

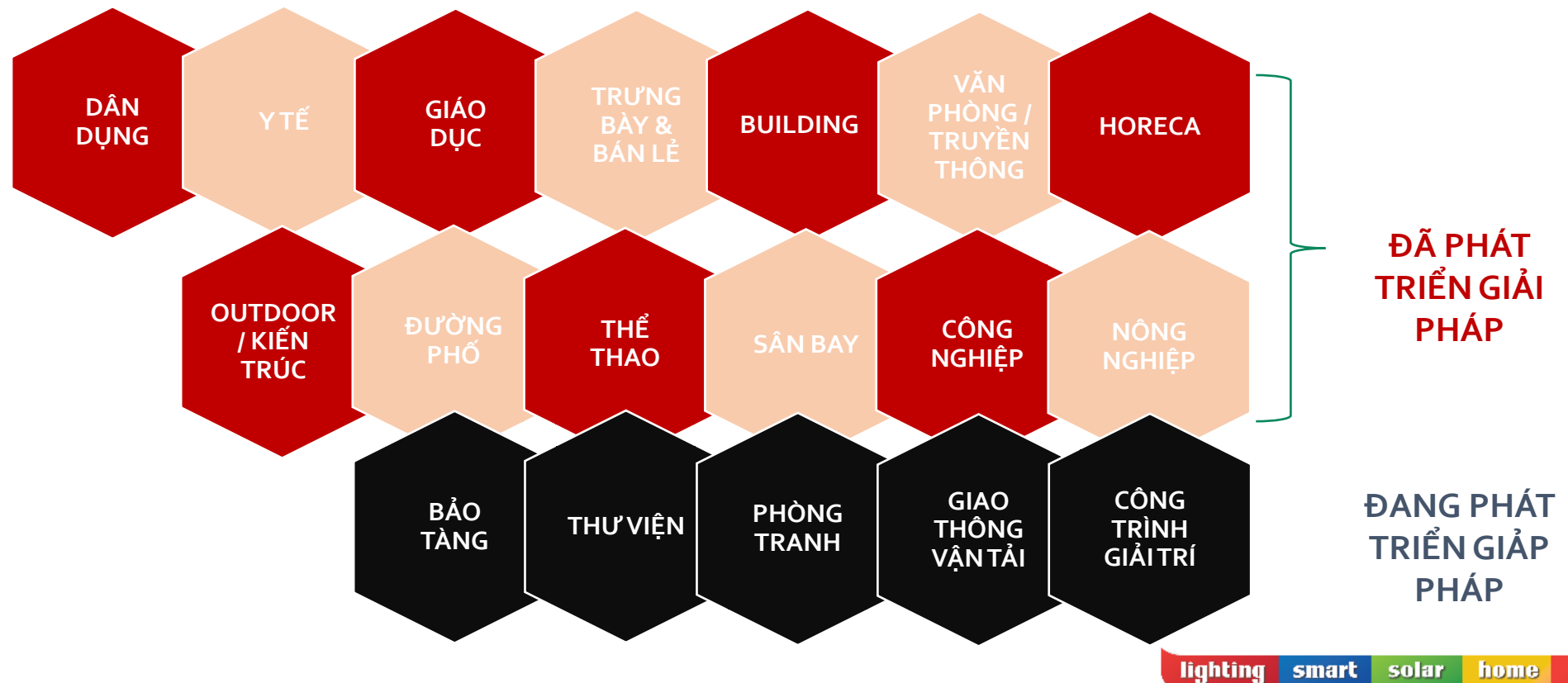
GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG THÔNG MINH TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG CỦA ĐIỆN QUANG

