

CÔNG TRÌNH XANH SMART INDOOR



LỜI MỞ ĐẦU

Đất nước ta đang bước vào Kỷ nguyên mới – Kỷ nguyên Vươn mình, với tầm nhìn trở thành Quốc gia phát triển vào năm 2045. Đây là giai đoạn chuyển mình mạnh mẽ nhất trong lịch sử hiện đại. Khi Đảng và Nhà nước sắp xếp lại địa giới hành chính, tổ chức vận hành chính quyền địa phương 2 cấp tỉnh – gọn – mạnh – hiệu năng – hiệu lực – hiệu quả, tái cấu trúc toàn diện nền kinh tế – xã hội để bắt nhịp cùng xu thế toàn cầu: Chuyển đổi số, Kinh tế xanh, Phát triển bền vững và Đổi mới sáng tạo.

Để hiện thực hóa mục tiêu lớn lao đó, Bộ Chính trị đã ban hành “Bộ tứ trụ cột” định hướng chiến lược Phát triển Khoa học Công nghệ. Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi số Quốc gia, triển khai mạnh mẽ toàn diện trong các lĩnh vực nguồn nhân lực, đô thị và môi trường. Các cơ quan Trung ương và địa phương đã cụ thể hóa những nghị quyết này thành hệ thống các văn bản pháp luật và chính sách trọng yếu:

CÔNG TRÌNH XANH:

Quyết định số 21/2025/QĐ-TTg của Thủ tướng Chính phủ: Quy định tiêu chí môi trường và việc xác nhận dự án đầu tư thuộc danh mục phân loại xanh

Nghị định 15/2021/NĐ-CP (03/3/2021) quy định chi tiết quản lý dự án đầu tư xây dựng, trong đó nhấn mạnh yêu cầu thúc đẩy công trình xanh, hiệu quả năng lượng và sử dụng tài nguyên tiết kiệm.

CHƯƠNG TRÌNH QUỐC GIA VỀ SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG TIẾT KIỆM VÀ HIỆU QUẢ:

Quyết định 280/QĐ-TTg (13/3/2019) phê duyệt chương trình quốc gia giai đoạn 2019–2030, nhằm nâng cao hiệu suất sử dụng năng lượng trong mọi lĩnh vực, giảm phát thải và bảo vệ môi trường.

PHÁT TRIỂN NĂNG LƯỢNG TÁI TẠO – ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ:

Quyết định 768/QĐ-TTg (15/4/2025) điều chỉnh Quy hoạch phát triển điện lực quốc gia thời kỳ 2021–2030, tầm nhìn đến 2050, trong đó xác định rõ chủ trương phát triển điện mặt trời mái nhà tự sản, tự tiêu để giảm áp lực cho hệ thống điện quốc gia và thúc đẩy năng lượng sạch.

AN TOÀN CHÁY CHO NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH:

Thông tư 06/2022/TT-BXD ban hành QCVN 06:2022/BXD, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn cháy, áp dụng cho các công trình xây dựng, đặc biệt là nhà ở nhiều tầng và công trình công cộng.

NHÀ Ở XÃ HỘI:

Quyết định 338/QĐ-TTg phê duyệt Đề án phát triển ít nhất 1 triệu căn nhà ở xã hội cho người thu nhập thấp và công nhân khu công nghiệp trong giai đoạn 2021–2030, bảo đảm quyền được an cư cho nhóm đối tượng yếu thế.

PHÁT TRIỂN ĐÔ THỊ THÔNG MINH BỀN VỮNG:

Quyết định 950/QĐ-TTg (01/8/2018) phê duyệt Đề án phát triển đô thị thông minh bền vững Việt Nam đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 – hướng tới xây dựng hạ tầng đô thị hiện đại, thân thiện môi trường và tiện ích cho người dân.

CHIẾN LƯỢC QUỐC GIA VỀ AN TOÀN, AN NINH MẠNG:

Quyết định 964/QĐ-TTg (10/8/2022) phê duyệt chiến lược nhằm bảo đảm an toàn thông tin, chủ quyền số, chủ động ứng phó với các thách thức ngày càng phức tạp từ không gian mạng đến năm 2025, tầm nhìn đến 2030.

LUẬT KHOA HỌC, CÔNG NGHỆ & ĐỔI MỚI SÁNG TẠO – 93/2025/QH15:

Quốc hội thông qua ngày 27/6/2025, luật này khẳng định vai trò trung tâm của khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo trong chiến lược phát triển quốc gia, thúc đẩy chuyển đổi mô hình tăng trưởng theo chiều sâu và nâng cao năng lực cạnh tranh quốc gia.

Hệ thống chính sách này chính là nền móng để xây dựng một quốc gia Phát triển Khoa học công nghệ, Đổi mới sáng tạo, Chuyển đổi số, Thân thiện môi trường, Phát triển hài hòa giữa tăng trưởng kinh tế và chất lượng sống của nhân dân.

Trong hành trình ấy, Công ty Cổ phần Bóng đèn Phích nước Rạng Đông tự hào là Doanh nghiệp dân tộc, tiên phong ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số nhằm đáp ứng các chuẩn mực mới của thời đại. Với bề dày hơn 60 năm phát triển, Rạng Đông không ngừng khẳng định năng lực trong lĩnh vực Nghiên cứu thiết kế và Cung cấp Hệ sinh thái Sản phẩm/Hệ thống – Giải pháp/ Dịch vụ 4.0+ Thông minh hoá, Cá thể hoá, Nền tảng hoá và tạo ra dữ liệu, Đồng sáng tạo với khách hàng và đối tác, Xanh hoá.

Hồ sơ năng lực này cung cấp thông tin về Giải pháp tổng thể, dịch vụ đồng bộ trọn gói cho 12 lĩnh vực chiếu sáng chuyên dụng đáp ứng đầy đủ các tiêu chí quy định về Công trình Xanh – thông minh. Giải pháp của Rạng Đông đồng thời là mảnh ghép quan trọng nhằm hiện thực hoá các chủ trương phát triển quốc gia bằng Khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và chuyển đổi số trong các lĩnh vực và tại các địa phương.

CÔNG TY CỔ PHẦN BÓNG ĐÈN PHÍCH NƯỚC RẠNG ĐÔNG



ĐÁP ỨNG TIÊU CHÍ CÔNG TRÌNH XANH - LOTUS

» Sử dụng năng lượng hiệu quả

Mật độ công suất chiếu sáng LPD $\leq 5-8 \text{ W/m}^2$ – thấp hơn 30% - 50% So với Quy chuẩn Việt Nam, đáp ứng tiêu chí LOTUS/LEED.

Hiệu suất phát quang đèn RĐ $> 80 - 100 - 150 \text{ lm/W}$ – giúp tiết kiệm năng lượng toàn giải pháp giảm 50-60% lượng điện tiêu thụ so đèn truyền thống, đáp ứng tiêu chí LOTUS/ LEED.

» Tiện nghi - An toàn cho sức khỏe

Giải pháp HCL (Human Centric Lighting) giúp nâng cao chất lượng ánh sáng, bảo vệ sức khỏe thị giác người dùng – đạt tiêu chí IEQ (Indoor Environmental Quality) trong LOTUS/LEED.

» Tích hợp công nghệ Thông minh

Tích hợp cảm biến hiện diện – ánh sáng tự nhiên – lập lịch điều khiển, giảm lãng phí vận hành, giúp tiết kiệm 30-50% điện chiếu sáng thực tế.

Tích hợp hệ thống điều khiển BMS, IoT, IOC, giúp giám sát – điều khiển – cảnh báo theo thời gian thực.

» Sử dụng vật liệu Xanh

Các sản phẩm từ vật liệu không độc hại, có nguồn gốc xuất xứ bền vững đạt tiêu chuẩn RoHS; REACH. Sử dụng thủy tinh không chì, ruột phích không viên đệm Amiăng, không chứa 209 chất độc hại.



Công trình xanh không còn là xu hướng mà là yêu cầu bắt buộc, gắn với ưu đãi đầu tư, tín dụng, tiếp cận thị trường quốc tế, và định hướng quy hoạch bền vững. Rạng Đông cung cấp hệ thống giải pháp chiếu sáng xanh – thông minh đáp ứng các tiêu chí trong các tiêu chuẩn công trình xanh như LOTUS, LEED, EDGE...

0-93 điểm
Không đạt chứng nhận

40-54 điểm
Chàng nhàn

55-64 điểm
Bạc

85-74 điểm
Vàng

75-108 điểm
Bạch kim

NC v3
SB
Interiors
Homes C&S

Homes
BIO
Small Interiors

Danh mục tiêu chí LOTUS áp dụng:
NC V3: Công trình xây mới
BIO: Công trình hiện hữu
Homes: Công trình nhà ở riêng lẻ
SB: Dự án phi nhà ở GFA < 2500 m²
Interiors: Dự án nội thất
Small Interiors: Dự án nội thất GFA < 1000 m²
Homes C&S: Nhà ở & biệt thự xây thô

Tổng điểm lĩnh vực chiếu sáng nhân tạo: 13 điểm

Năng lượng – E

Nước – W

Vật liệu & Tài nguyên – MR

Sức khỏe & Tiện nghi – H

Địa điểm & Môi trường – SE

Quản lý – Man

Hiệu năng vượt trội – EP

E-5 Chiếu sáng nhân tạo (1 – 5 điểm)

E-6 Giám sát tiêu thụ năng lượng (1 – 2 điểm)

E-8 Năng lượng tái tạo (1 – 3 điểm)

H-BPC-1 Tiện nghi chiếu sáng (1 điểm)

H-4 Chiếu sáng tự nhiên (1 – 3 điểm)

SE-8 Giảm thiểu ô nhiễm ánh sáng (1 – 2 điểm)

EP-1 Hiệu năng vượt trội (1 – 4 điểm)

LPD: 8 – 10 W/m² (tùy khu vực)

Hiệu suất phát quang > 80lm/w

Hệ thống điều khiển chiếu sáng

Lắp đặt hệ thống giám sát năng lượng Tòa nhà (BMS)/Cần hộ

Sử dụng năng lượng tái tạo (1-3%)

Yêu cầu độ rọi phù hợp theo từng khu vực, chất lượng chiếu sáng

Chiếu sáng tự nhiên

Chống chói lóa, che chắn thiết bị

Đáp ứng được QCVN, TCVN

Hiệu suất vượt trội so với các điều khoản của LOTUS

Giảm 30–50% so với tiêu chuẩn

Luôn > 80 lm/W

IOT (BLE, WIFI,...) cảm biến đơn lẻ

Có BMS, Aptomat WIFI

Có SP NLMT; ĐAM

DIALux – IES Rạng Đông

Chiếu sáng HCL

UGR, Nan chia quang...

TCVN 7114:2008 QCVN 12_2014_BXD

Sản phẩm cho hiệu suất vượt trội so với các điều khoản của LOTUS

Tổng điểm Rạng Đông đạt 8 → 13 điểm

- Chiếu sáng HCL mô phỏng gần đúng với ánh sáng tự nhiên dựa vào các yếu tố: Độ rọi, hướng ánh sáng, nhiệt độ màu, sự thay đổi của ánh sáng trong ngày và theo các mùa;
- Đảm bảo nhịp sinh học, cải thiện và nâng cao chất lượng sức khỏe người dùng;
- Tạo các kịch bản phù hợp thời gian, không gian và mục đích sử dụng.

6



CÔNG NGHỆ KẾT NỐI



**CHIẾU SÁNG LẤY CON NGƯỜI
LÀM TRUNG TÂM**



CÔNG NGHỆ ĐIỀU KHIỂN KẾT NỐI



CÔNG NGHỆ AI



**NỀN TẢNG RALLISMART
AS A SERVICE**



ONE APP - ONE TAP



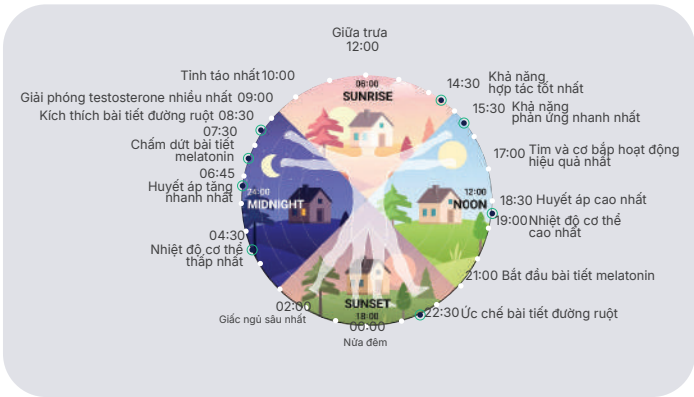


SMART INDOOR RẠNG ĐÔNG

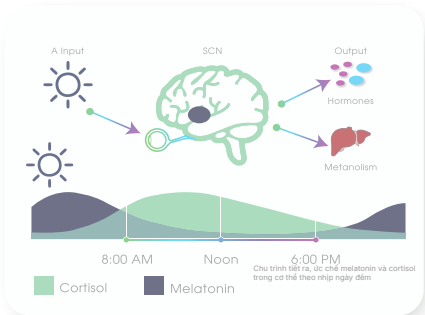
CHIẾU SÁNG LẤY CON NGƯỜI LÀM TRUNG TÂM (HCL)

Giải pháp chiếu sáng thông minh (HCL - Human Centric Lighting)

Từ khi loài người bước vào phương thức sản xuất công nghiệp, đặc biệt thời kỳ hiện đại hóa, đô thị hóa mạnh mẽ, thời gian con người sống và làm việc trong nhà dưới ánh sáng điện nhân tạo chiếm tới 90% thời gian ban ngày, ngược hẳn với hàng chục vạn năm tiến hóa sống trong môi trường tự nhiên, dưới ánh sáng tự nhiên, làm đảo lộn nhịp sinh học của con người. Trong một thế kỷ rưỡi vừa qua chiếu sáng điện nhân tạo chỉ thực hiện chức năng phục vụ hoạt động thị giác. Mọi tiến bộ kỹ thuật nhằm tập trung làm giúp người ta nhìn thấy được, nhìn rõ hơn vào ban đêm, chiếu sáng sáng hơn nhưng tiết kiệm năng lượng điện hơn. Tuy nhiên, song hành với những tiến bộ kỹ thuật đó, số người mắc các căn bệnh về mắt, căng thẳng, mệt mỏi, stress, thậm chí một số bệnh hiểm nghèo như ung thư, tiểu đường cũng tăng lên do môi trường chiếu sáng nhân tạo khác hẳn ánh sáng tự nhiên, nhịp sinh học đã thành GEN di truyền mà quá trình tiến hóa hàng chục vạn năm đã thiết lập bị phá vỡ.



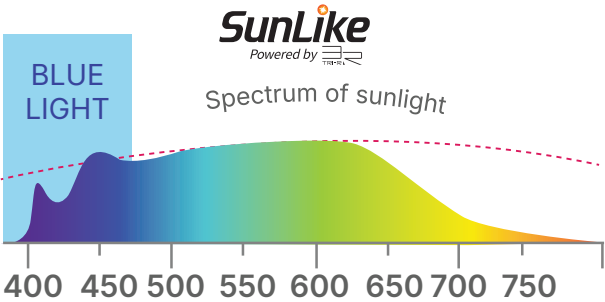
Chiếu sáng HCL với hệ thống chiếu sáng động mô phỏng gần đúng với ánh sáng tự nhiên. Đặt trọng tâm vào việc đưa sự thay đổi tự nhiên tuần hoàn của ánh sáng mặt trời ban ngày trở lại vào cuộc sống hàng ngày của con người với ánh sáng nhân tạo hiệu quả về mặt sinh học.



Chiếu sáng HCL sử dụng chip LED SunLike

LED SunLike có phổ ánh sáng giống phổ ánh sáng mặt trời. Chỉ số hoàn màu CRI lên đến 97. Không gây phản xạ quá mức giúp giảm độ chói. Không có ánh sáng xanh có hại (blue light hazard, bước sóng 400 ÷ 460 nm) có nguy cơ gây hại cho mắt.

Rạng Đông là đơn vị duy nhất nhận độc quyền chip LED SunLike tại Việt Nam



Ứng dụng công nghệ ánh sáng LED Tunable White

Là công nghệ điều khiển cường độ, màu sắc, thời gian chiếu sáng để mô phỏng gần đúng ánh sáng tự nhiên bảo đảm hiệu quả sinh học, vừa giúp điều hòa nhịp sinh học vừa tạo ra các kịch bản chiếu sáng khác nhau trong cùng một không gian, mang lại hiệu quả tích cực cho sức khỏe và hiệu suất làm việc.



Chiếu sáng thông minh kịch bản cá thể hóa

Chiếu sáng không chỉ đúng, đủ mà cần cả đẹp. Chiếu sáng cần phù hợp với nội thất của ngôi nhà, phù hợp với phong cách của người sử dụng, phù hợp với hoạt cảnh, thời điểm, tâm sinh lý con người.

RalliSmart cho phép sáng tạo không giới hạn các kịch bản chiếu sáng, cách thức chiếu sáng trong cùng một không gian.



CÔNG NGHỆ ĐIỀU KHIỂN KẾT NỐI



Đa chuẩn kết nối không dây: Wifi, Bluetooth, Zigbee, Thread, Matter,.. Có dây: Dali-2, KNX, DMX,...

Đa chuẩn kết nối



Đa chuẩn kết nối

Chuẩn kết nối không dây: Wifi, Bluetooth, Zigbee, Thread, Matter,..
Chuẩn kết nối có dây: Dali-2, KNX, DMX,...

Đáp ứng linh hoạt các yêu cầu của Chủ đầu tư và hệ thống kỹ thuật hiện hữu (Bao gồm công trình cải tạo và công trình xây mới).



Nổi bật chuẩn kết nối BLE Mesh 5.0

Giao tiếp mượt mà giữa nhiều thiết bị trong nhà, kết nối ổn định, nhanh chóng và không điểm “chết”
Phạm vi phủ sóng rộng qua công nghệ Mesh, hạn chế tối đa tình trạng mất kết nối.
Sử dụng ngay sau khi cấp nguồn điện, không mất thời gian xác lập mạng.
Điều khiển nhiều thiết bị đồng thời, không bị hiệu ứng trễ giữa các thiết bị.
Tiết kiệm pin và tối ưu năng lượng (đặc biệt với các sản phẩm cảm biến sử dụng Pin).



Rạng Đông tiên phong nghiên cứu và ứng dụng chuẩn Matter

Dễ dàng tương thích với các hệ sinh thái khác nhau
Một ứng dụng duy nhất để vận hành hệ thống
Thiết bị được cấp chứng nhận từ CSA

CÔNG NGHỆ AI



Nhận diện giọng nói (Speech Recognition):

Phát triển trợ lý ảo AI nói tiếng Việt, RalliSmart – Nhà thông minh Rạng Đông có thể được điều khiển và quản lý hoàn hảo chỉ bằng giọng nói của bạn. Việc quản lý các chức năng và kịch bản trở nên dễ dàng hơn bao giờ hết.



Nhận diện hình ảnh (AI Recognition/Computer Vision)

Nhận diện hình ảnh bằng AI là quá trình thiết bị phân tích và hiểu nội dung hình ảnh, sau đó xác định và phân loại các đối tượng trong đó. Rạng Đông phát triển các công nghệ này trên các thiết bị Camera, AI Box giúp xử lý cho các ứng dụng về nhận diện khuôn mặt, cảnh báo an ninh và bảo vệ người dùng.



