ANPHU ICT.,JSC

CATALOGUE

ANPHU.,JSC

TƯ VẤN | THIẾT KẾ | SẢN XUẤT | THI CÔNG

HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG SỬ DỤNG **ĐIỆN LƯỚI**
HOẶC **NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

anphu-ict.vn

CHẤT LƯỢNG TIÊU CHUẨN | BỀN BỈ VƯỢT TRỘI | HỖ TRỢ TẬN TÂM

GIỚI THIỆU CÔNG TY

Công ty cổ phần Công nghệ và Kỹ thuật An Phú được thành lập tháng 7 năm 2019.

Chúng tôi là đơn vị hoạt động trong các lĩnh vực sản xuất thiết bị điện tử.

Tư vấn – thiết kế – sản xuất – thi công các công trình đèn tín hiệu giao thông trên toàn quốc.

Các sản phẩm đèn giao thông của chúng tôi không chỉ đáp ứng các tiêu chuẩn kỹ thuật của Việt Nam mà còn đáp ứng các tiêu chuẩn trên thị trường quốc tế.

MỤC TIÊU PHÁT TRIỂN CỦA CÔNG TY

Với mục tiêu tối ưu hóa lợi ích khách hàng, An Phú luôn quyết tâm trở thành công ty đi đầu trong lĩnh vực tư vấn – thiết kế – sản xuất – thi công các công trình đèn giao thông trên địa bàn toàn quốc.

NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN SẢN PHẨM

Áp dụng khoa học công nghệ vào nghiên cứu, An Phú đã cho ra đời hệ thống đèn tín hiệu giao thông thông minh, có khả năng kết nối, đồng bộ với Trung tâm điều khiển giao thông.

HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG

Chúng tôi luôn nỗ lực nâng cao chất lượng sản phẩm, dịch vụ. Với hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 đã đạt được, chúng tôi tự tin sẽ mang đến cho Quý khách hàng những giá trị cốt lõi mong muốn.

> **Tiêu chí phục vụ tại Công ty sản xuất đèn tín hiệu giao thông An Phú: Thành công của chúng tôi nằm trong những giá trị mà chúng tôi đem lại cho khách hàng. Chính vì lẽ đó chúng tôi luôn trung thành với những cam kết đã đề ra. Cung cấp những sản phẩm tốt nhất với giá thành hợp lý nhất đến với khách hàng.**

KHÁCH HÀNG VÀ ĐỐI TÁC

Với mục tiêu tối ưu hóa lợi ích khách hàng, An Phú cam kết cung cấp các sản phẩm đến tín hiệu giao thông với chất lượng hàng đầu, giá thành cạnh tranh cùng với chế độ sau bán hàng hấp dẫn đáng tin cậy. Sự hài lòng của khách hàng luôn là thước đo đánh giá thành công của chúng tôi và là sự cam kết mà An Phú hướng tới.

- Khách hàng thuộc Sở ban ngành
- Khách hàng khối tập đoàn
- Khách hàng doanh nghiệp
- Các đơn vị phân phối thương mại
- Khách hàng thuộc khối tư nhân
- Khách hàng quốc tế

ĐỐI TÁC CUNG CẤP

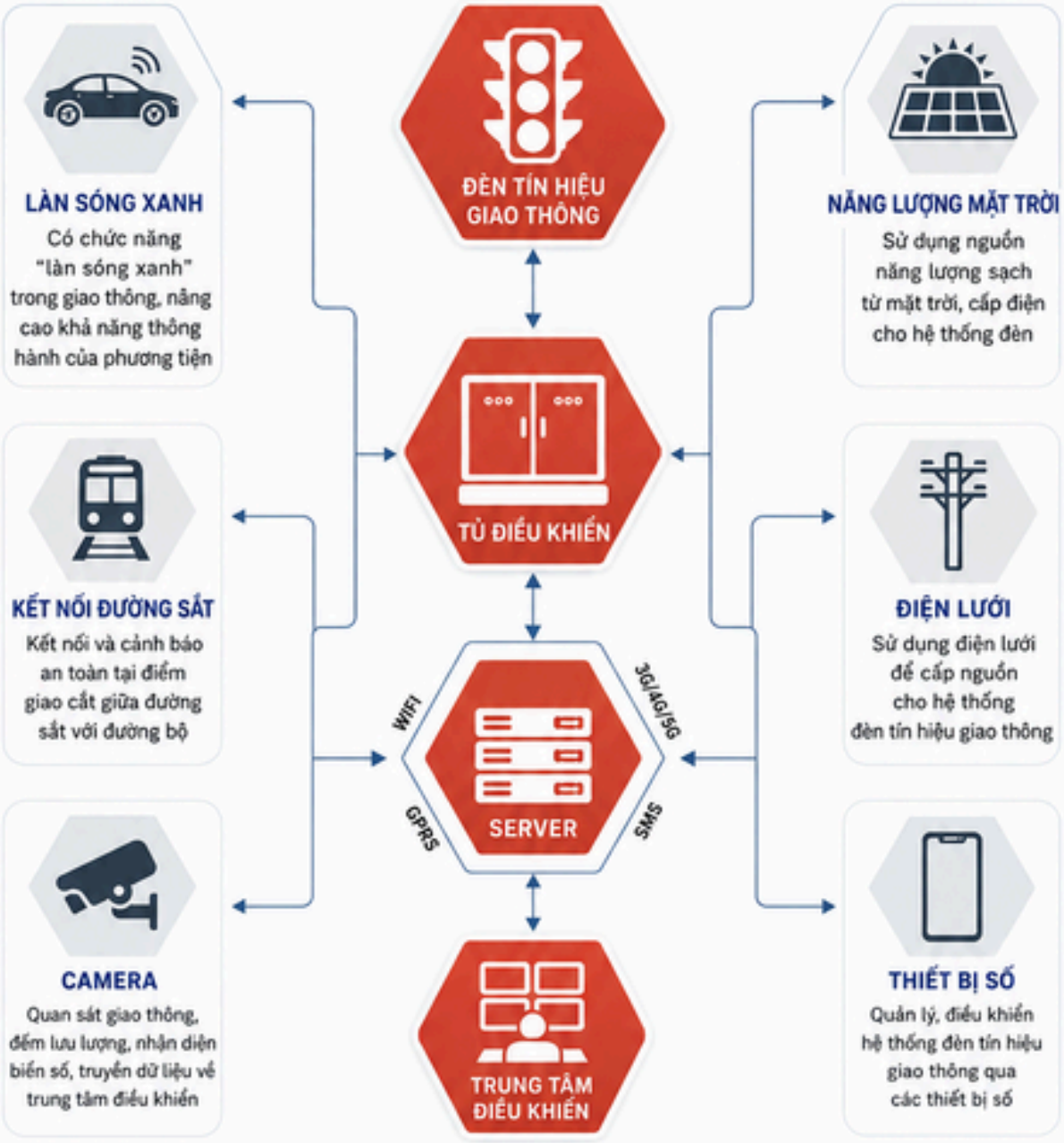
Chúng tôi quan niệm rằng, mỗi sản phẩm đến tay khách hàng đều phải hoàn hảo. Chính vì vậy, chúng tôi lựa chọn đối tác cung cấp là những thương hiệu uy tín hàng đầu trên thế giới với tinh thần hợp tác để cùng nhau phát triển.

NICHIA · First Silicon · JCET · YAGEO · ATMEL

muRata · MEAN WELL · WURTH ELEKTRONIK · SIMCom · Texas Instruments

GIỚI THIỆU VỀ HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Chúng tôi nghiên cứu và triển khai hệ thống đèn điều khiển tín hiệu giao thông thông minh, điều khiển giao thông trong thành phố và các khu vực đông phương tiện qua lại bằng công nghệ truyền thông không dây. Hệ thống đèn điều khiển tín hiệu giao thông có khả năng lập trình kịch bản để phù hợp với thực tế giao thông theo từng khung giờ trong ngày. Chia sẻ dữ liệu cho các ngành liên quan như: công an, PCCC...

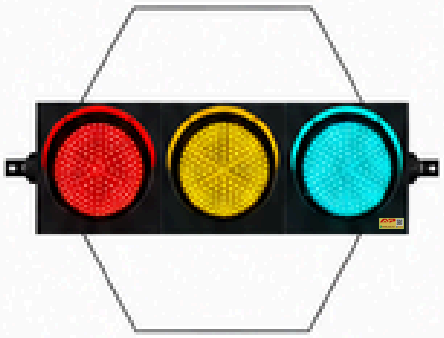


LỢI ÍCH

- Nâng cao an toàn giao thông
- Giảm ùn tắc, tiết kiệm thời gian
- Tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường
- Quản lý tập trung, hiệu quả cao
- Kết nối, chia sẻ dữ liệu với các ngành liên quan

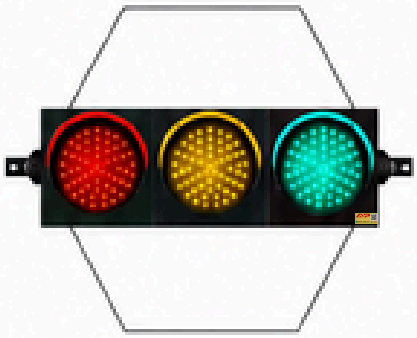
CÁC SẢN PHẨM
ĐÈN THGT CHÍNH

An Phú cung cấp các sản phẩm đèn tín hiệu giao thông đa dạng về chủng loại, đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật hiện hành của Việt Nam.