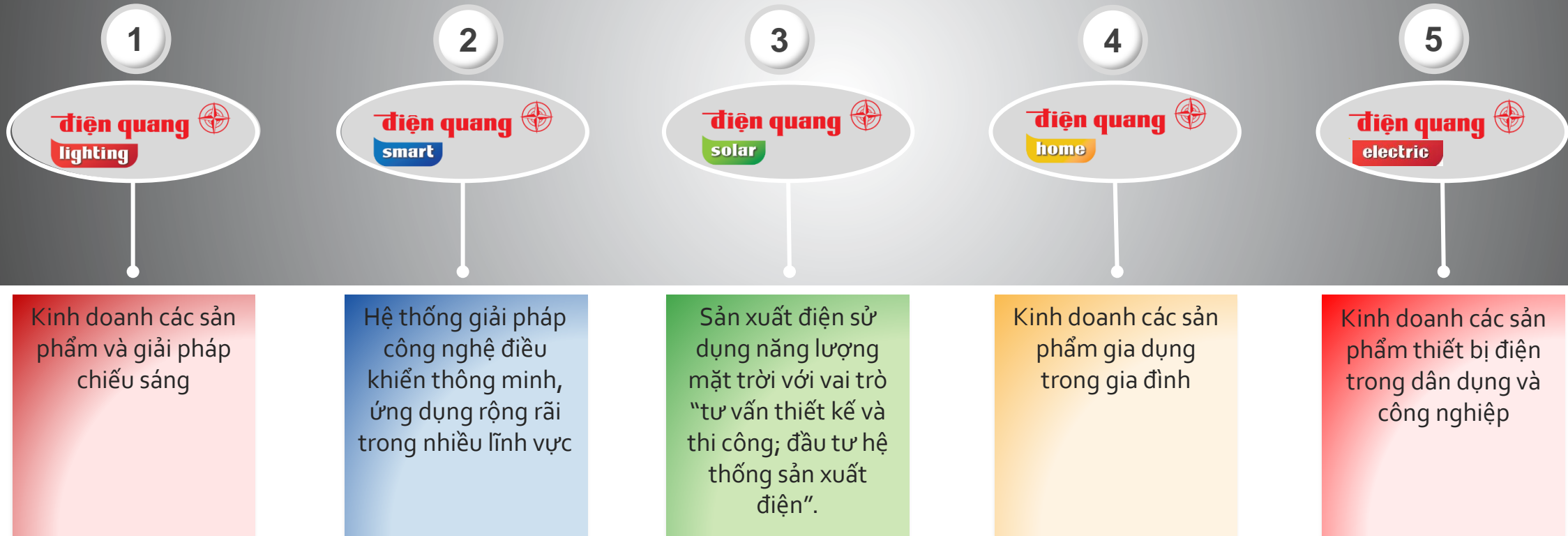
Ứng dụng cho
Văn Phòng – Nhà Xưởng



ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN GIẢI PHÁP

Hiện nay, Điện Quang đã **cho ra đời** các giải pháp công nghệ cho nhiều lĩnh vực và **không ngừng cải tiến - phát triển** giải pháp để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của xã hội.





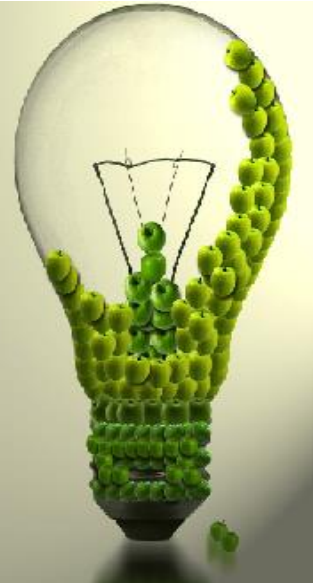
ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG



Đi tìm giải pháp
để thực hiện ước muốn tiết kiệm
năng lượng? Làm như thế nào?



Save
electricity,
save money,
save our
earth.



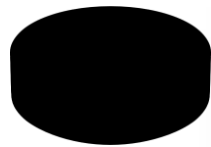
ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN GIẢI PHÁP TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

"Trong chiếu sáng hiện đại, 'tắt' không phải là tiết kiệm năng lượng, mà 'chuyển đổi' hệ thống thông thường thành hệ thống tự động quản lý năng lượng với chi phí thấp, hiệu quả mới là tiết kiệm tối ưu."

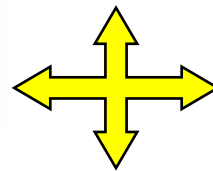
- ✓ Thiết kế giải pháp:
 - Sử dụng **cảm biến thông minh** để quản lý vận hành thiết bị chiếu sáng theo hướng **tận dụng ánh sáng tự nhiên và điều chỉnh công suất của thiết bị** chiếu sáng phù hợp.
 - Ứng dụng Truyền dữ liệu không dây (wireless) để gửi tín hiệu xử lý giữa các thiết bị, giảm chi phí dây dẫn.



Cảm biến chuyển động radar (Hệ BLE)



Cảm biến ánh sáng thông minh (hệ BLE)



THẾ NÀO LÀ TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂNG???

"Trong chiếu sáng hiện đại, 'tắt' không phải là tiết kiệm năng lượng, mà 'chuyển đổi' hệ thống thông thường thành hệ thống tự động quản lí năng lượng với chi phí thấp, hiệu quả mới là tiết kiệm tối ưu."

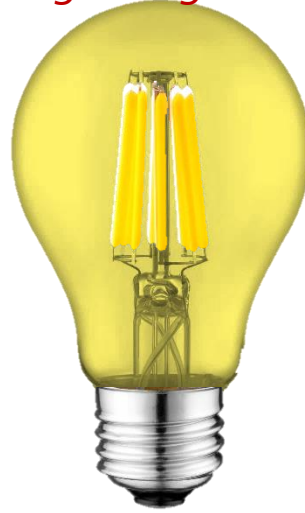
Tiết kiệm theo cách nghĩ truyền thống



BẬT – TẮT



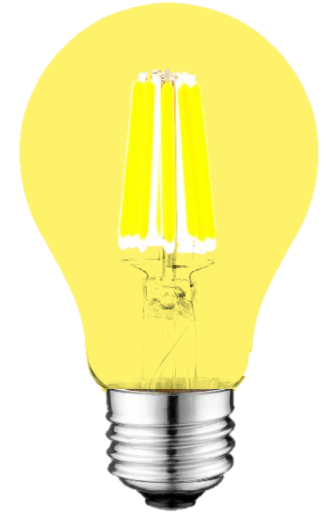
Tiết kiệm nhờ công nghệ hiện đại



10%

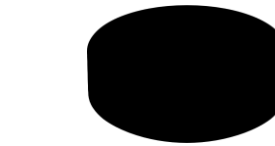


Hệ thống cảm biến thông minh (*phát hiện chuyển động và ánh sáng tự nhiên*) để điều chỉnh công suất đèn theo nhu cầu



100%

Cảm biến chuyển động radar
(phát hiện chuyển động và gửi tín hiệu wireless đến đèn)



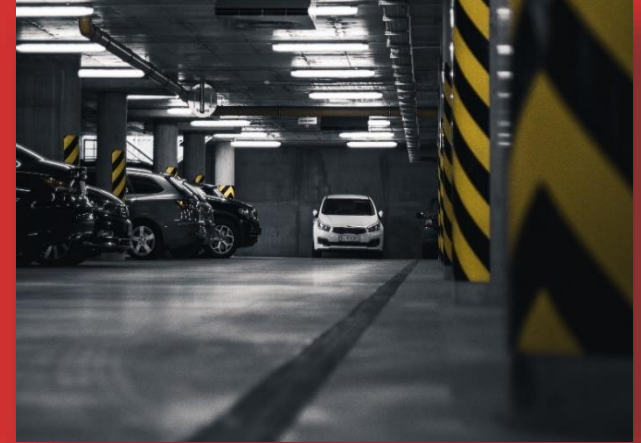
Cảm biến ánh sáng
(nhận diện cường độ ánh sáng tự nhiên và gửi tín hiệu wireless đến đèn)