Khuyến nghị kịch bản AI (AI BigData)

Thu thập tập dữ liệu có khối lượng lớn và phức tạp. Sử dụng Big Data, phân tích dữ liệu lớn hiểu rõ hành vi khách hàng. Rạng Đông tích hợp AI vào sản phẩm nền tảng điện toán đám mây tạo ra trợ lý ảo AI có khả năng tự học hỏi và điều chỉnh theo nhu cầu, thói quen, sở thích cá nhân của người dùng.

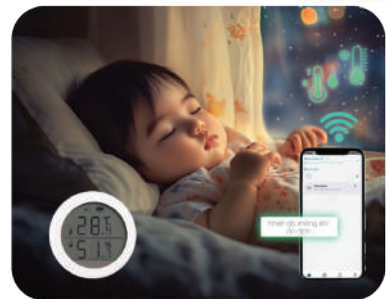
Ứng dụng công nghệ AI tại biên

Thiết bị được tích hợp trí tuệ nhân tạo tại biên, cho phép xử lý dữ liệu và ra quyết định tức thời, giảm độ trễ, tăng độ tin cậy và duy trì hoạt động ngay cả khi mất kết nối Internet. Mang lại trải nghiệm điều khiển thông minh, nhanh chóng, tiết kiệm chi phí, an toàn cho người dùng.



Camera AI:

Nhận diện khuôn mặt (Face ID), phát hiện ngã, báo cháy và hỗ trợ đỗ xe
Ổ cắm phát hiện sự cố hồ quang và kẹt động cơ



Cảm biến:

Cảm biến môi trường, phân tích chất lượng không khí, tự động điều khiển các thiết bị kiểm soát môi trường (máy lọc không khí, máy làm ẩm...)

NỀN TẢNG RALLISMART AS A SERVICE

RalliSmart là nền tảng mở, kiến trúc module hóa, cho phép triển khai linh hoạt theo quy mô và loại hình công trình, dự án.

Nền tảng hỗ trợ kết nối, tích hợp với các hệ thống BMS thông qua các giao thức tiêu chuẩn như BACnet, Modbus, MQTT, API, cho phép đồng bộ dữ liệu hai chiều giữa nền tảng IoT và hệ thống quản lý trung tâm.



Nền tảng mở

Cho phép các bên thứ ba (nhà sản xuất, nhà cung cấp dịch vụ) kết nối và phát triển sản phẩm, dịch vụ trên RalliSmart.



Nền tảng Quản lý tập trung

Cung cấp môi trường quản trị, giám sát và điều khiển thống nhất cho toàn bộ hệ sinh thái IoT. Đáp ứng đa dạng nhu cầu trong các lĩnh vực chiếu sáng, điều khiển thông minh, quản lý năng lượng



Tùy biến theo yêu cầu Khách hàng - nền tảng mở:

API cho phép chia sẻ dữ liệu và kết nối đối tác; kết nối vào hệ thống BMS; Gtel; Safe gate ...



Dữ liệu người dùng được bảo mật:

Sử dụng hạ tầng máy chủ tại AWS, Viettel IDC, CMC ... đáp ứng tiêu chuẩn An toàn thông tin cấp độ 2



ONE APP - ONE TAP

- ✓

Dễ sử dụng - trải nghiệm thân thiện:
RalliSmart phát triển mở rộng cả về tính năng và nâng cao trải nghiệm người dùng như một dạng của Super App kết hợp với Mini App.
- ✓

Quản lý tập trung:
Trên một ứng dụng người dùng điều khiển, giám sát và tự động hóa các hệ thống thiết bị thông minh.

- ✓

Đa dạng tiện ích
Tích hợp mua sắm trực tiếp, tiện ích cư dân... vào hệ sinh thái RalliSmart, mang lại trải nghiệm liền mạch, không cần chuyển đổi ứng dụng (App in App)



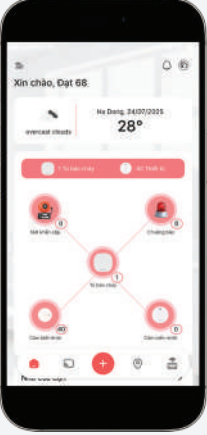
**Hệ thống quản lý
Chiếu sáng thông minh**

- Tùy chỉnh độ sáng, màu sắc theo nhu cầu và không gian sử dụng.
- Tự động bật/tắt theo hiện diện và ánh sáng môi trường giúp tiết kiệm năng lượng.
- Kết nối đồng bộ với hệ sinh thái RalliSmart: rèm, điều hòa, an ninh...



**Hệ thống quản lý
Thiết bị điện thông minh**

- Công tắc, ổ cắm thông minh
- Lập lịch, hẹn giờ, tự động hóa theo kịch bản.
- Theo dõi trạng thái, cảnh báo và đo lường điện năng tiêu thụ.
- Dễ dàng lắp đặt thay thế thiết bị truyền thống, tương thích hệ RalliSmart.



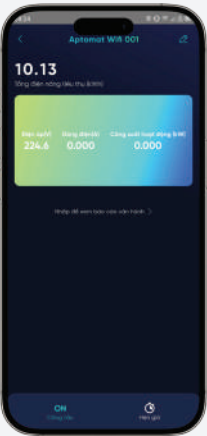
**Hệ thống
Báo cháy thông minh**

- Hệ thống báo cháy thông minh Rạng Đông tích hợp cảm biến khói, nhiệt và báo động qua app RalliSmart.
- Thiết bị kết nối không dây, cảnh báo kịp thời qua điện thoại.
- Dễ lắp đặt, hoạt động ổn định, phù hợp nhà ở, văn phòng.



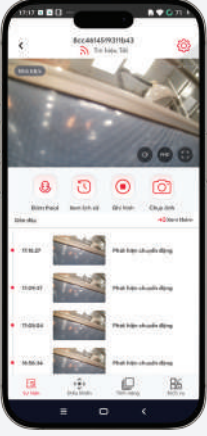
**Hệ thống quản lý Năng lượng
tái tạo thông minh**

- Giải pháp điện năng lượng mặt trời Rạng Đông cung cấp tấm pin mặt trời, inverter, bộ pin lưu trữ.
- Tích hợp hệ thống quản lý giám sát giúp tối ưu hóa tiêu thụ điện
- Dễ triển khai cho hộ gia đình, trang trại, nhà xưởng, vùng biên giới, hải đảo.



**Hệ thống Quản lý
năng lượng thông minh**

- Hệ thống quản lý năng lượng ứng dụng công nghệ IoT giúp giám sát, điều khiển và tối ưu hóa tiêu thụ điện trong nhà máy, tòa nhà, hộ gia đình.
- Giải pháp giúp tiết kiệm năng lượng, giảm chi phí vận hành và quản lý năng lượng thông minh.



**Hệ thống
Camera thông minh**

- Cung cấp giải pháp giám sát an ninh với độ phân giải cao cho hộ gia đình và doanh nghiệp.
- Nền tảng cloud camera được triển khai trong nước, đảm bảo an toàn thông tin và bảo mật dữ liệu.
- Tích hợp AI nhận dạng người, khoanh vùng theo khu vực, cảnh báo theo ngưỡng cảnh.



CÁC GIẢI PHÁP SMART INDOOR RẠNG ĐÔNG





Nhà ở xã hội



Nhà máy công nghiệp



Trung tâm
thương mại



Nhà hàng
khách sạn

00R

HỆ SINH THÁI DÀN SẢN PHẨM/ HỆ THỐNG GIẢI PHÁP – ALL IN ONE

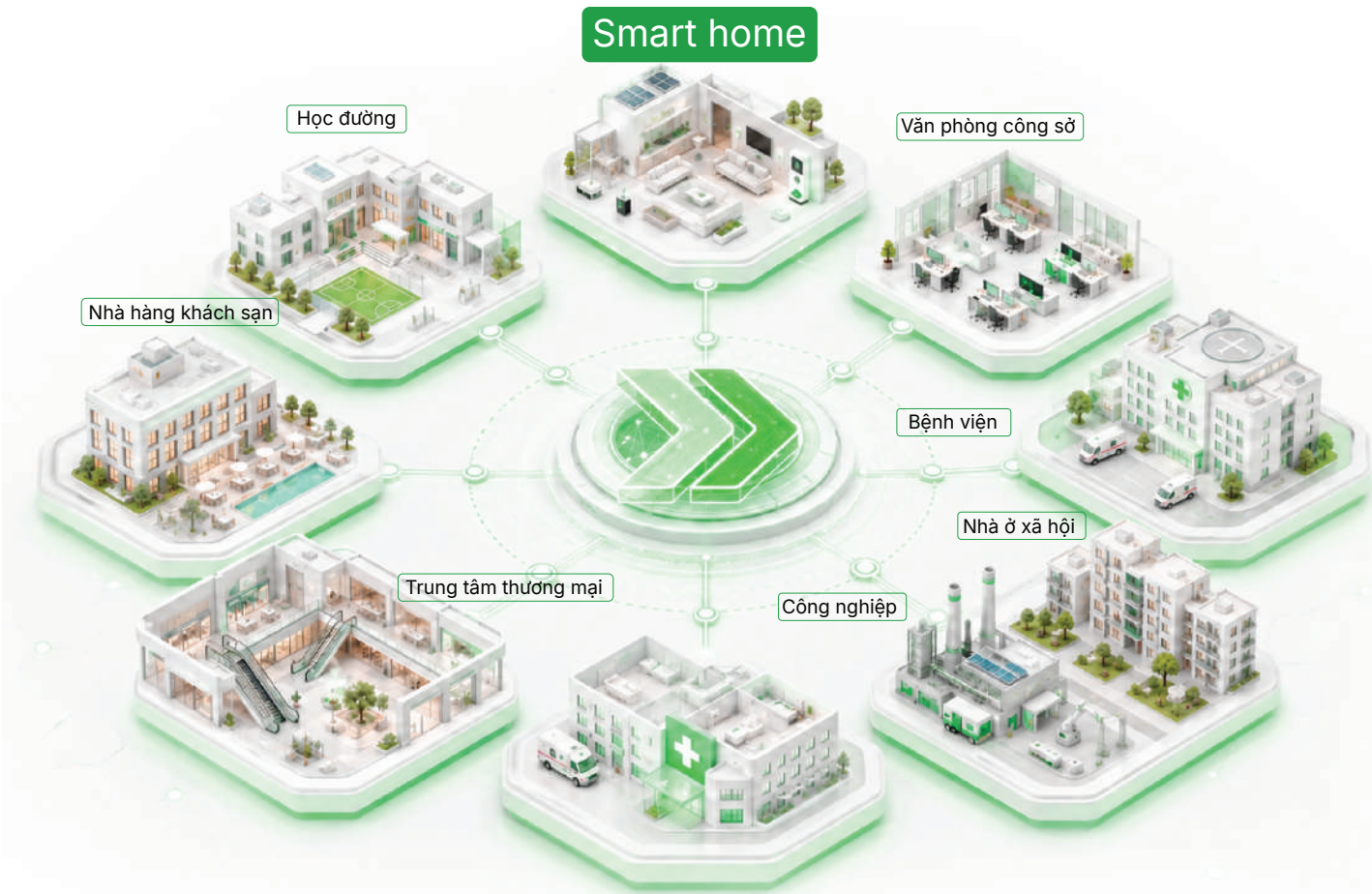
Rạng Đông – đơn vị hàng đầu tại Việt Nam trong việc cung cấp đồng bộ sản phẩm, giải pháp, công nghệ và dịch vụ cho công trình xây dựng.

Các hệ thống được thiết kế theo yêu cầu riêng của từng khách hàng, đối tác, bao gồm:

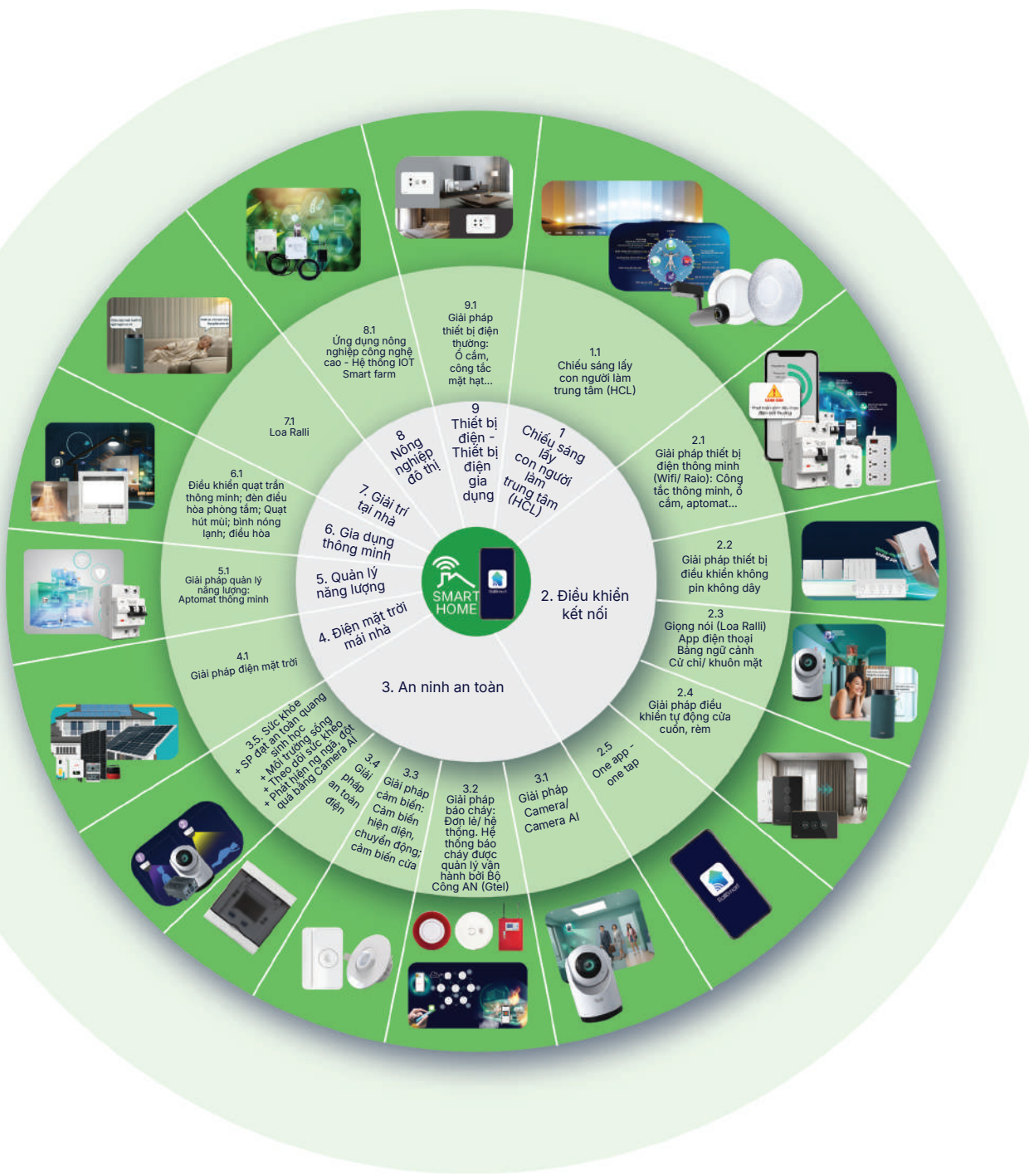
9 nhóm giải pháp:

- (1). Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)
- (2). Điều khiển kết nối
- (3). An ninh an toàn
- (4). Quản lý năng lượng
- (5). Gia dụng thông minh
- (6). Giải trí tại nhà
- (7). Nông nghiệp đô thị
- (8). Thiết bị điện - Thiết bị điện gia dụng trong 8 lĩnh vực công trình indoor.
- (9). Điện mặt trời mái nhà

Mỗi giải pháp được thiết kế chuyên biệt, đồng bộ theo từng lĩnh vực công trình, đáp ứng các tiêu chuẩn công trình Xanh (LOTUS, LEED...), an toàn thông tin, an toàn phòng cháy... giúp khách hàng thuận lợi tiếp cận với các ưu đãi đầu tư, tín dụng xanh, chứng chỉ quốc tế và phù hợp với các tiêu chí quy hoạch, đầu tư công – tư hiện hành.

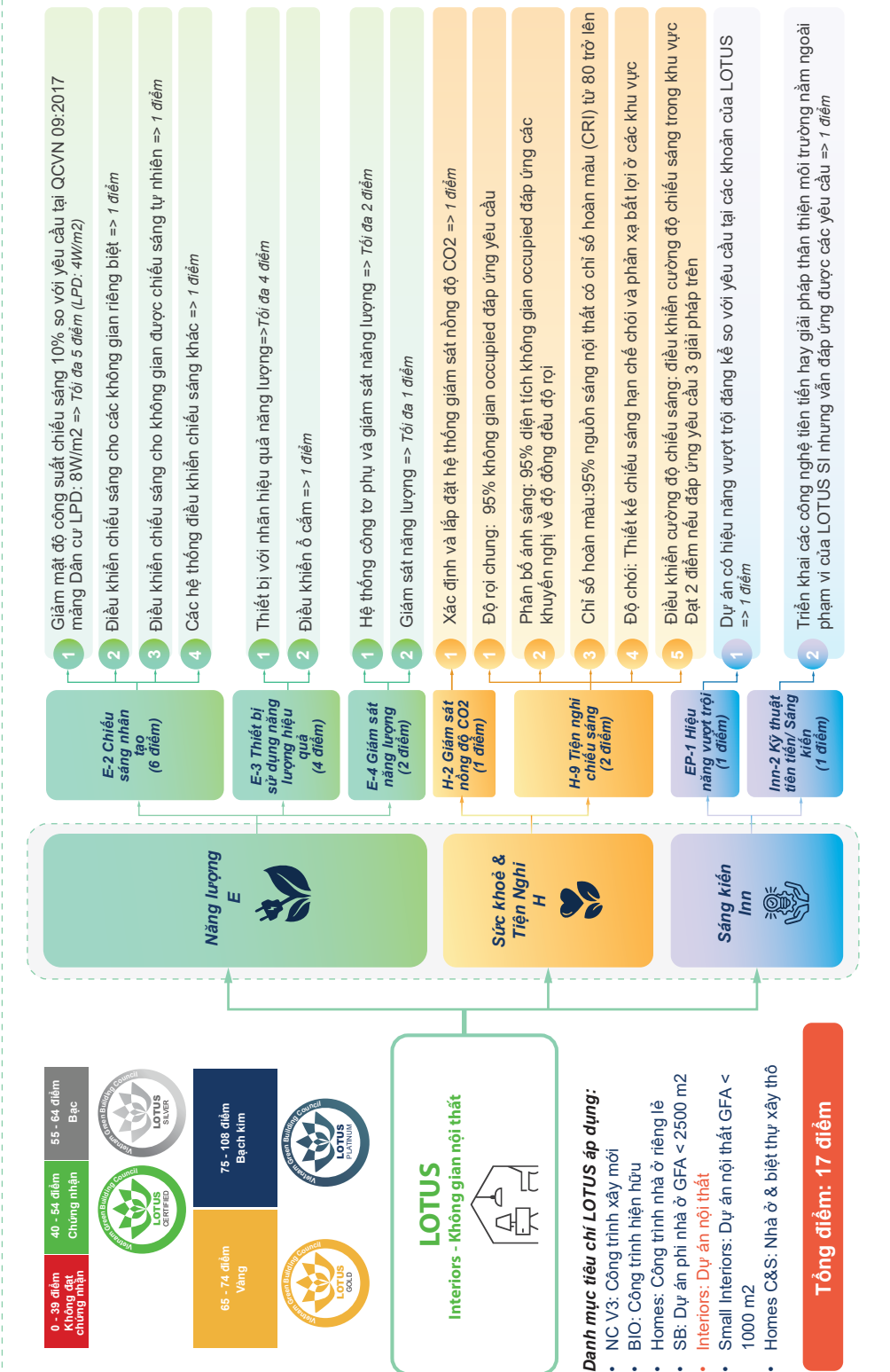


1 - GIẢI PHÁP NHÀ THÔNG MINH RẠNG ĐÔNG RALLISMART





Giải pháp chiếu sáng Nhà thông minh Rạng Đồng đáp ứng tiêu chuẩn Lotus



Sống khỏe – Tiện nghi Dễ dùng – An toàn – Hiệu quả

NHÀ THÔNG MINH RẠNG ĐÔNG - RALLISMART

CHỈ TỪ 40 TRIỆU VNĐ



Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

Tốt cho sức khỏe, theo phong cách kiến trúc, tạo kịch bản.



