ kết nối: NB-IoT/RF-Mesh/LoRa...

Ứng dụng: Áp dụng cho các công trình hiện đại có quy mô lớn và siêu lớn, yêu cầu cao về khả năng tích hợp, mở rộng với nhiều hợp phần công nghệ khác nhau. Tích hợp với trung tâm quản lý vận hành tập trung



Giải pháp công nghệ đa chuẩn-đa nền tảng có khả năng tích hợp với các trung tâm điều hành loC của các thành phố, cho phép mở rộng không giới hạn các thiết bị kết nối, dễ dàng mở rộng quy mô đầu tư nhưng vẫn giữ được vai trò quản lý đồng bộ, tập trung Máy chủ Sever đặt tại Việt Nam (Viettel/VNPT) đáp ứng các yêu cầu khắt khe nhất về bảo mật.

Module điều khiển âm nhạc

Module điều khiển vòi phun nước - đài phun nước

Module điều khiển tạo khói, tạo sương

Module điều khiển Laser

Module điều khiển cột lửa, tia lửa

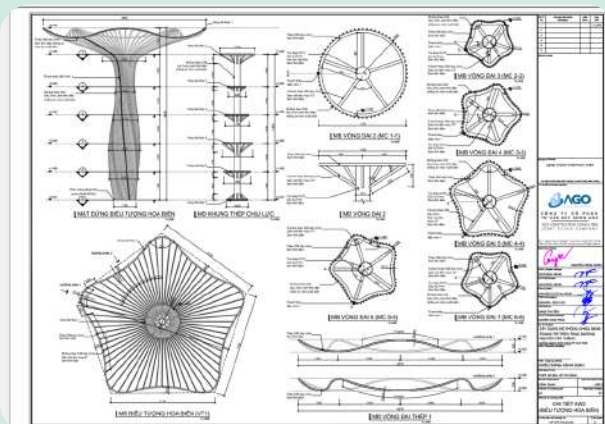
DỊCH VỤ TRỌN GÓI

Rạng Đông cam kết triển khai trọn gói. Đảm bảo chất lượng xuyên suốt từ khâu tư vấn, khảo sát, thiết kế, thi công đến vận hành – duy trì hiệu quả công trình lâu dài. Dịch vụ hậu mãi phản hồi nhanh trong 24 giờ, đáp ứng yêu cầu khẩn cấp của cả công trình dân dụng và công trình Xanh theo tiêu chuẩn quốc tế (LOTUS, LEED, EDGE...).

TƯ VẤN, KHẢO SÁT, THIẾT KẾ

Lớp 1

- Tư vấn xây dựng ý tưởng
- Khảo sát thực địa dự án
- Tổng hợp dữ liệu văn hoá-lịch sử-phong tục tập quán của địa phương
- Thiết kế Concept phối cảnh 3D
- Tính toán mô phỏng ánh sáng
- Thiết kế hệ thống điện-hạ tầng
- Thuyết minh ý tưởng, chủ đề chiếu sáng



BÁN HÀNG GIAO HÀNG

Lớp 2

- Sản phẩm chính hãng chất lượng cao, uy tín-tin cậy
- Cung cấp đầy đủ chứng nhận CO, CQ, Test report khi giao hàng
- Khả năng đáp ứng sản xuất may đo theo từng công trình
- Cam kết giao hàng đúng tiến độ tới chân công trình với mạng lưới giao hàng rộng khắp 34 tỉnh thành



THI CÔNG/ LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT, NGHIỆM THU

Lớp 3

- Đội ngũ nhân sự thi công chất lượng cao, có đầy đủ các vị trí chuyên môn theo yêu cầu từng công trình như: CHT; KT Điện; chiếu sáng; xây dựng; dự toán; lập trình; an toàn lao động; giám sát thi công...
- Thi công hệ thống điện-hạ tầng kỹ thuật
- Cài đặt các kịch bản chiếu sáng
- Cài đặt tích hợp đồng bộ hệ thống
- Cài đặt Kịch bản quản lý vận hành hệ thống



DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG

Lớp 4

- Bảo hành tại chỗ với mạng lưới dịch vụ trải dài ba miền Bắc-Trung-Nam
- Có tùy chọn dịch vụ bảo trì hệ thống
- Cam kết hỗ trợ kỹ thuật 24/7/365 trong vòng 5 năm đầu



Hotline:
1900 2098

4

DỰ ÁN ĐIỂN HÌNH





Dự án chiếu sáng nghệ thuật trực đường Nguyễn Tất Thành Phan Thiết

Yêu cầu của chủ đầu tư

- Biến trục đường Nguyễn Tất Thành thành tuyến phố biểu tượng, thể hiện bộ mặt hiện đại và văn minh của TP. Phan Thiết và là phố đi bộ trong tương lai.
- Thể hiện tính thẩm mỹ cao
- Thể hiện được đặc trưng của thành phố biển, lịch sử - văn hóa của Phan Thiết
- Thu hút du khách, khuyến khích các hoạt động dịch vụ – thương mại.