CÁC GIẢI PHÁP SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ



Văn phòng



Hầm xe



Năng lượng tái tạo
Điện mặt trời áp mái



Nhà kho/Nhà xưởng



GIẢI PHÁP VĂN PHÒNG THÔNG MINH HERMES OFFICE

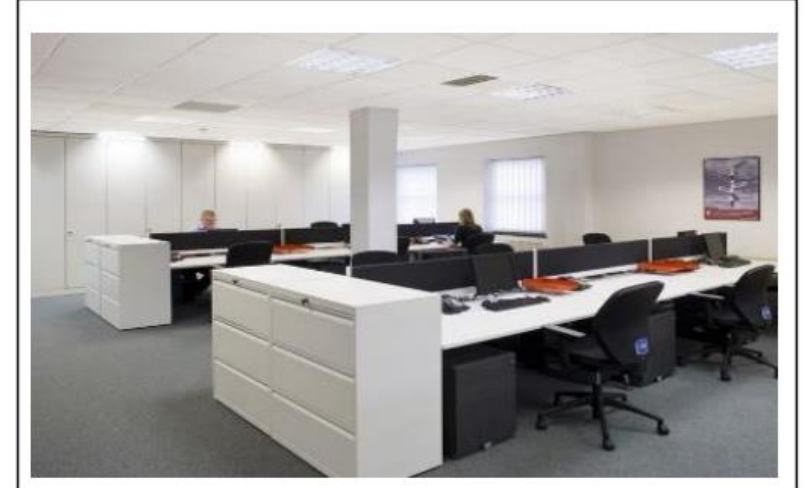
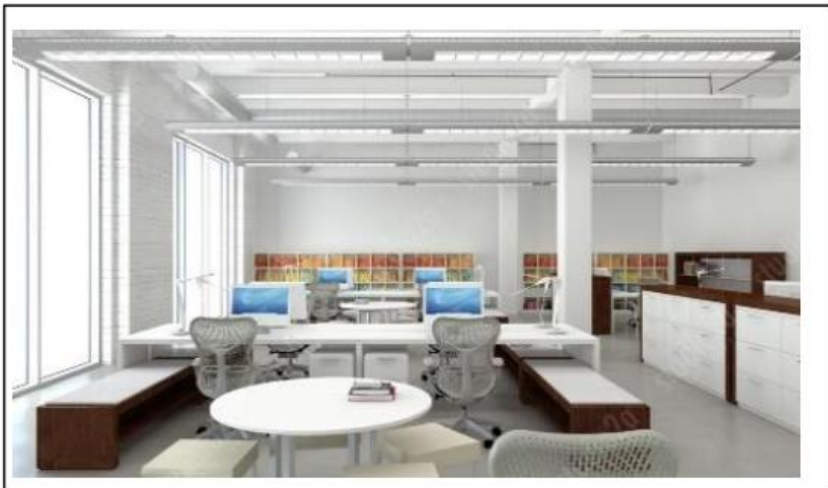
CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

Cơ chế hoạt động: Cảm biến ánh sáng kết nối với đèn chiếu sáng thông minh (*dễ dàng thiết lập điều khiển tắt mở, điều chỉnh các mức công suất khác nhau*) bằng công nghệ không dây wireless

+ Khi ánh sáng tự nhiên đảm bảo đủ độ rọi tại vị trí lắp đặt cảm biến thì **đèn tại các khu vực tự động điều chỉnh giảm công suất** theo mức đã thiết lập.

+ Khi ánh sáng tự nhiên không đảm bảo đủ độ rọi tại vị trí lắp đặt cảm biến thì **đèn tại các khu vực tự động điều chỉnh tăng công suất** theo mức đã thiết lập.

