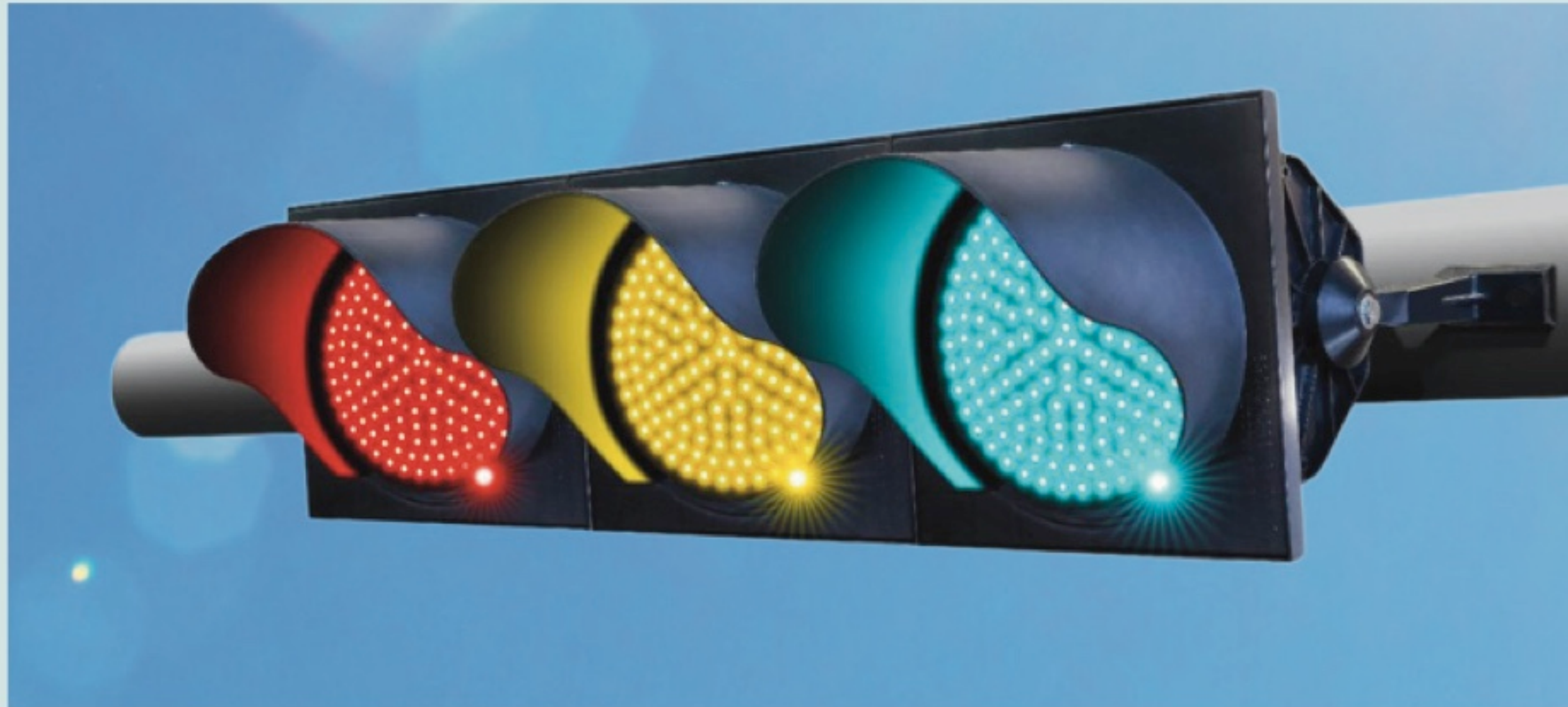


TOMOKI



CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP ĐAN PHƯỢNG



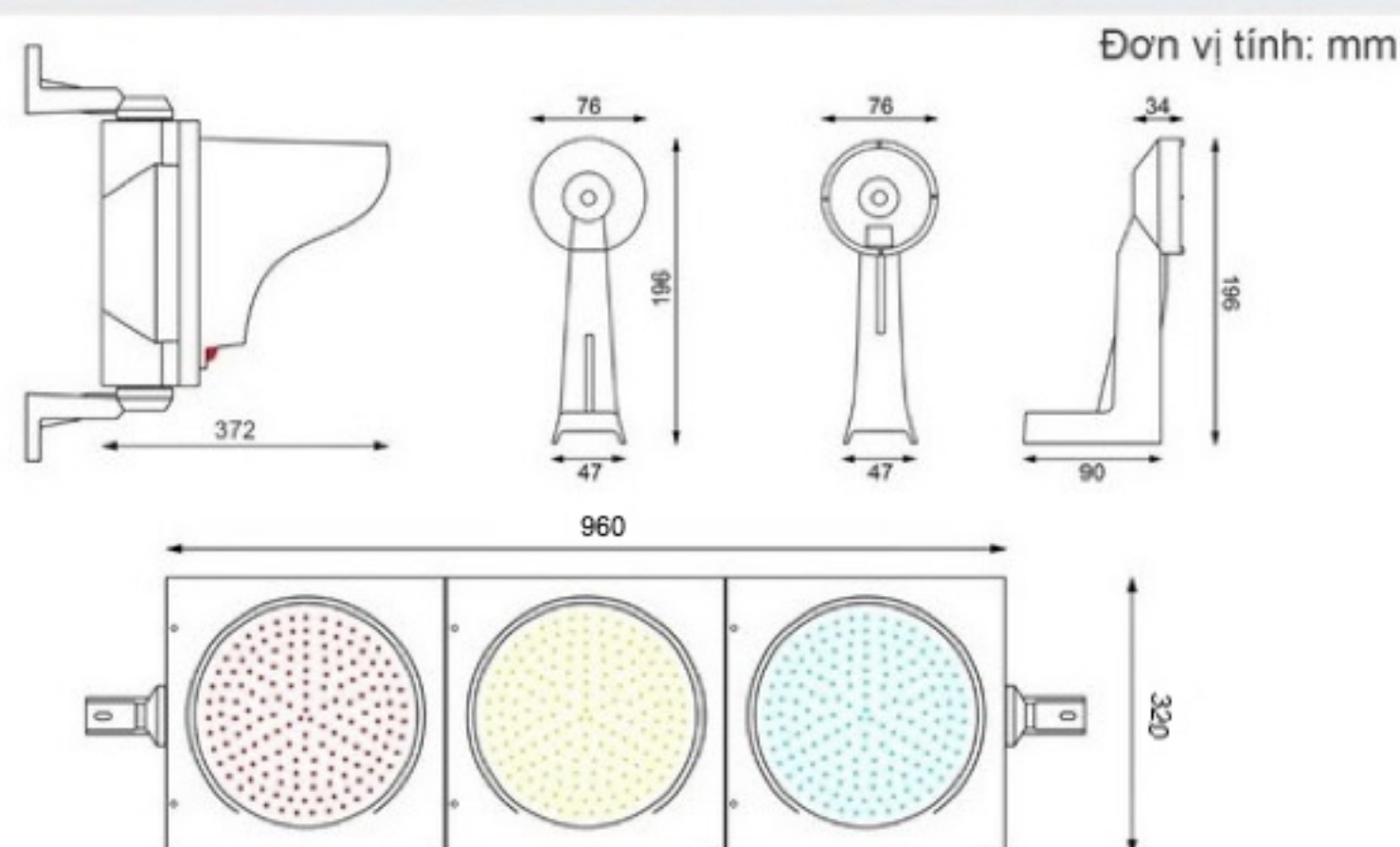
CATALUGE
TÍN HIỆU GIAO TÍN HIỆU GIAO THÔNG



Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật



Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED vàng	LED Xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan		
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	7.8cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	159		
Công suất tiêu thụ	1w/3w/6w thay đổi theo mức sáng		
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)		
Góc chiếu sáng LED	60°		
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	760 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65		
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen		
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng		
Kích thước đèn	960x320x80mm		

ĐÈN THGT ĐỎ - VÀNG - XANH D300



Mã đặt hàng

- DVX-D300: Đèn THGT đỏ vàng xanh D300
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: DVX-D300 DC24V B