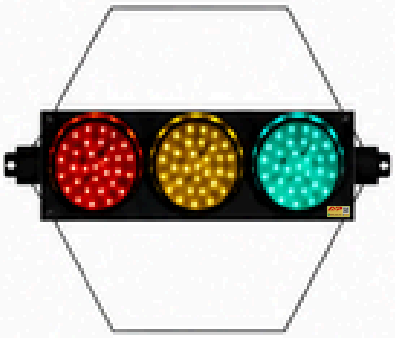
ĐÈN ĐVX 3XD300

Mã hiệu đèn: DVX-D-X-Y-C



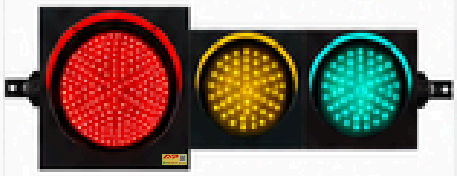
ĐÈN ĐVX 3XD200

Mã hiệu đèn: DVX-D-X-Y-C



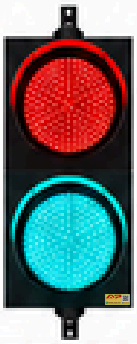
ĐÈN ĐVX 3XD100

Mã hiệu đèn: DVX-D-X-Y-C



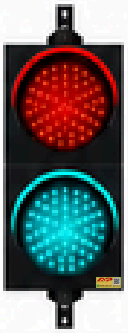
ĐÈN ĐVX 1xD300+2xD200

Mã hiệu đèn: DVX-D-X-Y-C



ĐÈN ĐVX 2xD300

Mã hiệu đèn: DX-D-X-Y-C



ĐÈN ĐX 2XD200

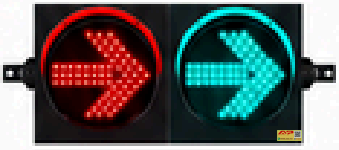
Mã hiệu đèn: DX-D-X-Y-C

ĐÈN MŨI TÊN ĐVX 3xD300

Mã hiệu đèn: MTDVX-D-X-Y-C

ĐÈN MŨI TÊN HAI HƯỚNG ĐVX 3xD300

Mã hiệu đèn: HH-D-X-Y-C



ĐÈN MŨI TÊN ĐX 2xD300

Mã hiệu đèn: MTDX-D-X-Y-C

ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG LED

ĐA DẠNG CHỦNG LOẠI – CHẤT LƯỢNG VƯỢT TRỘI – AN TOÀN GIAO THÔNG

ĐÈN MŨI TÊN

ĐÈN MŨI TÊN XANH 1xD300

Mã hiệu đèn: MTX-D-X-Y-C

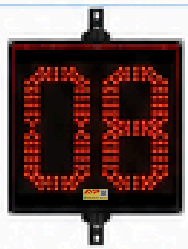
ĐÈN MŨI TÊN XANH 1xD200

Mã hiệu đèn: MTX-D-X-Y-C

ĐÈN MŨI TÊN QUAY ĐẦU
DVX 3xD300

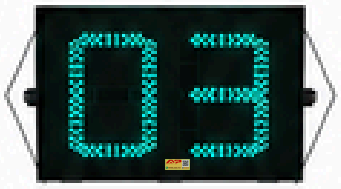
Mã hiệu đèn: MTQD-D-X-Y-C

ĐÈN ĐẾM LÙI



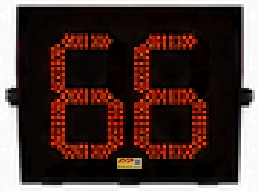
ĐÈN ĐẾM LÙI
KÍCH THƯỚC 450x450

Mã hiệu đèn: DL-D-X-Y-C



ĐÈN ĐẾM LÙI
KÍCH THƯỚC 720x520

Mã hiệu đèn: DL-D-X-Y-C



ĐÈN ĐẾM LÙI
KÍCH THƯỚC 600x500

Mã hiệu đèn: DL-D-X-Y-C

ĐÈN ĐẾM LÙI & BIỂN BÁO

ĐÈN ĐẾM LÙI
KÍCH THƯỚC 440x490

Mã hiệu đèn: DL-D-X-Y-C

ĐÈN ĐẾM LÙI 1xD300

Mã hiệu đèn: DL-D-X-Y-C

ĐÈN XE HAI BÁNH ĐƯỢC PHÉP
ĐI THẲNG - KÍCH THƯỚC 450x450

Mã hiệu đèn: XMDT-D-X-Y-C

ĐÈN XE HAI BÁNH

ĐÈN XE HAI BÁNH ĐƯỢC PHÉP
RẼ PHẢI - KÍCH THƯỚC 450x450

Mã hiệu đèn: XMRP-D-X-Y-C

ĐÈN XE HAI BÁNH ĐƯỢC PHÉP
RẼ PHẢI 1xD300

Mã hiệu đèn: XMRP-D-X-Y-C

ĐÈN XE HAI BÁNH ĐƯỢC PHÉP
ĐI THẲNG 1xD300

Mã hiệu đèn: XMDT-D-X-Y-C

CÁC LOẠI ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

ĐÈN CẢNH BÁO VÀ ĐÈN CHỮ THẬP

ĐÈN CẢNH BÁO NHÁY VÀNG 1xD300

Mã hiệu đèn: NV-D-X-Y-C

ĐÈN CẢNH BÁO NHÁY VÀNG 1xD200

Mã hiệu đèn: NV-D-X-Y-C

ĐÈN CHỮ THẬP 1xD300

Mã hiệu đèn: CT-D-X-Y-C

ĐÈN CHỮ THẬP 1xD200

Mã hiệu đèn: CT-D-X-Y-C

ĐÈN CẢNH BÁO ĐI CHẬM - SLOW
KÍCH THƯỚC 450x450

Mã hiệu đèn: SLOW-D-X-Y-C

ĐÈN CẢNH BÁO NHÁY VÀNG
TRỌN BỘ

Mã hiệu đèn: NVTB-D-X-Y-C

ĐÈN CẢNH BÁO CHÚ Ý QUAN SÁT

KÍCH THƯỚC 1300x400

Mã hiệu đèn: CYQS-X-Y-C

ĐÈN ĐI BỘ

ĐÈN ĐI BỘ 1xD300

Mã hiệu đèn: DB-D-X-Y-C

ĐÈN ĐI BỘ 2 NGĂN

ĐÈN ĐI BỘ 2xD200

Mã hiệu đèn: DB-D-X-Y-C

BẢNG CHÚ GIẢI MÃ HIỆU ĐÈN

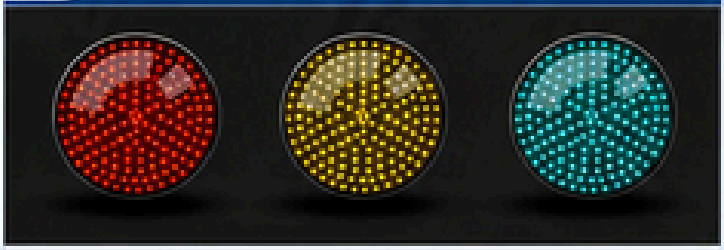
D	Kích thước đèn	D100	D200	D300	D400	D600	D700	D1300
X	Nguồn cấp điện được sử dụng	220V: Điện lưới			NLMT: Năng lượng mặt trời			
Y	Chất liệu vỏ đèn	P: Nhựa ABS		S: Thép sơn tĩnh điện		A: Hợp kim nhôm		
C	Màu sắc vỏ đèn	B: Màu đen		Y: Màu vàng		W: Màu trắng		

Các thông tin cụ thể về kích thước, chất liệu vỏ, đặc tính kỹ thuật của các loại đèn tín hiệu giao thông được đề cập ở phần sau của Catalogue.

MODULE ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Các module đèn tín hiệu giao thông trước khi được xuất xưởng luôn trải qua quá trình kiểm tra nghiêm ngặt về chất lượng kỹ thuật và sự ổn định trong hoạt động.

01 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG ĐỎ - VÀNG - XANH



Kích thước đèn: D300/ D200/ D100

NICHIA

02 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG MŨI TÊN ĐỎ - VÀNG - XANH

Kích thước đèn: D300/ D200

NICHIA

03 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG MŨI TÊN HAI HƯỚNG ĐỎ - VÀNG - XANH

Kích thước đèn: D300

NICHIA

04 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG ĐI BỘ

Kích thước đèn: D300/ D200

NICHIA

05 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG CẢNH BÁO NGUY HIỂM

Kích thước đèn: D400/ D300

NICHIA

06 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG ĐẾM LÙI 2 SỐ 3 SỐ

Kích thước đèn: D700/ D600/ D400/ D300

07 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG CHO XE HAI BÁNH

Kích thước đèn: D400/ D300

NICHIA

08 ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG CHÚ Ý QUAN SÁT

Kích thước đèn: D1300

NICHIA

KẾT CẤU CƠ BẢN
CỦA ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

CẤU TẠO CHI TIẾT

TIÊU CHUẨN LẮP ĐẶT

Đèn tín hiệu giao thông được lắp đặt đúng quy trình kỹ thuật, luôn đảm bảo tính thẩm mỹ, kết cấu vững chắc, độ kín khít đạt tiêu chuẩn IP65, chống chịu được va đập và các điều kiện thời tiết khắc nghiệt.

1. **Mí đèn:** được sản xuất bằng nhựa ABS, có tác dụng che nắng mưa, tạo vùng tối lên module led của đèn, tăng khả năng hiển thị của đèn khi trời nắng gắt.
2. **Nắp trước hộp đèn:** được sản xuất bằng nhựa ABS, có tác dụng che đậy, là lớp bảo vệ đầu tiên của module đèn trước các tác động của môi trường bên ngoài.
3. **Mặt kính của đèn:** được sản xuất bằng nhựa PC trắng trong, kháng tia UV, không bị ngả màu theo thời gian, là lớp bảo vệ thứ 2 của module của đèn.
4. **Zoăng cao su:** có tác dụng làm kín khít hoàn toàn khoang chứa module mạch led của đèn, chống nước, chống ẩm, chống bụi xâm nhập vào bên trong. Đặc tính chống nhiệt độ cao, hóa chất, mài mòn.
5. **Bảng mạch led:** là trung tâm bộ đèn, nơi bố trí định vị leds và các linh kiện điện tử liên quan, được phủ sơn chống ẩm hai mặt – thể hiện thông điệp về giao thông của bộ đèn.
6. **Đế sau mặt kính đèn:** được sản xuất bằng nhựa ABS, kết hợp với mặt kính của đèn tạo thành khoang chứa bảo vệ module bảng mạch led của đèn.
7. **Nắp sau hộp đèn:** được sản xuất bằng nhựa ABS, có tác dụng che đậy và là lớp bảo vệ đầu tiên của module đèn trước tác động của môi trường bên ngoài.
8. **Tay bắt đèn:** được sản xuất bằng nhựa ABS, có tác dụng liên kết cố định bộ đèn với cần vươn, giá đỡ. Có khả năng chống chịu được sức nặng, độ rung và sức gió lớn.

TÍNH NĂNG VƯỢT TRỘI

Chống nước, chống bụi (IP65)	Chịu va đập tốt	Hoạt động tốt trong mọi điều kiện thời tiết

HIỂN THỊ TÍN HIỆU

Đèn được trang bị cảm biến ánh sáng, tự điều chỉnh độ sáng theo môi trường giúp tiết kiệm tối đa điện năng, tăng tuổi thọ bóng LED, giúp người tham gia giao thông tăng khả năng quan sát, không phải điều chỉnh mắt quá nhiều.

