



CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ ĐIỆN
TRỌNG TÍN



CATALOGUE

Grandlite®
HIGH POWER LIGHTING SYSTEM

Chiếu sáng tương lai!
www.trongtinsg.com.vn



Công Ty TNHH Cơ Khí Điện Trọng Tín, trụ sở tọa 7A/79 Thành Thái, P.14, Q.10, TP.HCM. Nhà máy tọa lạc tại xã Long An, huyện Cần Giuộc, tỉnh Long An. Công xưởng có tổng diện tích 8000m². Nhà máy được trang bị các loại máy móc công nghiệp hiện đại của Nhật, an toàn, chính xác. Với quan điểm chất lượng là sự phát triển bền vững của doanh nghiệp do đó chúng tôi đã xây dựng hệ thống quản lý chất lượng với việc áp dụng hệ thống quản lý chất lượng ISO: 9001:2015 cho phạm vi: Sản xuất các loại

cột đèn, cột tín hiệu giao thông, cột đa giác cao từ 6m đến 45m, quy trình sản xuất lắp ráp đèn Led. Tập thể cán bộ công nhân viên giàu kinh nghiệm trong lĩnh vực sản xuất gia công cơ khí, điện công nghiệp... Đáp ứng mọi nhu cầu của khách hàng. Sản phẩm do **Công Ty Cơ Khí Điện Trọng Tín** chế tạo, sản xuất có độ bền cao:

- THIẾT KẾ HIỆN ĐẠI, THẨM MỸ
- GIẢI PHÁP CHIẾU SÁNG ĐỘC ĐÁO
- SẢN PHẨM TIẾT KIỆM ĐIỆN NĂNG
- DỄ DÀNG BẢO DƯỠNG



Lời giới thiệu

CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ ĐIỆN TRỌNG TÍN là đơn vị chuyên sản xuất và kinh doanh về lĩnh vực điện chiếu sáng đô thị, nhà xưởng, sân bay, bến cảng, quảng trường, giao thông đô thị... phục vụ các công trình - dự án cấp nhà nước, các khu đô thị, công nghiệp và đáp ứng sản xuất theo yêu cầu của khách hàng.

Hoạt động tại thị trường Việt Nam từ năm 2006, **CƠ KHÍ ĐIỆN TRỌNG TÍN** chuyên hoạt động trong các lĩnh vực:

- Sản xuất, kinh doanh mua bán thiết bị điện & chiếu sáng công cộng.
 - + Đèn cao áp, đèn pha, đèn nhà xưởng, đèn năng lượng mặt trời.
 - + Đèn cao áp Led, đèn pha Led, đèn sân vườn, đèn lối đi...
- Gia công sản xuất cơ khí: Trụ đèn thép mạ kẽm, trụ đèn trang trí bằng gang, hộ lan - lan can cầu đường, nắp hố ga bằng gang và các thiết bị cơ khí khác phục vụ cho ngành điện.
- Gia công thang máy cáp, tủ điện cho các nhà máy, chung cư, bệnh viện, cảng, sân bay...
- Thi công lắp đặt các công trình điện chiếu sáng giao thông công cộng.
- Xuất nhập khẩu thiết bị công nghiệp...

Với đội ngũ cán bộ, công nhân viên được đào tạo chính quy, có trình độ kỹ thuật chuyên môn cao; nhà xưởng, máy móc hiện đại, các sản phẩm của chúng tôi hoàn toàn tuân thủ hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 và được cấp giấy chứng nhận dán nhãn năng lượng của Bộ trưởng Bộ Công thương. **Trọng Tín** đã và đang tiếp tục khẳng định thương hiệu của mình bằng việc mang đến cho Quý đối tác, khách hàng những sản phẩm dịch vụ tốt nhất, chất lượng cao nhất, giá thành cạnh tranh nhất góp phần tiết kiệm chi phí đầu tư cho Quý Doanh nghiệp.

“CHẤT LƯỢNG – CHUYÊN NGHIỆP – TẬN TÂM” là kim chỉ nam trong hoạt động của chúng tôi. Đừng ngần ngại liên hệ với chúng tôi khi quý khách cần tư vấn thiết kế giải pháp chiếu sáng để phục vụ đời sống hằng ngày. Chúng tôi hiểu rằng mọi sự nỗ lực về chất lượng và dịch vụ sẽ góp phần vào những thành công trong tương lai cho khách hàng, góp phần nâng cao chất lượng mỹ quan đô thị.

Chân thành cảm ơn Quý Doanh nghiệp đã tin nhiệm và hợp tác với chúng tôi trong thời gian qua. **CƠ KHÍ ĐIỆN TRỌNG TÍN** rất mong có cơ hội sẽ tiếp tục đóng góp vào sự thành công của Quý Doanh nghiệp trên con đường phát triển và thành công.