DVX-D300 X Y

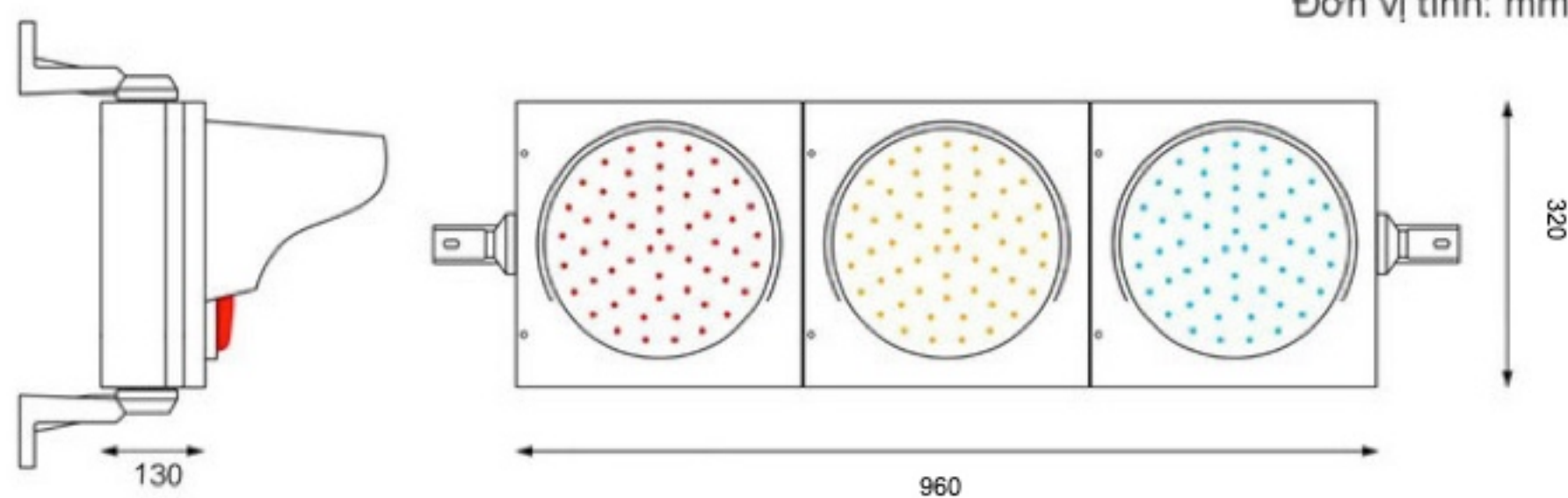
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED vàng	LED Xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan		
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	7.8cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	159		
Công suất tiêu thụ	1w/3w/6w thay đổi theo mức sáng		
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)		
Góc chiếu sáng LED	60°		
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	760 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65		
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen		
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng		
Kích thước vỏ đèn	960x320x80mm		

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- DVX-D200: Đèn THGT đỏ vàng xanh D200
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: DVX-D200 NLMT Y

DVX-D200 X Y

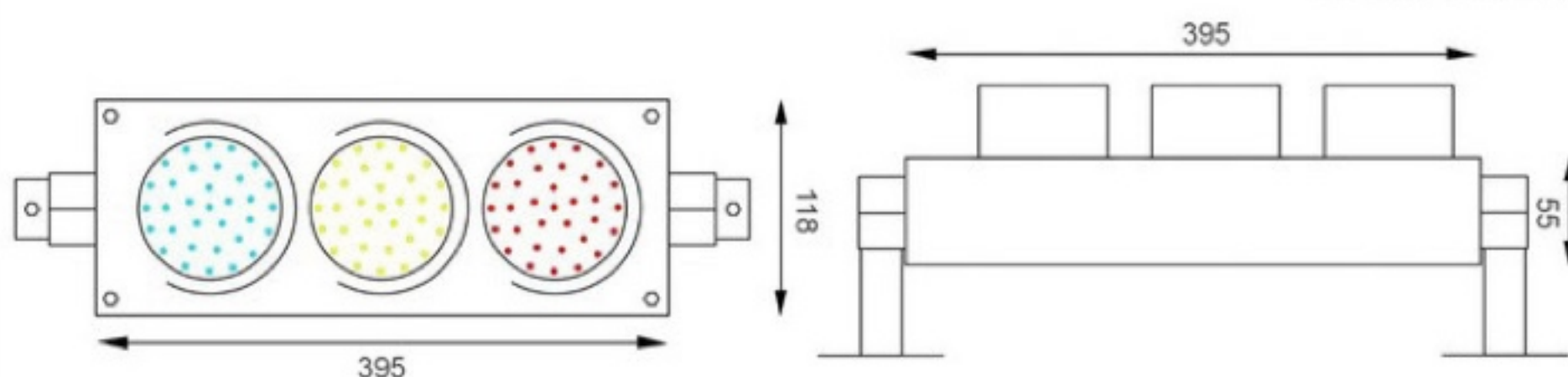
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: nhỏ hơn hoặc bằng 3W
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED vàng	LED Xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan		
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	7.8cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	32		
Công suất tiêu thụ	1w/2w/3w thay đổi theo mức sáng		
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)		
Góc chiếu sáng LED	60°		
Chiều dài bước sóng	650 ± 10nm	760 ± 10nm	510 ± 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65		
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen/ vàng		
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong		
Kích thước vỏ đèn	395x118x55mm		

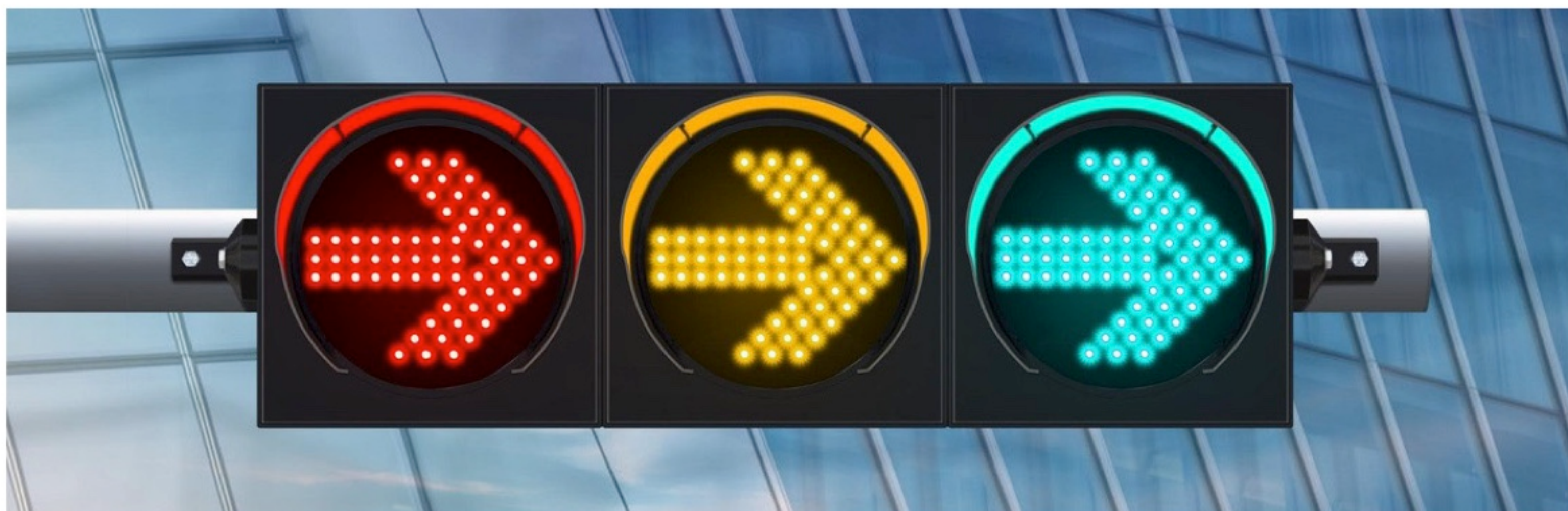
Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- DVX-D100: Đèn THGT đỏ vàng xanh D100
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ sắt sơn tĩnh điện - màu đen
- Y: Vỏ sắt sơn tĩnh điện - màu vàng
- Ví dụ: DVX-D100 NLMT B

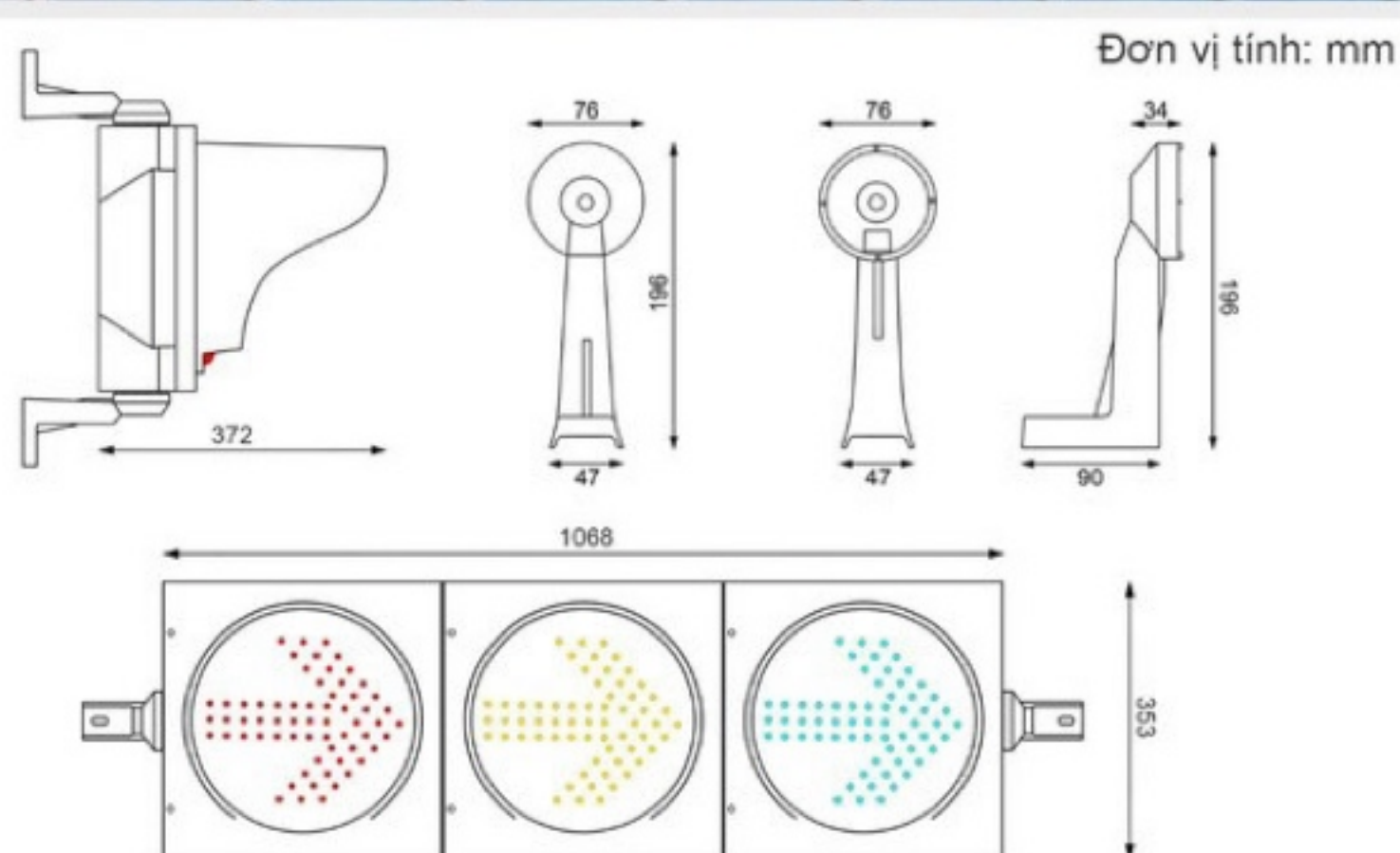
DVX-D100 X Y



Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: $\leq 5W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật



Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED vàng	LED Xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan		
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	7.8cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	63		
Công suất tiêu thụ	1w/2w/5w thay đổi theo mức sáng		
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)		
Góc chiếu sáng LED	60°		
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	760 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65		
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng		
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng		
Kích thước đèn	1068x353x372mm		



Mã đặt hàng

- MTDVX-D300: Đèn THGT đỏ vàng xanh D300
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: MTDVX-D300 AC220V Y

MTDVX-D300 X Y



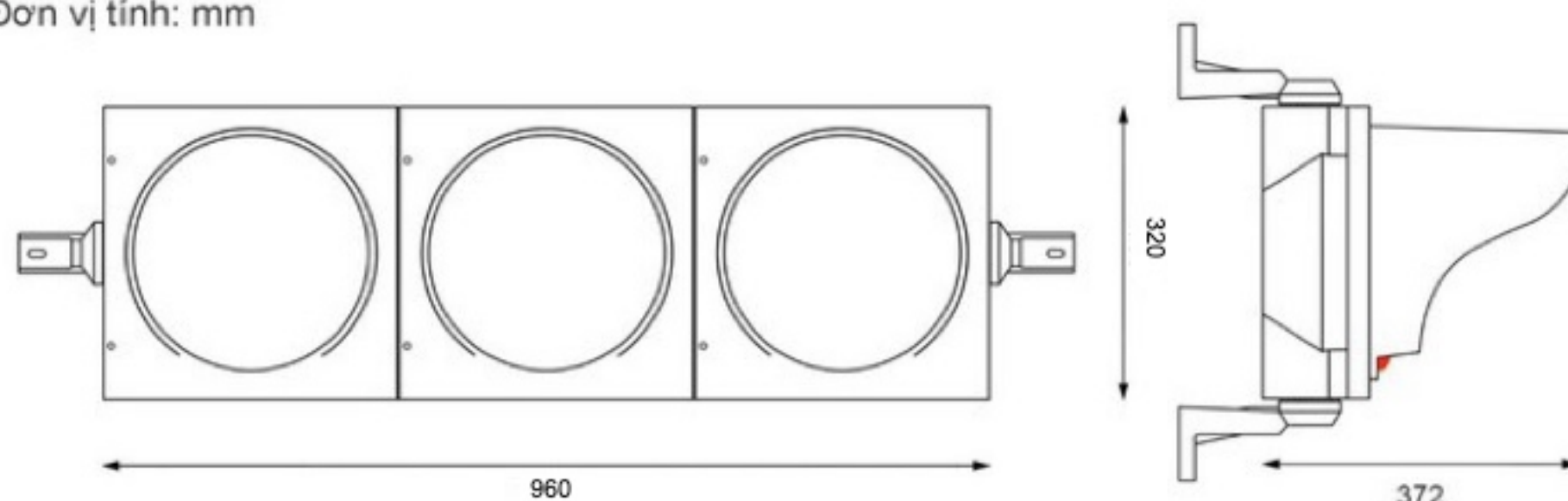
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 5W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED vàng	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan		
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	7.8cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	156		
Công suất tiêu thụ	1w/2w/5w thay đổi theo mức sáng		
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)		
Góc chiếu sáng LED	60°		
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	760 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65		
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C		
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen		
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng		
Kích thước vỏ đèn	960x320x80mm		

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **CH-D300**: Đèn THGT mũi tên chỉ hướng D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **CH-D300 AC220V B**

CH-D300 X Y



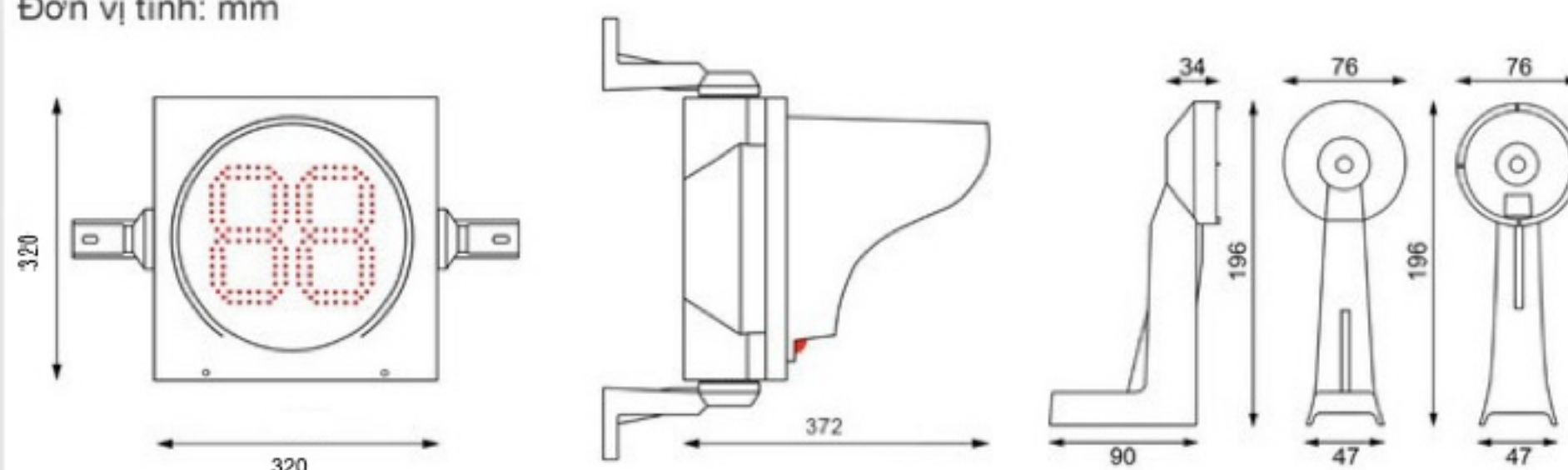
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	132	
Công suất tiêu thụ	1w/3w/6w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng	
Kích thước vỏ đèn	320x320x80 mm	

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- DL2-D300: Đèn THGT chữ thập D300
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: DL2-D300 AC220V Y

DL2-D300 X Y



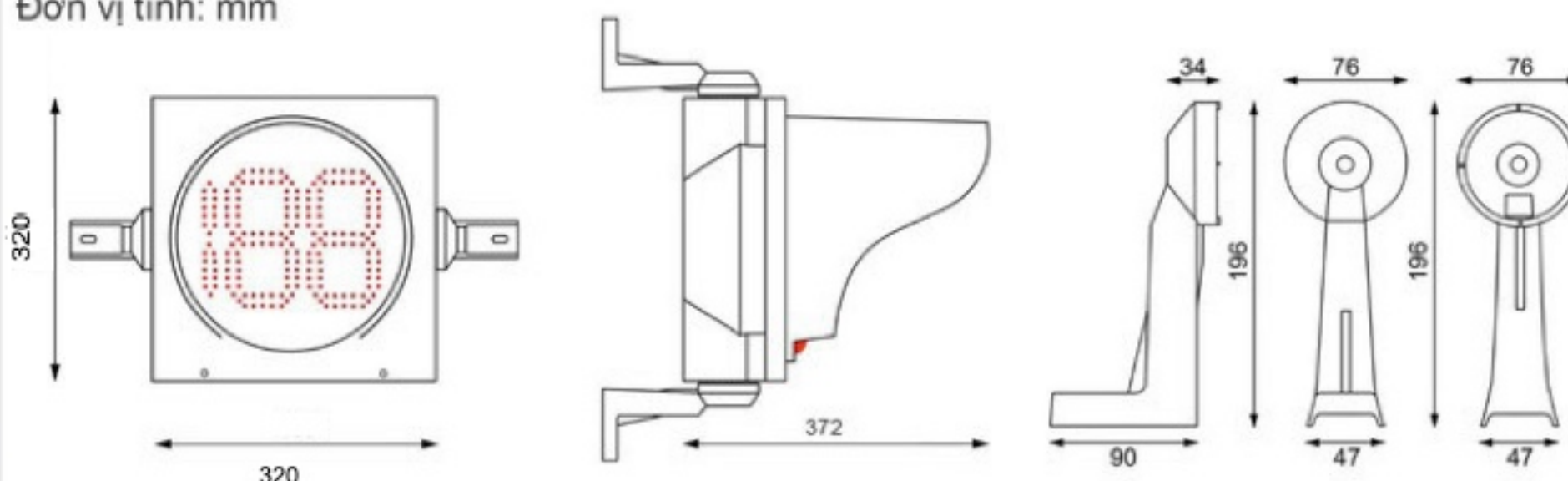
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	156	
Công suất tiêu thụ	1w/3w/6w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng	
Kích thước vỏ đèn	320x320x80 mm	