Hệ thống thiết bị điện thông minh

Điều khiển & giám sát mọi thiết bị từ xa - hẹn giờ. (Điều khiển rèm cửa, cửa cuốn, nóng lạnh...)



An ninh: camera giám sát 24/7

Bảo vệ ngôi nhà 24/7, an toàn cho cả gia đình.



Nông nghiệp đô thị

Đảm bảo không gian xanh trong nhà



Quản lý năng lượng

Phát hiện sớm sự cố quá tải, giảm hóa đơn điện.



An toàn - Cháy nổ

Giải pháp An toàn Cháy nổ Rạng Đông, tích hợp Dịch vụ Thông tin Báo cháy GTEL bảo đảm theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và quy định của Bộ Công an, giúp phát hiện sớm, cảnh báo tức thời và bảo vệ 24/7.

ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ



Tự chủ năng lượng – giảm hóa đơn điện – đầu tư bền vững

PLUS +



THIẾT BỊ GIA DỤNG



- Máy lọc nước
- Bình nóng lạnh
- Quạt trần

GIẢI TRÍ



Điều khiển bằng
giọng nói –
trải nghiệm sống
hiện đại



Phòng bếp

Giá: 6 triệu

THIẾT BỊ ĐÈN

- Đèn Downlight góc hẹp



x 6

THIẾT BỊ ĐIỆN

- Công tắc cảm ứng thông minh
- Hạt công tắc và ổ cắm thường



x 2



WC

Giá: 3 triệu

THIẾT BỊ ĐÈN

- Đèn điều hòa phòng tắm âm trần



x 1

THIẾT BỊ ĐIỆN

- Hạt công tắc và ổ cắm thường
- Quạt hút



x 2

x 1



(x1)

(x10)

Điện mặt trời mái nhà

+ Hệ thống Hybrid 6kWp
Rim 5.2 kWp



Giá: 80 triệu

Thiết bị gia dụng

+ Máy lọc nước
+ Bình nóng lạnh
+ Quạt trần



Giá: 5 triệu

Giải trí tại gia

+ Loa Ralli



Giá: 2 triệu

1.2 - TƯ VẤN SẢN PHẨM/GIẢI PHÁP

Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)



Đèn LED downlight góc rộng



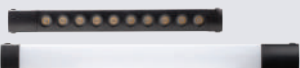


Đèn LED downlight góc hẹp





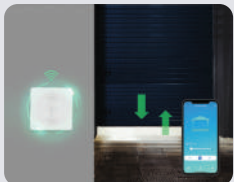
Đèn LED Ray



Thiết bị điện thông minh



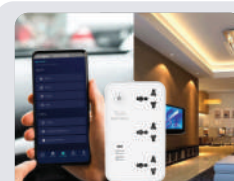
Công tắc cảm ứng thông minh



Công tắc Rèm, Cửa cuốn



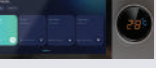
Công tắc nút xoay



Ổ cắm thông minh

Quản lý năng lượng Aptomat thông minh Bộ điều khiển trung tâm - HC HC01, HC02, HC03, HC04





Hệ thống Hybrid 6kWp

Tấm solar, Biến tần/Inverter, Pin lưu trữ (5.12kWh), Tủ điện





An ninh



Camera (AI) - Tại biên



Cảm biến: hiện diện, cửa, chuyển động



An Toàn



Bảo cháy hộ gia đình



Bảo cháy liên gia



Quét QR code
Khám phá Nhà thông minh Rạng Đông



Lưu trữ dữ liệu cloud

- Lưu trữ an toàn và bảo mật cao: Hạ tầng Cloud trong nước, tuân thủ pháp lý dữ liệu Việt Nam
- Không mất dữ liệu khi mất/ hỏng camera
- Xem lại từ xa mọi lúc, mọi nơi: Ngay cả khi camera hỏng/mất điện/mất kết nối
- Dễ dàng mở rộng và nâng cấp các gói lưu trữ

1.3 - SẢN PHẨM KEY

Đèn LED downlight góc hẹp

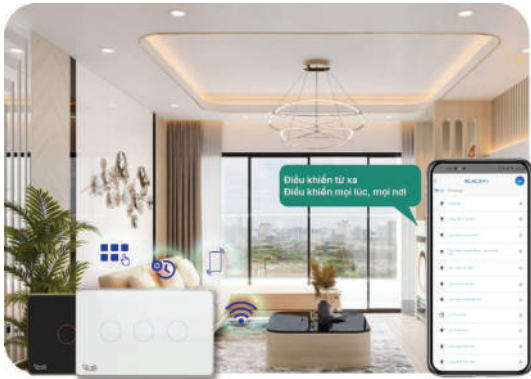
- Góc chiếu đa dạng từ 18, 24, 36, 45 độ phù hợp với các kiểu chiếu sáng điểm nhấn khác nhau.
- Dễ dàng điều chỉnh màu sắc (2700-6500K) & cường độ ánh sáng (0-100%) -> Đáp ứng được mọi kịch bản chiếu sáng theo yêu cầu
- Linh hoạt góc chiếu: Cố định/Xoay góc -> Dễ dàng điều chỉnh hướng chiếu theo nhu cầu
- Kích thước khoét trần đa dạng: 60/76/80/90 phù hợp với nhiều loại trần khác nhau
- Điều khiển dễ dàng qua App RalliSmart



Thiết bị điện

2.1. Công tắc thông minh

- Điều khiển on/off/hẹn giờ hoặc theo kịch bản
- Điều khiển đóng mở cửa cuốn/Rèm cửa từ xa
- Chuẩn kết nối đa dạng: Wifi/BLE/ Wifi + BLE
- Công suất đa dạng: 300W (2,3,4 nút); 3000W (1 nút)
- Kiểu dáng, màu sắc : vuông/chữ nhật; đen/trắng
- Thiết kế 2 loại: Phù hợp với cách lắp đặt cả miền Bắc (lắp ngang); miền Nam (lắp dọc).



2.2. Công tắc Không dây không pin Chuyển mạch âm trần

- Tiết kiệm chi phí thi công, dây điện, đế công tắc
- Linh hoạt cầm tay hoặc gắn tường
- Công tắc không dây không pin sử dụng Mạch tự phát năng lượng tích hợp trong sản phẩm -> Không tốn chi phí vận hành
- Dễ dàng điều khiển on/off bằng Công tắc không dây không pin
- Chuẩn kết nối: Bluetooth -> Âm xuyên tốt
- Công suất đa dạng: 300W (3,5 nút); 3000W (2 nút)

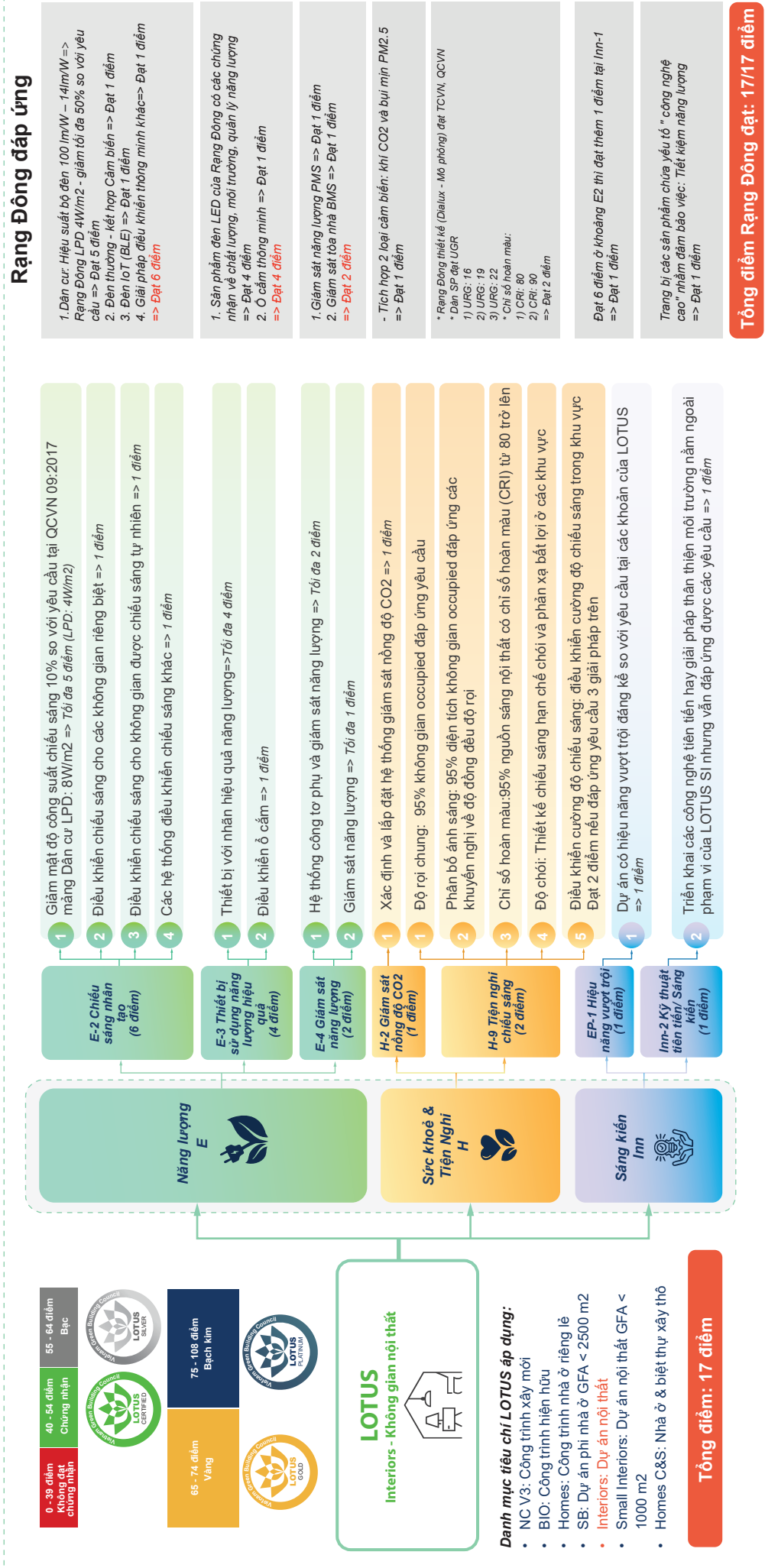




2 - GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG NHÀ Ở XÃ HỘI RẠNG ĐÔNG



Giải pháp chiếu sáng Nhà ở xã hội Rạng Đông đáp ứng tiêu chuẩn Lotus



Sống khỏe – Tiện nghi Dễ dùng – An toàn – Hiệu quả

Trọn bộ giải pháp chiếu sáng + thiết bị điện
cho Nhà ở Xã hội chỉ từ 20 triệu VNĐ



Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

Tốt cho sức khỏe, dễ dàng điều khiển



Hệ thống thiết bị điện thông minh

Điều khiển & giám sát mọi thiết bị từ xa - hẹn giờ.
(Điều khiển rèm cửa, cửa cuốn, nóng lạnh...)



Quản lý năng lượng

Phát hiện sớm sự cố quá tải, giảm hóa đơn điện.



An toàn - Cháy nổ

Giải pháp An toàn Cháy nổ Rạng Đông, tích hợp Dịch vụ Thông tin Báo cháy GTEL bảo đảm theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và quy định của Bộ Công an, giúp phát hiện sớm, cảnh báo tức thời và bảo vệ 24/7.



An ninh: camera giám sát 24/7

Bảo vệ ngôi nhà 24/7, an toàn cho cả gia đình.



Nông nghiệp đô thị

Đảm bảo không gian xanh trong nhà

**Hệ thống
đồng bộ**



**Tiết kiệm
năng lượng**



**Đáp ứng
tiêu chí Xanh
LOTUS/LEED**



**Nâng cao
chất lượng sống
cư dân**



2.1 - CÁC MODULE GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG NHÀ Ở XÃ HỘI

PHÒNG KHÁCH



GÓI GOLD

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58
(Remote)



(x10)

Công tắc không pin
không dây 2 chiều
CT2C



(x1)

5 triệu / 1 phòng

CƠ BẢN

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58



(x10)

Công tắc cơ 1 chiều
& công tắc mặt hạt



(x2)

3 triệu / 1 phòng

NÔNG NGHIỆP ĐÔ THỊ



Kệ
trồng rau
trong nhà



(x1)

Đèn
trồng rau



(x2)

5 triệu

PHÒNG NGỦ: X2



GÓI GOLD

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58
(Remote)



(x8)

Công tắc không pin
không dây 2 chiều
CT2C



(x2)

6 triệu / 1 phòng

CƠ BẢN

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58



(x8)

Công tắc cơ 1 chiều
& công tắc mặt hạt



(x2)

1,5 triệu / 1 phòng

KHUÔN VIÊN



GÓI GOLD

Đèn đường năng lượng mặt trời
CSD05.SL.RF



(x10)

Đèn đường năng lượng mặt trời
CP02.SL.RF



(x10)

70 triệu

CƠ BẢN

Đèn đường LED
CSD02 30W



(x20)

40 triệu

36

KHÔNG GIAN BẾP

GÓI GOLD

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58
(Remote)



(x4)

Công tắc không dây
không dây 2 chiều
CT2C



(x1)

3 triệu / 1 phòng

CƠ BẢN

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58



(x4)

Công tắc cơ 1 chiều
& công tắc mặt hạt



(x2)

2 triệu / 1 phòng

WC/BAN CÔNG

CƠ BẢN

Đèn LED âm trần
đổi màu AT58



(x4)

Quạt hút mùi



(x2)

2 triệu / 1 phòng

HẦM ĐỂ XE

GÓI GOLD

Bộ đèn cảm biến
PKL.PIR.BLE



(x50)

Đèn LED Exit chỉ dẫn,
Đèn LED khẩn cấp



(x20)

88 triệu

CƠ BẢN

Bộ đèn LED nổi trần
M26 1200/50W



(x50)

Đèn LED Exit chỉ dẫn,
Đèn LED khẩn cấp



(x20)

55 triệu

Không dây không pin



- Công tắc không dây không pin (1,2,3,6 nút) (x4)
- Bộ chuyển mạch âm trần (2,3,5 nút) (x5)



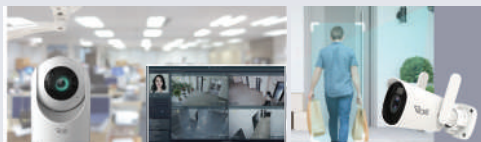
8 triệu



An ninh (1 hộ)



- Camera an ninh (x1)



1 triệu

An toàn (1 hộ)



- Hệ thống báo cháy hộ gia đình (x1)



2 triệu

Quản lý năng lượng



- Aptomat thông minh (x1)
- Aptomat thường & tủ điện (x10)



4 triệu

Gia dụng thông minh



- Máy lọc nước
- Bình nóng lạnh
- Quạt trần



5 triệu

Điện mặt trời mái nhà

- Hệ điện áp mái NLMT 3 pha



300 triệu

2.2 - TƯ VẤN SẢN PHẨM/GIẢI PHÁP

Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)



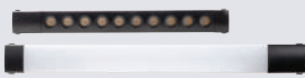
Đèn LED downlight góc rộng



Đèn LED downlight góc hẹp



Đèn LED Ray



Thiết bị điện thông minh



Công tắc cảm ứng thông minh



Công tắc Rèm, Cửa cuốn



Công tắc nút xoay



Ổ cắm thông minh

Quản lý năng lượng Aptomat thông minh



Bộ điều khiển trung tâm - HC HC01, HC02, HC03, HC04



Hệ thống điện mặt trời Hybrid 6kWp



Tấm solar, Biến tần/Inverter, Pin lưu trữ (5.12kWh), Tủ điện



An ninh



Camera (AI) - Tại biên



Cảm biến: hiện diện, cửa, chuyển động



An Toàn



Bảo cháy hộ gia đình



Bảo cháy liên gia



Quét QR code
Khám phá giải pháp
chiếu sáng Nhà ở xã hội Rạng Đông



Quản lý hệ thống điện & năng lượng



Hệ thống chiếu sáng thông minh



Hệ thống điều hòa thông gió



Hệ thống camera giám sát



Kiểm soát ra vào



Hệ thống báo cháy và PCCC

2.3 - SẢN PHẨM KEY

Đèn LED downlight góc hẹp

- Đa dạng chủng loại: 1 màu, 3 màu, Đổi màu qua Remote không dây không pin.
- Có tính năng nhớ màu tăng khả năng tiện ích cho người dùng: Tính năng khi ghép nối với Bảng điều khiển không pin không dây: Thay đổi độ sáng, nhấn cùng một nút trên bảng điều khiển để thay đổi mức sáng: 25% - 50% - 100%.
- Thiết kế dạng DOB, không sử dụng nguồn rời, dễ dàng lắp đặt.
- Thiết kế vỏ nhôm nguyên tấm, tản nhiệt hiệu quả, kéo dài tuổi thọ đèn.
- Điều khiển bằng công tắc thông thường hoặc liên kết được với công tắc không dây không pin - Mẫu RM.