Thiết kế ý tưởng

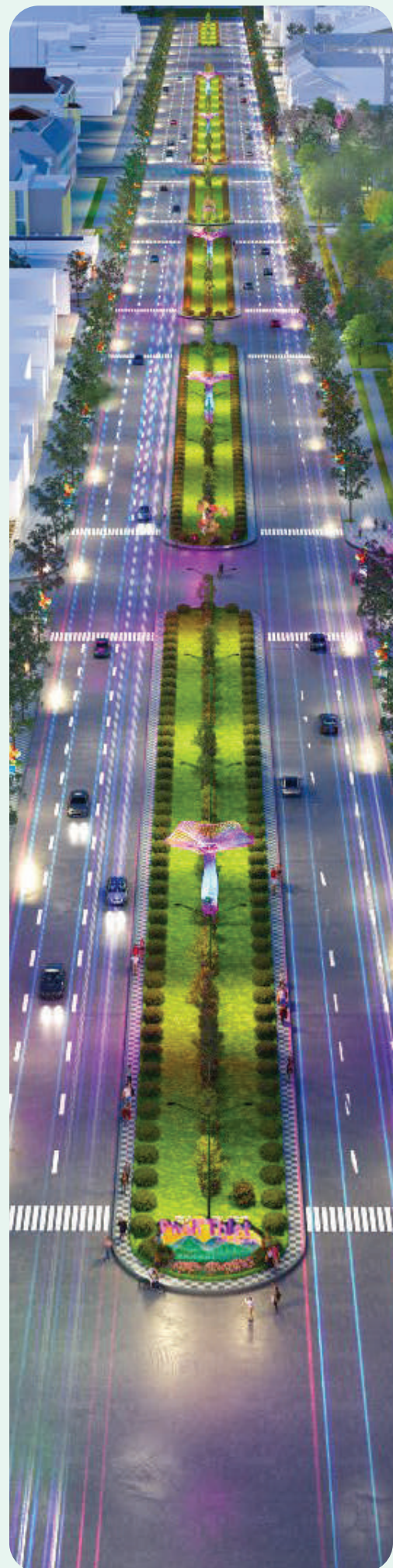
- Cột đèn “**HOA BIỂN**” và các Biểu tượng, đại diện cho **10 đơn vị** hành chính, gửi gắm thông điệp hội tụ - đoàn kết chung tay phát triển xây dựng Bình Thuận phát triển vững mạnh giàu đẹp
- **Tháp Pô Sah Inư:** Là đặc trưng của văn hoá Chăm tại Bình Thuận, thể hiện mối liên hệ giữa quá khứ - hiện tại - tương lai
- **Biểu tượng cá cơm:** Là loài cá ngon và là nguyên liệu chính làm ra nước mắm Phan Thiết nổi tiếng, biểu tượng đàn cá cơm với 5 con cá như đang lao lên mặt biển như gửi gắm một mong ước phồn vinh, thịnh vượng, no đủ của bà con dân biển
- **Biểu tượng con sứa:** gia đình nhà Sứa gồm 5 con với mỗi con một trạng thái nhưng tất cả đều đang bơi hướng lên trên thể hiện tinh thần hướng tới tương lai

Vai trò của Rạng Đông

- Khảo sát dự án, thu thập thông số độ rọi, độ chói
- Lên ý tưởng thiết kế, trang trí biểu tượng, kịch bản chiếu sáng nghệ thuật

Nhà thầu thi công chính:

- Cung cấp : Đèn chiếu sáng, bộ điều khiển, phần mềm quản
- Thi công hệ thống cơ khí, hệ thống điện, lập trình kịch bản chiếu sáng, tích hợp phần mềm quản lý
- Chạy thử, lập hồ sơ hoàn công, làm thủ tục bàn giao công trình cho CĐT