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **DL3-D300**: Đèn THGT chữ thập D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **DL3-D300 NLMT B**

DL3-D300 X Y





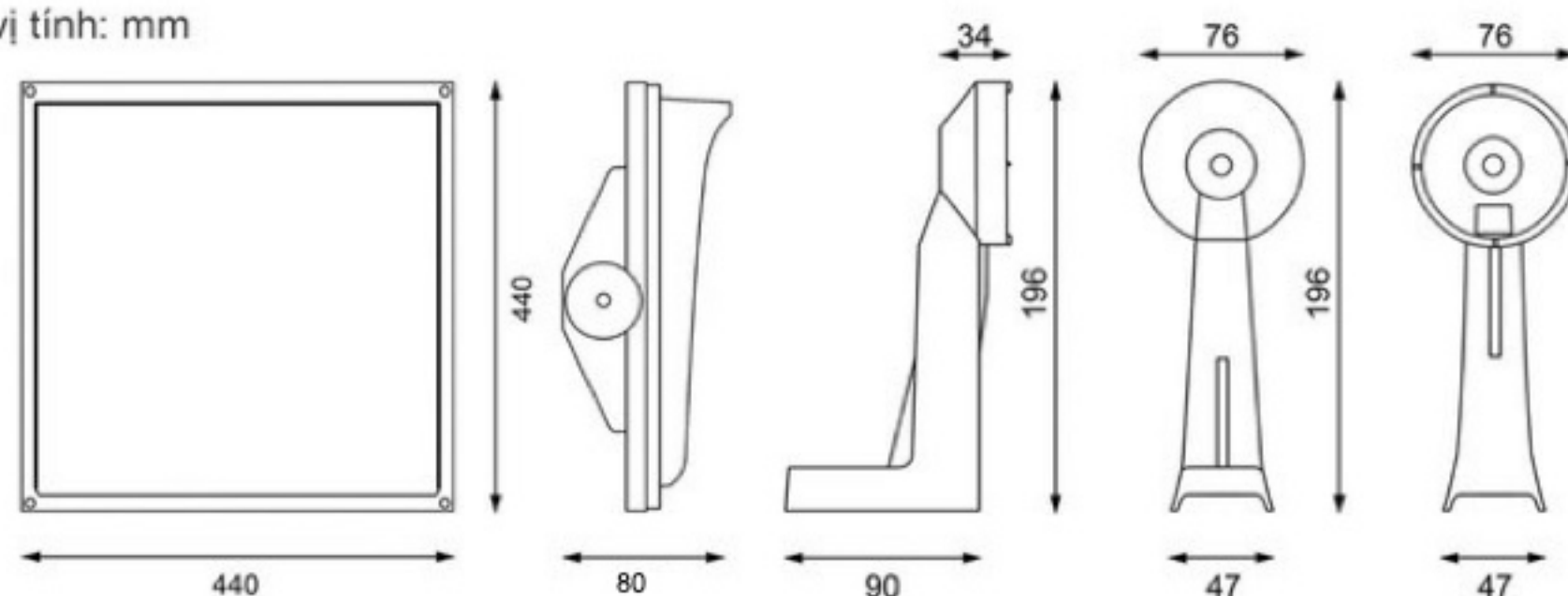
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 7W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	212	
Công suất tiêu thụ	2w/4w/7w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen	
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong	
Kích thước vỏ đèn	320x320x80 mm	

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- DL2-D400: Đèn THGT chữ thập D300
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: DL2-D400 AC220V Y

DL2-D400 X Y



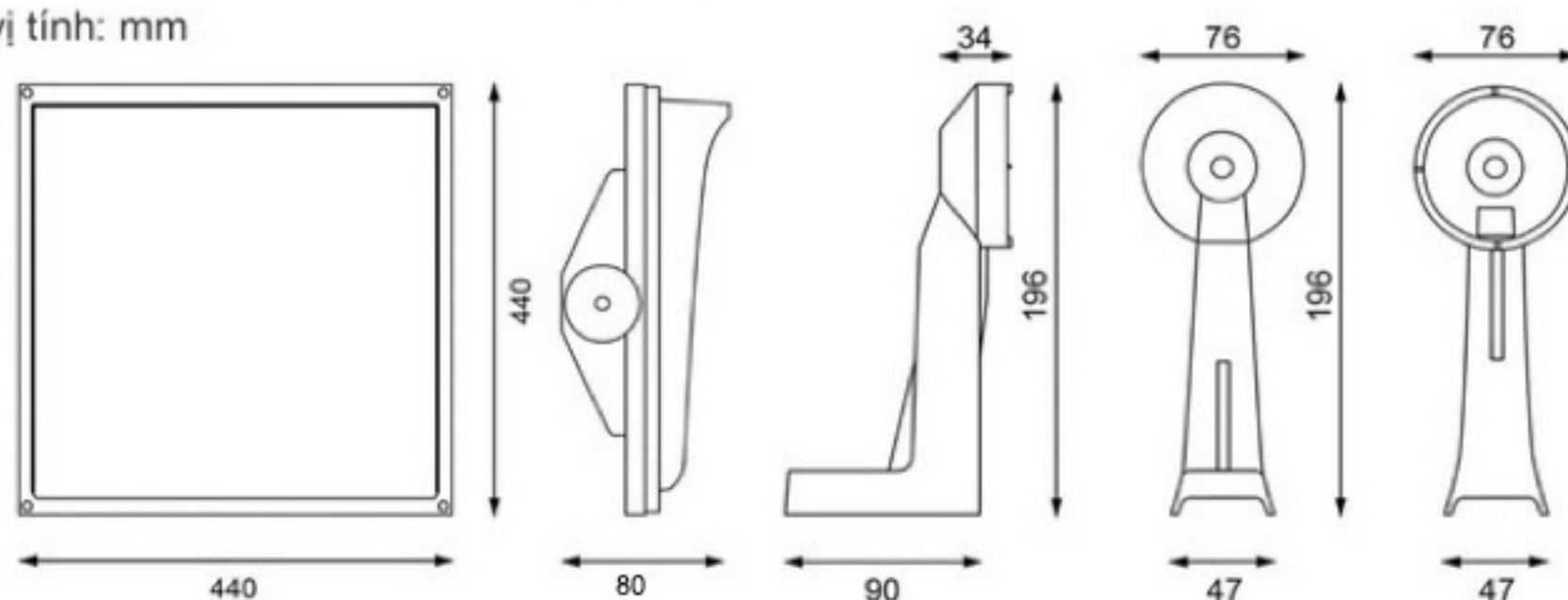
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 7W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	212	
Công suất tiêu thụ	2w/4w/7w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen	
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong	
Kích thước vỏ đèn	440x440x80mm	

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- DL3-D400: Đèn THGT đếm lùi 3 số D400
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: DL3-D400 AC220V Y

DL3-D400 X Y



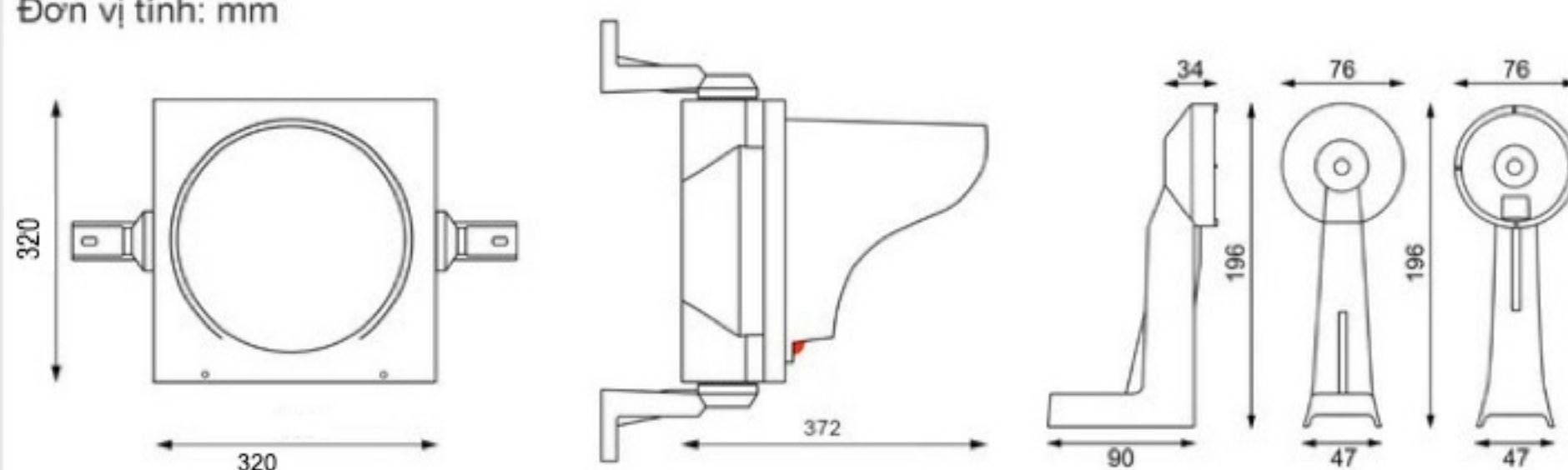
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 3W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	72	
Công suất tiêu thụ	1w/3w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng	
Kích thước vỏ đèn	320x320x80 mm	