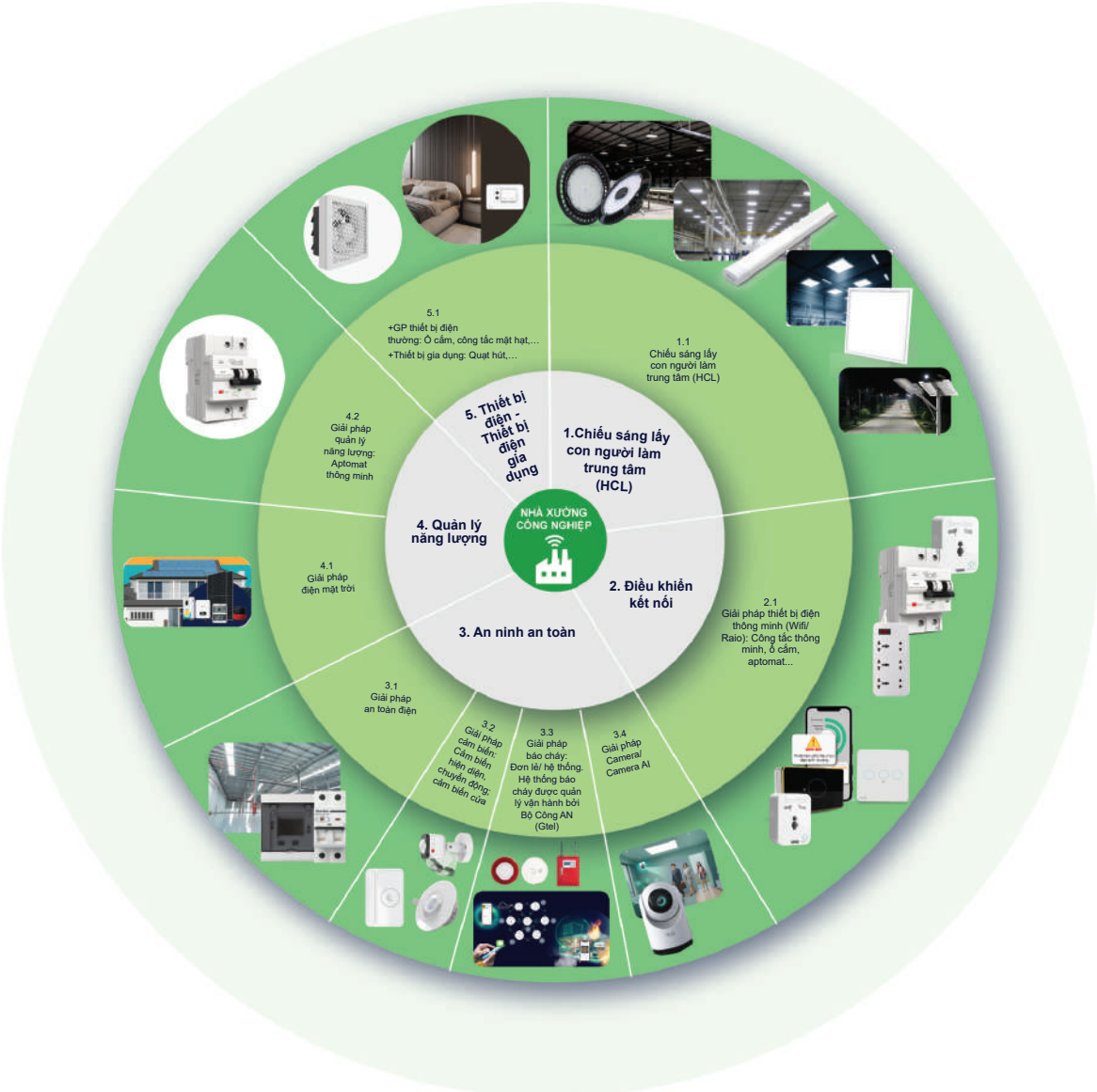
Công tắc Không dây không pin Chuyển mạch âm trần

- Tiết kiệm chi phí thi công, dây điện, để công tắc.
- Linh hoạt cầm tay hoặc gắn tường.
- Công tắc không dây không pin sử dụng Mạch tự phát năng lượng tích hợp trong sản phẩm → không tốn chi phí vận hành.
- Dễ dàng điều khiển On/off bằng Công tắc không dây không pin.
- Chuẩn kết nối : Bluetooth → Đám xuyên tốt.
- Công suất đa dạng: 300W (3,5 nút), 3000W (2 nút).

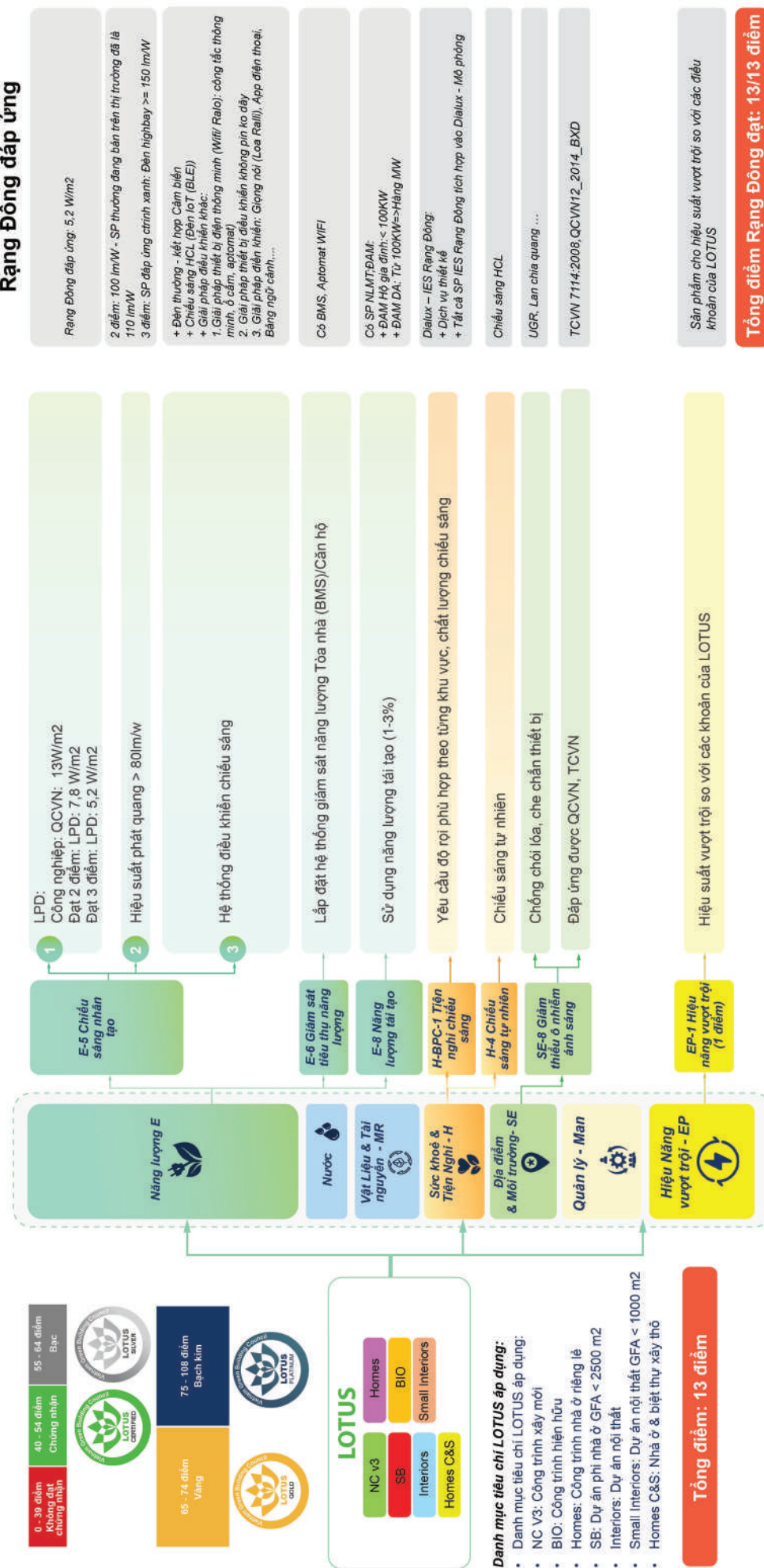




3 - GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG NHÀ XƯỞNG CÔNG NGHIỆP (SMART FACTORY)

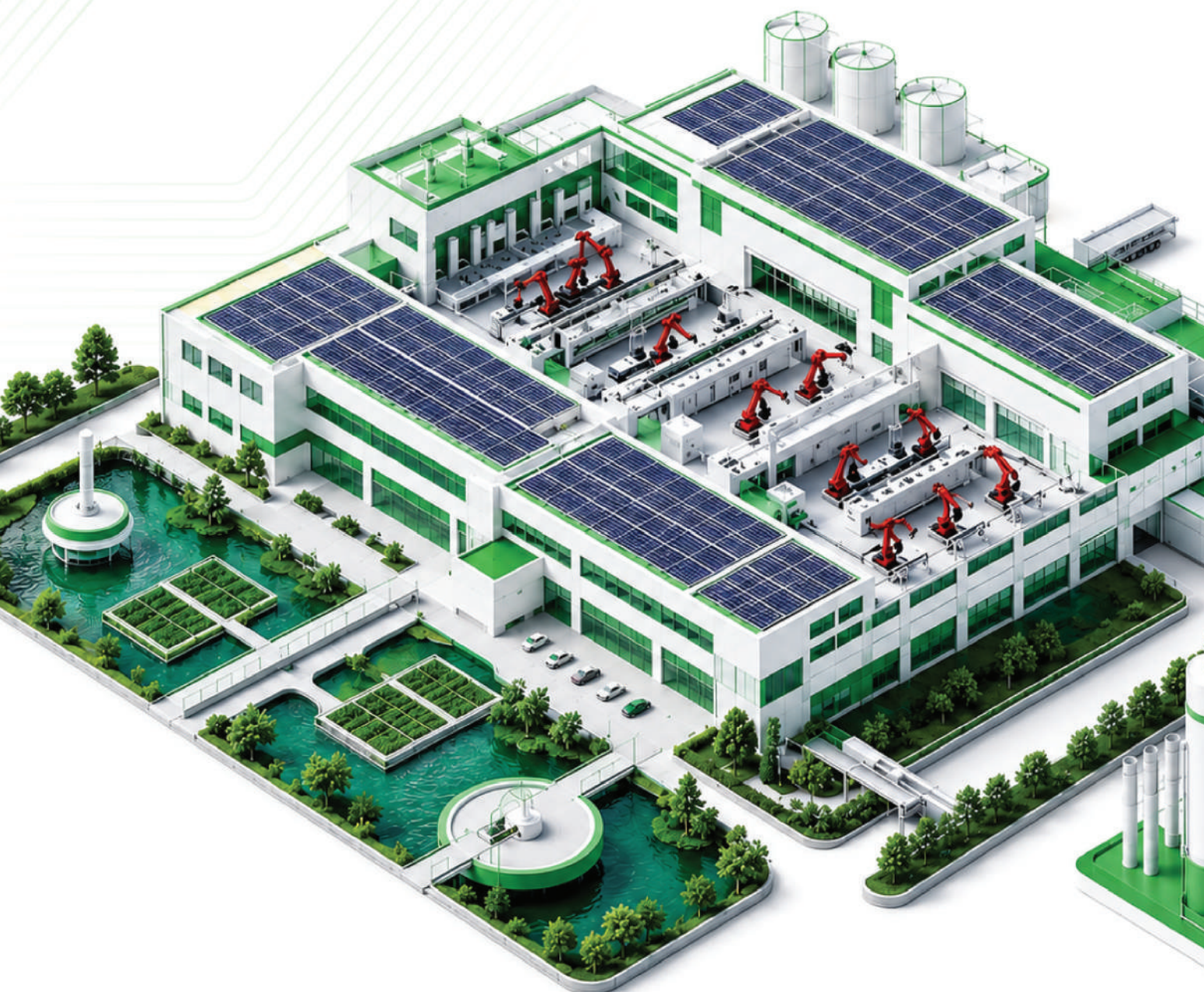


Giải pháp chiếu sáng Nhà xưởng Công nghiệp Rạng Đồng đáp ứng tiêu chuẩn Lotus



CÔNG NGHIỆP XANH CHO SẢN XUẤT BỀN VỮNG

Xanh hóa - hiệu quả - bền vững,
thân thiện với môi trường





Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

Mô phỏng ánh sáng tự nhiên, tự động điều chỉnh theo thời gian thực.



Hệ thống thiết bị điện thông minh

Điều khiển & giám sát mọi thiết bị từ xa - hẹn giờ (Điều khiển rèm cửa, điều hòa,...).



An ninh an toàn

Giải pháp An toàn Cháy nổ Rạng Đông, tích hợp Dịch vụ Thông tin Báo cháy GTEL bảo đảm theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và quy định của Bộ Công an, giúp phát hiện sớm, cảnh báo tức thời và bảo vệ 24/7.



Quản lý năng lượng

Phát hiện sớm sự cố quá tải, giảm hóa đơn điện.



Thiết bị điện - gia dụng

Đảm bảo đầy đủ nhu cầu sử dụng của không gian, chức năng.



ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ

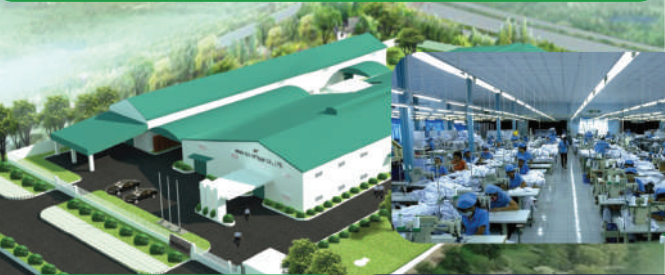


Tự chủ năng lượng – giảm hóa đơn điện – đầu tư bền vững – nâng cao hiệu quả vận hành, sản xuất

PLUS +

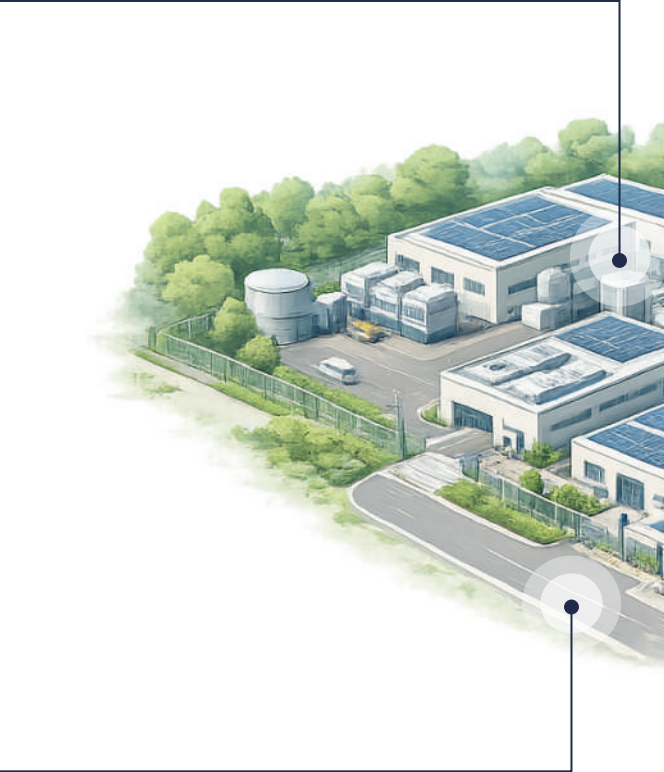
3.1. CÁC MODULE GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG CÔNG NGHIỆP

Nhà xưởng (1500m² - cao 10m)



GÓI GOLD	CƠ BẢN
- Đèn LED Highbay Lotus 150lm/W (x50) - Đèn LED Exit chỉ dẫn EXIT > (x10) - Đèn LED khẩn cấp PCCC (x10) - Aptomat ngăn mạch (x3) 190 triệu	- Đèn LED Highbay (x50) - Đèn LED Exit chỉ dẫn EXIT > (x10) - Đèn LED khẩn cấp PCCC (x10) - Aptomat ngăn mạch (x3) 165 triệu

*Ghi chú: Thi công ~ 20 triệu/ khu vực



Khu vực kho hàng (500m², cao 7m)



GÓI GOLD	CƠ BẢN
- Đèn LED Highbay Lotus 150lm/W (x12) - Đèn LED Exit chỉ dẫn EXIT > (x6) - Đèn LED khẩn cấp PCCC (x6) - Aptomat ngăn mạch (x1) 40 triệu	- Đèn LED Highbay (x12) - Đèn LED Exit chỉ dẫn EXIT > (x6) - Đèn LED khẩn cấp PCCC (x6) - Aptomat ngăn mạch (x1) 35 triệu

*Ghi chú: Thi công ~ 5.5 triệu

Khu vực kiểm tra chất lượng (100m²)



GÓI GOLD	CƠ BẢN
- Đèn LED Panel thông minh (x16) - Aptomat thông minh wifi (x1) - Công tắc ổ cắm (x10) 35 triệu/phòng	- Đèn LED Panel (x16) - Aptomat ngăn mạch (x1) - Công tắc ổ cắm (x10) 20 triệu/phòng

An ninh

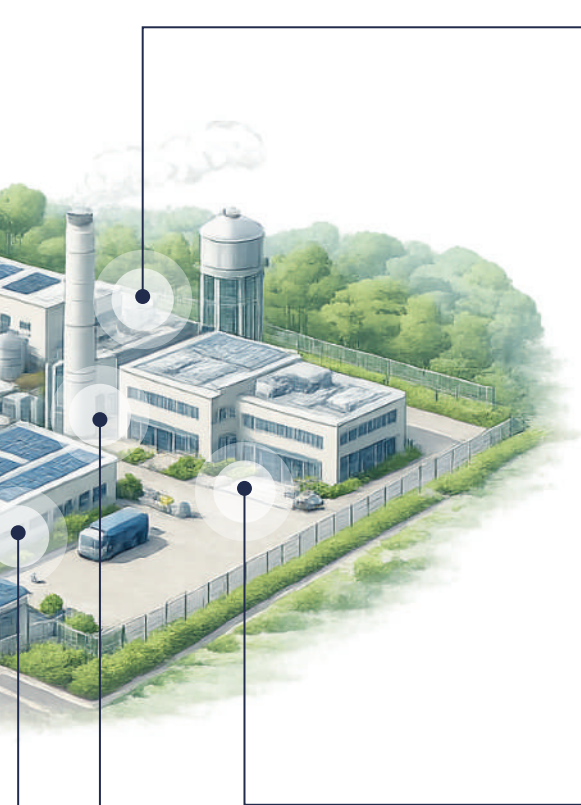
- + Camera trong nhà (x10)
- + Camera Camera ngoài trời (x10)
- + Giám sát quản lý (qua màn hình)

Giá: 20 triệu

An toàn

- + Hệ thống báo cháy hộ gia đình (x1)
- + Tủ điều khiển (x1)
- + Cảm biến (x30)

Giá: 35 triệu



Dây chuyền sản xuất (1 line 20m - cao 2.8m)



GÓI GOLD	CƠ BẢN
- Đèn LED M66 thông minh (x30) - Aptomat ngắt mạch 3 cực (x3) - Aptomat ngắt mạch 1 cực (x8) 30 triệu / 1 line chuyển 20m	- Đèn LED M38 (x30) - Aptomat ngắt mạch 3 cực (x3) - Aptomat ngắt mạch 1 cực (x8) 20 triệu / 1 line chuyển 20m

*Ghi chú: Thi công ~ 2.5 triệu/ 1 line

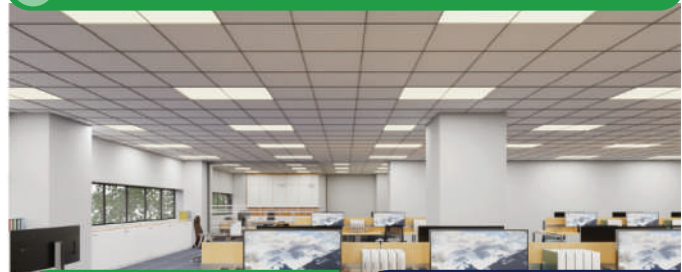
Đường nội khu công nghiệp



GÓI GOLD	CƠ BẢN
Đèn đường NLMT CSD12.SL (Pin Lithium-ion tuổi thọ cao, giảm chi phí vận hành, lắp đặt không cần đi dây) (x10) 140 triệu	Đèn đường CSD10 Plus (Dimming, Hiệu suất cao 150lm/W - Lotus) (x10) 70 triệu