Giải pháp chung

- **Chiếu sáng động 4 màu, tím/ xanh dương/ hồng/ vàng:** Màu không quá rực rỡ, tránh gây rối mắt người tham gia giao thông, hài hòa với không gian xung quanh. Trong đó 2 màu xanh dương và vàng tượng trưng cho nước biển và cát vàng tại Phan Thiết.
- **Hiệu ứng chuyển màu với tốc độ 2s:** Không gây rối mắt, sống động phù hợp với không khí thành phố biển du lịch



Tháp Po Sah Inư

- Sử dụng đèn LED dây gắn bo viền tháp
- » **Nổi bật đường nét viền biểu tượng, rõ khối, thu hút tầm nhìn trong không gian.**
- Sử dụng đèn LED 4 đèn thanh âm đất, 100W, góc mở 60D chiếu hắt từ chân biểu tượng
- » **Ánh sáng trải đều trên mặt biểu tượng**
- Đèn chiếu sáng lắp âm đất không phá vỡ bối cảnh, gây rối hình
- » **Tăng tính thẩm mỹ**
- » **An toàn cho thiết bị, tránh bị tác động bởi du khách đứng chụp hình**



Biểu tượng cá cơm

- Sử dụng đèn 6 LED pha tròn 60W âm đất
- » **Chọn công suất vừa đủ sáng khi chiếu vào vật liệu nhôm, không gây chói mắt người tham gia giao thông**
- Góc mở của đèn 30D
- » **Thể hiện rõ chi tiết biểu tượng như vây cá, mắt cá, sóng nước ở chiều cao 2m**
- Góc chiếu: Đặt góc chiếu chệch 15 độ
- » **Ánh sáng chiếu tỏa ra cánh của biểu tượng, không bị chiếu tậm trung vào chân**
- Hướng chiếu từ dưới lên
- » **Thông qua ánh sáng mô tả hình ảnh những chú cá như ngoi lên khỏi mặt nước.**



Biểu tượng hoa biển

- Sử dụng 5440 mắt LED pixel đổi màu gắn trên thân cây
- » **Từng LED được điều khiển riêng tạo hiệu ứng chân thực, chi tiết như những cây hoa biển lấp lánh dưới đại dương.**
- Hiệu ứng thay đổi màu chạy đuổi dọc theo thân cây
- » **Mô tả hình ảnh ánh sáng trên thân hoa chuyển động theo từng lớp song biển, khi được ánh nắng chiếu**

Dự án chiếu sáng nghệ thuật nghĩa trang Trường Sơn

Yêu cầu của chủ đầu tư

- Quản lý toàn bộ hệ thống qua phần mềm
- Đường đi được chiếu sáng, dẫn lối, tạo sự thuận lợi di chuyển giữa các khu giúp mọi người thăm viếng không có cảm giác lạnh lẽo, ảm đạm
- Thể hiện sự tôn nghiêm, linh thiêng, huyền ảo
- Chiếu sáng nổi bật kiến trúc
- Nổi bật các biểu tượng mang ý nghĩa lịch sử của dân tộc



Khu cổng chính

- » Cổng chính sử dụng đèn LED dây đỏ và vàng
- Nổi bật đường nét, rõ khối, tang tính nhận diện biểu tượng lá cờ đỏ sao vàng**

Vai trò của Rạng Đông

- Khảo sát dự án, thu thập thông số độ rọi, độ chói
- Lên ý tưởng thiết kế chiếu sáng, trang trí biểu tượng

Nhà thầu thi công chính:

- Cung cấp: Đèn chiếu sáng, bộ điều khiển, phần mềm quản lý
- Thi công hệ thống cơ khí, hệ thống điện, lập trình kịch bản chiếu sáng, tích hợp phần mềm quản lý
- Chạy thử, lập hồ sơ hoàn công, làm thủ tục bàn giao công trình cho chủ đầu tư



Khu hành lễ

- Sử dụng các loại đèn LED 4000K
- » **Nhìn rõ chữ trong các tài liệu hành lễ (văn tế, bài khấn, diển văn,... không gian sáng)**
 - Lối đi sử dụng đèn trụ trang trí 80W 4000K, cài đặt Dimming 50/ 100%
- » **Tiết kiệm năng lượng**