- Văn phòng làm việc



PHƯƠNG THỨC HOẠT ĐỘNG

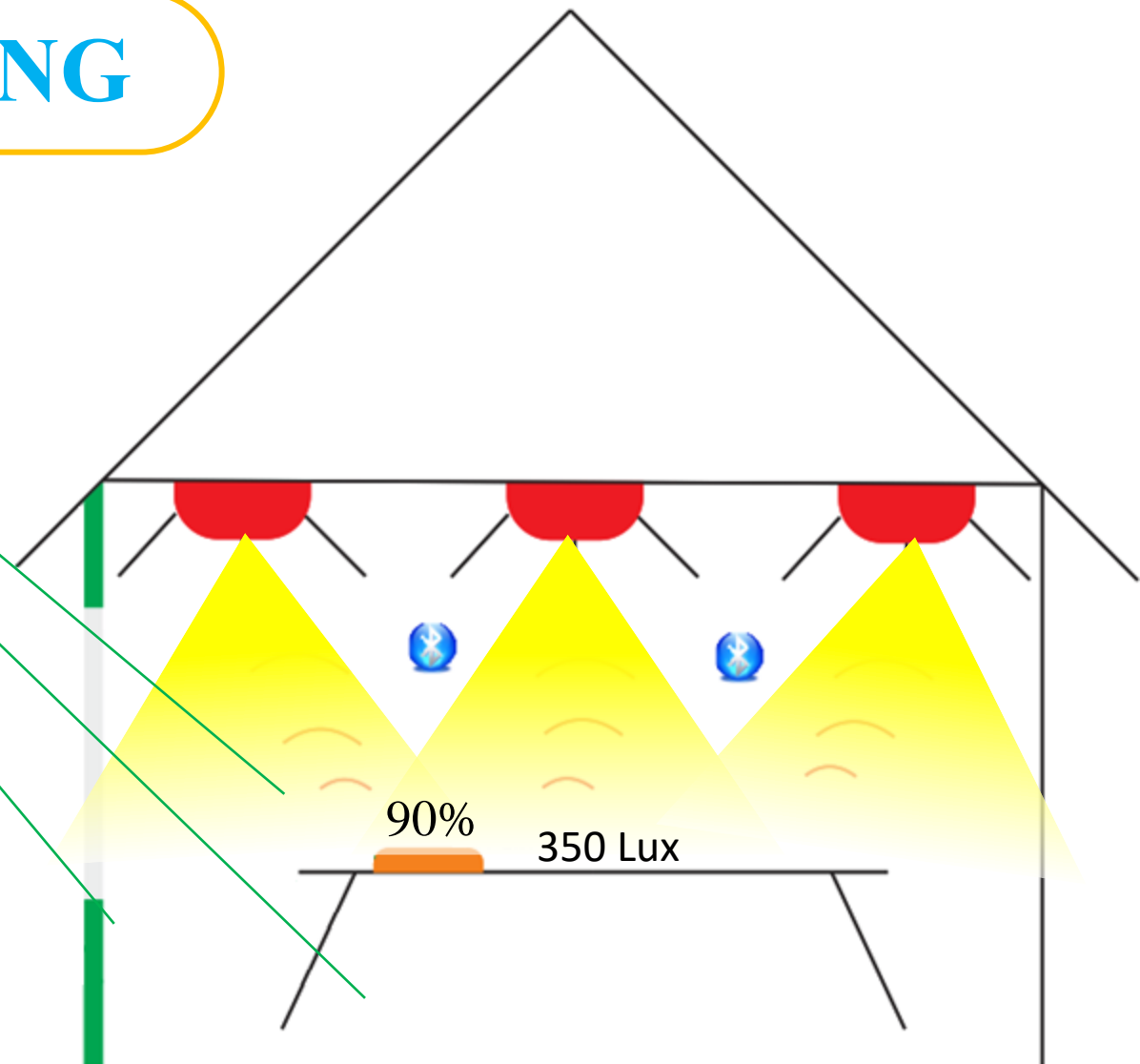
KHI ÁNH SÁNG MẶT TRỜI ÍT



Môi trường: 10%



Độ sáng đèn: 90%



PHƯƠNG THỨC HOẠT ĐỘNG

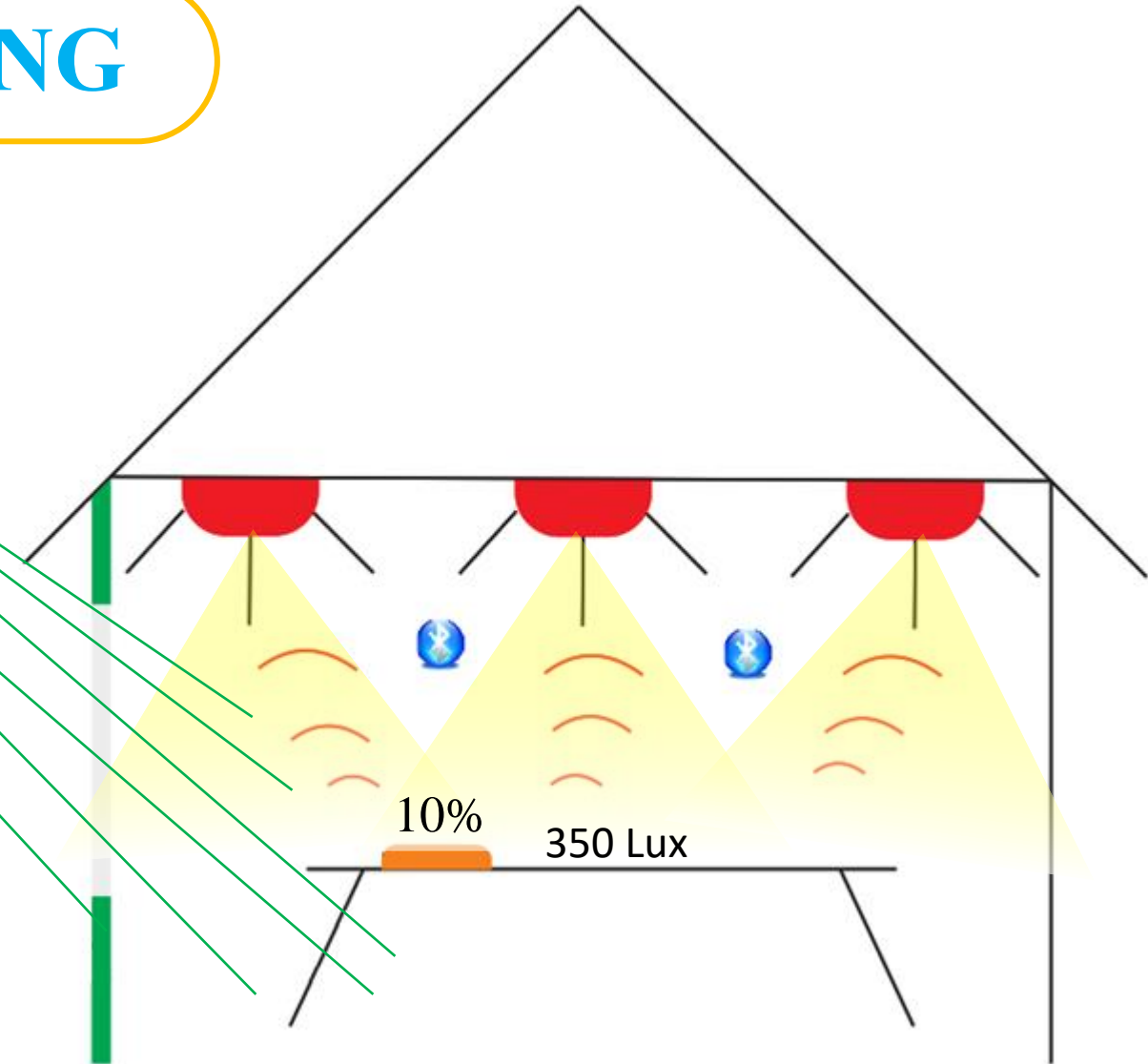
KHI ÁNH SÁNG MẶT TRỜI NHIỀU



Môi trường: 90%



Độ sáng đèn: 10%



LỢI ÍCH & TÍNH NĂNG

01

TIẾT KIỆM ĐIỆN

Lên đến **80%-90%**
so với hệ thống đèn
thông thường

02

AN TOÀN

Luôn luôn đảm bảo đủ độ
sáng khi di chuyển trong
khu vực trang bị hệ thống

03

QUẢN LÝ TẬP TRUNG

Mạng lưới điều khiển cho
phép điều khiển lên đến
hơn **32.000** thiết bị

04

LINH HOẠT

Điều khiển bất kì khu vực
mà không cần thay đổi
cấu trúc mạng điện

05

TỐC ĐỘ CAO

Điều khiển đèn ngay lập
tức khi có chuyển động.

06

CHỦ ĐỘNG

Trong việc điều chỉnh và
thay đổi cách vận hành
mà không cần hỗ trợ

NHÀ VỆ SINH THÔNG MINH

ÁNH SÁNG TỪ CHUYÊN CƠ