LỢI ÍCH

- Kết cấu chắc chắn, tuổi thọ cao
- Tiết kiệm điện năng
- Hiển thị rõ ràng – an toàn giao thông
- Dễ dàng lắp đặt và bảo trì

ĐÈN THGT CHÍNH BA MÀU ĐỎ - VÀNG - XANH

Đèn tín hiệu giao thông chính ba màu Đỏ - Vàng - Xanh là loại đèn có tác dụng báo hiệu và hướng dẫn người điều khiển phương tiện tuân thủ đúng luật giao thông đường bộ.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Đặc tính đèn tín hiệu	Mô tả
Kiểu đèn	Bộ ba Đỏ - Vàng - Xanh LED
Ký hiệu quy ước	DVX-D-X-Y-C
Kích thước đèn (D)	3xD100 / 3xD200 / 3xD300 / 1xD300 + 2xD200 / 2xD300 / 2xD200
Vật liệu vỏ đèn	Nhựa ABS màu đen hoặc vàng hoặc thép sơn tĩnh điện đối với đèn D100
Kính đèn	Nhựa PC trắng trong ổn định với tia UV
Module diode LED	Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015; ISO 9001:2015

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT

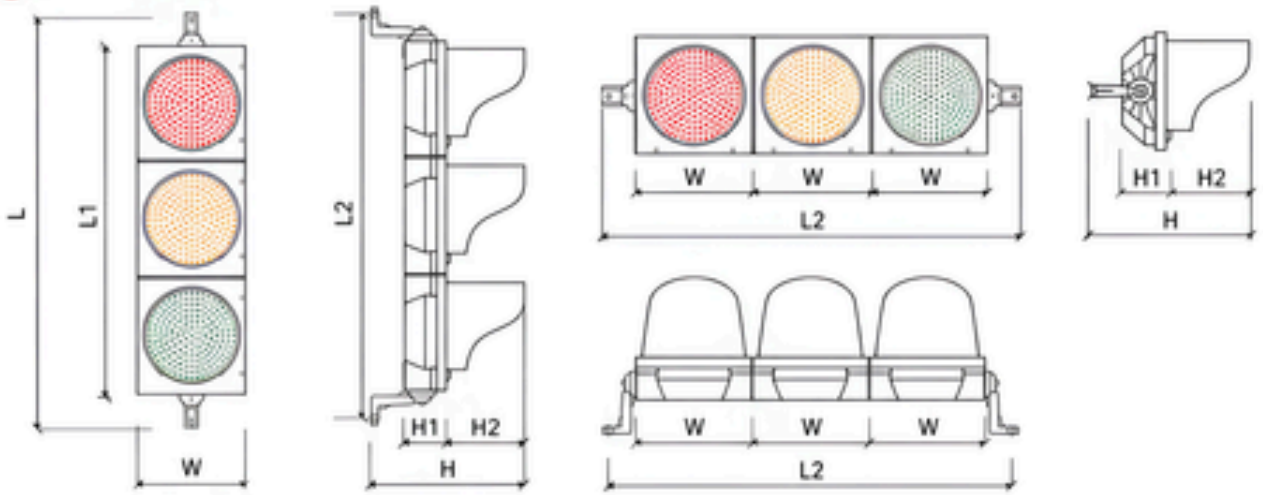
Hiệu suất cao
Sử dụng LED chất lượng cao, độ sáng lớn, tiết kiệm điện năng.

Độ bền vượt trội
Vật liệu cao cấp, chống tia UV, chống nước, hoạt động ổn định trong mọi điều kiện thời tiết.

An toàn và tin cậy
Tuân thủ các tiêu chuẩn quốc tế, đảm bảo an toàn giao thông.

Lắp đặt linh hoạt
Thiết kế tối ưu, dễ dàng lắp đặt và bảo trì.

KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT



CHÚ GIẢI KÍCH THƯỚC

Đơn vị tính: mm

Kích thước đèn	W	L	L1	L2	H	H1	H2
D100	165	545	405	525	185	55	50
D200	260	985	780	945	360	110	150
D300	355	1270	1065	1230	475	130	245

Đèn tín hiệu giao thông chính ba màu Đỏ - Vàng - Xanh là loại đèn có tác dụng báo hiệu và hướng dẫn người điều khiển phương tiện tuân thủ đúng luật giao thông đường bộ.

ĐÈN THGT MŨI TÊN BA MÀU ĐỎ - VÀNG - XANH

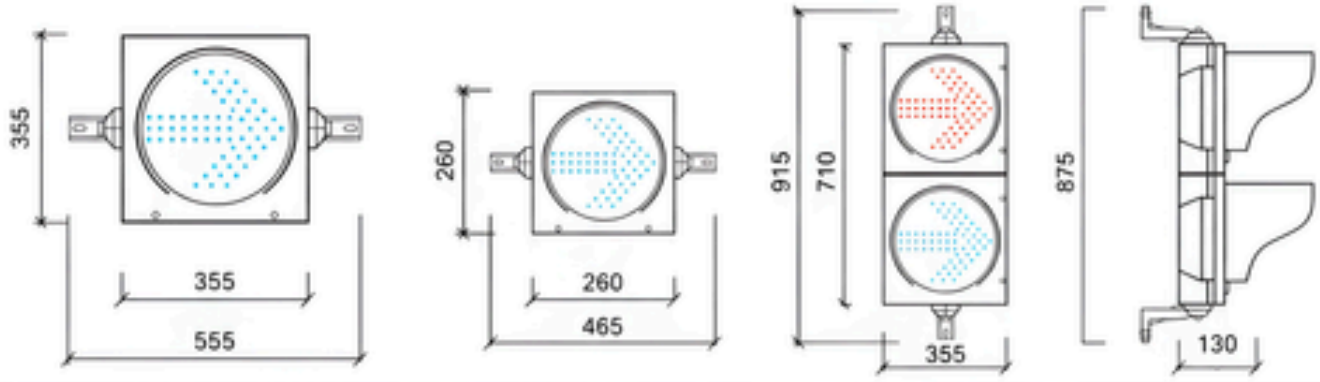
MÃ HIỆU SẢN PHẨM	MÔ TẢ SẢN PHẨM
MTDVX-3xD300-X-Y-C	Đèn bộ ba mũi tên Đỏ - Vàng - Xanh LED 3xD300
HH-3xD300-X-Y-C	Đèn bộ ba mũi tên hai hướng Đỏ - Vàng - Xanh LED 3xD300
MTXD-2xD300-X-Y-C	Đèn mũi tên Xanh - Đỏ LED 2xD300
MTX-1xD300-X-Y-C	Đèn mũi tên Xanh LED 1xD300
MTX-1xD200-X-Y-C	Đèn mũi tên Xanh LED 1xD200
MTQD-3xD300-X-Y-C	Đèn bộ ba mũi tên được phép quay đầu ĐVX LED 3xD300

ĐẶC TÍNH CHUNG	MÔ TẢ
Vật liệu vỏ đèn	Nhựa ABS màu Đen hoặc Vàng
Kính đèn	Nhựa PC trắng trong ổn định với tia UV
Module diode LED	Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015; ISO 9001:2015

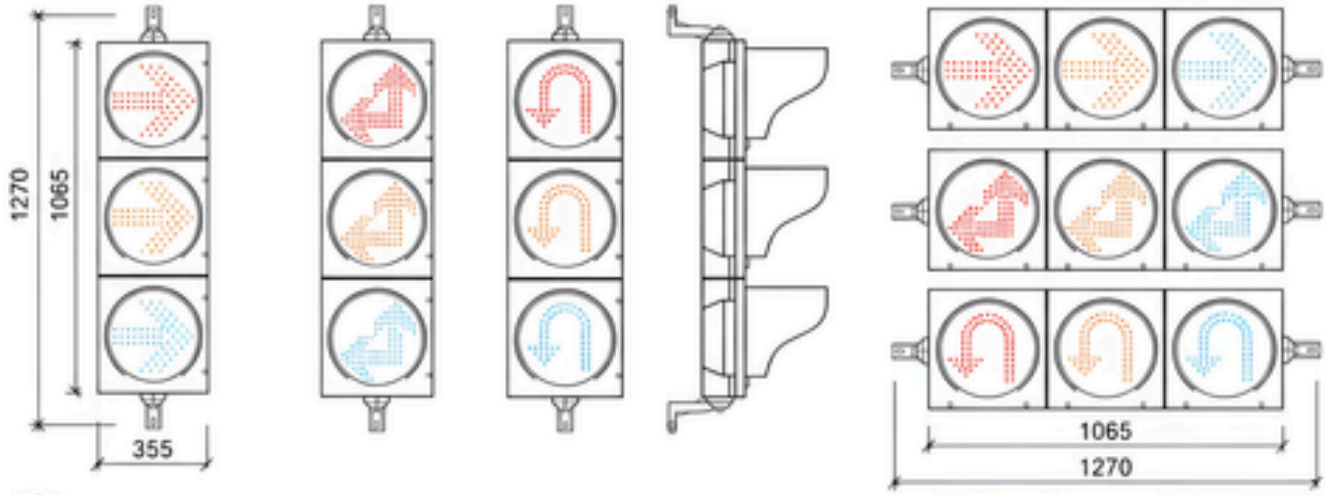
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT (mm)