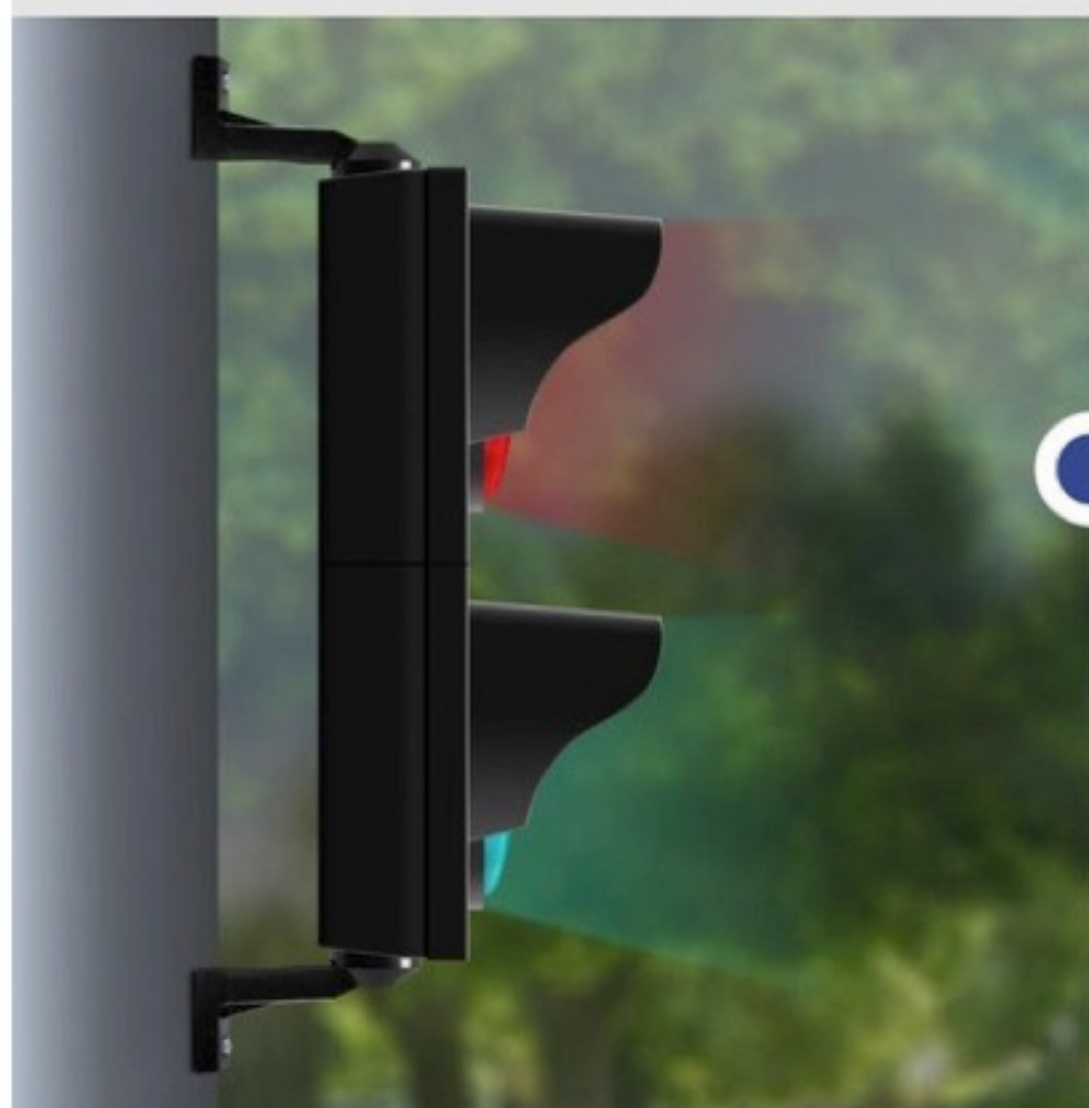
Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **DB-D300:** Đèn THGT đi bộ D300
- **AC220V:** Xoay chiều 220Vol
- **NLMT:** Năng lượng mặt trời
- **B:** Vỏ nhựa - màu đen
- **Y:** Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **DB-D300 AC220V Y**

DB-D300 X Y



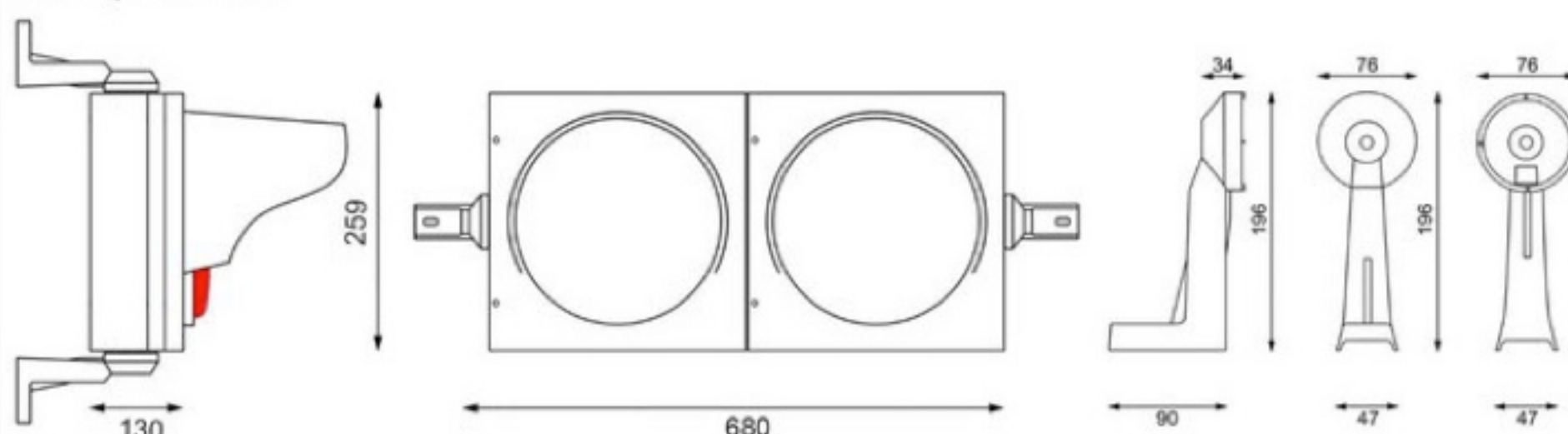
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 3W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan	
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	45	
Công suất tiêu thụ	1w/3w thay đổi theo mức sáng	
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)	
Góc chiếu sáng LED	60°	
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65	
Nhiệt độ làm việc	-25° C đến 80° C	
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng	
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng	
Kích thước vỏ đèn	680x259x130mm	

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **DB-D200**: Đèn THGT đi bộ D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **DB-D200 AC220V Y**

DB-D200 X Y



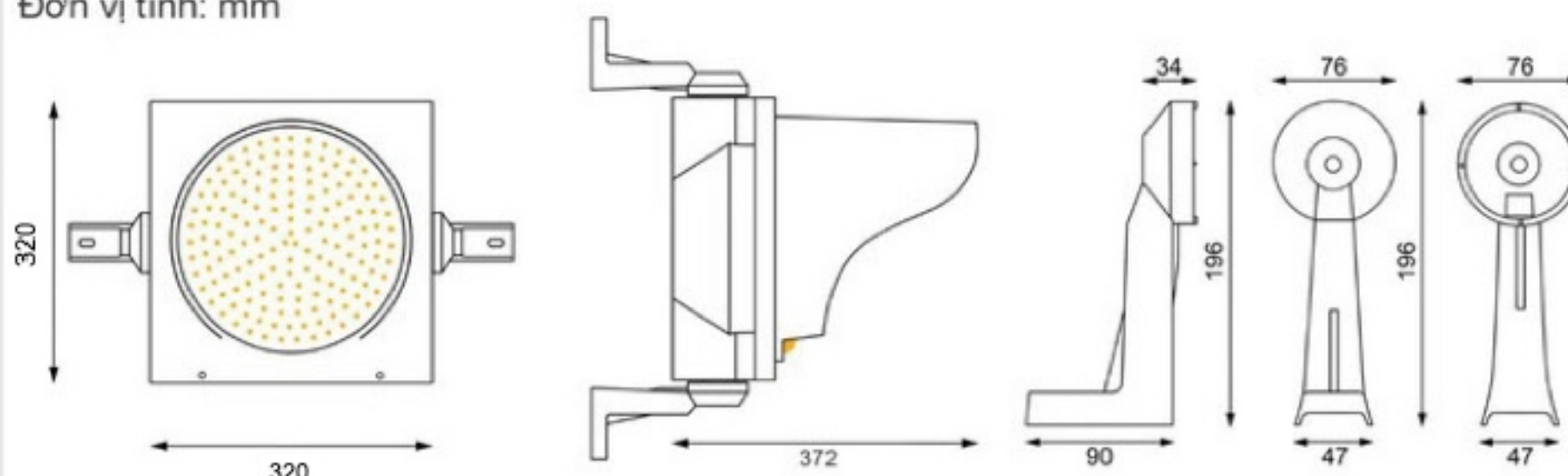
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 3W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED xanh
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	6.3cd
Số bóng LED/ module đèn	63
Công suất tiêu thụ	1w/3w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	510 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Thép sơn tĩnh điện màu đen
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng
Kích thước vỏ đèn	320x320x80 mm