Lấy cảm hứng thiết kế chiếu sáng từ các restroom hiện đại trên các chuyên cơ cao cấp, giải pháp Aladdin Restroom mang đến những trải nghiệm mới lạ, độc đáo cho các du khách của khách sạn. Với việc tự động thay đổi cường độ sáng và màu sắc phù hợp từ các kịch bản chiếu sáng thông minh và tiết kiệm điện của giải pháp Aladdin Restroom, du khách sẽ cảm thấy tinh thần thoải mái, sảng khoái khi đến khu vực này



NHÀ VỆ SINH THÔNG MINH

Nội dung	Diễn giải
Mô tả giải pháp	<ul style="list-style-type: none">Sử dụng các cảm biến chuyển động/gia tốc để điều chỉnh ánh sáng đèn (màu sắc, dimming,...) cho các nhu cầu khác nhau.
Sản phẩm khuyến dùng	<ul style="list-style-type: none">Nhóm đèn Điện Quang Smart.Cảm biến RADAR, PIR, gia tốc (Apollo).
Mô tả hoạt động	<ul style="list-style-type: none">Xem slide sau



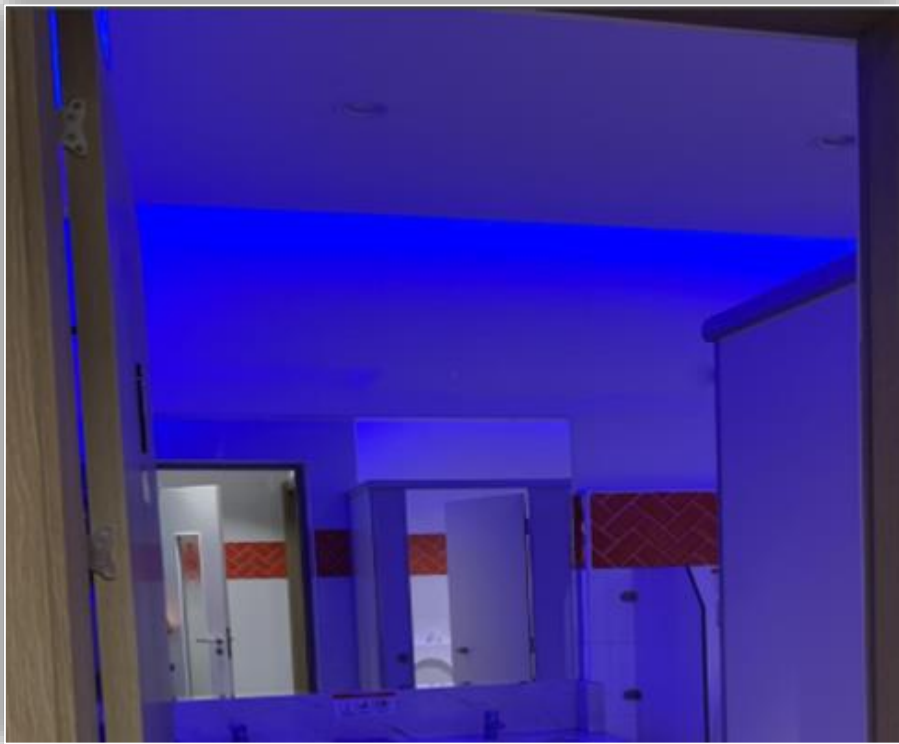


“Khi phát hiện chuyển động”



Không gian chuyển sang màu xanh dương,

mang lại cảm giác mát mẻ - thư giãn.



“4 giây sau”



Đèn SPOTLIGHT khu vực chung và khu bồn ngồi sẽ TỪ TỪ BẬT SÁNG

từ mức 0% đến 100%, màu XANH DƯƠNG vẫn được giữ

lại để tạo điểm nhấn đặc biệt.