- **D = 200 mm:** 1xD200
- **D = 300 mm:** 1xD300 / 2xD300 / 3xD300

ĐÈN MŨI TÊN XANH LED 1xD300 / 1xD200 / ĐÈN MŨI TÊN XANH - ĐỎ LED 2xD300



ĐÈN BỘ BA MŨI TÊN Đ-V-X LED 3xD300 / MŨI TÊN HAI HƯỚNG; MŨI TÊN QUAY ĐẦU Đ-V-X LED 3xD300



Lưu ý: Kích thước có thể thay đổi tùy theo yêu cầu thực tế.
Đơn vị: mm

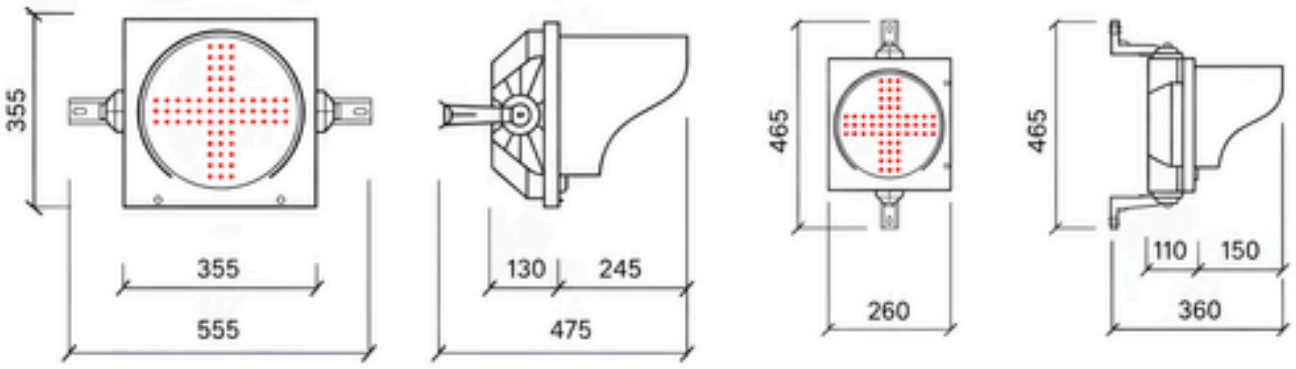
ĐÈN THGT CHỮ THẬP, ĐI BỘ

MÃ HIỆU SẢN PHẨM	MÔ TẢ SẢN PHẨM
CT-1xD300-X-Y-C	Đèn chữ thập LED 1xD300
CT-1xD200-X-Y-C	Đèn chữ thập LED 1xD200
DB-1xD300-X-Y-C	Đèn đi bộ LED 1xD300
DB-2xD200-X-Y-C	Đèn đi bộ LED 2xD200

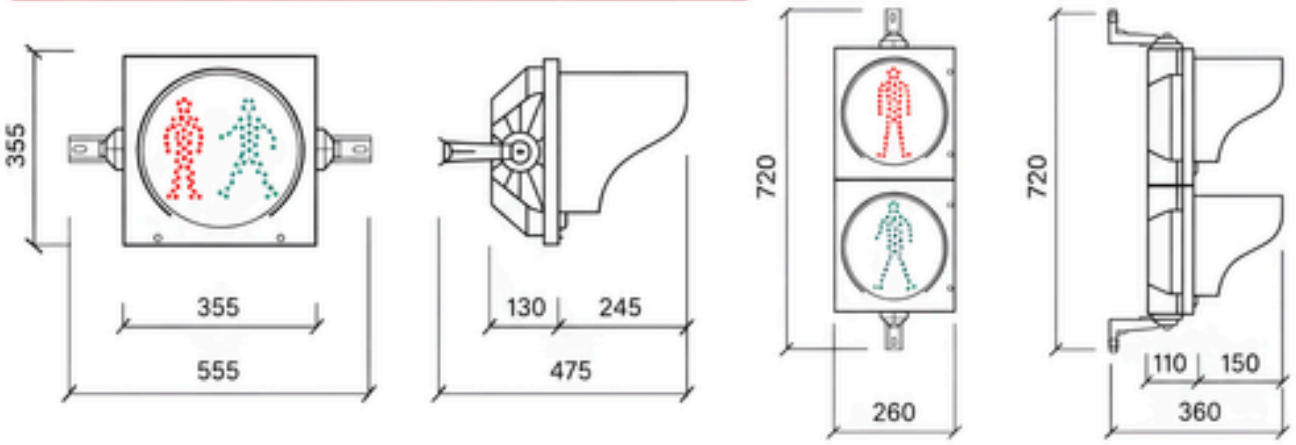
ĐẶC TÍNH CHUNG	MÔ TẢ
Vật liệu vỏ đèn	Nhựa ABS màu Đen hoặc Vàng
Kính đèn	Nhựa PC trắng trong ổn định với tia UV
Module diode LED	Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015; ISO 9001:2015

KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT (mm)

ĐÈN CHỮ THẬP LED 1xD300 / ĐÈN CHỮ THẬP LED 1xD200



ĐÈN ĐI BỘ LED 1xD300 / ĐÈN ĐI BỘ LED 2xD200



Lưu ý: Kích thước có thể thay đổi tùy theo yêu cầu thực tế.
Đơn vị: mm

ĐÈN THGT ĐẾM LÙI

Đèn LED đếm lùi được thiết kế sử dụng cho hệ thống giao thông thông minh, hiển thị thời gian đếm ngược rõ nét, tiết kiệm năng lượng và độ bền cao.

1. BẢNG MÃ SẢN PHẨM

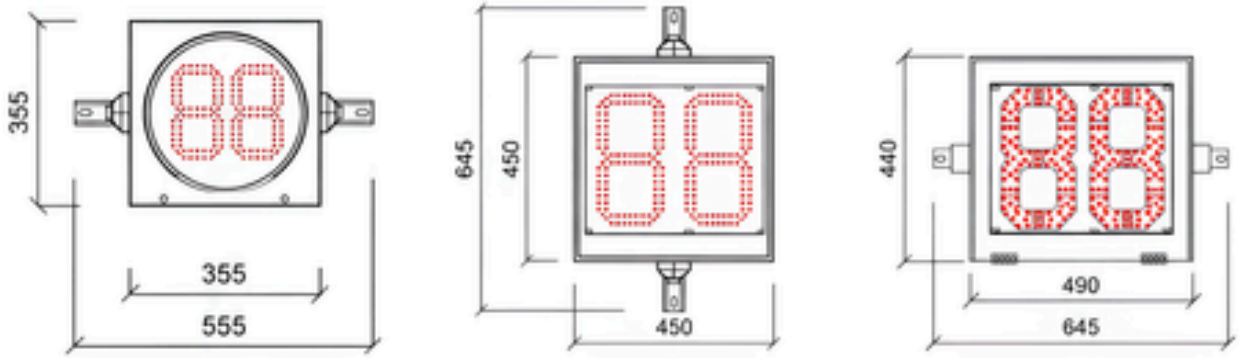
MÃ HIỆU SẢN PHẨM	MÔ TẢ SẢN PHẨM
DL-D300-X-Y-C	Đèn đếm lùi LED D300
DL-D400-X-Y-C	Đèn đếm lùi LED D400
DL-KT450x450-X-Y-C	Đèn đếm lùi LED KT 450x450
DL-KT600x500-X-Y-C	Đèn đếm lùi LED KT 600x500
DL-KT720x520-X-Y-C	Đèn đếm lùi LED KT 720x520

2. ĐẶC TÍNH CHUNG

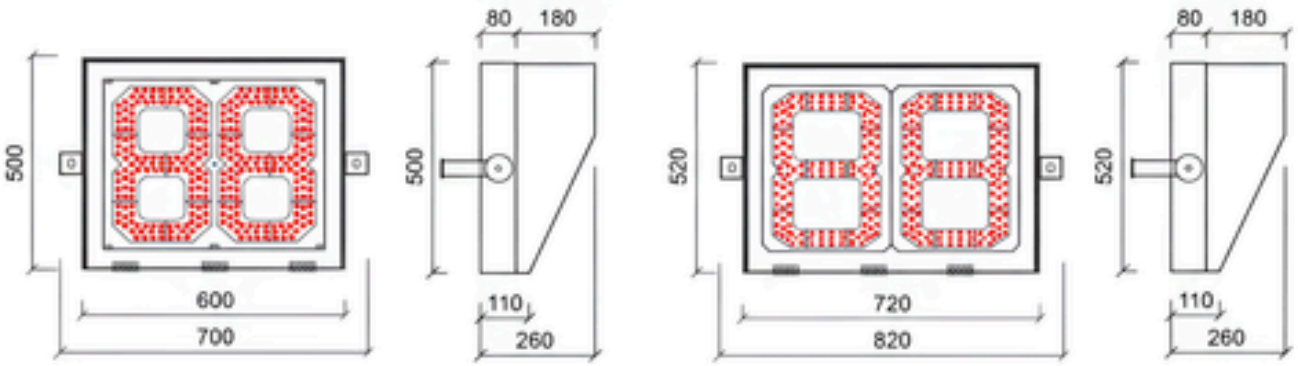
ĐẶC TÍNH	MÔ TẢ
Vật liệu vỏ đèn	Nhựa ABS màu Đen hoặc Vàng; Thép với đèn D600 trở lên
Kính đèn	Nhựa PC trắng trong ổn định với tia UV
Module diode LED	Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015; ISO 9001:2015

3. KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT (mm)

ĐÈN ĐẾM LÙI LED D300 VỎ NHỰA / KÍCH THƯỚC 450x450 VỎ NHỰA / KÍCH THƯỚC 440x490 VỎ THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN



ĐÈN ĐẾM LÙI LED KÍCH THƯỚC 600x500 VỎ THÉP / KÍCH THƯỚC 720x520 VỎ THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN



HIỂN THỊ RÕ NÉT
LED cường độ cao, hiển thị rõ ràng

BỀN BỈ - CHỐNG CHỊU TỐT
Vật liệu cao cấp, chống tia UV, chống nước

TIẾT KIỆM NĂNG LƯỢNG
Công nghệ LED hiện đại, tiết kiệm điện năng

DỄ DÀNG LẮP ĐẶT
Thiết kế tối ưu, lắp đặt nhanh chóng

ĐÈN THGT CẢNH BÁO, THÔNG BÁO

DANH MỤC SẢN PHẨM

MÃ HIỆU SẢN PHẨM	MÔ TẢ SẢN PHẨM
NV-1xD300-X-Y-C	Đèn cảnh báo nháy vàng LED 1xD300
NV-1xD200-X-Y-C	Đèn cảnh báo nháy vàng LED 1xD200
XMDT-1xD300-X-Y-C	Đèn xe máy được phép đi thẳng LED 1xD300
XMRP-1xD300-X-Y-C	Đèn xe máy được phép rẽ phải LED 1xD300
XMDT-KT450x450-X-Y-C	Đèn xe máy được phép đi thẳng LED KT450x450
XMRP-KT450x450-X-Y-C	Đèn xe máy được phép rẽ phải LED KT450x450
SLOW-KT450x450-X-Y-C	Đèn cảnh báo đi chậm - SLOW LED KT450x450
CYQS-KT1300x400-X-Y-C	Đèn chú ý quan sát LED KT 1300x400