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **MTX-D300**: Đèn THGT mũi tên xanh rẽ phải D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **MTX-D300 NLMT B**

MTX-D300 X Y

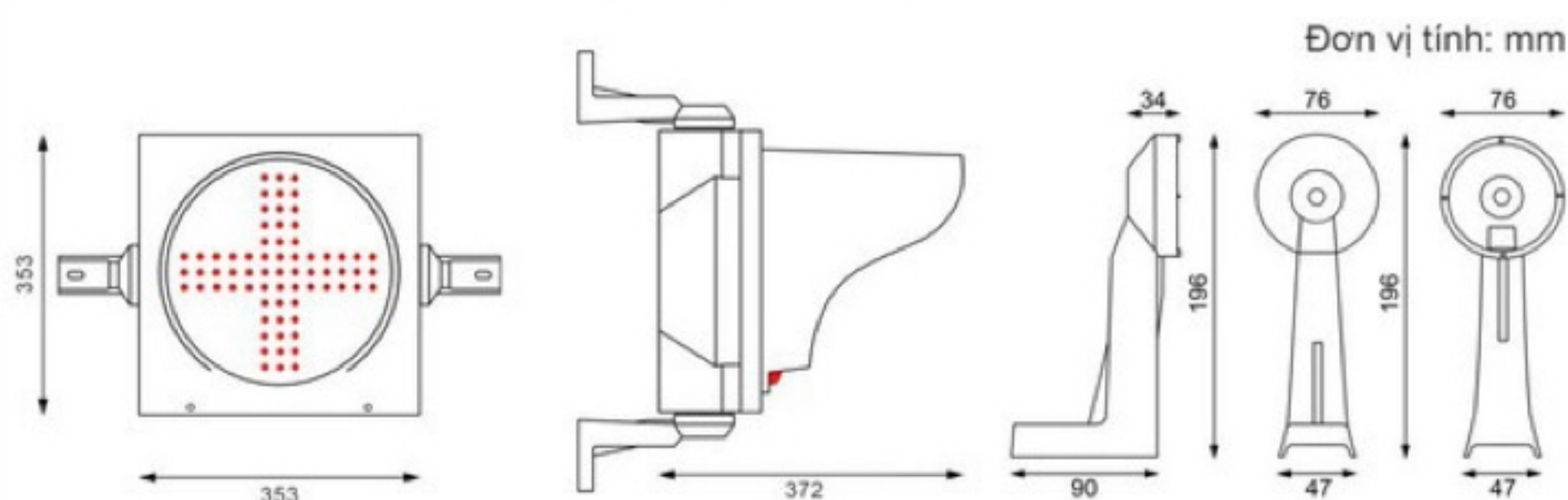


Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 3W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd
Số bóng LED/ module đèn	69
Công suất tiêu thụ	1w/3w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng
Kích thước vỏ đèn	353x353x372mm



Mã đặt hàng

- CT-D300: Đèn THGT chữ thập D300
- AC220V: Xoay chiều 220Vol
- NLMT: Năng lượng mặt trời
- B: Vỏ nhựa - màu đen
- Y: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: CT-D300 NLMT Y

CT-D300 X Y



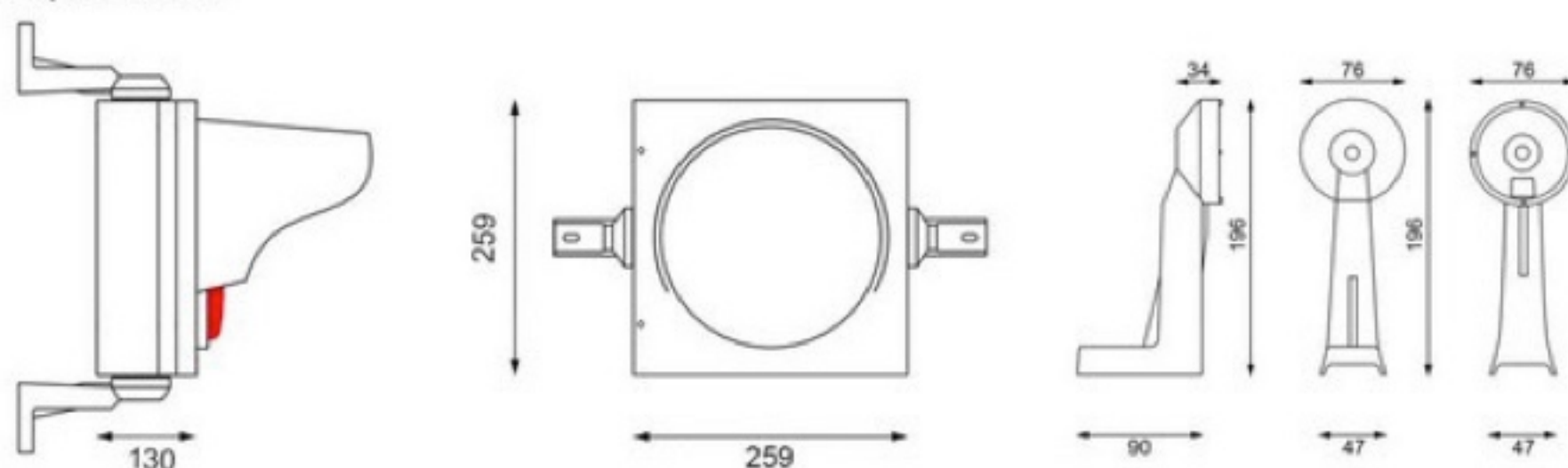
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 2W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd
Số bóng LED/ module đèn	57
Công suất tiêu thụ	1w/2w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng
Kích thước vỏ đèn	259x259x130mm

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **CT-D200**: Đèn THGT chữ thập D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **CT-D200 AC220V Y**

CT-D200 X Y



Tính năng nổi bật

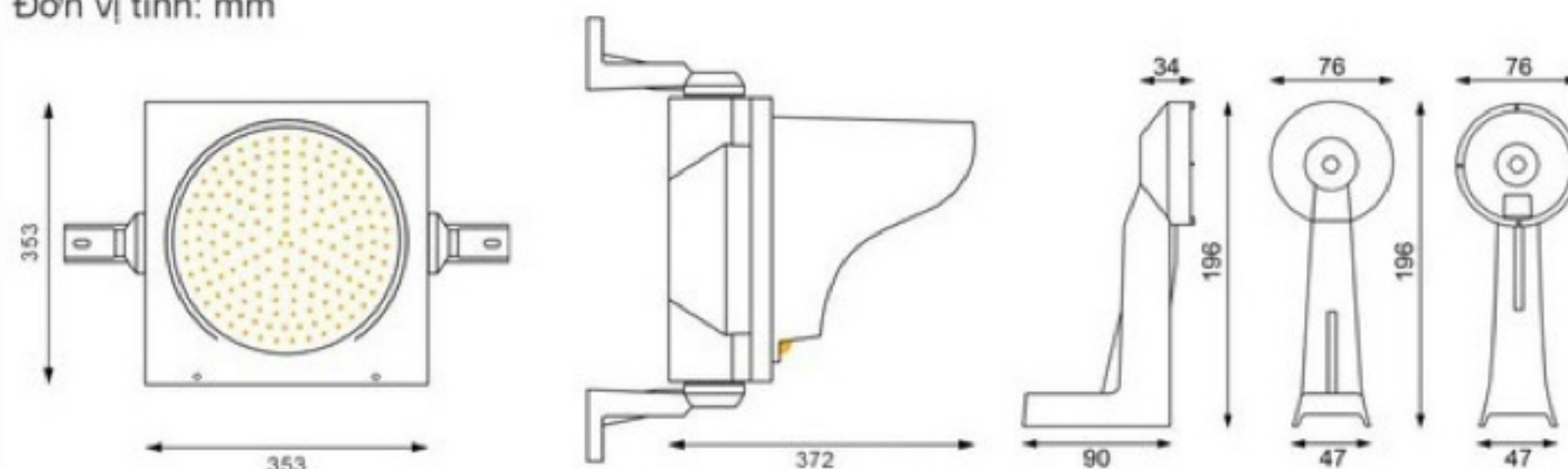
- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm



Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED vàng
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	7.8cd
Số bóng LED/ module đèn	159
Công suất tiêu thụ	1w/3w/6w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	760 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng
Vật liệu làm kính đèn	Nhựa PC trắng
Kích thước vỏ đèn	353x353x372mm

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

- **NV-D300**: Đèn THGT cảnh báo nháy vàng D300
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **NV-D300 NLMT B**