“Khi không phát hiện chuyển động”



Sau 90s

đèn SPOTLIGHT KHU VỰC CHUNG sẽ TẮT.

Sau 12 PHÚT

đèn SPOTLIGHT KHU BỒN NGỒI tự động dimming xuống 50% để tiết kiệm năng lượng, đèn XANH DƯƠNG TẮT.



“Khi không phát hiện chuyển động”



12 PHÚT tiếp theo

đèn SPOTLIGHT KHU BỒN NGỒI tự động dimming xuống 20%

Sau 2 PHÚT

đèn SPOTLIGHT KHU BỒN NGỒI TẮT

và thiết lập lại chu kì tiếp theo

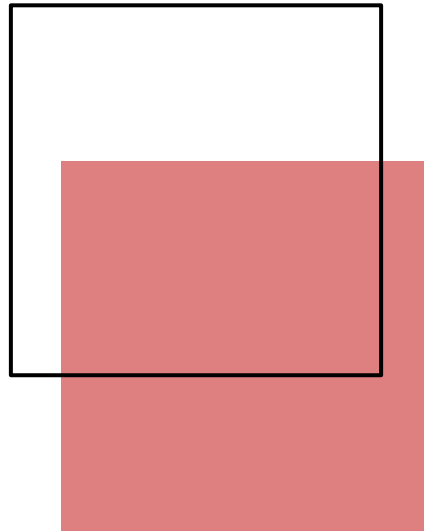


GIẢI PHÁP GARAGE THÔNG MINH ALADDIN GARAGE

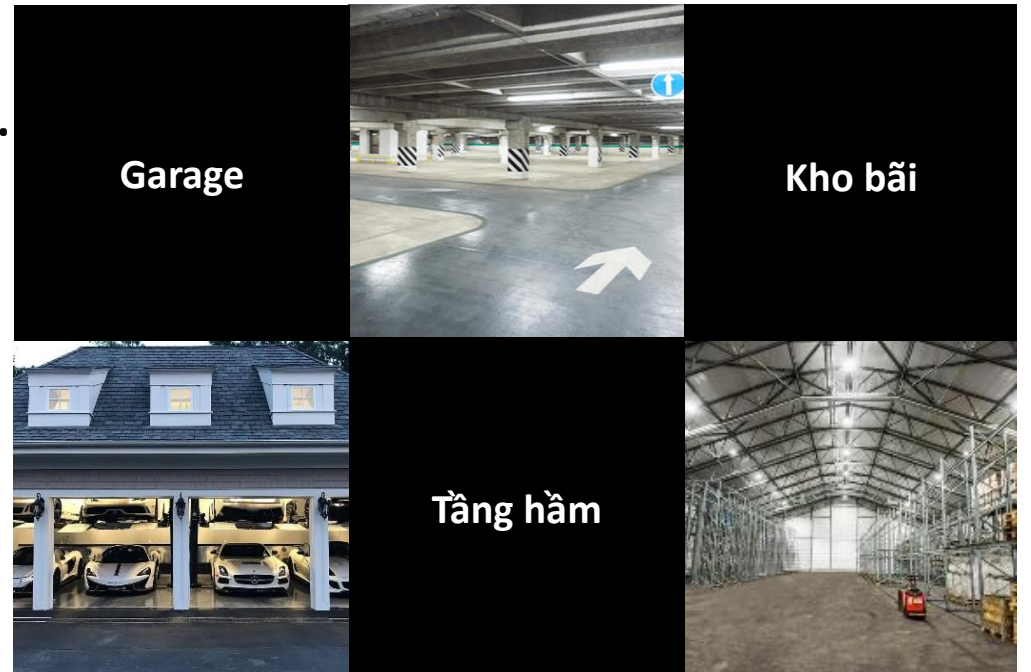
GIỚI THIỆU GIẢI PHÁP

"Trong chiếu sáng hiện đại, 'tắt' không phải là tiết kiệm năng lượng, mà 'chuyển đổi' hệ thống thông thường thành hệ thống tự động quản lý năng lượng với chi phí thấp, hiệu quả mới là tiết kiệm tối ưu."

Giải pháp sử dụng công nghệ hiện đại giúp tự động kiểm soát & điều khiển độ sáng của đèn khi phát hiện chuyển động.