*Ghi chú: Thi công ~ 80 triệu

Khu vực văn phòng (100m²)



GÓI GOLD	CƠ BẢN
- Đèn LED Panel thông minh (x9) - Aptomat thông minh wifi (x1) - Công tắc ổ cắm (x10) 22 triệu	- Đèn LED Panel (x9) - Aptomat ngắt mạch 2 cực (x10) - Công tắc ổ cắm (x10) 12 triệu

*Ghi chú: Thi công ~ 1.5 triệu/ 1 phòng

Quản lý năng lượng

+ Aptomat thông minh (x2)

+ Aptomat thường & tủ điện (x30)

Giá: 10 triệu

Điện mặt trời mái nhà

+ Hệ thống hòa lưới 3 pha 200 kWp

Giá: 1,5 tỷ

3.2. TƯ VẤN SẢN PHẨM/GIẢI PHÁP

Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)



Thiết bị điện



Quản lý năng lượng

Aptomat thông minh



Bộ điều khiển trung tâm - HC

HC01, HC02, HC03, HC04



Hệ thống hòa lưới 3 pha 200 kWp

Tấm solar, Biến tần/Inverter,
Pin lưu trữ (5.12kWh), Tủ điện



An ninh



Camera (AI) - Tại biên



Cảm biến: Hiện diện, Cửa, chuyển động



An Toàn



Ổ cắm công tắc chống giật



Hệ báo cháy hộ gia đình



Báo cháy Liên gia



Quét QR code
Khám phá giải pháp chiếu sáng
Nhà máy công nghiệp thông minh

GIẢI PHÁP TỔ HỢP TÍCH HỢP ALL - IN - ONE (Hệ thống BMS)



- Quản lý hệ thống điện & năng lượng
- Hệ thống chiếu sáng thông minh
- Hệ thống điều hòa thông gió
- Hệ thống camera giám sát
- Kiểm soát ra vào
- Hệ thống báo cháy và PCCC

3.3. SẢN PHẨM KEY

Đèn LED Highbay nhà xưởng Model: HB06, HB08

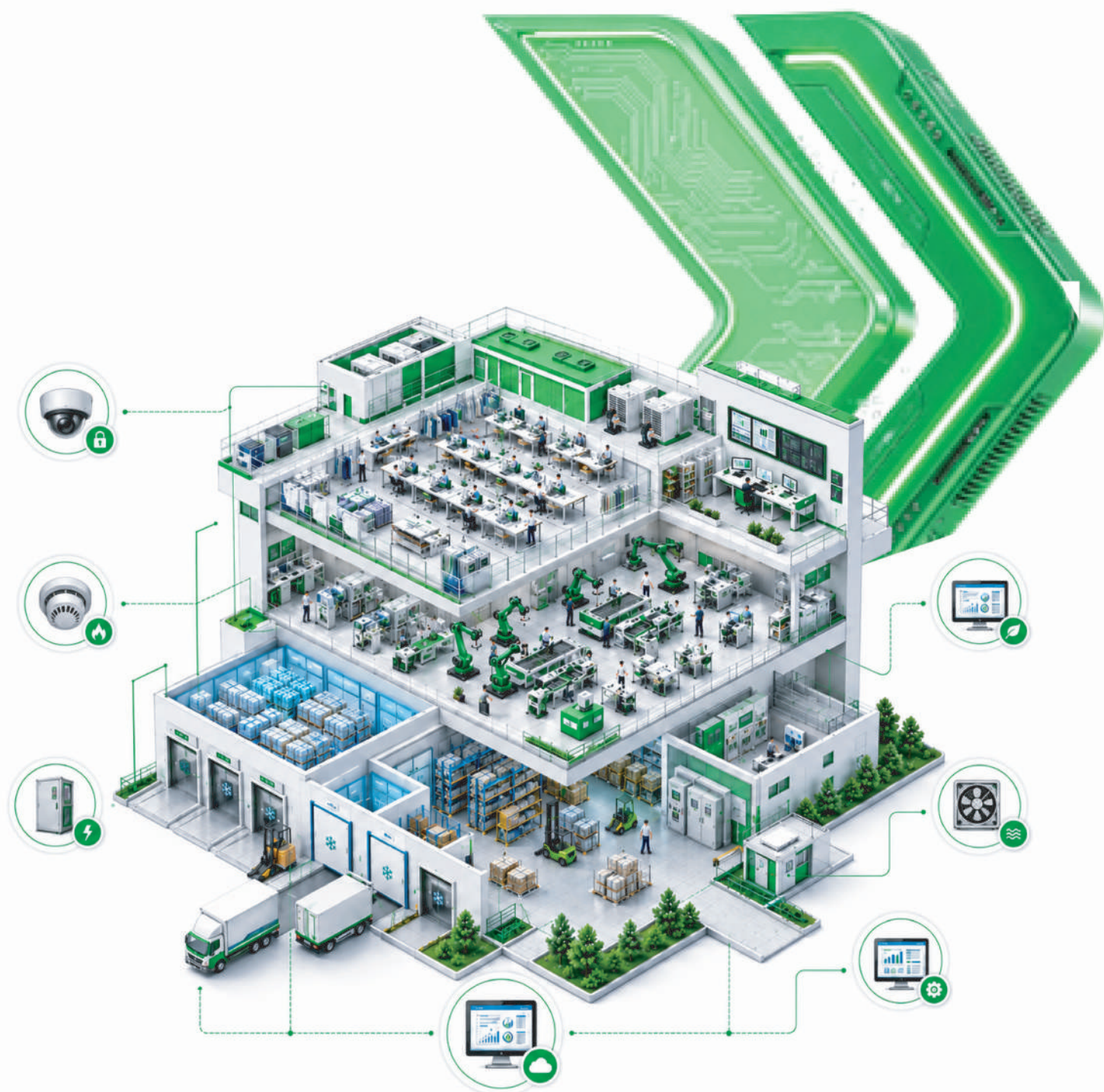
- Sử dụng Chip LED Samsung hiệu suất cao 150lm/W - đạt chuẩn Lotus
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI=85) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng.
- Tuổi thọ 50000 giờ, tiết kiệm đến 45% điện năng, giảm chi phí vận hành
- Tương thích điện từ trường EMC/EMI
- Hệ số công suất cao ≥ 0.95 , giúp nhà máy không phải mua công suất phản kháng.



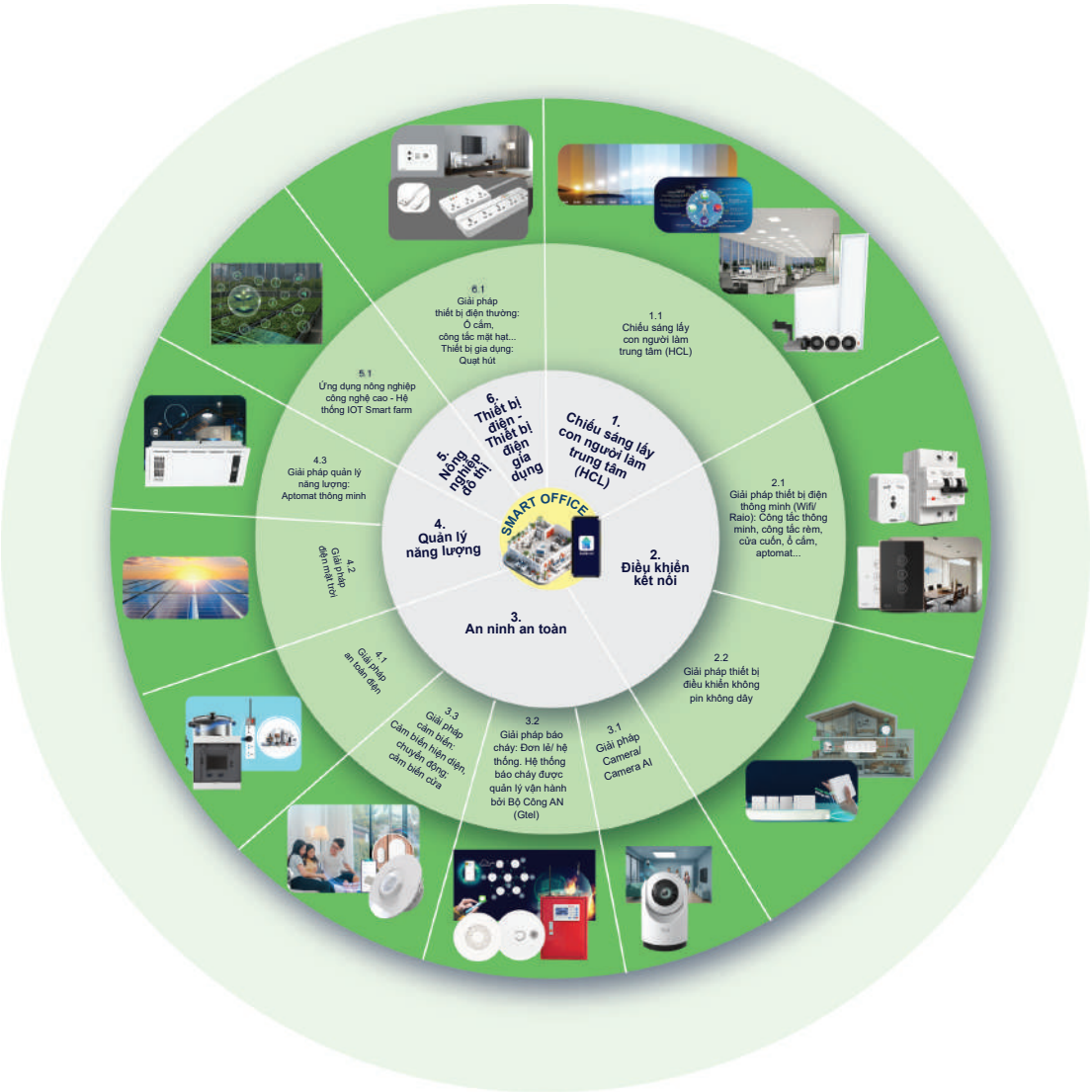
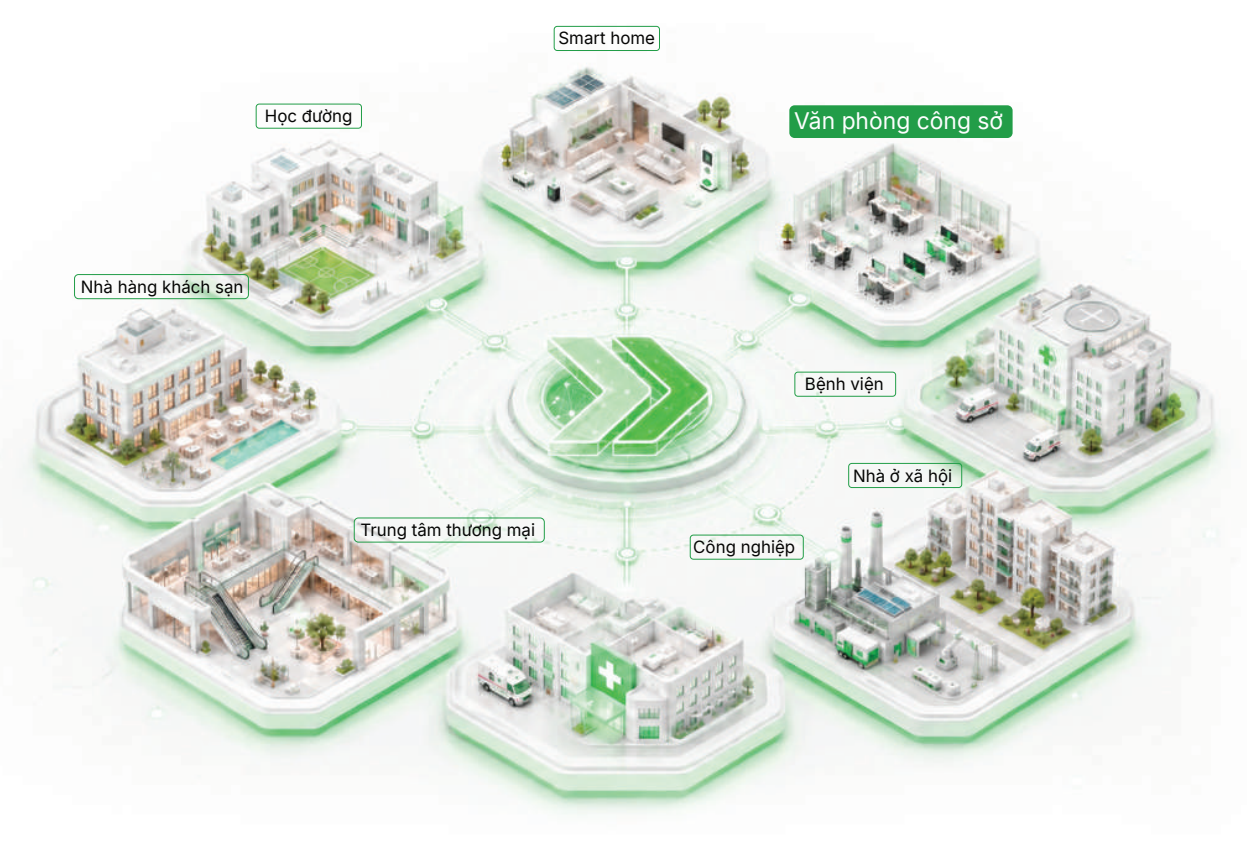
Đèn LED Highbay 250w Model: HBM02 PLUS, HBM03

- Sử dụng chip LumiLED chuyên dụng cho chiếu sáng ngoài trời.
- Vỏ đèn làm bằng hợp kim nhôm, sơn tĩnh điện, tản nhiệt vượt trội.
- Sử dụng trong nhà và ngoài trời (chiếu sáng cảnh quan, khu vực đảo giao thông, đường phố, quảng trường, sân vận động...).
- Có thể Dimming 5 cấp công suất theo cài đặt sẵn.
- Có thể kết hợp điều khiển chiếu sáng sử dụng bộ điều khiển Timer - Modes - Dimmable.



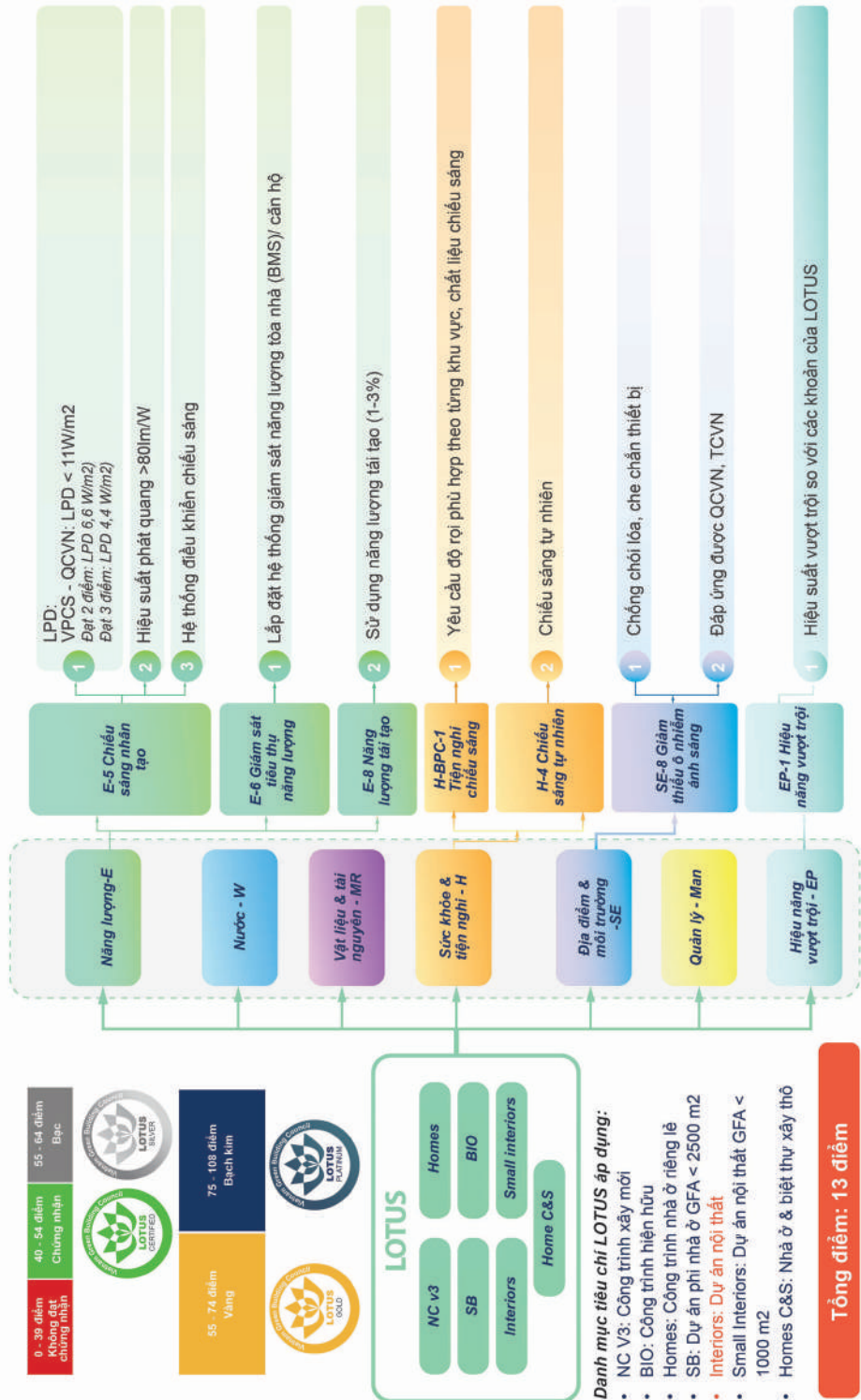


4 - GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG VĂN PHÒNG CÔNG SỞ



Giải pháp Chiếu sáng Văn phòng công sở Rạng Đông đáp ứng tiêu chuẩn Lotus

Rạng Đông đáp ứng	
Rạng Đông đáp ứng: 4,4 W/m2	
2 điểm: >110 lm/W - SP thường đang bán trên thị trường đã là 100lm/W 3 điểm: SP đáp ứng chương trình Xanh: Panel >= 140lm/W	
Có BMS, Aptomat WIFI	
Có SP NLMT, ĐAM: • ĐAM hộ gia đình: < 100kW • ĐAM DA: Từ 100kW => Hàng MW	
Đèn thường - kết hợp cảm biến Chiếu sáng HCL (Đèn IoT (BLE)) Giải pháp điều khiển khác: • Giải pháp thiết bị đi động thông minh (Wifi/ Raio): công tắc thông minh, ổ cắm, aptomat • Giải pháp thiết bị điều khiển không pin không dây • Giải pháp điều khiển: Giọng nói (Loa Rali), App điện thoại, Bảng ngữ cảnh, Cử chỉ/ khuôn mặt (Camera AI + AI box)	
Dialux - IES Rạng Đông: • Dịch vụ thiết kế • Tất cả SPIES Rạng Đông tích hợp vào Dialux - mô phỏng	
Chiếu sáng HCL	
UGR, Lan chia quang...	
TCVN 7114:2008, QCVN12_2014_BXD	
Sản phẩm cho hiệu suất vượt trội so với các điều khoản của LOTUS	
Tổng điểm Rạng Đông đạt: 13/13 điểm	



KIẾN TẠO KHÔNG GIAN CÔNG SỞ XANH & BỀN VỮNG

CHIẾU SÁNG HIỆU QUẢ
VẬN HÀNH THÔNG MINH – TỐI ƯU CHI PHÍ





Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

Mô phỏng ánh sáng tự nhiên, tự động điều chỉnh theo thời gian thực



Hệ thống thiết bị điện thông minh

Điều khiển & giám sát mọi thiết bị từ xa - hẹn giờ. (Điều khiển rèm cửa, cửa cuốn, nóng lạnh...)