NV-D300 X Y





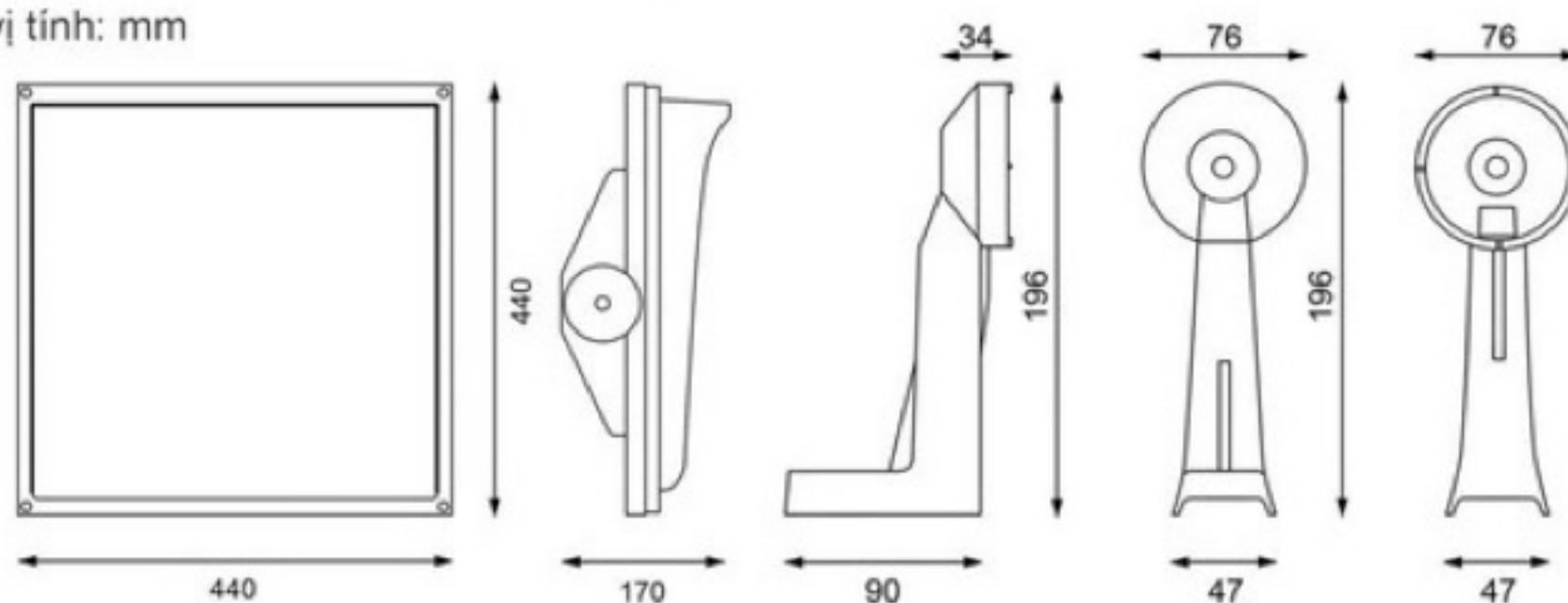
Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: tiết kiệm điện với công suất tiêu thụ $\leq 6W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED đỏ
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	5.0cd
Số bóng LED/ module đèn	173
Công suất tiêu thụ	2w/4w/6w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	650 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25°C đến 80°C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhựa ABS đen/ vàng
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong
Kích thước vỏ đèn	440x440x170mm

Đơn vị tính: mm



Mã đặt hàng

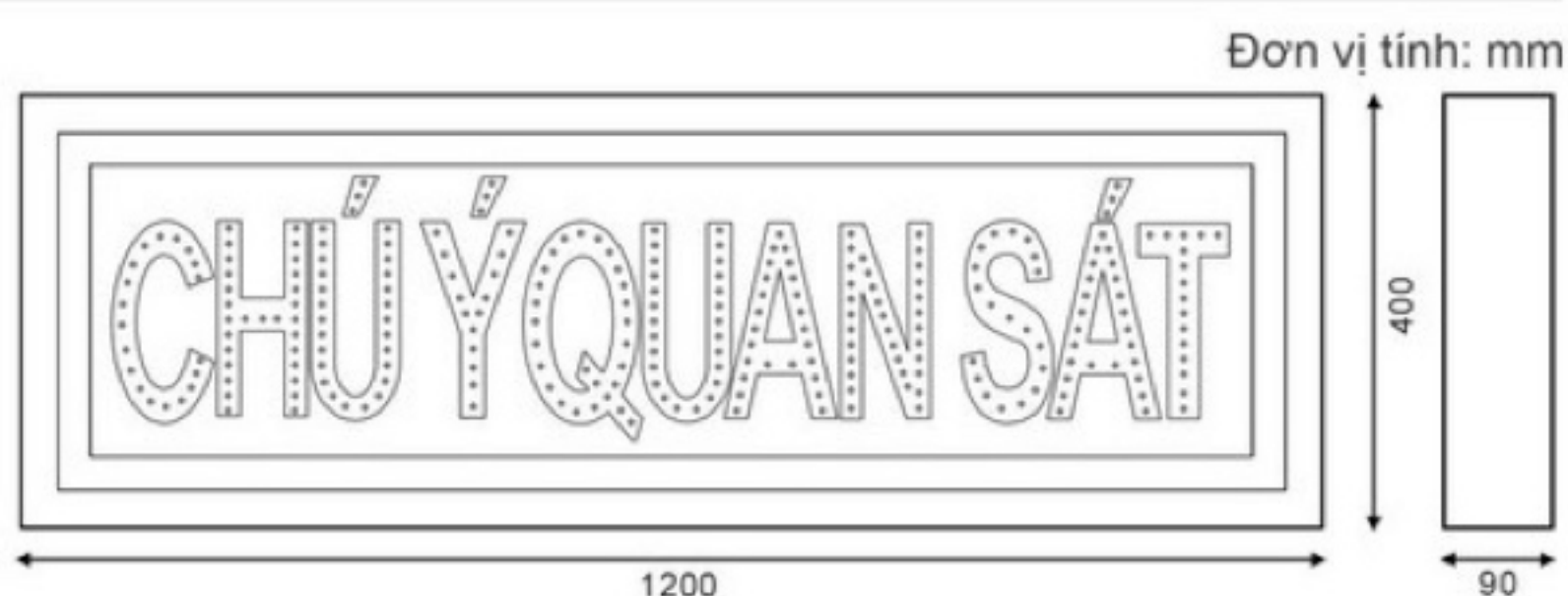
- **CBGT-D400**: Đèn THGT cảnh báo đi chậm - Slow D400
- **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
- **NLMT**: Năng lượng mặt trời
- **B**: Vỏ nhựa - màu đen
- **Y**: Vỏ nhựa - màu vàng
- Ví dụ: **CBGT-D400 NLMT B**

CBGT-D400 X Y



Tính năng nổi bật

- Công suất tiêu thụ: $\leq 10W$
- Tự động điều chỉnh độ sáng theo môi trường, không gây chói mắt cho người tham gia giao thông
- Khả năng chống nước, chống bụi xâm nhập với lớp bảo vệ kép
- Sử dụng decan phản quang 3M tăng hiệu quả cảnh báo



Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	LED vàng
Xuất xứ LED (có tem chống hàng giả)	Nichia/ Japan
Cường độ sáng bóng LED	7.8cd
Số bóng LED/ module đèn	709
Công suất tiêu thụ	2w/4w/10w thay đổi theo mức sáng
Điện áp hoạt động	110VAC - 240VAC/50Hz hoặc (12VDC-32VDC)
Góc chiếu sáng LED	60°
Chiều dài bước sóng	760 $\pm$ 10nm
Cấp bảo vệ khoang quang học của đèn	IP65
Nhiệt độ làm việc	-25° C đến 80° C
Vật liệu làm vỏ đèn và tay đèn	Nhôm đúc sơn tĩnh điện đen/ vàng
Vật liệu làm kính đèn	Mica trong
Kích thước vỏ đèn	1200x400x90mm

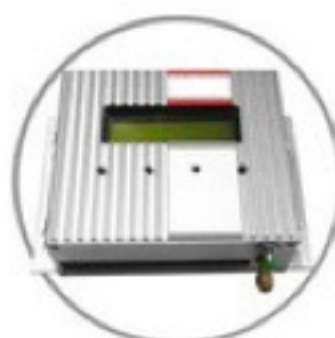
Mã đặt hàng

- **CYQS:** Đèn THGT Chú ý quan sát
- **AC220V:** Xoay chiều 220Vol
- **NLMT:** Năng lượng mặt trời
- **B:** Vỏ nhôm đúc sơn tĩnh điện - màu đen
- **Y:** Vỏ nhôm đúc sơn tĩnh điện - màu vàng
- Ví dụ: **CYQS NLMT B**