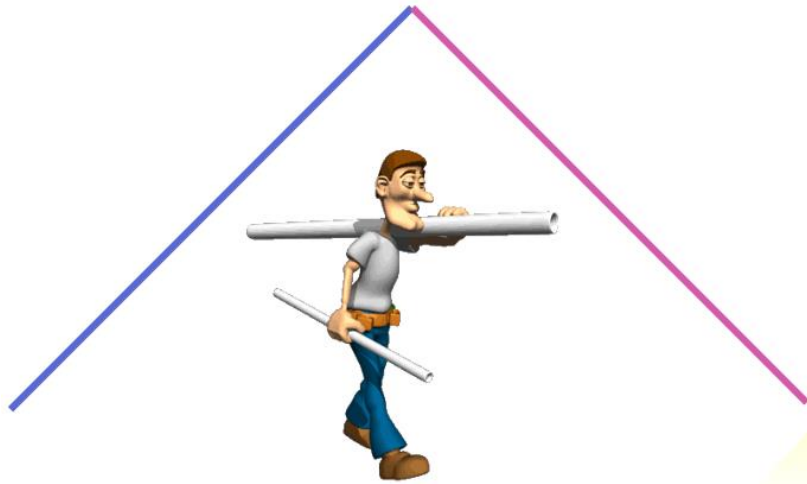


KHÔNG GIAN ỨNG DỤNG



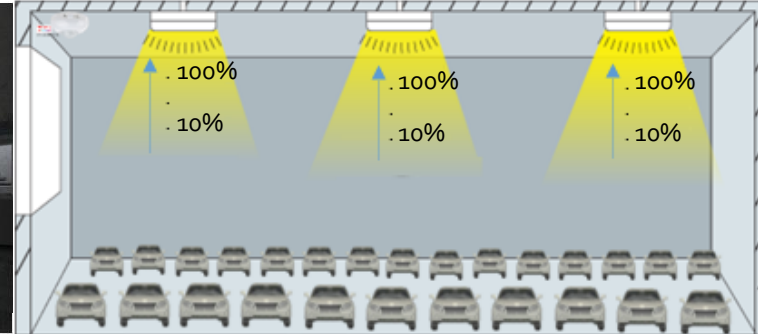
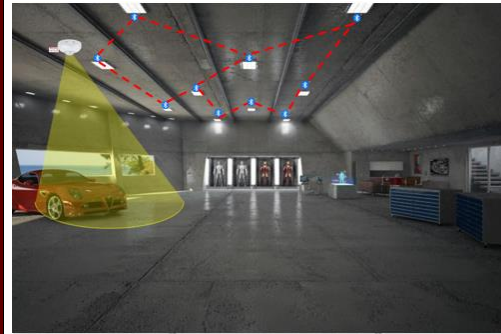
1

PHƯƠNG THỨC HOẠT ĐỘNG



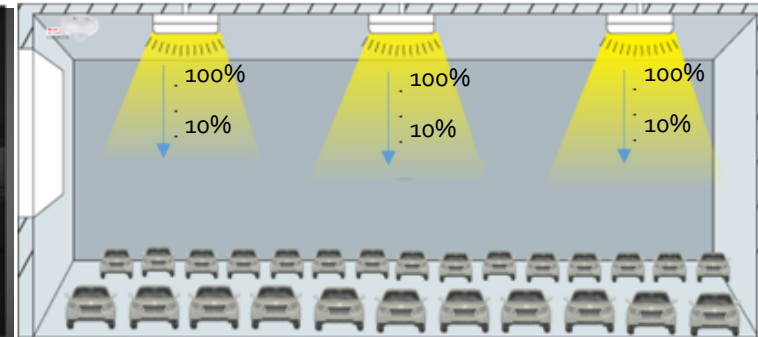
CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

Hệ thống hoạt động sử dụng cảm biến thông minh, kết nối không dây giữa đèn và cảm biến, cho phép thiết lập vùng phát hiện chuyển động ở các vị trí có khoảng cách xa để kích hoạt các chế độ công suất đèn chiếu sáng từ 10%-100%, giúp sử dụng năng lượng điện hiệu quả và đảm bảo an toàn cho hầm xe rộng – nhiều tầng, nhà xưởng/nhà kho có diện tích rộng. Tích hợp thông báo vị trí đậu xe còn trống.



Phát hiện chuyển động

Cảm biến sẽ tự động điều chỉnh ánh sáng không gian lên 100% (điều chỉnh ánh sáng tăng dần)



Không phát hiện chuyển động

Cảm biến sẽ tự động điều chỉnh ánh sáng không gian xuống 10% (tiết kiệm điện năng lên đến 90%)

CƠ CHẾ HOẠT ĐỘNG

Cơ chế hoạt động: **Cảm biến** chuyển động thông minh **kết nối không dây** với **đèn chiếu sáng** chung trong hầm xe (*nhóm đèn thông minh được thiết kế điều chỉnh được công suất*).

- ✓ Khi không có chuyển động, đèn hoạt động ở mức công suất từ 10% đến dưới 100% tùy nhu cầu thiết lập, nhằm bảo bảo an toàn nhờ có ánh sáng.
- ✓ Khi có chuyển động trong vùng phát hiện của cảm biến, cảm biến gửi tín hiệu không dây đến đèn để đèn hoạt động theo hướng tăng công suất, 100% công suất, đảm bảo đủ độ rọi theo thiết kế.



LỢI ÍCH & TÍNH NĂNG

01

TIẾT KIỆM ĐIỆN

Lên đến **80%-90%** so với hệ thống đèn thông thường

02

AN TOÀN

Luôn luôn đảm bảo đủ độ sáng khi di chuyển trong khu vực trang bị hệ thống

03

QUẢN LÝ TẬP TRUNG

Mạng lưới điều khiển cho phép điều khiển lên đến hơn **32.000** thiết bị

04

LINH HOẠT

Điều khiển bất kì khu vực mà không cần thay đổi cấu trúc mạng điện

05

TỐC ĐỘ CAO

Điều khiển đèn ngay lập tức khi có chuyển động.