Tượng đài chính

- Chiếu sáng cạnh trong và ngoài của 3 chân tượng đài, sử dụng đèn LED pha 24W, 10 độ, 3000K
- » **Nổi bật thể hình chân kiềng, nói lên tình đoàn kết chiến đấu của ba nước Việt Nam – Lào – Campuchia, cũng như ba miền Bắc – Trung – Nam.**
 - Chiếu lên mặt tượng đài sử dụng các đèn chiếu pha 72W, 10 độ, 3000K
- » **Nổi bật đường nét kiến trúc, chi tiết hoa văn**
 - Chiếu sáng cây bồ phía sau, dùng đèn pha 50W 4000K 90D
- » **Tạo cảm giác huyền ảo, che chở**





Khu mộ phần

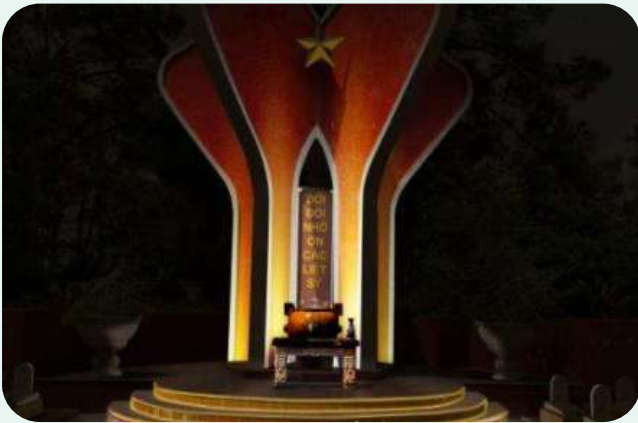
- Sử dụng đèn NLMT
- » **Tiết kiệm năng lượng, phương án lắp đặt không ảnh hưởng tới hạ tầng ngầm do không đào mương cáp**
 - Sử dụng nầm NLMT 3W, 3000K
- » **Gam màu vàng ấm, cường độ thấp như những ngọn nến, thể hiện sự tôn nghiêm, linh thiêng huyền ảo.**
 - Bố trí dọc các lối đi -> Chiếu sáng dẫn lối và tạo không gian linh thiêng
- » **Chế độ sáng: khi có người đi sáng 100%, không có người đi lại sáng 50%**

Tiết kiệm năng lượng



Khu tưởng niệm Hà Nội

- Chiếu sáng biểu tượng lá cờ đỏ sao vàng, sử dụng LED thanh 12W 30D 3000K chiếu 2 bên mép lá cờ và đèn led pha 50W 90D 3000K chiếu vào vùng tâm lá cờ
- » **Nổi bật đường nét biểu tượng, khắc họa rõ khoảng sáng tối làm cho người xem cảm nhận như lá cờ đang bay phấp phới**



Khu tưởng niệm Hải Phòng

- Sử dụng LED dây 9W 3000K chiếu sáng bậc tam cấp và viền biểu tượng làm rõ khối của biểu tượng cánh hoa phượng đỏ
 - Sử dụng đèn LED chiếu pha 36W 45D chiếu hắt mặt tường cánh hoa từ phía dưới lên trên với góc chiếu 30°
- Tạo chiều sâu thị giác, ánh sáng lan tỏa từ cuống hoa lan tỏa ra cánh hoa như hình tượng ngọn lửa yêu nước nồng cháy của những chiến sĩ Hải Phòng



Khu tưởng niệm Bình Trị Thiên

- Sử dụng đèn LED pha 9W 10D 3000K chiếu sáng mái và các họa tiết
- » **Nổi bật nét kiến trúc đặc biệt của kiến trúc cung đình Huế với 2 tầng mái cong và họa tiết long lân quy phụng**
 - Sử dụng đèn LED pha 9W 45D 3000K chiếu sáng 6 cột trụ
- » **Làm nổi bật sắc đỏ của cột và hoa văn rồng cuốn quanh cột, một nét mỹ thuật độc đáo gắn liền với Kinh thành Huế**

Các dự án Rạng Đông đã thực hiện



NHÀ TƯỞNG NIỆM CHỦ TỊCH HỒ CHÍ MINH K9

Năm thi công: 2018 - 2020

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, hệ thống điều khiển, phần mềm quản lý



NGHĨA TRANG VỊ XUYỀN – HÀ GIANG

Năm thi công: 2021

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, hệ thống điều khiển, phần mềm quản lý



CẦU HIỀN LƯƠNG TỈNH QUẢNG TRỊ

Năm thi công: 2022

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, hệ thống điều khiển (on/off đèn, kịch bản chiếu sáng), phần mềm quản lý



NGHĨA TRANG TRƯỜNG SƠN TỈNH QUẢNG TRỊ

Năm thi công: 2022

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, hệ thống điều khiển, phần mềm quản lý



CHIẾU SÁNG HỒ XUÂN HƯƠNG THÀNH PHỐ ĐÀ LẠT

Năm thi công: 2022

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, Gobo, hệ thống điều khiển (On/Off đèn, kịch bản chiếu sáng), phần mềm quản lý.