CYQS X Y



Một số thiết bị chính



Bộ điều khiển đèn tín hiệu giao thông
ATLS-C2



Bộ truyền thông không dây
ATS-13



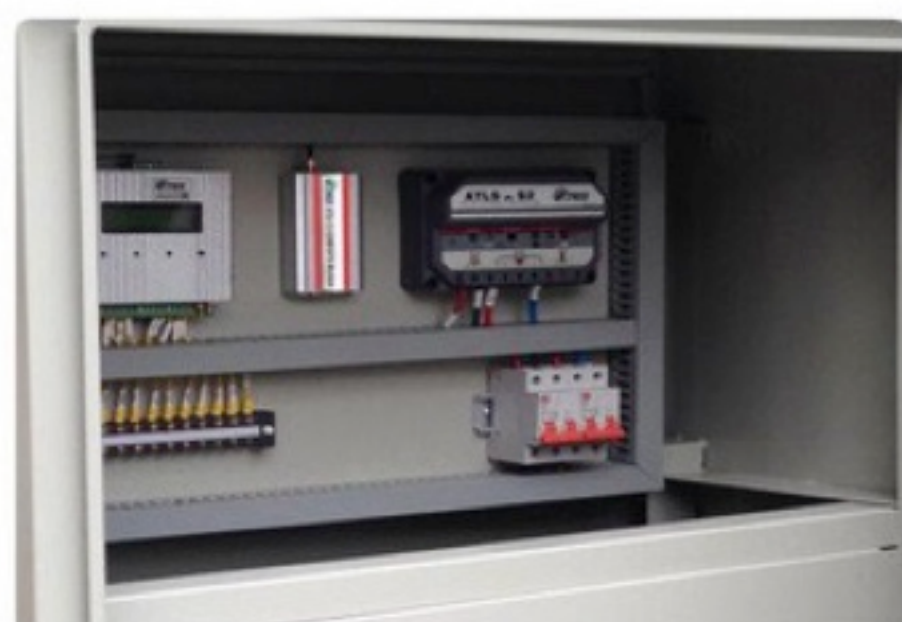
Bộ điều khiển cấp điện dự phòng
ATLS-S3



Ắc quy cấp điện dự phòng
BATTERY

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	
Điện áp đầu vào	110-240 VAC / 12-32 VDC
Điện áp cấp tới đèn	110-240 VAC / 12-32 VDC
Công suất mỗi đầu ra	10/300W
Số kênh đầu ra (điều khiển được 3 pha)	16
Khả năng mở rộng pha	128
Bộ vi xử lý	Vi xử lý ARM: 32-bit, tần số hoạt động 8Hz, bộ nhớ 16Kb
Cổng giao tiếp	1-RS485; 1COM/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
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế
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



Mã đặt hàng

- CTRL-CAB X Y Z: Tủ điều khiển đèn THGT **CTRL-CAB X Y Z**
- X: Số pha hoạt động: 2 / 4 / 8 / 16 / 32
- Y: Thời gian lưu điện: 0h / 4h / 8h
- Z: Chuẩn giao tiếp: RF / GPRS / GPS / Fiber

Ví dụ: **MTDVX-D300 32 8h GPS**



Tính năng 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
- Thời gian bảo hành: 3 năm

Thiết bị chính



Bộ điều khiển đèn cảnh báo nháy vàng

ATLS-W2

Thông số kỹ thuật

Thông số kỹ thuật	
Điện áp đầu vào	110-240 VAC / 12-32 VDC
Điện áp cấp tới đèn	110-240 VAC / 12-32 VDC
Công suất mỗi đầu ra	10/300W
Số kênh đầu ra	2
Khả năng mở rộng pha	8
Bộ vi xử lý	Vi xử lý STM: 8-bit, tần số hoạt động 16Hz, bộ nhớ 16Kb Flash, RAM Size 1x8K
Cổng giao tiếp	1-RS485; 1COM/RS232
Chức năng điều khiển tự động	Điều khiển theo chương được cài đặt
Kích thước vỏ tủ	Theo thiết kế



Mã đặt hàng

- **ATLS-CAB**: Tủ điều khiển đèn tín hiệu cảnh báo giao thông **ATLS-CAB X**
- **X**: Nguồn điện **AC220V**: Xoay chiều 220Vol
NLMT: Năng lượng mặt trời
- Ví dụ: **ATLS-CAB NLMT**

 SOLAR
TRAFFIC LIGHT SYSTEM



● **Giới thiệu**

Trong bối cảnh nguồn nhiên liệu cạn kiệt, ô nhiễm môi trường thì nguồn năng lượng sạch và vô tận từ mặt trời là một lựa chọn hàng đầu cho hệ thống đèn tín hiệu giao thông.

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-S3) là một thiết bị điện tử có chức năng điều khiển tự động quá trình nạp điện vào ắc-quy và phóng điện từ ắc-quy ra hệ thống đèn tín hiệu giao thông.



**TUỔI THỌ TẮM PIN NLMT
LÊN TỚI 30 NĂM**

**LIFE SOLAR PANEL UP
TO 30 YEARS**

**ƯU ĐIỂM NỔI BẬT
ĐÈN THGT NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI**

Không phụ thuộc vào vị trí điện lưới, phù hợp lắp đặt trên Quốc lộ

Lắp đặt thuận tiện nhanh chóng, không phải đào đường đi cáp tín hiệu

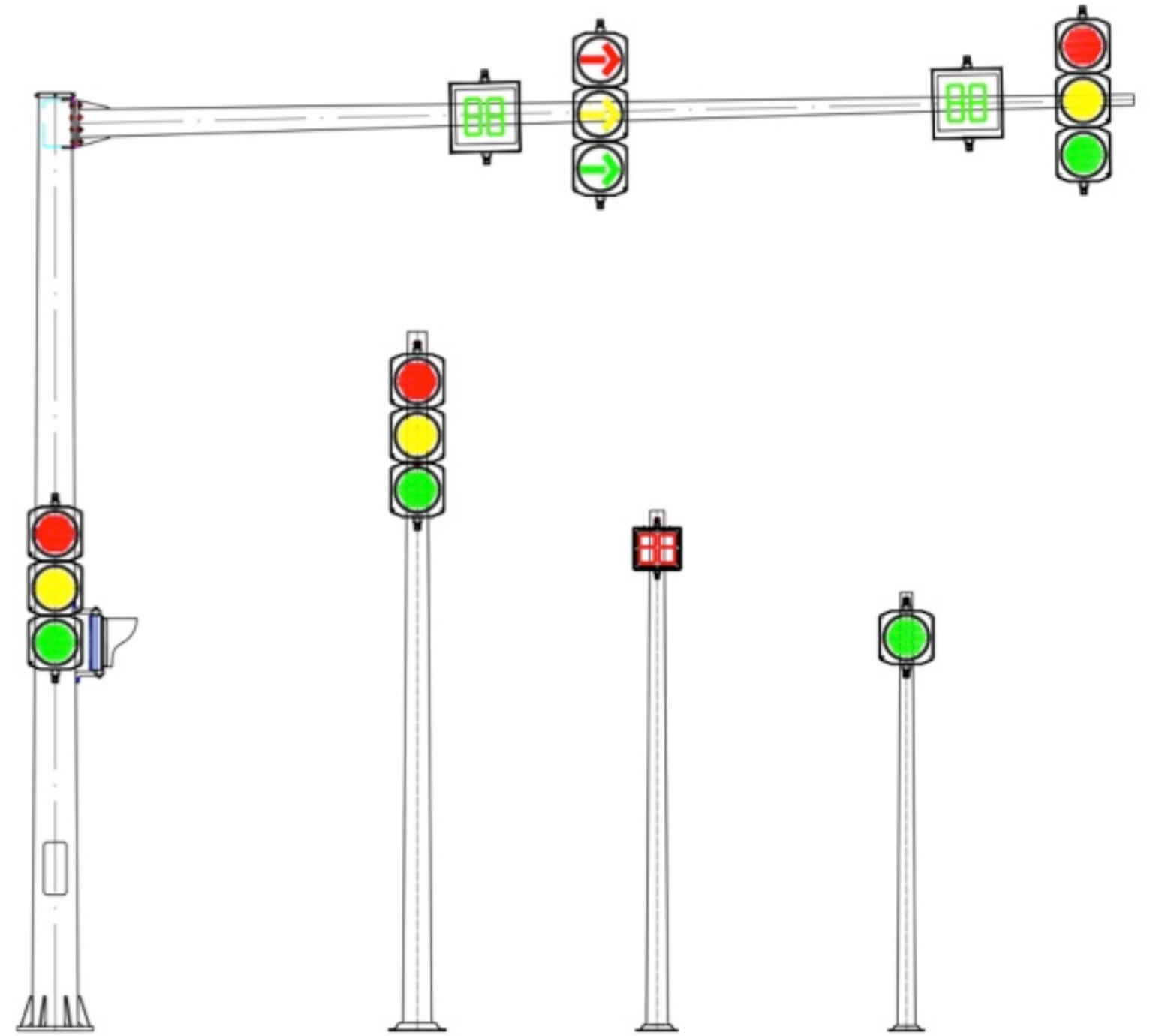
Sử dụng năng lượng mặt trời và công nghệ điều khiển tín hiệu truyền thông không dây

Dung lượng ắc-qui và công suất pin mặt trời lớn đảm bảo hoạt động liên tục trong 30 ngày với điều kiện mưa liên tục, phù hợp với khí hậu miền Bắc.

Thời gian thi công ngắn, chỉ 2 ngày kể từ ngày bàn giao mặt bằng

Hệ thống đèn tín hiệu giao thông 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, sản phẩm thân thiện với môi trường

An toàn cho người sử dụng với điện áp tối đa là 12Vol



Ký hiệu	Thân cột tín hiệu					Tay vươn				
	H (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	T (mm)	MxS (mm)	W (m)	D3 (mm)	D4 (mm)	T (mm)	mxs (mm)
THGT 2.9	2.9	84	114	3	300x10	-	-	-	-	-
THGT 3.4	3.4	84	118	3	300x10	-	-	-	-	-
THGT 4.4	4.4	84	124	3	300x10	-	-	-	-	-
THGT 6.2-W4	6.2	130	204	6	400x20	4	80	130	4	180x16
THGT 6.2-W5	6.2	152	230	6	400x20	5	80	143	4	180x20
THGT 6.2-W6	6.2	168	256	6	500x20	6	80	164	5	278x20
THGT 6.2-W7	6.2	173	275	6	500x20	7	80	173	5	278x20



CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP ĐAN PHƯỢNG

Địa chỉ: CCN Cầu Gáo, Đan Phượng, Hà Nội

Website: www.tomoki.vn

Hotline: 0586.444.444