Quản lý năng lượng

Phát hiện sớm sự cố quá tải, giảm hóa đơn điện.



Thiết bị điện - gia dụng

Đảm bảo đầy đủ nhu cầu sử dụng của không gian, chức năng



An ninh an toàn

Giải pháp An toàn Cháy nổ Rạng Đông, tích hợp Dịch vụ Thông tin Báo cháy GTEL bảo đảm theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và quy định của Bộ Công an, giúp phát hiện sớm, cảnh báo tức thời và bảo vệ 24/7.



Nông nghiệp đô thị

Đảm bảo không gian xanh trong nhà

ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ



Tự chủ năng lượng - giảm hóa đơn điện - đầu tư bền vững

PLUS +

4.1. CÁC MODULE GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG VĂN PHÒNG

PHÒNG LÀM VIỆC		
Loại A	Loại B	Loại C
Diện tích: 150-200 m²/1 phòng 1 Sàn: 6 Phòng Làm Việc	Loại B: 120 m²/1 phòng 1 Sàn: 3 Phòng Làm Việc	Diện tích: 60-80 m²/1 phòng 1 Nhà: 3 Phòng Làm Việc
Đèn LED Panel BLE thông minh (x20) Công tắc cảm ứng thông minh (x2) 41 triệu / 1 phòng 250 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel BLE thông minh (x12) Công tắc cảm ứng thông minh (x2) 27 triệu / 1 phòng 80 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel BLE thông minh (x8) Công tắc cảm ứng thông minh (x1) 18 triệu / 1 phòng 56 triệu/ 1 sàn
Đèn LED Panel P08 50W (x4) Công tắc cơ (x2) 25 triệu / 1 phòng 150 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel P08 50W (x12) Công tắc cơ (x2) 15 triệu / 1 phòng 45 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel P08 50W (x8) Công tắc cơ (x1) 10 triệu / 1 phòng 30 triệu/ 1 sàn

*Ghi chú: Thi công 500 nghìn - 2 triệu/1 phòng; 1,5 triệu - 12 triệu/ 1 sàn

PHÒNG LÃNH ĐẠO		
Loại A	Loại B	Loại C
Diện tích: 45-50 m²/1 phòng 1 Sàn: 4 Phòng Lãnh đạo	Diện tích: 30-35 m²/1 phòng 1 Sàn: 2 Phòng Lãnh đạo	Diện tích: 25 m²/1 phòng 1 Nhà: 1 Phòng Lãnh đạo
Đèn LED Panel BLE thông minh (x6) Downlight thông minh (x8) Công tắc cảm ứng thông minh (x1) 21 triệu / 1 phòng 84 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel BLE thông minh (x4) Downlight thông minh (x6) Công tắc cảm ứng thông minh (x1) 15 triệu / 1 phòng 31 Triệu/ 1 Sàn	Đèn LED Panel BLE thông minh (x2) Downlight thông minh (x4) Công tắc cảm ứng thông minh (x1) 10 triệu / 1 phòng 31 Triệu/ 1 Sàn
Đèn LED Panel P08 50W (x4) Downlight góc hẹp AT39 (x6) Công tắc cơ (x2) 10 triệu / 1 phòng 41 triệu/ 1 sàn	Đèn LED Panel P08 50W (x4) Downlight góc hẹp AT39 (x6) Công tắc cơ (x2) 7 triệu / 1 phòng 14 Triệu/ 1 Sàn	Đèn LED Panel P08 50W (x2) Downlight góc hẹp AT39 (x4) Công tắc cơ (x2) 4 triệu / 1 phòng 14 triệu/ 1 sàn

*Ghi chú: Thi công 700 nghìn - 1 triệu/1 phòng; 700 nghìn - 3 triệu/ 1 sàn

HÀNH LANG		WC	
Loại A	Loại B	Loại A	Loại B
Đèn LED AT04 155/25W (x15) Cảm biến chuyển động CB09.PIR (x2) 7,5 triệu / 1 phòng 22,5 triệu/ 1 sàn	Đèn LED AT04 155/25W (x10) Cảm biến chuyển động CB09.PIR (x1) 4,5 triệu / 1 phòng 9,5 triệu/ 1 sàn	Đèn LED ốp trần cảm biến (x3) Công tắc cơ (x2) Quạt hút (x1) 2,5 triệu/1 phòng; 10 triệu/1 sàn (4WC)	Đèn LED ốp trần cảm biến (x3) Công tắc cơ (x2) Quạt hút (x1) 2,5 triệu/1 phòng 5 triệu/1 sàn (2WC)

*Ghi chú: Thi công 500 nghìn - 1 triệu/ 1 sàn

*Ghi chú: Thi công 300- 500 nghìn/ 1 phòng

An ninh			An toàn			Không dây không pin	
+ Giám sát quản lý (qua màn hình)			+ Hệ thống báo cháy liên gia			+ Công tắc không dây không pin (1,2,3,6 nút) + Bộ chuyển mạch âm trần (2,3,5 nút) Thay thế cho hệ thống điều khiển bằng công tắc truyền thống cho toàn bộ các phòng & khu vực	
Loại A: 35 triệu Camera: 18 Cảm biến cửa: 6	Loại B: 17 triệu Camera : 10 Cảm biến cửa: 1	Loại C: 11 triệu Camera: 6 Cảm biến cửa:1	Loại A: 77 triệu Tủ điều khiển: 2 Cảm biến 1 tủ: 30	Loại B: 30 triệu Tủ điều khiển: 1 Cảm biến 1 tủ: 24	Loại C: 18 triệu Tủ điều khiển: 1 Cảm biến 1 tủ: 10	Loại A: 22 triệu Loại B: 10 triệu Loại C: 6 triệu	

FULL AI & SMART OFFICE - CHỈ TỪ 195 TRIỆU

PHÒNG HỢP/ HỘI TRƯỞNG			
Loại A		Loại B	
Loại C			
Diện tích: 150 m ² /1 phòng 1 Sàn: 3 Phòng		Diện tích: 100 m ² /1 phòng 1 Sàn: 1 phòng	
Diện tích: 40 m ² /1 phòng Tổng: 1 Phòng			
Đèn LED Panel BLE thông minh (x8)		Đèn LED Panel BLE thông minh (x8)	
Đèn LED Panel BLE thông minh (x4)			
Downlight thông minh (x10)		Downlight thông minh (x10)	
Downlight thông minh (x8)			
Công tắc cảm ứng thông minh (x2)		Công tắc cảm ứng thông minh (x2)	
Công tắc cảm ứng thông minh (x1)			
30 triệu / 1 phòng 90 triệu / 1 sàn		30 triệu / 1 Phòng / 1 sàn	
20,5 triệu / 1 phòng / toàn sàn			
Đèn LED Panel P08 50W (x8)		Đèn LED Panel P08 50W (x8)	
Đèn LED Panel P08 50W (x4)			
Downlight góc hẹp AT39 (x10)		Downlight góc hẹp AT39 (x10)	
Downlight góc hẹp AT39 (x8)			
Công tắc cơ (x4)		Công tắc cơ (x4)	
Công tắc cơ (x1)			
17,5 triệu / 1 phòng 52,5 triệu / 1 nhà		17,5 triệu / 1 phòng/ 1 nhà	
11,5 triệu/1 phòng/ 1 nhà			

*Ghi chú: Thi công 1,5 triệu - 2,5 triệu/1 phòng; 1,5 triệu - 4,5 triệu/ 1 sàn

SẢNH/ LỄ TÂN		
Loại A	Loại B	Loại C
120 m ²	60-80 m ²	30 m ²
Đèn LED Downlight (x30)	Đèn LED Downlight (x15)	Đèn LED Downlight (x6)
Công tắc cơ (x2)	Công tắc cơ (x2)	Công tắc cơ (x1)
16 triệu/1 Phòng/1 sàn	10 triệu/1 Phòng/1 sàn	4 triệu/1 Phòng/1 sàn

*Ghi chú: Thi công 500 nghìn - 1,5 triệu/ 1 phòng

HẦM ĐẠU XE - 2000 M	
GÓI GOLD	CƠ BẢN
Bộ đèn LED cảm biến PKL.PIR.BLE (x50)	Bộ đèn LED nổi trần M26 (x50)
Đèn LED Exit chỉ dẫn (x10)	Đèn LED Exit chỉ dẫn (x10)
Đèn LED khẩn cấp PCCC (x10)	Đèn LED khẩn cấp PCCC (x10)
72 triệu / 1 sàn	33 triệu / 1 sàn

*Ghi chú: Thi công 15 triệu/ 1 sàn

Quản lý năng lượng



+ Aptomat thông minh
+ Aptomat thường & tủ điện

Loại A: 15 triệu
Tủ điện: 2
Aptomat Smart: 4
Aptomat 1 tủ: 16

Loại B: 10 triệu
Tủ điện: 2
Aptomat Smart: 2
Aptomat 1 tủ: 12

Loại C: 5 triệu
Tủ điện: 1
Aptomat Smart: 1
Aptomat 1 tủ: 10



Nông nghiệp đô thị



Kiến tạo gìn giữ không gian xanh trong văn phòng - công sở



Điện mặt trời mái nhà



+ Hệ thống hòa lưới 3 pha

Loại A: 300 triệu
50 kWp

Loại B: 150 triệu
20 kWp

Loại C: 100 triệu
10 kWp



4.2. TƯ VẤN SẢN PHẨM/GIẢI PHÁP

Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

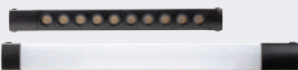
Đèn LED panel
HCL; LOTUS



Đèn LED downlight góc hẹp/
góc rộng



Đèn LED Ray



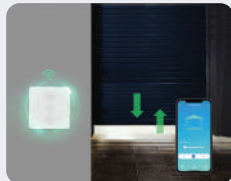
Đèn LED khác



Thiết bị điện thông minh



Công tắc
cảm ứng
thông minh



Công tắc rèm,
cửa cuốn



Công tắc
núm xoay



Ổ cắm
thông minh

Quản lý năng lượng

Aptomat thông minh



Bộ điều khiển trung tâm - HC

HC01, HC02, HC03, HC04



Hệ thống điện mặt trời Hòa lưới 3 pha 20kWp



Tấm solar, Biến tần/Inverter,
Tủ điện



An ninh



Camera (AI) - Tại biên



Cảm biến: hiện diện, cửa, chuyển động



An Toàn



Báo cháy hộ gia đình



Báo cháy liên gia



Quét QR code
Khám phá giải pháp chiếu sáng
Văn phòng thông minh

GIẢI PHÁP TỔ HỢP TÍCH HỢP ALL - IN - ONE (Hệ thống BMS)



Quản lý hệ thống điện & năng lượng



Hệ thống chiếu sáng thông minh



Hệ thống điều hòa thông gió



Hệ thống camera giám sát



Kiểm soát ra vào



Hệ thống báo cháy và PCCC

4.3. SẢN PHẨM KEY

Đèn LED Panel thông minh P07,P08, Lotus bluetooth

- Quang thông: 3600 lm/7200 lm
- Thay đổi độ sáng từ 0 -100%
- Thay đổi nhiệt độ màu từ 3000K - 6500K
- Điều khiển theo kịch bản (tùy biến theo người sử dụng) và theo thời gian thực
- Phương thức điều khiển đa dạng: App, Local, giọng nói...



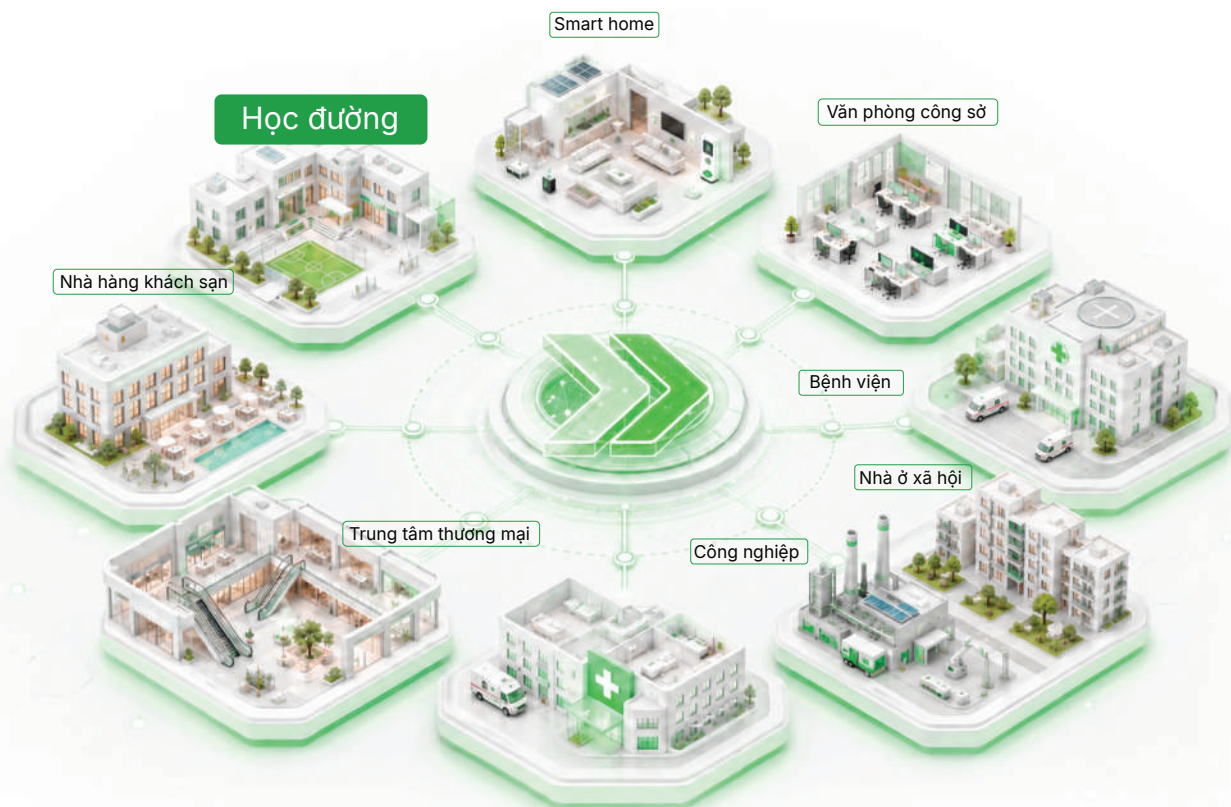
Đèn LED Panel lotus hiệu suất cao

- Hiệu suất sáng: 140 lm/W
- Đa dạng công suất: 24W - 35W - 40W - 48W - 75W
- Nhiệt độ màu: 3000/4000/6500K
- Tuổi thọ: 30.000 giờ
- Bộ đèn có lắp tấm xạ chống chói lóa UGR < 19.
- Sử dụng Chip LED Samsung đạt độ tin cậy cao.
- Chất lượng ánh sáng cao (CRI= 85) tăng khả năng nhận diện màu sắc của vật được chiếu sáng.
- Ứng dụng công nghệ dẫn sáng trên tấm thủy tinh quang học biến nguồn sáng điểm LED thành nguồn sáng phẳng, phân bố ánh sáng đều trên bề mặt đèn, hạn chế chói lóa.
- Tối ưu mặt thiết kế chiếu sáng, đáp ứng tiêu chí chiếu sáng công trình xanh.

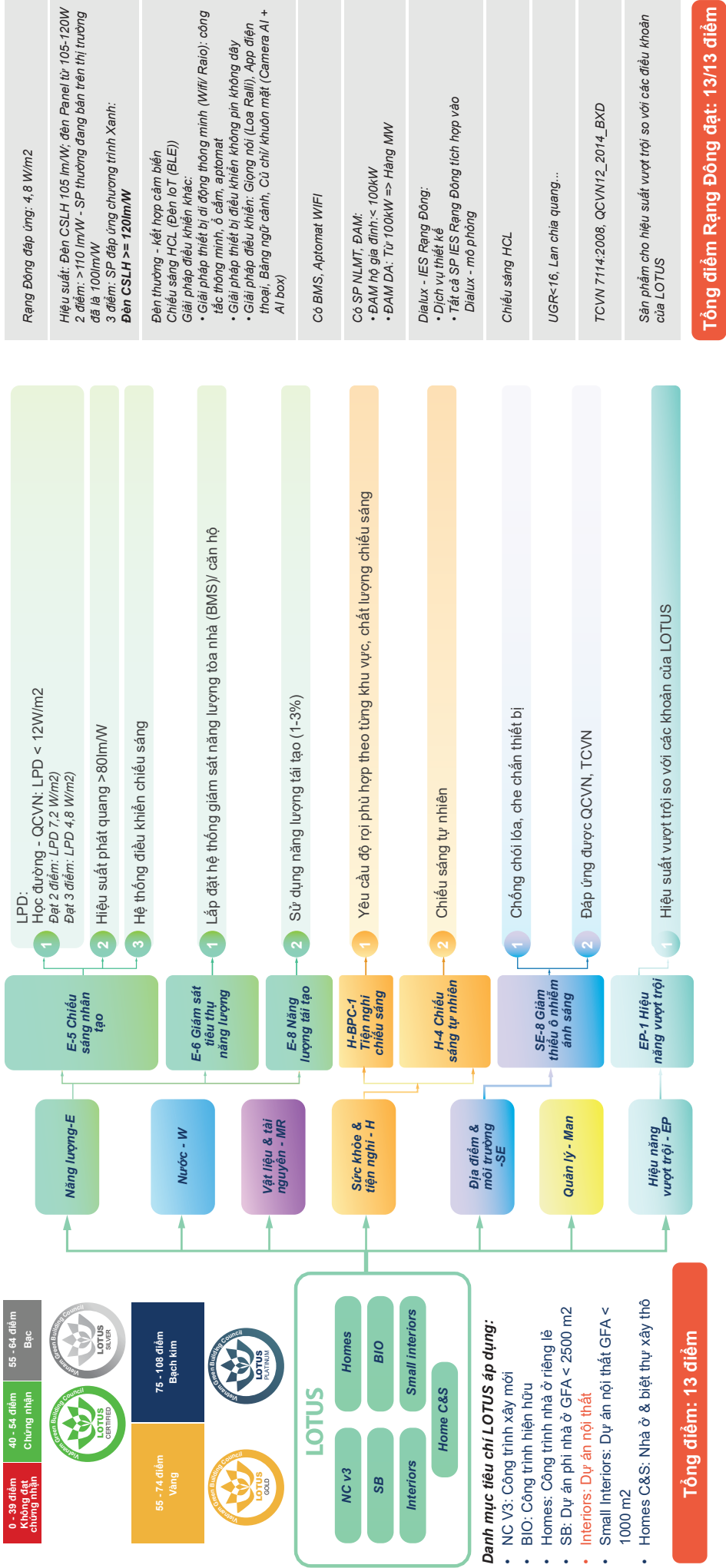




5 - GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG HỌC ĐƯỜNG



Giải pháp Chiếu sáng học đường Rạng Đồng đáp ứng tiêu chuẩn Lotus



GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG HỌC ĐƯỜNG BẢO VỆ ĐÔI MẮT VIỆT

Trường học xanh - Tiết kiệm - Sáng tương lai





Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)

Mô phỏng ánh sáng tự nhiên, tự động điều chỉnh theo thời gian thực



Hệ thống thiết bị điện thông minh

Điều khiển & giám sát mọi thiết bị từ xa - hẹn giờ (Điều khiển rèm cửa, điều hòa,...).