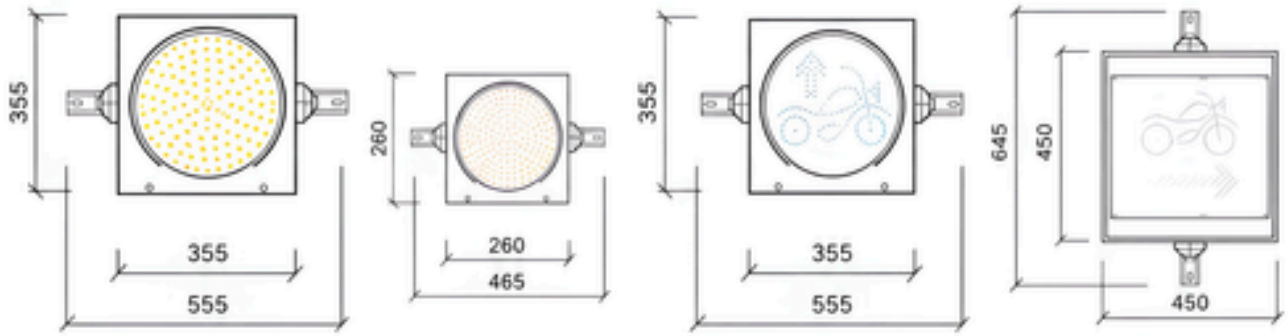
ĐẶC TÍNH CHUNG

Vật liệu vỏ đèn	Nhựa ABS màu Đen hoặc Vàng; Thép với đèn Đ500 trở lên
Kính đèn	Nhựa PC trắng trong ổn định với tia UV
Module diode LED	Đạt tiêu chuẩn ISO 14001:2015; ISO 9001:2015

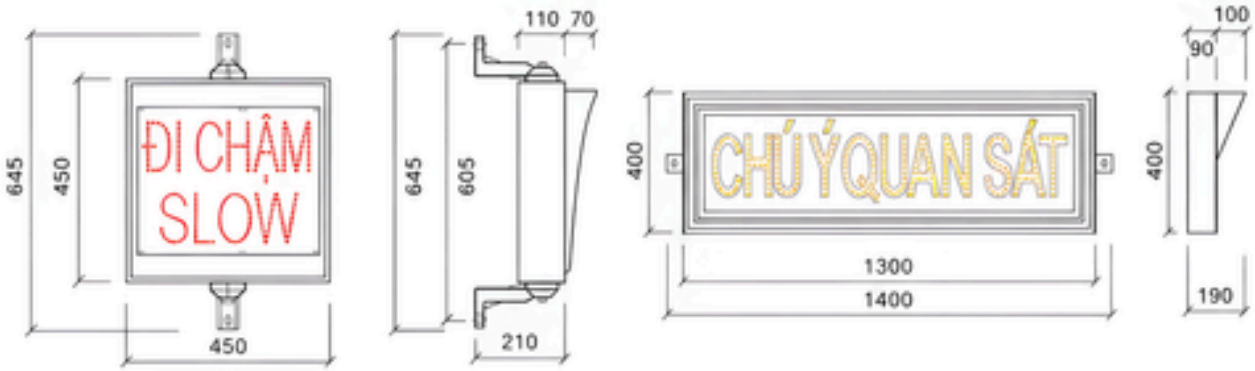
KÍCH THƯỚC LẮP ĐẶT (mm)

- **Mã D200:** D = 200 mm
- **Mã D300:** D = 300 mm
- **Kích thước khác:** theo bảng vẽ từng loại đèn

ĐÈN NHÁY VÀNG LED 1xD300 / 1xD200 - ĐÈN XE HAI BÁNH ĐƯỢC PHÉP ĐI THẲNG/ ĐƯỢC PHÉP RẼ PHẢI LED 1xD300 / KÍCH THƯỚC 450x450



ĐÈN CẢNH BÁO ĐI CHẬM - SLOW LED KÍCH THƯỚC 450x450 / ĐÈN CHÚ Ý QUAN SÁT LED KÍCH THƯỚC 1300x400



Lưu ý: Kích thước có thể thay đổi tùy theo yêu cầu thực tế.
Đơn vị: mm

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ĐÈN THGT

1. ĐẶC TÍNH BÓNG LED

Đặc tính bóng LED	LED đỏ	LED vàng	LED xanh
Nhãn hiệu / Xuất xứ	Nichia Japan (có tem chống hàng giả của Nichia cấp dán trong đèn)		
Cường độ sáng bóng LED	4,8 ÷ 6,8 cd	5,9 ÷ 8,4 cd	5,1 ÷ 7,2 cd
Bước sóng đỉnh	630 ± 10 nm	600 ± 10 nm	500 ± 10 nm

2. ĐẶC TÍNH ĐIỆN TÍN HIỆU

Đặc tính	Thông số kỹ thuật
Điện áp hoạt động	220 VAC/50Hz hoặc 12 - 36 VDC
Góc nhìn	60°
Cấp bảo vệ vỏ ngoài	IP65
Nhiệt độ hoạt động	-5°C ÷ +70°C
Phạm vi quan sát (tầm nhìn thẳng)	300 m

3. THÔNG SỐ CÔNG SUẤT VÀ ĐỘ RỌI

Mã hiệu sản phẩm	Công suất tiêu thụ (W)			Độ rọi - khoảng cách đo 1m (lux)		
	Đèn đỏ	Đèn vàng	Đèn xanh	Đèn đỏ	Đèn vàng	Đèn xanh
DVX-3xD100-X-Y-C	≤ 2	≤ 2,5	≤ 3	-	-	-
DVX-3xD200-X-Y-C	≤ 3	≤ 3,5	≤ 4	-	-	-
DVX-3xD300-X-Y-C	≤ 7	≤ 8	≤ 8	662	826	1192
DVX-1xD300+2xD200-X-Y-C	≤ 7	≤ 3,5	≤ 4	-	-	-
DX-2xD300-X-Y-C	≤ 7	-	≤ 8	662	-	1192
DX-2xD200-X-Y-C	≤ 3	-	≤ 4	-	-	-
MTDVX-3xD300-X-Y-C	≤ 3	≤ 4	≤ 4	258	370	609
HH-3xD300-X-Y-C	≤ 3	≤ 4	≤ 4	-	-	-
MTDX-2xD300-X-Y-C	≤ 3	-	≤ 4	258	-	609
MTX-1xD300-X-Y-C	-	-	≤ 4	-	-	609
MTX-1xD200-X-Y-C	-	-	≤ 3,5	-	-	-
MTQD-3xD300-X-Y-C	≤ 3	≤ 4	≤ 4	-	-	-
DL-KT450x450-X-Y-C	≤ 7	≤ 8	≤ 8,5	510	-	1010
DL-KT720x520-X-Y-C	≤ 8	≤ 8	≤ 10	-	-	-
DL-KT600x500-X-Y-C	≤ 8	≤ 8	≤ 10	-	-	-
DL-KT440x490-X-Y-C	≤ 7	≤ 8	≤ 8,5	510	-	1010
DL-1xD300-X-Y-C	≤ 7	≤ 6	≤ 8,5	427	-	1011
XMDT-KT450x450-X-Y-C	-	-	≤ 8,5	-	-	-
XMRP-KT450x450-X-Y-C	-	-	≤ 8,5	-	-	-
XMDT-1xD300-X-Y-C	-	-	≤ 8	-	-	-
XMRP-1xD300-X-Y-C	-	-	≤ 8	-	-	-
NV-1xD300-X-Y-C	-	≤ 8	-	-	826	-
NV-1xD200-X-Y-C	-	≤ 3,5	-	-	-	-
CT-1xD300-X-Y-C	-	-	≤ 3	-	-	-
CT-1xD200-X-Y-C	-	-	≤ 3	-	-	-
SLOW-KT450x450-X-Y-C	≤ 8,5	-	-	-	-	-
NVTB-1xD300-X-Y-C	-	≤ 8	-	-	826	-
CYQS-KT1300x400-X-Y-C	≤ 10	-	-	-	-	-
DB-1xD300-X-Y-C	≤ 3	-	≤ 4	289	-	473
DB-2xD200-X-Y-C	≤ 3	-	≤ 4	289	-	473

HIỂN THỊ RÕ NÉT
LED cường độ cao, hiển thị rõ ràng.

BỀN BỈ - CHỐNG CHỊU TỐT
Vật liệu cao cấp, chống tia UV, chống nước.

GÓC NHÌN RỘNG
Góc nhìn 60°, dễ dàng quan sát.

TẦM NHÌN XA
Phạm vi quan sát lên đến 300 m.

TUỔI THỌ CAO
Hoạt động ổn định, tiết kiệm năng lượng.

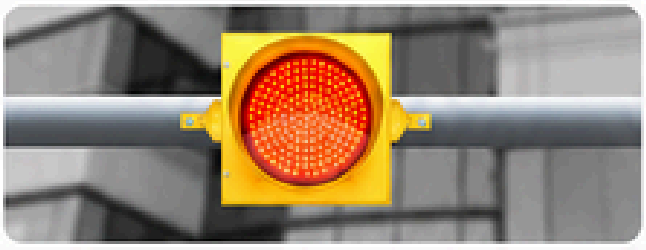
BẢNG VẬT LIỆU, MÀU SẮC CỦA VỎ ĐÈN VÀ TAY BẮT ĐÈN THGT

MÃ HIỆU SẢN PHẨM	VẬT LIỆU VỎ ĐÈN				VẬT LIỆU TAY BẮT ĐÈN			
	Nhựa ABS		Thép sơn tĩnh điện		Nhựa ABS		Thép sơn tĩnh điện	
	Màu vàng	Màu đen	Màu vàng	Màu đen	Màu vàng	Màu đen	Màu vàng	Màu đen
DVX-3xD100-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DVX-3xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
DVX-3xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
DVX-1xD300+2xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
DX-2xD300-X-Y-C	–	Y	–	–	Y	Y	–	–
DX-2xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
MTDVX-3xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
HH-3xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
MTDX-2xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
MTX-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
MTX-1xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
MTQD-3xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
DL-KT450x450-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DL-KT520x520-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DL-KT600x500-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DL-KT440x490-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DL-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
XMDT-KT450x450-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
XMRP-KT450x450-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
XMDT-1xD300-X-Y-C	–	Y	–	–	Y	Y	–	–
XMRP-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
NV-1xD300-X-Y-C	–	Y	–	–	Y	Y	–	–
NV-1xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
CT-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
CT-1xD200-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
SLOW-KT450x450-X-Y-C	–	Y	–	–	–	Y	–	–
NVTB-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
CYQS-KT1300x400-X-Y-C	–	–	Y	Y	–	–	Y	Y
DB-1xD300-X-Y-C	Y	Y	–	–	Y	Y	–	–
DB-2xD200-X-Y-C	Y	Y	–	–	–	Y	–	–

Y: Có áp dụng –: Không áp dụng

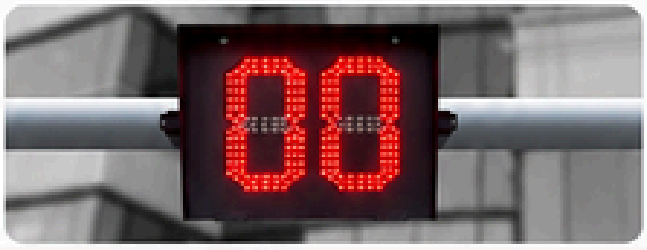
VỎ ĐÈN NHỰA ABS

Vỏ đèn bằng nhựa ABS có đặc tính cứng rắn nhưng không giòn, chịu được lực va chạm mạnh, rất bền với nhiệt độ và hóa chất nên không bị biến dạng sản phẩm, luôn giữ được màu sắc ban đầu.