PHỐ ĐI BỘ BẠCH ĐẰNG THÀNH PHỐ HẢI DƯƠNG

Năm thi công: 2022

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, Gobo, Laser, hệ thống điều khiển (On/Off đèn, kịch bản chiếu sáng), phần mềm quản lý.



TRỤC ĐƯỜNG NGUYỄN TẮT THÀNH THÀNH PHỐ PHAN THIẾT

Năm thi công: 2023

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Tư vấn xây dựng biểu tượng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, hệ thống điều khiển (On/Off đèn, kịch bản chiếu sáng), phần mềm quản lý.



CHIẾU SÁNG SÔNG CÀ TY

Năm thi công: 2023-2024

Vai trò của Rạng Đông:

Tư vấn giải pháp chiếu sáng

Tư vấn xây dựng biểu tượng

Nhà thầu thi công

Cung cấp:

Đèn chiếu sáng, laser, hệ thống điều khiển (On/Off đèn, kịch bản chiếu sáng), phần mềm quản lý.

THÔNG TIN LIÊN HỆ

TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN MÔ HÌNH KINH DOANH HIỆN ĐẠI PHỤ TRÁCH TOÀN QUỐC

Số 87-89, Phố Hạ Đình, Phường Khương Đình, TP Hà Nội

ĐT: 0904180709/ 1900 2098 (bấm 3 → *)
Email: ttbdm@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG HÀ NỘI PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN BẮC

Số 87-89, Phố Hạ Đình, Phường Khương Đình, TP Hà Nội

ĐT: 0902055399/ 1900 2098 (bấm 3 → 0)
Email: ttkd01rd@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG ĐÀ NẴNG PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN TRUNG

Số 169 Điện Biên Phủ, phường Thanh Khê, TP Đà Nẵng

ĐT: 0913493259 1900 2098 (bấm 3 → 1)
Email: ttkd02@rangdong.com.vn

TRUNG TÂM KINH DOANH VÀ DỊCH VỤ CHIẾU SÁNG TP HCM PHỤ TRÁCH KHU VỰC MIỀN NAM

Số 177 – 179 đường số 26, Phường Bình Phú, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 0938095656 1900 2098 (bấm 3 → 2)
Email: ttkd03@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH ĐÀ NẴNG

Số 169 Điện Biên Phủ, Phường Thanh Khê, TP Đà Nẵng

ĐT: 0913490198/ 1900 2098 (bấm 3 → 3)
Email: cn_dna@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TP HỒ CHÍ MINH

Số 177 – 179 đường số 26, Phường Bình Phú, TP Hồ Chí Minh

ĐT: 0908123458/ 1900 2098 (bấm 3 → 6)
Email: cn_hcm@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH NHA TRANG

Số 12A Vân Đồn, Phường Nha Trang, Tỉnh Khánh Hòa

ĐT: 0905575935// 1900 2098 (bấm 3 → 4)
Email: cn_ntr@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH BIÊN HÒA

Số 14-A, 18 Khu dân cư mở rộng, Phường Trần Biên, Tỉnh Đồng Nai

ĐT: 0905069333/ 1900 2098 (bấm 3 → 7)
Email: cn_bho@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TÂY NGUYÊN

104B Nguyễn Tất Thành, P.Tân Lập, Tỉnh Đắk Lắk

ĐT: 0905356578/ 1900 2098 (bấm 3 → 5)
Email: cn_tng@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TIỀN GIANG

Số 18 – 20 Huyện Toại, Phường Mỹ Tho, Tỉnh Đồng Tháp

ĐT: 0903606781/ 1900 2098 (bấm 3 → 8)
Email: cn_tgi@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH CẦN THƠ

77AA-79AA đường Nguyễn Văn Cừ (nổi dài), Phường An Bình, TP Cần Thơ

ĐT: 0913707556/ 1900 2098 (bấm 3 → 9)
Email: cn_cth@rangdong.com.vn



**CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN
PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG**

Số 87 - 89 Phố Hạ Đình,
Phường Khương Đình, TP. Hà Nội

HOTLINE: 1900 2098