Thiết bị điện - gia dụng

Đảm bảo đầy đủ nhu cầu sử dụng của không gian, chức năng



Quản lý năng lượng

Phát hiện sớm sự cố quá tải, giảm hóa đơn điện



An ninh an toàn

Giải pháp An toàn Cháy nổ Rạng Đông, tích hợp Dịch vụ Thông tin Báo cháy GTEL bảo đảm theo tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật và quy định của Bộ Công an, giúp phát hiện sớm, cảnh báo tức thời và bảo vệ 24/7.

ĐIỆN MẶT TRỜI MÁI NHÀ



Tự chủ năng lượng - giảm hóa đơn điện - đầu tư bền vững

PLUS +

5.1. CÁC MODULE GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG HỌC ĐƯỜNG

Lớp Học - 49m²



GIẢI PHÁP HCL

- Đèn LED Panel thông minh (x6)
- Bộ đèn LED CSBA (x2)
- Công tắc + ổ cắm thông minh (x2)

15 triệu / phòng
350 triệu / trường

ĐẠT CHUẨN

- Bộ đèn chiếu sáng lớp học chống chói (x6)
- Bộ đèn LED CSBA (x2)
- Công tắc + ổ cắm âm tường (x2)

10 triệu / phòng
300 triệu / trường

Ghi chú: Thi công 1.5 triệu / 1 phòng và 45 triệu / 1 trường

Phòng thể chất



CƠ BẢN

- Đèn LED Highbay (x30)
- Aptomat ngăn mạch (x1)
- Công tắc + ổ cắm (x2)

60 triệu / phòng

*Ghi chú: Thi công 15 triệu

Phòng hội đồng



PHÒNG HÀNH CHÍNH

- Đèn LED Panel chống chói vuông (x12)
- Công tắc + ổ cắm âm tường (x2)

13 triệu

*Ghi chú: Thi công 3.5 triệu

PHÒNG GIÁO VIÊN / HIỆU TRƯỞNG

- Đèn LED Panel đổi màu thông minh (x4)
- Bộ điều khiển trung tâm nhà thông minh (x2)
- Công tắc + ổ cắm thông minh (x2)

10 triệu

*Ghi chú: Thi công 1.5 triệu

Khu vực hành lang



CƠ BẢN

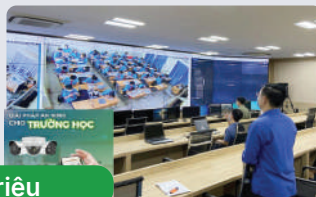
- Đèn LED ốp trần tròn (x30)
- Quạt hút (x5)
- Công tắc Ổ cắm âm tường (x10)

13 triệu

*Ghi chú: Thi công 7.5 triệu

An ninh

Camera an ninh: 20
Khoá cửa thông minh: 15
Phòng giám sát quản lý (qua màn hình)



60 triệu

An toàn

Hệ thống báo cháy Phase 2: 1
Tủ điều khiển: 1
Cảm biến 1 tủ: 30



38 triệu



CƠ BẢN

- Đèn LED Highbay sân thể thao HBM03 400W (x6)
- Aptomat ngắt mạch (x1)

50 triệu / sân

*Ghi chú: Thi công 15 triệu



GIẢI PHÁP HCL

- Đèn LED Panel thông minh (x18)
- Aptomat thông minh wifi (x1)
- Bộ điều khiển trung tâm nhà thông minh (x1)
- Công tắc + ổ cắm thông minh (x2)

42 triệu/phòng

*Ghi chú: Thi công 4 triệu

ĐẠT CHUẨN

- Đèn LED Panel chống chói vuông (x18)
- Công tắc + ổ cắm âm tường (x3)

23 triệu/phòng



Khu vực WC



CƠ BẢN

- Đèn LED ốp trần cảm biến chuyển động – ánh sáng (x10)
- Công tắc + ổ cắm âm tường (x6)

8,5 triệu

*Ghi chú: Thi công 4 triệu

Khuôn viên trường
Chiếu sáng bảo an



*Ghi chú: Thi công 40 triệu

XANH HÓA

- Đèn đường năng lượng mặt trời CSD02 (x10)

248 triệu

*Ghi chú: Thi công ~ 20 triệu/ khu vực

ĐẠT CHUẨN

- Đèn LED chiếu sáng đường (x10)

70 triệu

Sân khấu, khán đài



Chiếu sáng sân trường, khán đài

- Đèn LED chiếu pha (x10)

61 triệu

*Ghi chú: Thi công 10 triệu

Quản lí năng lượng

Aptomat thông minh: 5
Aptomat thường & tủ điện: 40



22 triệu

Điện mặt trời mái nhà

Hệ thống hòa lưới 3 pha 50 kWp



300 triệu

5.2. TƯ VẤN SẢN PHẨM/GIẢI PHÁP

Chiếu sáng lấy con người làm trung tâm (HCL)



Đèn LED CSLH,
Chiếu sáng bằng, Panel



Bộ đèn bán nguyệt, ốp trần



Đèn LED Downlight góc rộng



Thiết bị điện thông minh



Công tắc
cảm ứng
thông minh



Công tắc
rèm,
cửa cuốn



Công tắc
núm xoay



Ổ cắm
thông minh

Quản lý năng lượng

Aptomat thông minh



Bộ điều khiển trung tâm - HC

HC01, HC02, HC03, HC04



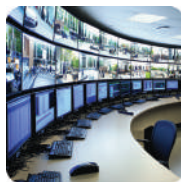
Hệ thống hòa lưới 3 pha 50 kWp



Tấm solar, Biến tần/Inverter,
Tủ điện



An ninh



Camera (AI) - Tại biên



Cảm biến: hiện diện, chuyển động



àn



Ổ cắm công tắc chống giật



Báo cháy hộ gia đình



Báo cháy liên gia



Quét QR code
Khám phá giải pháp
chiếu sáng học đường

GIẢI PHÁP TỔ HỢP TÍCH HỢP ALL - IN - ONE (Hệ thống BMS)



-  Quản lý hệ thống điện & năng lượng
-  Hệ thống chiếu sáng thông minh
-  Hệ thống điều hòa thông gió
-  Hệ thống camera giám sát
-  Kiểm soát ra vào
-  Hệ thống báo cháy và PCCC

5.3. SẢN PHẨM KEY

1 Bộ đèn chiếu sáng lớp học chống chói
300x1200/40W
Model: CSLH 300x1200/40W

- Công suất: 28W
- Điện áp: 220V/50Hz
- Quang thông: 2520 lm
- Nhiệt độ màu: 5000K/6500K
- Chỉ số hoàn màu: 90
- Tuổi thọ: 30.000 giờ (L70/F50)
- Kích thước (DxRxC): (1200x80x130)mm



Thiết kế chuyên dùng cho chiếu sáng lớp học.



Sử dụng tấm tán xạ PMMA chống chói lóa chỉ số UGR ≤ 19 , giúp mắt không bị chói lóa khi nhìn vào bảng và khu vực xung quanh bảng trong thời gian dài liên tục.



Chỉ số hoàn màu cao CRI > 90, phản ánh trung thực màu sắc trên bảng.



2 Bộ đèn LED CSBA 80x1200/28W
Model: CSBA 80x1200/28W

- Công suất: 28W
- Điện áp: 220V/50Hz
- Quang thông: 2520 lm
- Nhiệt độ màu: 5000K/6500K
- Chỉ số hoàn màu: 90
- Tuổi thọ: 30.000 giờ (L70/F50)
- Kích thước (DxRxC): (1200x80x130)mm



Thiết kế chuyên dùng cho chiếu sáng lớp học.



Sử dụng tấm tán xạ PMMA chống chói lóa chỉ số UGR ≤ 19 , giúp mắt không bị chói lóa khi nhìn vào bảng và khu vực xung quanh bảng trong thời gian dài liên tục.



Chỉ số hoàn màu cao CRI >90, phản ánh trung thực màu sắc trên bảng.



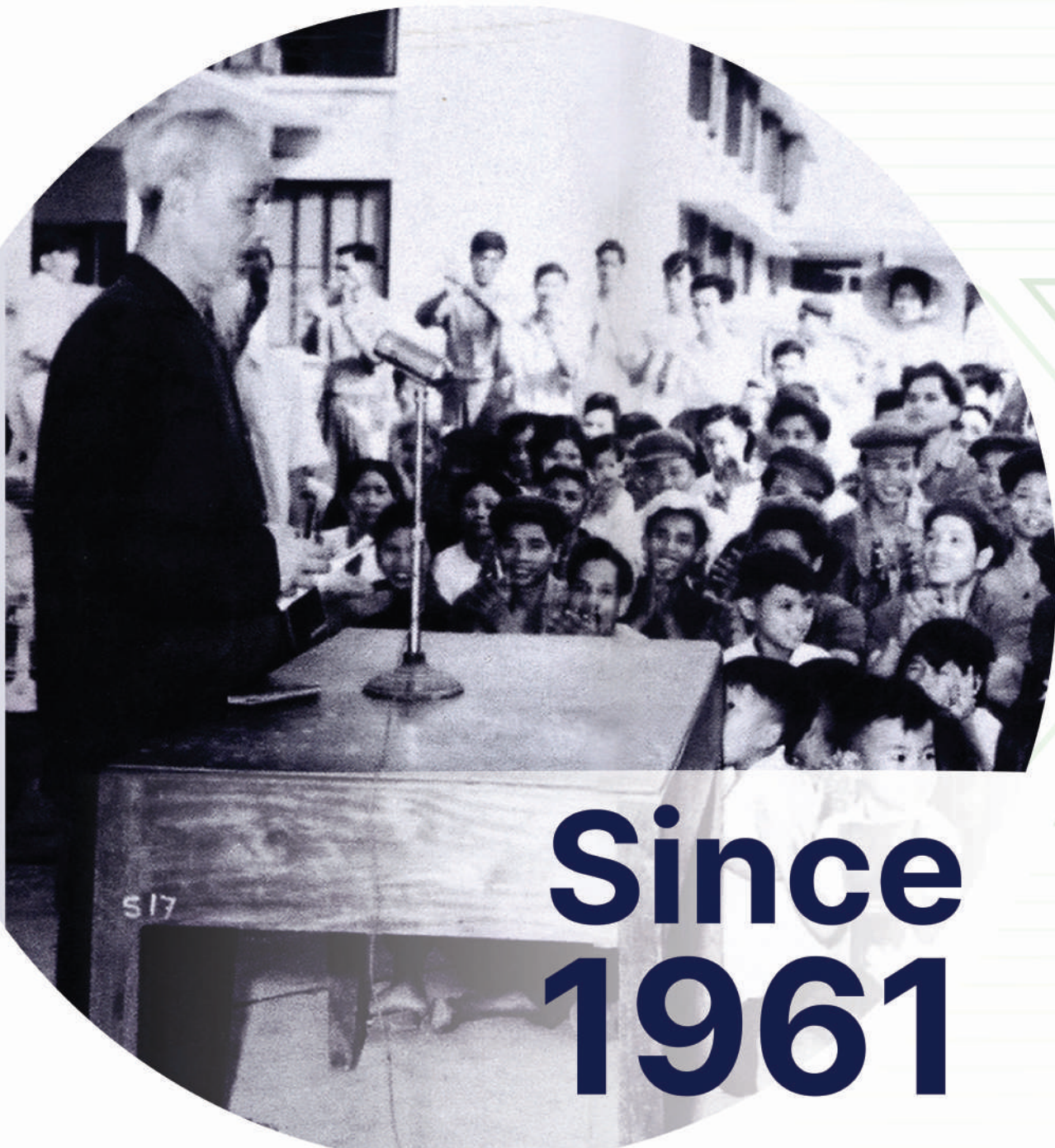
Hiệu suất sáng cao, tiết kiệm điện.



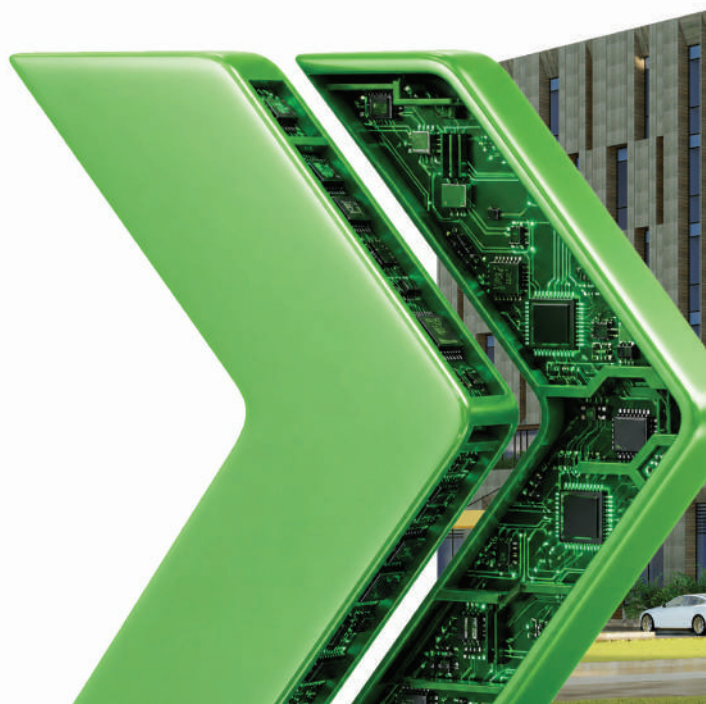
Thời gian bảo hành 3 năm.







**Since
1961**



LÝ DO KHÁCH HÀNG CHỌN RẠNG ĐÔNG

- ✓ Thương hiệu quốc dân
Doanh nghiệp Khoa học công nghệ
- ✓ Sản phẩm đạt chuẩn
- ✓ “May đo” cá nhân hóa theo yêu cầu
của khách hàng (Make in Vietnam)
- ✓ Mạng lưới phân phối & đồng bộ
trọn gói dịch vụ tại chỗ



THƯƠNG HIỆU QUỐC DÂN DOANH NGHIỆP KHOA HỌC CÔNG NGHỆ

Rạng Đông thương hiệu quốc dân 65 năm hình thành và phát triển trở thành doanh nghiệp tiên phong dẫn dắt trong lĩnh vực chiếu sáng và IoT của Việt Nam. Doanh nghiệp Khoa học Công nghệ TOP 10 của Việt Nam, Rạng Đông được Cơ quan quản lý Nhà nước lựa chọn giao triển khai các công trình trọng điểm và dự án nghiên cứu Khoa học Công nghệ. Sản phẩm - Giải pháp công nghệ & Dịch vụ bền, ổn định, giá hợp lý; được kiểm chứng bởi người dùng, khách hàng và cộng đồng; đồng thời được công nhận qua các giải thưởng, chứng chỉ và đánh giá tích cực từ giới chuyên môn.

NGUỒN NHÂN LỰC CHẤT LƯỢNG CAO CỦA 4 TRUNG TÂM NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN (R&D)

09 26
Giáo sư & Phó Giáo sư Tiến sĩ & Thạc sĩ
145



TRUNG TÂM R&D CHIẾU SÁNG

Nghiên cứu về nguồn sáng, vật lý vật liệu, cơ điện tử, quang học, công nghệ vi sinh, hóa học,... làm chủ công nghệ lõi chiếu sáng & điện tử công suất.



TRUNG TÂM R&D DIGITAL

Nghiên cứu về công nghệ số, IoT, AI trong lĩnh vực chiếu sáng, nhà thông minh, thành phố thông minh, Nông nghiệp công nghệ cao và nông nghiệp chính xác.



TRUNG TÂM R&D CÁC MÔ HÌNH KINH DOANH HIỆN ĐẠI (Digital Business Model)

Triển khai kinh doanh nền tảng.
Nghiên cứu và thử nghiệm các mô hình kinh doanh hiện đại cho lĩnh vực chiếu sáng.
Là trung tâm chuyển hóa các yêu cầu của chủ đầu tư thành các nhiệm vụ nghiên cứu công nghệ, thiết kế sản phẩm, thiết kế chiếu sáng.



TRUNG TÂM DỮ LIỆU VÀ ĐIỀU HÀNH SỐ

Nghiên cứu ứng dụng Công nghệ dữ liệu, bản sao số, trí tuệ nhân tạo hỗ trợ điều hành thông minh, ra quyết định dựa trên dữ liệu, góp phần tối ưu hóa hiệu quả hoạt động sản xuất - kinh doanh, nâng cao trải nghiệm khách hàng.

SẢN PHẨM ĐẠT CHUẨN

Sản phẩm/Giải pháp Rạng Đông được nghiên cứu, thiết kế, sản xuất đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn và chứng nhận trong nước và quốc tế. Sản phẩm đạt chất lượng ổn định, rõ ràng nguồn gốc, hiệu quả công trình, an toàn, bảo mật thông tin mang lại sự an tâm tuyệt đối cho đối tác, chủ đầu tư và người sử dụng.

1 Hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn quốc tế đáp ứng yêu cầu của hầu hết các thị trường cao cấp

- ISO 9001 (Hệ thống quản lý chất lượng)
- ISO 14001 (Hệ thống quản lý môi trường)
- ISO 50001 (Hệ thống quản lý năng lượng)
- ISO 27000 (An toàn thông tin)
- ISO 45000 (An toàn sức khỏe nghề nghiệp)
- ISO 26000 (Tiêu chuẩn trách nhiệm xã hội)
- Phòng sạch đáp ứng ISO 14644-1
- Tính điện đáp ứng theo tiêu chuẩn ESD



2 Sản phẩm Rạng Đông đạt chứng nhận chất lượng của các thị trường khó tính

- Chứng chỉ TUV
- 7 chứng chỉ CE (châu Âu)
- 06 chứng chỉ CE
- 75 chứng chỉ KC
- 27 chứng chỉ KS
- 11 chứng chỉ HE
- Chứng chỉ NCB



3 Các giải thưởng được Hiệp hội công nghệ chứng nhận

- Đạt Giải thưởng Sao Khuê năm 2021, 2023, 2024 do Hiệp hội phần mềm và dịch vụ công nghệ thông tin Việt Nam (VINASA) trao tặng.
- Giải thưởng Thành phố thông minh Việt Nam năm 2020, 2021, 2024, 2025 do Hiệp hội Phần mềm và Dịch vụ CNTT Việt Nam (VINASA) trao tặng.
- Đạt Giải Nhất, Nhì, Ba Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật TP. Hà Nội lần thứ 2 – năm 2025.
- Đạt Giải Nhất, Nhì, Ba Hội thi Sáng tạo Kỹ thuật Toàn quốc lần thứ 17 (2022-2023).