VỎ ĐÈN THÉP SƠN TĨNH ĐIỆN

Chúng tôi sử dụng vỏ thép, sơn tĩnh điện chống han rỉ để bảo vệ module đèn và các thiết bị điện tử của đèn tín hiệu. Đảm bảo độ kín khít, tính vững chắc kết cấu của vỏ đèn trong mọi hoàn cảnh.



VẬT LIỆU CAO CẤP
Bền bỉ, chống ăn mòn, chịu nhiệt tốt.

ĐA DẠNG MÀU SẮC
Màu vàng và màu đen phù hợp mọi nhu cầu.

ĐỘ KÍN KHÍT CAO
Bảo vệ tối ưu các thiết bị điện tử bên trong.

ĐỘ BỀN VƯỢT TRỘI
Hoạt động ổn định, bền bỉ trong mọi điều kiện thời tiết.

TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT SỬ DỤNG ĐIỆN LƯỚI CÓ KHẢ NĂNG KẾT NỐI TRUNG TÂM

TỔNG QUAN

Tủ điều khiển đèn THGT có khả năng kết hợp với thiết bị ngoại vi để điều khiển ưu tiên: xe Bus, xe BRT,...; được trang bị các module điều khiển cấp điện dự phòng; module truyền thông không dây; module kết nối trung tâm; module thời gian thực vệ tinh; có khả năng liên kết nhóm với các tủ điều khiển tín hiệu giao thông lân cận tạo "LÀN SÓNG XANH".

Tủ điều khiển đèn THGT có khả năng kết nối với trung tâm điều khiển.

CÁC MODULE CHỨC NĂNG

ATLS-C3

BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT

ATS-13

MODULE KẾT NỐI TRUNG TÂM

ATLS-S6

MODULE CẤP ĐIỆN DỰ PHÒNG

REALTIME-SAT

MODULE THỜI GIAN THỰC VỆ TINH

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN

Thông số kỹ thuật	Giá trị
Điện áp đầu vào	180 – 250 VAC
Điện áp cấp tới đèn	220 VAC / 24 VDC
Công nghệ điều khiển	Công nghệ phi tiếp điểm MOSFET
Số đầu ra số DO	16 (có khả năng mở rộng 32 – 64 đường)
Số đầu vào ra tương tự AI/AO	06 / 02 đường
Khả năng lập trình	10 múi giờ trong ngày
Bộ vi xử lý	32-bit, FLASH 256Kb, RAM 64Kb
Cổng giao tiếp	RS485; RS422; HMI RS232
Chức năng điều khiển tự động	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ được cài đặt
Chức năng điều khiển bằng tay	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ của người vận hành
Khả năng điều khiển	Có thể kết nối với trung tâm điều khiển và điều khiển đèn đếm lùi trực tiếp từ tủ điều khiển
Số pha tín hiệu điều khiển	Điều khiển 2 – 3 pha, có khả năng mở rộng tối đa 08 pha
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế

ĐỘ TIN CẬY CAO
Vận hành ổn định, bền bỉ

KẾT NỐI TRUNG TÂM
Giám sát và điều khiển từ xa

ĐIỀU KHIỂN LINH HOẠT
Lập trình đa múi giờ, đa kịch bản

MỞ RỘNG DỄ DÀNG
Dễ dàng tích hợp các thiết bị ngoại vi

TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT (PLC-SIEMENS) SỬ DỤNG ĐIỆN LƯỚI CÓ KHẢ NĂNG KẾT NỐI TRUNG TÂM

GIỚI THIỆU

Tủ điều khiển lập trình PLC có khả năng điều khiển hệ thống đèn THGT tại nút giao thông theo các kịch bản hoạt động phù hợp, linh hoạt với lưu lượng phương tiện lưu thông thực tế. Cho phép lập trình và thay đổi các chương trình điều khiển dễ dàng, trực quan thông qua giao diện màn hình LCD và các đèn báo hiển thị pha.

Tủ điều khiển đèn THGT có khả năng kết nối với trung tâm điều khiển, cho phép giám sát, điều khiển và thu thập dữ liệu từ xa.

PLC SIEMENS

MODULE PLC-SIEMENS

ATS-13

MODULE KẾT NỐI TRUNG TÂM

REALTIME-SAT

MODULE THỜI GIAN THỰC VỆ TINH

RS-485

MODULE CÁCH LY RS485

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN

Điện áp hoạt động	180 – 250 VAC
Điện áp cấp tới đèn	24 VDC / 220 VAC
Nhiệt độ làm việc	-5 °C đến +70 °C
Đầu vào DI/AI	28 đầu / 2–2 đầu
Đầu ra DO	> 6 đầu
Bộ nhớ làm việc (PLC)	≥ 75 Kb, hỗ trợ thẻ nhớ
Cổng giao tiếp	RS485; RJ45 Ethernet (TCP/IP)
Chức năng điều khiển tự động	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ được cài đặt
Chức năng điều khiển bằng tay	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ của người vận hành
Khả năng điều khiển	Có thể kết nối với trung tâm điều khiển và điều khiển đèn đếm lùi trực tiếp từ tủ điều khiển
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế

TỦ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT SỬ DỤNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI CÓ KHẢ NĂNG KẾT NỐI TRUNG TÂM

Tủ điều khiển đèn THGT có khả năng kết hợp với các thiết bị ngoại vi để điều khiển ưu tiên: xe buýt, xe BRT, đồng thời được trang bị các module điều khiển cấp điện dự phòng, module truyền thông không dây và module kết nối trung tâm.

- Module thời gian thực (RTC) chính xác.
- Khả năng liên kết nhóm với các tủ điều khiển, giúp giao thông vận hành đồng bộ, ổn định với thông điệp "LÀN SÓNG XANH".
- **Tủ điều khiển có khả năng kết nối với trung tâm điều khiển.**

ATLS-C2

BỘ ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT

ATS-13

MODULE KẾT NỐI TRUNG TÂM

ATLS-S3

BỘ ĐIỀU KHIỂN SẠC NLMT

REALTIME-SAT

MODULE THỜI GIAN THỰC VỆ TINH

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN

THÔNG SỐ KỸ THUẬT	THÔNG SỐ
Điện áp làm việc	7–32 VDC
Điện áp cấp tới đèn	7–32 VDC
Nhiệt độ làm việc	-5 °C ~ +70 °C
Số đầu vào ra DIDO	8/16; có thể mở rộng 16/32
Công nghệ điều khiển	Công nghệ điều khiển công suất bằng MOSFET
Bộ vi xử lý	Vi xử lý 32-bit, RAM 64K, 48MHz, bộ nhớ FLASH 256Kb
Cổng giao tiếp	1 x RS485; 1 x COM/RS232
Chức năng điều khiển tự động	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ được cài đặt
Chức năng điều khiển bằng tay	Đèn chuyển trạng thái theo chu kỳ của người vận hành
Khả năng điều khiển	Có thể kết nối với Trung tâm điều khiển và điều khiển đèn đếm lùi trực tiếp từ tủ điều khiển
Khả năng lập trình	05 múi giờ, mở rộng tới 10 múi giờ
Số pha tín hiệu điều khiển	Điều khiển 04 pha / Tủ có thể mở rộng thành 08 pha
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế

TỦ ĐIỀU KHIỂN
ĐÈN CHỚP VÀNG CẢNH BÁO GIAO THÔNG

ĐẶC ĐIỂM NỔI BẬT

- Hai cổng output với chế độ nháy linh hoạt: nháy đồng thời, nháy xen kẽ (khi dùng hai bóng LED).
- Tự động nạp ắc quy khi có ánh sáng mặt trời.
  Điều chỉnh dòng nạp cho từng loại ắc quy tương ứng.
- Bảo vệ ắc quy khi quá áp, ngắn mạch đầu ra.
  Tự động ngắt ắc quy ra khỏi hệ thống khi điện áp ắc quy thấp.
- Chức năng nạp xả bình ắc quy: Tối ưu hóa quá trình sạc, để có thể sử dụng tối đa hiệu suất Panel Solar.
  Bảo vệ Panel Solar khi có điện áp ngược từ ắc quy.
- Bảo vệ quá dòng, chập mạch.

THIẾT BỊ ĐỒNG BỘ

ATLS-W3
BỘ ĐIỀU KHIỂN
ĐÈN CẢNH BÁO NHÁY VÀNG

ATLS-S5
MODULE CẤP ĐIỆN
DỰ PHÒNG

ẮC QUY
LƯU TRỮ VÀ CẤP ĐIỆN
CHO ĐÈN CẢNH BÁO

CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT CƠ BẢN CỦA TỦ ĐIỀU KHIỂN

Thông số kỹ thuật	Thông tin
Điện áp hoạt động	180–250 VAC / 7–32 VDC
Điện áp cấp tới đèn	7–32 VDC; 220 VAC
Nhiệt độ hoạt động	-5°C ~ 70°C
Số tín hiệu đầu ra DO	2
Công nghệ điều khiển	Công nghệ phi tiếp điểm MOSFET
Bộ vi xử lý	Vi xử lý STM: 8-bit, tần số 16Hz, bộ nhớ 16Kb Flash, RAM 1x8K
Cổng giao tiếp	1-RS485; 1COM/RS232
Chức năng điều khiển tự động	Điều khiển theo chu kỳ nháy của đèn cảnh báo được cài đặt
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế

PHẦN MỀM QUẢN LÝ

ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG

Chúng tôi nghiên cứu và phát triển phần mềm quản lý giao thông chuyên nghiệp ANPHU - TraL, mang lại hiệu quả trong việc điều hành, quản lý giao thông minh.