06

CHỦ ĐỘNG

Trong việc điều chỉnh và thay đổi cách vận hành mà không cần hỗ trợ



NHÀ XƯỞNG TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG

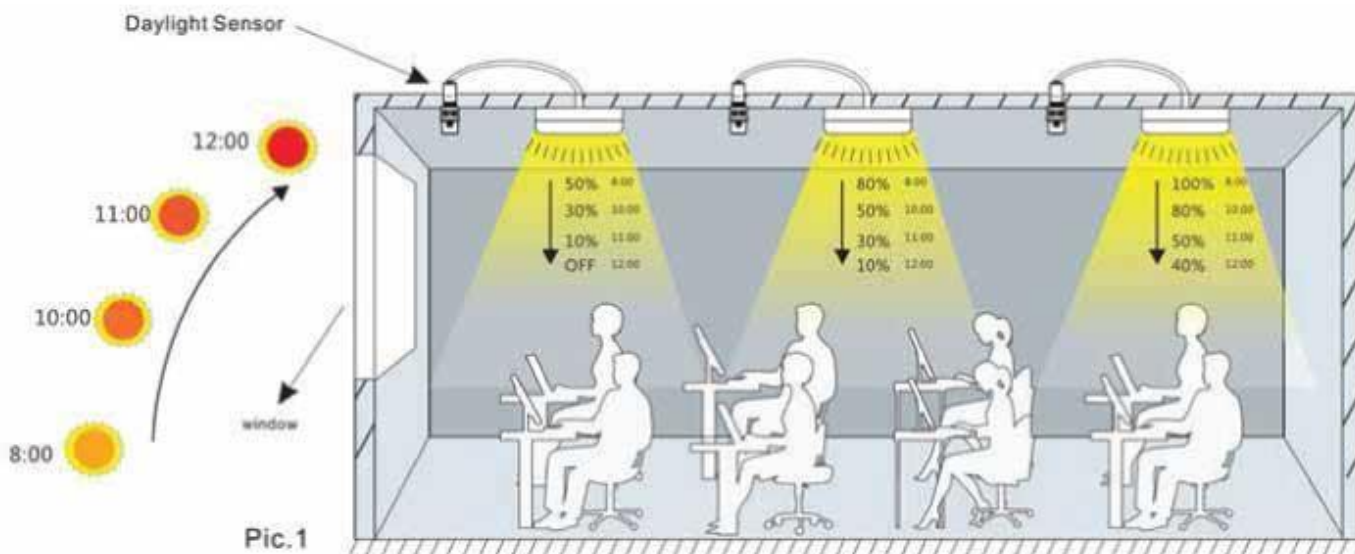
PHƯƠNG THỨC HOẠT ĐỘNG

Nhóm đèn thông minh (Highbay/Lowbay) sẽ kết nối không dây với bộ cảm biến thông minh, có chức năng cảm biến ánh sáng (đo độ rọi môi trường xung quanh vị trí lắp đặt) phát hiện chuyển động.

Khi phát hiện chuyển động, cảm biến gửi tín hiệu không dây đến đèn (Highbay/lowbay) và đèn sẽ hoạt động với mức công suất được thiết lập, như sau:

1. Tùy chỉnh trên cảm biến các mức ánh sáng tại khu vực lắp đặt: 100lux, 200lux, 300lux, ... tùy vào điều kiện hoạt động của nhà máy/nhà kho.

2. Dimming % công suất thông qua chuẩn Dimming 1-10V trên Driver đèn.



MÔ PHỎNG KHÔNG GIAN





ĐIỆN MẶT TRỜI ÁP MÁI

ĐIỆN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

THỂ MẠNH CỦA ĐIỆN QUANG TRONG LĨNH VỰC “NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO – NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI”

Nhân Sự

Đội ngũ nhân sự giàu kinh nghiệm trong việc thi công nhiều dự án trong và ngoài nước (Venezuela, Myanmar...)

Sử dụng Pin Q cells (Hàn Quốc) và Inverter của SMA (Đức) có chất lượng cao, phù hợp với hệ thống có tuổi thọ trên 20 năm.

Chất Lượng

Kinh Nghiệm

Là một công ty chuyên về giải pháp chiếu sáng, thiết bị điện, thiết kế và thi công cơ điện



NĂNG LỰC

Điện Quang khẳng định vai trò vừa là tổng thầu EPC, vừa là nhà cung cấp toàn diện về thiết bị. Điện Quang cam kết về trách nhiệm đối với khách hàng. Việc phát triển hệ thống năng lượng mặt trời là một phần quan trọng trong định hướng phát triển bền vững của Việt Nam và thế giới.

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

Nhà máy Điện Quang
Công Nghệ Cao
(Khu CNC HCM-Quận 9)



Nhà máy Điện Quang
Tại Khu công nghiệp Đồng An
(TP.Biên Hòa – Đồng Nai)



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

TỔNG CÔNG TY PHONG PHÚ
Long An



CÔNG TY CP
NGUYỄN VŨ
KCN Chợ Thành



CÔNG TY CP
KIZUNA
KCN Tân Kim



CÔNG TY CP NHỰA RẠNG ĐÔNG
Long An



CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU ĐÃ SỬ
DỤNG GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG
TIẾT KIỆM CỦA ĐIỆN QUANG



CÔNG TRÌNH ĐÃ THỰC HIỆN

Khách sạn
Marriott



HORECA

Tòa nhà
Aurora



Building

Chung cư King
Place 108



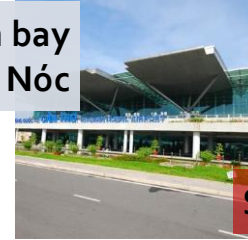
Dân dụng

Nhà thi đấu
Bắc Giang



Thể thao

Sân bay
Trà Nóc



Sân bay

Công ty
Nhựa Rạng Đông



Văn phòng

Bệnh viện
Vạn An



Y tế

Trường IEC



Giáo dục

Hệ trồng
Thanh Long



Nông nghiệp

Masan
Nutri Farm



Công nghiệp

Tượng đài
Long Khánh



Outdoor

Đường phố
Long Khánh



Đường phố

Cửa hàng thời
trang CANIFA



Bán lẻ

CÔNG TRÌNH ĐÃ THỰC HIỆN TẠI HUẾ

CÔNG TRÌNH DẠC SÔNG HƯƠNG



DỰ ÁN “THÍ ĐIỂM NAMA - HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG HIỆU QUẢ TẠI HUẾ”

KHẢO SÁT



CHUẨN BỊ TRIỂN KHAI



LẮP ĐẶT



HOÀN THIỆN



TỔ HỮU PARK



PHỐ ĐI BỘ



Thank You

FOR WATCHING AND LISTENING