198

VĂN BẰNG ĐỘC QUYỀN
SỞ HỮU TRÍ TUỆ

12 Giải pháp
hữu ích

06 Chứng nhận tiến bộ
kỹ thuật

13 Văn bằng
bản quyền tác giả

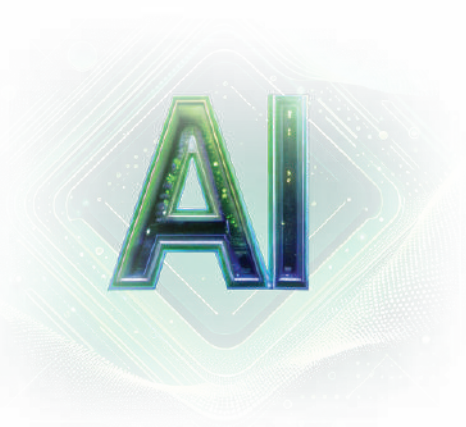
129 Văn bằng
kiểu dáng
công nghiệp

38 Văn bằng
nhân hiệu

NĂNG LỰC MAKE IN VIETNAM

NĂNG LỰC SẢN XUẤT

Rạng Đông hiện sở hữu Nhà máy sản xuất điện tử Xanh – Thông minh – Linh hoạt – Quản lý chất lượng tin cậy, là hình mẫu tiên phong trong ngành công nghiệp chiếu sáng và thiết bị điện tử. Hiện đại hóa quy trình sản xuất với các giải pháp Tự động hóa – Robot hóa – AI hóa, giúp tăng năng suất, nâng cao chất lượng sản phẩm và giảm thiểu tác động môi trường. Quá trình sản xuất điều hành bằng bản sao số, phân tích dữ liệu lớn toàn bộ dữ liệu được tích hợp về trung tâm dữ liệu và điều hành số, từ đó đưa ra quyết định nhanh chóng và chính xác, tối ưu hóa quy trình vận hành, phân bổ nguồn lực hợp lý, quản lý tồn kho hiệu quả, đồng thời cải thiện chất lượng sản phẩm và dịch vụ.



HIỆN ĐẠI HOÁ CÔNG NGHIỆP SẢN XUẤT "TỰ ĐỘNG HOÁ - ROBOT HOÁ - AI HOÁ"

100

TRIỆU
BỘ SẢN PHẨM
ĐÈN LED/NĂM

Đáp ứng đa dạng chủng loại, cá thể hóa
theo yêu cầu của Khách hàng

Nhà máy sản xuất đạt các tiêu chuẩn:

Chứng nhận hệ thống quản lý phù hợp tiêu chuẩn ISO 9001 (chất lượng), ISO 14001 (môi trường), ISO 45001 (an toàn và sức khỏe nghề nghiệp), ISO 50001 (năng lượng)
Công nghệ sản xuất điện tử đáp ứng các tiêu chuẩn IPC (Industrial Process Control) là một bộ các tiêu chuẩn được sử dụng trong ngành công nghiệp điện tử.
Phòng sạch đáp ứng theo ISO 14644-1 và tĩnh điện theo tiêu chuẩn ESD theo ANSI/ESD S20.20

NHÀ MÁY SẢN XUẤT ĐIỆN TỬ XANH - THÔNG MINH - LINH HOẠT - QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG TIN CẬY



CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT ĐIỆN TỬ

Gắn được các linh kiện SMD, BGA, LGA và Flip Chip có kích thước nhỏ như 0402, linh kiện THT, linh kiện dị hình.
Mạch phức tạp, nhiều lớp. Mạch có kích thước khác nhau và có thể dài vô hạn.
100% bo mạch sản xuất tại Rạng Đông.



CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT SẢN PHẨM

Các dây chuyền tự động/bán tự động, ứng dụng robot, AI.
Lắp ráp được các chủng loại đèn, thiết bị điện thông thường và thông minh trên các dây chuyền sản xuất do Rạng Đông tự chế tạo.

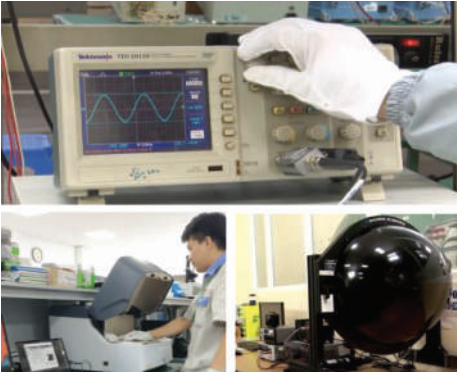


CÔNG NGHỆ SẢN XUẤT KIM LOẠI, NHỰA
Máy gia công kim loại công nghệ cao như dập, hàn, phay CNC, cắt laser, đúc, chấn. Thực hiện gia công được kim loại tấm kích thước lên đến 2.4 mét, chiều dày lên đến 5 mm.
Máy thổi, đùn, đúc, ép chi tiết nhựa hiện đại lên đến 1400 tấn.
Công nghệ sơn tĩnh điện độ bền cao, thẩm mỹ, thân thiện môi trường.

HỆ THỐNG THIẾT BỊ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ, GIÁM SÁT HIỆN ĐẠI, THÔNG MINH ỨNG DỤNG AI

Phòng thử nghiệm VILAS 126 với 276 phép thử theo tiêu chuẩn IEC, CIE, TCVN, IES, UL, DLC, ENERGY STAR được công nhận. Nhờ đó, Rạng Đông đáp ứng linh hoạt nhu cầu cá thể hóa, đa dạng của khách hàng (năng lực 100 triệu sp/năm)

Thiết bị kiểm tra tính năng, an toàn, hóa chất độc hại nguyên vật liệu



Hệ thống thử nghiệm dự đoán tuổi thọ LED LM-80



Hệ thống đánh giá ánh sáng, phân bố ánh sáng



Hệ thống đánh giá an toàn cơ, điện, nhiệt, cháy nổ, nhiễu



Thiết bị kiểm tra đánh giá, phân loại tự động thông số, an toàn, ngoại quan sản phẩm trong quá trình sản xuất

Kiểm soát chất lượng bo mạch điện tử

Kiểm ngoại quan AOI



Kiểm tra chất lượng mối hàn Xray



Kiểm tra tính năng



Kiểm tra sức nhiệt, ôn ẩm



Kiểm soát chất lượng sản phẩm

Kiểm tra ngoại quan tự động



Kiểm tra tự động thông số điện, an toàn điện, an toàn cơ



Kiểm tra an toàn điện



Luyện Driver khắc nghiệt



Luyện đèn trong điều kiện khắc nghiệt



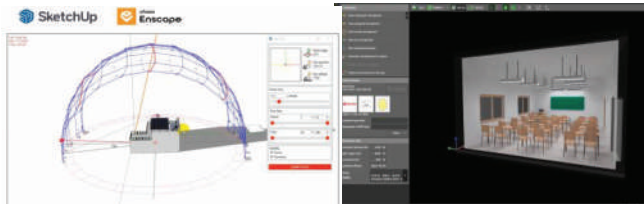
MẠNG LƯỚI PHÂN PHỐI & ĐỒNG BỘ TRỌN GÓI DỊCH VỤ TẠI CHỖ

Rạng Đông triển khai trọn gói, Cam kết 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 sau bán phần hồi nhanh trong 24 giờ, đáp ứng yêu cầu của cả công trình dân dụng và công trình Xanh theo tiêu chuẩn quốc tế (LOTUS, LEED, EDGE,...).

TƯ VẤN, KHẢO SÁT, THIẾT KẾ

- + Cam kết tư vấn – thiết kế giải pháp công nghệ hiện đại, đạt chuẩn quốc tế và Việt Nam.
- + Giải pháp đáp ứng đầy đủ tiêu chí công trình xanh như LOTUS, LEED, EDGE, giúp khách hàng nâng cao giá trị công trình và tiếp cận vốn xanh.

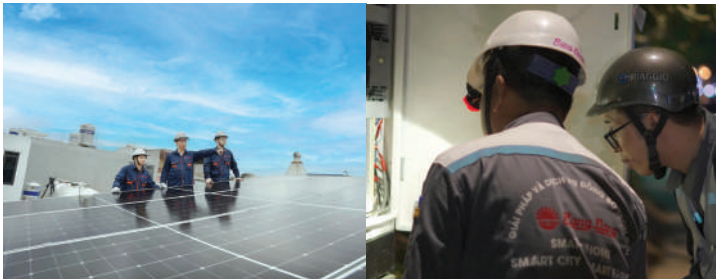
1. Thiết kế công trình chiếu sáng xanh – thông minh
Thiết kế “May đo” sản phẩm theo yêu cầu- cá thể hóa..
2. Thiết kế hệ thống điện – điện nhẹ.
3. Thiết kế hệ thống điều khiển & tích hợp IoT.
4. Thiết kế hệ thống điện mặt trời mái nhà.
5. Thiết kế thi công – triển khai tổng thể.



THI CÔNG/ LẮP ĐẶT, CÀI ĐẶT, NGHIỆM THU

- + Cam kết đội ngũ thi công – lắp đặt có chuyên môn cao, được đào tạo bài bản, có chứng chỉ kỹ thuật, công nghệ, xây dựng.
- + Đảm bảo thi công, cài đặt và nghiệm thu vận hành đúng kỹ thuật – an toàn – đạt tiêu chuẩn.

1. Đội ngũ nhân sự thi công chất lượng cao, đầy đủ các vị trí chuyên môn theo yêu cầu từng công trình: chỉ huy trưởng công trình; Kỹ thuật điện, chiếu sáng; Kỹ thuật xây dựng; Kỹ sư dự toán; Kỹ sư lập trình; Cán bộ an toàn lao động; Giám sát công trình.
2. Thi công lắp đặt hệ thống chiếu sáng: SmartHome, SmartCity, SmartFarm; Điện mặt trời mái nhà.
3. Thi công hệ thống điều khiển, IoT.



BÁN HÀNG GIAO HÀNG

- Cam kết cung cấp sản phẩm chính hãng – chất lượng cao- đúng chủng loại, số lượng- đúng tiến độ - Giao hàng tận chân công trình.

1. Sản phẩm chính hãng chất lượng cao
2. Cung cấp sản phẩm đầy đủ chứng từ, CO CQ hợp lệ.
3. Mạng lưới giao hàng 34 tỉnh thành.
3 vùng 7 chi nhánh 3 trung tâm
24000 điểm bán toàn quốc



DỊCH VỤ SAU BÁN HÀNG

- Cam kết dịch vụ sau bán hàng phủ rộng toàn quốc – tại 34 tỉnh, thành phố. Xử lý mọi vướng mắc kỹ thuật nhanh nhất, đảm bảo vận hành liên tục và hiệu quả cho công trình.

1. Dịch vụ tại chỗ - công trình
Rạng Đông có mạng lưới dịch vụ toàn quốc: 3 VP đại diện miền Bắc, 7 chi nhánh miền Trung – Nam; 3 trung tâm dịch vụ kỹ thuật tại Hà Nội, Đà Nẵng, Tp HCM.
2. Dịch vụ tổng đài online 19002098
3. Quản lý dịch vụ: App dịch vụ.



**SMART INDOOR RẠNG ĐÔNG LÀ HỆ THỐNG GIẢI PHÁP,
NỀN TẢNG ĐỂ CÁC DỰ ÁN ĐẠT CÔNG TRÌNH XANH**



Đạt tiêu chí năng lượng hiệu quả



Tích hợp năng lượng tái tạo



**Đạt tiêu chí sáng kiến
& công nghệ mới**



**Đạt tiêu chí chất lượng môi
trường trong nhà (IEQ)
& Sức khỏe**



**Đạt tiêu chí vật liệu &
tài nguyên xanh**





DỰ ÁN TIÊU BIỂU

30.000 CÔNG TRÌNH

Đang sử dụng giải pháp đồng bộ Smart Home Rạng Đông.

Đã kết nối và đang hoạt động trên hệ thống.

Hơn 600.000 thiết bị IoT



Dự án căn hộ SunGrand Thuy Khuê – Hà Nội

Quy mô: Căn hộ chung cư cao cấp
Hạng mục: Tư vấn, thiết kế, cung cấp giải pháp & lắp đặt thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 11/2023



Biệt thự liền kề tại Ocean Park – Hà Nội

Quy mô: Biệt thự, phong cách hiện đại
Hạng mục: Tư vấn, thiết kế, cung cấp giải pháp & lắp đặt thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 12/2023



Công trình liền kề Nguyen Vu – Ocean Park – Hà Nội

Quy mô: Biệt thự, phong cách cổ điển
Hạng mục: Tư vấn, thiết kế, cung cấp giải pháp & lắp đặt thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 2/2024



Villa Anh Sơn

Quy mô: 3 tầng, phong cách tân cổ điển
Hạng mục triển khai: Thi công lắp đặt, cung cấp giải pháp chiếu sáng Full AI - Smart Home, vận hành, giám sát, quản lý ngôi nhà
Thời gian hoàn thành : Tháng 4/2024



Dự án tòa nhà văn phòng thông minh MEDLATEC

Quy mô: 14 tầng
Hạng mục triển khai: Cung cấp giải pháp điều khiển, quản lý, giám sát, vận hành thông minh cho tòa nhà.
Thời gian hoàn thành: Tháng 12/2023



Dự án tổ hợp trung tâm truyền thông sự kiện, nhà hàng Tạp chí Kinh tế Việt Nam

Quy mô: 12 tầng
Hạng mục triển khai: Cung cấp giải pháp & thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 1/2024



Dự án tòa nhà văn phòng trụ sở Viettel Telecom

Quy mô: 19 tầng
Hạng mục triển khai: Cung cấp giải pháp & thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 5/2023



Biệt thự tư nhân thị xã Bình Minh, Vĩnh Long

Quy mô: Toàn bộ biệt thự
Hạng mục triển khai: Lắp full hệ thống nhà thông minh Rạng Đông - RalliSmart.
Thời gian hoàn thành: 2023



Tòa nhà Cựu sinh viên Bách Khoa BK ALUMNI HANOI

Quy mô: Tầng 1
Hạng mục triển khai: Cung cấp giải pháp & thiết bị thông minh.
Thời gian hoàn thành: Tháng 7/2022

Dự án biệt thự tại HCM

Quy mô: Biệt thự, phong cách hiện đại
Hạng mục triển khai: Tư vấn, thiết kế, cung cấp giải pháp & thiết bị thông minh
Thời gian hoàn thành: Tháng 4/2024

HỆ THỐNG SHOWROOM NHÀ THÔNG MINH RẠNG ĐỒNG - RALLISMART



SHOWROOM HÒA MÃ - HÀ NỘI
Số 27 Hòa Mã - Phường Hai Bà Trưng,
TP Hà Nội



SHOWROOM HẠ ĐÌNH - HÀ NỘI
Số 87-89, Phố Hạ Đình, Phường Khương Đình,
TP Hà Nội



SHOWROOM ĐÔNG ANH - HÀ NỘI
Số 14, tổ 4, Phường Đông Anh,
TP Hà Nội



SHOWROOM HẢI DƯƠNG
Số 122 Lê Duẩn, Phường Tân Hưng,
TP Hải Phòng



SHOWROOM TP.VIỆT TRÌ - PHÚ THỌ
Số 1562 Đại Lộ Hùng Vương, Phường
Gia Cẩm, TP Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ



SHOWROOM NAM ĐỊNH
Số 152 Đường Điện Biên, Phường Nam Định,
Tỉnh Ninh Bình



SHOWROOM THANH HÓA
Số 122 Nguyễn Trãi, Phường Hạc Thành,
Tỉnh Thanh Hóa



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



SHOWROOM CẦN THƠ
Số 77AA-79AA đường Nguyễn Văn Cừ (nối dài), Phường An Bình, TP Cần Thơ



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



SHOWROOM TP. HỒ CHÍ MINH
Số 177 – 179 đường số 26, Phường Bình Phú, TP Hồ Chí Minh



SHOWROOM TIỀN GIANG
Số 18 – 20 Huyện Thoại, Phường Mỹ Tho, Tỉnh Đồng Tháp



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



SHOWROOM TP.VINH - NGHỆ AN
Số 291 Hà Huy Tập, TP Vinh, Tỉnh Nghệ An



SHOWROOM TÂY NGUYÊN
Số 104B Nguyễn Tất Thành, Phường Tân Lập, Tỉnh Đắk Lắk

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: ttdbm@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: ttkd01@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 Trấn Biên, Tỉnh Đồng Nai
- ĐT: 0905069333 / 1900 2098 (bấm 3 → 7)
- Email: cn_bho@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH TÂY NGUYÊN



- Số 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

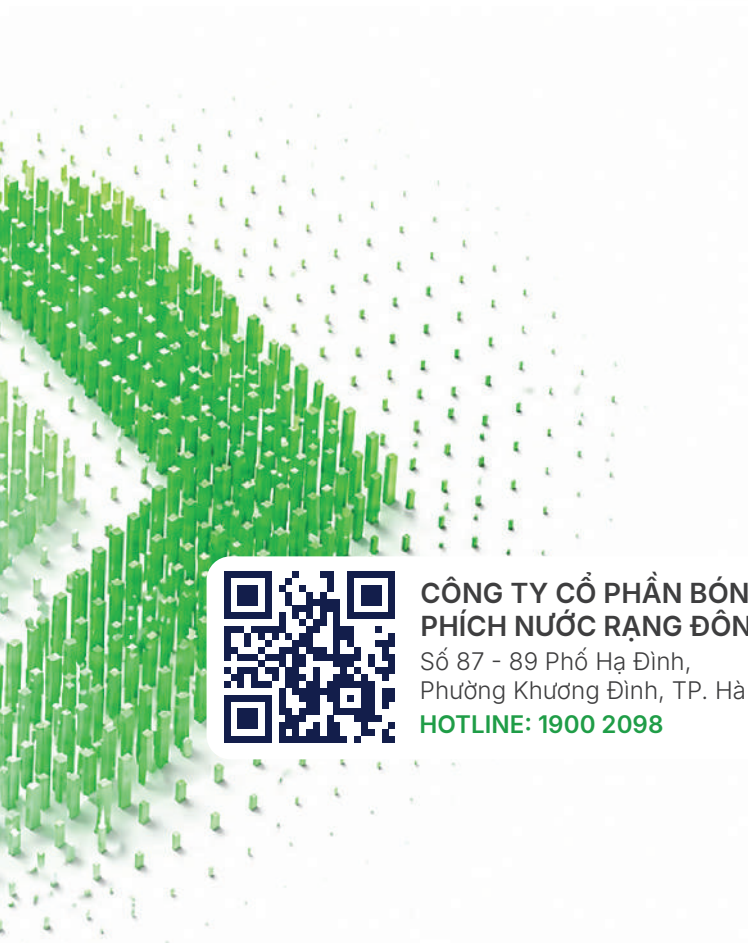


- Số 18 – 20 Huyện Thoại, Phường Mỹ Tho, Tỉnh Đồng Tháp
- ĐT: 0903606781 / 1900 2098 (bấm 3 → 8)
- Email: cn_tgi@rangdong.com.vn

CHI NHÁNH CẦN THƠ

- Số 77AA-79AA đường Nguyễn Văn Cừ (nối 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