LÀN SÓNG XANH
GREEN WAVE SYSTEM

Chức năng "làn sóng xanh" của phần mềm điều khiển đèn giao thông giúp cải thiện độ thông thoáng và giảm ùn tắc giao thông bằng cách điều phối thời gian của đèn giao thông. Mục tiêu cho các phương tiện lưu thông liên tục, do đó giảm thời gian dừng xe trên đường.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Giám sát trực tuyến trạng thái hoạt động hiện tại của đèn tín hiệu giao thông, hiển thị vị trí nút đèn trên bản đồ số thông qua trình duyệt web, mobile.
- Xem lại trạng thái tín hiệu của đèn tại từng thời điểm. Xem cấu hình hiện tại cài đặt. Cấu hình điều khiển nút đèn giao thông từ xa.
- Tra cứu dữ liệu nguồn điện nạp – xả cho đèn tín hiệu tại từng thời điểm. Thu thập dữ liệu và giám sát nhiều nút đèn cùng thời điểm.
- Cảnh báo lỗi từ các nút đèn trên hệ thống qua Email, SMS. Cho phép giám sát và điều khiển từ nhiều bộ phận thông qua ứng dụng web, ứng dụng mobile có phân quyền theo từng đối tượng người dùng.
- Hệ thống liên tục được cập nhật, cho phép tích hợp với nhiều ứng dụng khác một cách dễ dàng.

LỢI ÍCH

- Giảm ùn tắc giao thông
- Tối ưu thời gian di chuyển
- Tiết kiệm nhiên liệu, giảm khí thải
- Nâng cao hiệu quả quản lý và điều hành

GIAO THỨC TRUYỀN THÔNG

ĐÈN THGT
NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Trong bối cảnh nguồn nhiên liệu cạn kiệt, ô nhiễm môi trường và biến đổi khí hậu ngày càng nghiêm trọng, nguồn năng lượng sạch và vô tận từ mặt trời là một lựa chọn hàng đầu cho hệ thống đèn tín hiệu giao thông. Việc sử dụng năng lượng mặt trời đã và đang trở thành một xu thế trong những năm gần đây.

CÁC THÀNH PHẦN HỆ THỐNG

01 — SUNLIGHT
Ánh sáng mặt trời truyền quang năng tới tấm pin NLMT.

02 — SOLAR PANEL
Các cell tấm pin NLMT chuyển hóa quang năng thành điện năng.

03 — CONTROLLER
Tự động hóa quá trình nạp điện thông qua bộ điều khiển sạc.

04 — BATTERY
Điện được cấp trực tiếp cho đèn và tích một phần trong ắc quy.

05 — CONTROL CABINET
Điều khiển mọi hoạt động của hệ thống đèn tín hiệu giao thông.

QUY TRÌNH HOẠT ĐỘNG CỦA HỆ THỐNG ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Từ hệ thống pin mặt trời, ánh sáng được biến đổi thành điện năng, tạo ra dòng điện một chiều (DC). Dòng điện này được truyền dẫn tới bộ điều khiển sạc năng lượng mặt trời (Solar Charger Controller ATLS-S5) – một thiết bị điện tử có chức năng điều khiển tự động quá trình nạp điện vào ắc quy và cấp điện từ ắc quy ra hệ thống đèn tín hiệu giao thông.

TẤM PIN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI CÓ THỜI GIAN SỬ DỤNG LÊN TỚI 30 NĂM

Chúng tôi cung cấp các sản phẩm pin NLMT với chất lượng và hiệu năng cao. Một số công suất pin phổ biến thường được sử dụng:

20W | 50W | 100W | 200W | 300W | ...

ƯU ĐIỂM NỔI BẬT

- Sử dụng năng lượng sạch, thân thiện với môi trường
- Tiết kiệm chi phí vận hành và bảo trì
- Hoạt động ổn định, tin cậy, phù hợp mọi điều kiện thời tiết
- Lắp đặt linh hoạt, dễ dàng mở rộng
- Độc lập nguồn điện lưới, phù hợp khu vực xa trung tâm

ƯU ĐIỂM NỔI BẬT
ĐÈN THGT NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Bên cạnh sử dụng điện lưới, hệ thống đèn tín hiệu giao thông năng lượng mặt trời cũng có những ưu điểm nổi bật. Chính nhờ những ưu điểm vượt trội này, đèn THGT sử dụng năng lượng mặt trời đang dần trở nên ngày càng phổ biến và là lựa chọn hàng đầu cho các khách hàng trong và ngoài nước.

1. KHÔNG PHỤ THUỘC VÀO VỊ TRÍ ĐIỆN LƯỚI

Phù hợp lắp đặt tại mọi vị trí, đặc biệt là các khu vực chưa có điện lưới, vùng sâu, vùng xa hoặc trên các tuyến đường mới.

2. LẮP ĐẶT THUẬN TIỆN, NHANH CHÓNG

Không cần đào đường, đi cáp tín hiệu phức tạp. An toàn cho người sử dụng với điện áp 12/24V DC.

3. THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG

Sử dụng năng lượng mặt trời sạch, giảm thiểu phát thải khí CO_2 và không gây ô nhiễm tiếng ồn. Công nghệ điều khiển tín hiệu truyền thông không dây.

4. HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH, BỀN BỈ

Dung lượng ắc-quy và công suất pin mặt trời lớn đảm bảo hoạt động liên tục trong 30 ngày bất kể điều kiện thời tiết.

5. THỜI GIAN NGẮN

Thời gian thi công nhanh chóng, chỉ 2 ngày kể từ ngày bàn giao mặt bằng.

6. TIẾT KIỆM CHI PHÍ VẬN HÀNH

Hệ thống đèn THGT sử dụng LED Nichia Nhật Bản siêu sáng – siêu tiết kiệm điện, kết hợp với việc sử dụng năng lượng mặt trời nên không tốn chi phí vận hành.

GIẢI PHÁP XANH CHO GIAO THÔNG THÔNG MINH

NĂNG LƯỢNG SẠCH | AN TOÀN BỀN BỈ | TIẾT KIỆM CHI PHÍ | HIỆU QUẢ VƯỢT TRỘI

CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM ISO 9001

ISOCERT
Hài Hòa Cùng Thịnh Vượng

GIẤY CHỨNG NHẬN
Số 1869929968951-QMS

CHỨNG NHẬN HỆ THỐNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG CỦA

CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ

Trụ sở: Số nhà DV09-LK427 Khu đô thị Mậu Lương, Phường Kiến Hưng, Quận Hà Đông, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.
Văn phòng giao dịch và Kho xưởng: Số 8 DG2 ngõ 125 Đại Linh, Phường Trung Văn, Quận Nam Từ Liêm, Thành phố Hà Nội, Việt Nam.

Được đánh giá và xác nhận phù hợp với yêu cầu của tiêu chuẩn:

ISO 9001:2015

PHẠM VI CHỨNG NHẬN:

Sản xuất và cung ứng các sản phẩm:
1. Thiết bị tín hiệu giao thông, thiết bị chiếu sáng;
2. Tủ điện, thang máng cáp;
3. Biển báo giao thông, tôn hộ lan.

Ngày chứng nhận	: 04.06.2025
Ngày phát hành	: 04.06.2025
Ngày hết hạn	: 03.06.2028
Chi tiết tại quyết định số	: 030625/QD-ISOCERT

Mã Truy Xuất Công Ty: 1869929968951

VICAS 067-QMS

ISOCERT ISO 9001:2015

GIÁM ĐỐC

ThS. Vũ Hoàng Tuấn

Tra cứu hiệu lực chứng chỉ tại: https://isocert.org.vn/tra-cuu-chung-nhan-iso

CÔNG TY CỔ PHẦN CHỨNG NHẬN VÀ GIÁM ĐỊNH QUỐC TẾ ISOCERT

Số 40 dãy A, Lô 12 KĐT mới Định Công, Phường Định Công, Quận Hoàng Mai, Thành phố Hà Nội

Hotline: 1900.636.538, **VPHN:** 02473.036.538, **VPHCM:** 02873.056.538, **Email:** contacts@isocert.org.vn, **Website:** http://isocert.org.v

CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG TỦ ĐIỀU KHIỂN THGT

Quatest 1
TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1
Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội
Tel: 024 38361399 • Fax: 024 38361199
Web: www.quatest1.com.vn
Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm - Hà Nội
Tel: 024 32191002 * Fax: 024 32191001

Số/No: 24 / TN2 / 1188 - 10 Trang/Page: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Tủ điều khiển đèn THGT
2. Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ
3. Số lượng mẫu: 01 **4. Tình trạng mẫu:** Mới **5. Ngày nhận mẫu:** 11 / 04 / 2024
6. Thời gian thử nghiệm: 15 / 04 / 2024 ÷ 20 / 05 / 2024 **7. Ngày hoàn thành:** 20 / 05 / 2024

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Thông số bộ điều khiển giao thông		TCVN		
	• Khả năng mở rộng		10885-2-1:2015	--	8 pha
	• Điện áp hoạt động		10485:2015	--	220 V / 50 Hz
	• Số đầu ra (Cổng ra) / Khả năng mở rộng		7722-1:2017	--	16 / 32 - 64
	• Điện áp điều khiển ngõ ra mặc định đến các cột đèn		4255:2008	--	220 VAC / 24 VDC
	• Dòng điện ngõ ra lớn nhất	A	Yêu cầu của Khách hàng	--	10
	• Khả năng lập trình			--	10 múi giờ trong ngày
	• Điều khiển trực tiếp trên màn hình kết nối với bộ điều khiển			--	Màn hình LCD 3.7 inch
	• Điều khiển trực tiếp từ trung tâm khi được kết nối với module kết nối trung tâm			--	Qua cổng RS485
2	Thông số module kết nối trung tâm ATL-13				
	• Băng tần kết nối			--	850/900/1800/1900 MHz - GPS lớp 12/10 - GSM 2/2+
	• Băng thông	kbps		--	85,6
	• Công suất phát GSM 850/900 MHz	dBm		--	33
	• Công suất phát GSM 1800/1900 MHz	dBm		--	30
	• Độ nhạy tín hiệu	dBm		--	107

Hà Nội, ngày 20 / 05 / 2024

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

GIÁM ĐỐC

Kim Đức Thụ

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written as customer's request.

TN BM 05.3 Lần ban hành: 03.2019

CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG ĐÈN THGT ĐẾM LÙI D300 - D400

Quatest 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội
Tel: 024 38361399 • Fax: 024 38361199
Web: www.quatest1.com.vn
Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm - Hà Nội
Tel: 024 32191002 * Fax: 024 32191001

Số/No: 24 / TN2 / 1188 - 07 Trang/Page: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Đèn THGT LED đếm lùi 1xD300 2 màu Xanh-Đỏ
2. Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ
3. Số lượng mẫu: 01 **4. Tình trạng mẫu:** Mới **5. Ngày nhận mẫu:** 11 / 04 / 2024
6. Thời gian thử nghiệm: 15 / 04 / 2024 ÷ 20 / 05 / 2024 **7. Ngày hoàn thành:** 20 / 05 / 2024

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Thông số điện, quang ở điện áp nguồn 24 VDC (số hiển thị: 88)		TCVN 10885-2-1:2015		
1.1	Công suất tiêu thụ		10485:2015		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	W	7722-1:2017	--	8,13/ 6,93
1.2	Bước sóng đỉnh		4255:2008		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	nm	Yêu cầu của	--	500/ 630
1.3	Cường độ sáng (khoảng cách đo: 1 m)		Khách hàng		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	cd		--	1 011/ 427
2	Góc nhìn			60°	Đạt
3	Thử nghiệm cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài			IP65	Đạt
4	Thông tin sản phẩm				
	• Nhiệt độ môi trường hoạt động	°C		--	-25 ÷ 85
	• Phạm vi quan sát (tầm nhìn thẳng)	m		--	300
	• Vật liệu làm vỏ đèn			--	Nhựa ABS
	• Vật liệu làm kính đèn			--	Nhựa PC trắng

Hà Nội, ngày 20 / 05 / 2024

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

GIÁM ĐỐC

Kim Đức Thụ

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM05.3 Lần ban hành: 03.2019

Quatest 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội
Tel: 024 38361399 • Fax: 024 38361199
Web: www.quatest1.com.vn
Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm - Hà Nội
Tel: 024 32191002 * Fax: 024 32191001

Số/No: 24 / TN2 / 1188 - 08 Trang/Page: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Đèn THGT LED đếm lùi 1xD400 (KT440x440) 2 màu Đỏ-Xanh
2. Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ
3. Số lượng mẫu: 01 **4. Tình trạng mẫu:** Mới **5. Ngày nhận mẫu:** 11 / 04 / 2024
6. Thời gian thử nghiệm: 15 / 04 / 2024 ÷ 20 / 05 / 2024 **7. Ngày hoàn thành:** 20 / 05 / 2024

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Thông số điện, quang ở điện áp nguồn 24 VDC (số hiển thị: 88)		TCVN 10885-2-1:2015		
1.1	Công suất tiêu thụ		10485:2015		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	W	7722-1:2017	--	7,76/ 6,67
1.2	Bước sóng đỉnh		4255:2008		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	nm	Yêu cầu của	--	500/ 630
1.3	Cường độ sáng (khoảng cách đo: 1 m)		Khách hàng		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	cd		--	1 010/ 510
2	Góc nhìn			60°	Đạt
3	Thử nghiệm cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài			IP65	Đạt
4	Thông tin sản phẩm				
	• Nhiệt độ môi trường hoạt động	°C		--	-25 ÷ 85
	• Phạm vi quan sát (tầm nhìn thẳng)	m		--	300
	• Vật liệu làm vỏ đèn			--	Nhựa ABS
	• Vật liệu làm kính đèn			--	Nhựa PC trắng

Hà Nội, ngày 20 / 05 / 2024

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

GIÁM ĐỐC

Kim Đức Thụ

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.
3. Tên mẫu và tên khách hàng được ghi theo yêu cầu của khách hàng.
Name of sample and customer are written as customer's request.

TN/BM05.3 Lần ban hành: 03.2019

CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG ĐÈN THGT ĐVX D300
ĐÈN ĐI BỘ 2*D200

Quatest 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội
Tel: 024 38361399 • Fax: 024 38361199
Web: www.quatest1.com.vn
Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm - Hà Nội
Tel: 024 32191002 * Fax: 024 32191001

Số/No: 24 / TN2 / 1188 - 01 Trang/Page: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Đèn THGT 3 màu 3xD300 LED
2. Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ
3. Số lượng mẫu: 01 **4. Tình trạng mẫu:** Mới **5. Ngày nhận mẫu:** 11 / 04 / 2024
6. Thời gian thử nghiệm: 15 / 04 / 2024 ÷ 20 / 05 / 2024 **7. Ngày hoàn thành:** 20 / 05 / 2024

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Thông số điện, quang ở điện áp nguồn 24 VDC		TCVN 10885-2-1:2015		
1.1	Công suất tiêu thụ		10485:2015		
	• Đèn xanh/ Đèn vàng/ Đèn đỏ	W	7722-1:2017	--	6,0/ 5,8/ 4,0
1.2	Bước sóng đỉnh		4255:2008		
	• Đèn xanh/ Đèn vàng/ Đèn đỏ	nm	Yêu cầu của Khách hàng	--	495/ 600/ 630
1.3	Cường độ sáng (khoảng cách đo: 1 m)				
	• Đèn xanh/ Đèn vàng/ Đèn đỏ	cd		--	981/ 493/ 471
2	Góc nhìn			60°	Đạt
3	Thử nghiệm cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài			IP65	Đạt
4	Thông tin sản phẩm				
	• Nhiệt độ môi trường hoạt động	°C		--	-25 ÷ 85
	• Phạm vi quan sát (tầm nhìn thẳng)	m		--	300
	• Vật liệu làm vỏ đèn			--	Nhựa ABS
	• Vật liệu làm kính đèn			--	Nhựa PC trắng

Hà Nội, ngày 20 / 05 / 2024

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

GIÁM ĐỐC

Kim Đức Thọ

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.

Quatest 1

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Directorate for Standards Metrology and Quality
TRUNG TÂM KỸ THUẬT TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG 1
Quality Assurance and Testing Center 1

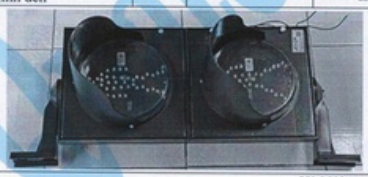
Trụ sở chính: Số 8 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy - Hà Nội
Tel: 024 38361399 • Fax: 024 38361199
Web: www.quatest1.com.vn
Cơ sở 2: Khu CN Nam Thăng Long, Bắc Từ Liêm - Hà Nội
Tel: 024 32191002 * Fax: 024 32191001

Số/No: 24 / TN2 / 1188 - 03 Trang/Page: 1 / 1

KẾT QUẢ THỬ NGHIỆM
TEST RESULT

1. Tên mẫu thử: Đèn THGT đi bộ 2xD200 LED
2. Khách hàng: CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHỆ VÀ KỸ THUẬT AN PHÚ
3. Số lượng mẫu: 01 **4. Tình trạng mẫu:** Mới **5. Ngày nhận mẫu:** 11 / 04 / 2024
6. Thời gian thử nghiệm: 15 / 04 / 2024 ÷ 20 / 05 / 2024 **7. Ngày hoàn thành:** 20 / 05 / 2024

TT	Tên chỉ tiêu	Đơn vị	Phương pháp thử	Mức yêu cầu	Kết quả
1	Thông số điện, quang ở điện áp nguồn 24 VDC		TCVN 10885-2-1:2015		
1.1	Công suất tiêu thụ		10485:2015		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	W	7722-1:2017	--	4,1/ 2,7
1.2	Bước sóng đỉnh		4255:2008		
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	nm	Yêu cầu của Khách hàng	--	495/ 630
1.3	Cường độ sáng (khoảng cách đo: 1 m)				
	• Đèn xanh/ Đèn đỏ	cd		--	642/ 276
2	Góc nhìn			60°	Đạt
3	Thử nghiệm cấp bảo vệ bằng vỏ ngoài			IP65	Đạt
4	Thông tin sản phẩm				
	• Nhiệt độ môi trường hoạt động	°C		--	-25 ÷ 85
	• Phạm vi quan sát (tầm nhìn thẳng)	m		--	300
	• Vật liệu làm vỏ đèn			--	Nhựa ABS
	• Vật liệu làm kính đèn			--	Nhựa PC trắng



Hà Nội, ngày 20 / 05 / 2024

TRƯỞNG PHÒNG THỬ NGHIỆM
ĐIỆN, ĐIỆN TỬ VÀ HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG

Đặng Thanh Tùng

GIÁM ĐỐC

Kim Đức Thọ

1. Phiếu kết quả này chỉ có giá trị đối với mẫu thử do khách hàng đưa tới.
This test results is value only for samples taken by customer.
2. Không được trích sao một phần kết quả này nếu không được sự đồng ý của trung tâm Kỹ thuật 1.
This test results shall not reproduced except in full, without the written approved of QUATEST 1.

THANK YOU

Với triết lý kinh doanh

ĐẶT KHÁCH HÀNG LÀ TRỌNG TÂM,

Chúng tôi xin hứa sẽ không ngừng cải thiện để nâng cao chất lượng sản phẩm, dịch vụ, mang đến cho Quý khách hàng những sản phẩm tốt nhất để đáp lại sự tin tưởng của bạn dành cho chúng tôi.

An Phú thực sự biết ơn vì đã chọn chúng tôi làm nhà cung cấp dịch vụ và cho chúng tôi cơ hội phát triển.

Không có thành tựu nào có thể đạt được nếu không có bạn và sự hỗ trợ vững chắc từ khách hàng.

Một lần nữa, chúng tôi xin gửi lời cảm ơn chân thành đến Quý đối tác – Quý khách hàng.

CHÚC QUÝ KHÁCH HÀNG LUÔN CÓ NHIỀU SỨC KHỎE, MAY MẮN VÀ THÀNH CÔNG!

Trân trọng!

CHẤT LƯỢNG
Cam kết sản phẩm và dịch vụ tốt nhất

SÁNG TẠO
Không ngừng đổi mới, bắt kịp xu hướng

TẬN TÂM
Đặt lợi ích khách hàng lên hàng đầu

PHÁT TRIỂN
Đồng hành cùng khách hàng trên con đường phát triển

LIÊN HỆ VỚI CHÚNG TÔI

0966.323.716 - 0917.404.986

anphu-ict.vn

SN 09 – LK427 KĐT Mậu Lương, P. Kiến Hưng, TP. Hà Nội

SN 68B/58 Tổ 5 KP3A, P. Long Hưng, TP. Đồng Nai