Xin chân thành cảm ơn !

CỘT THÉP MẠ KẼM

Công ty TNHH Cơ khí điện Trọng Tín sản xuất các sản phẩm trên một hệ thống dây chuyền công nghệ hiện đại và đồng bộ với công nghệ tiên tiến nhập khẩu từ châu Âu đạt chất lượng ISO 2015. Nhà máy tự động hóa nhiều khâu sản xuất, vì vậy chất lượng sản phẩm rất ổn định và có giá bán cạnh tranh nhất. Sản phẩm được đánh giá cao trên thị trường và được người tiêu dùng bình chọn là sản phẩm chất lượng.

Cột đèn thép mạ kẽm phổ biến là kiểu trụ ống thép côn dạng tròn, bát giác hoặc đa giác được sản xuất theo tiêu chuẩn cơ bản hoặc theo yêu cầu bản vẽ của Quý khách hàng, phù hợp với tiêu chuẩn chiếu sáng của ngành điện. Cột đèn thép mạ kẽm được sản xuất bằng thép tấm SS400,... được kiểm định chất lượng đầu vào theo tiêu chuẩn Việt Nam (TCVN) phù hợp tiêu chuẩn BS 729, ASTM A 123, đảm bảo đều lớp mạ.

Sử dụng cột thép mạ kẽm là xu hướng chiếu sáng ngoài trời trong những năm gần đây. So với việc sử dụng những chất liệu khác, cột thép mạ kẽm có những ưu điểm nổi trội về thẩm mỹ như đẹp hơn, tiết kiệm hơn, chống rỉ sét, giúp bảo vệ bề mặt trụ, giảm trầy xước trong quá trình sử dụng, dễ dàng kết hợp để tạo nên nhiều sự lựa chọn về kiểu dáng hơn, tiết kiệm chi phí hơn; cho phép lắp đặt chiếu sáng trên nhiều vị trí địa hình khác nhau: Cầu cảng, đường phố, sân bay, công viên, khu đô thị, khu công nghiệp,...v.v.



CỘT THÉP MẠ KẼM TRÒN CÔN - RỜI CẦN: CẦN ĐƠN/ĐÔI THƯỜNG-KIỆU/CỘT LIỀN CẦN

Cột đèn cao áp tròn côn cho phép lắp đặt chiếu sáng trên nhiều vị trí địa hình khác nhau: Cầu cảng, sân bay, đường phố, công viên, khu đô thị, khu công nghiệp,...v.v.

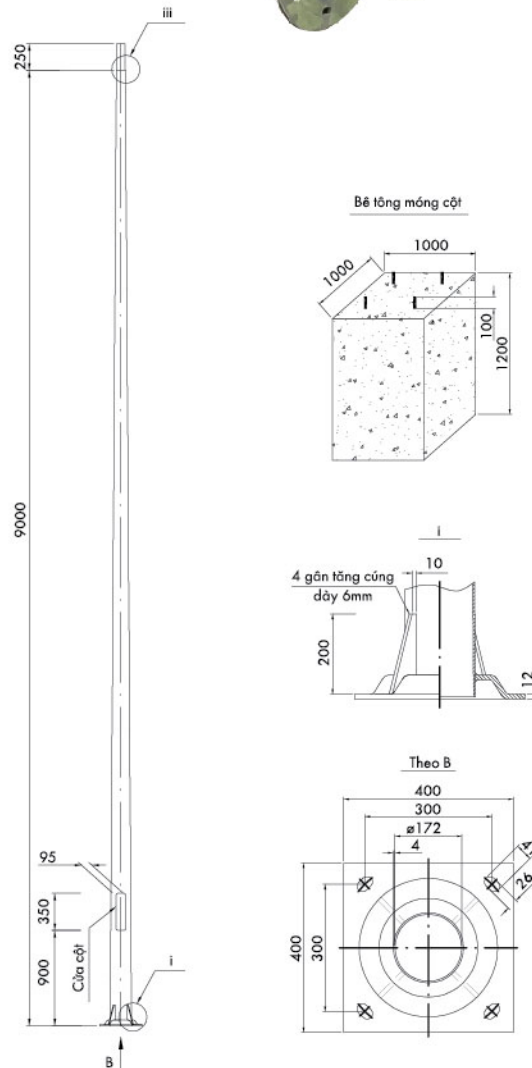
Chiều cao cột đèn thiết kế từ 6m – 12m, vật liệu sử dụng thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn JIS 3101, JIS 3106. Thân cột bằng ống thép hình tròn côn, ngọn cột được uốn thành cần đèn, đường kính đầu cột D56mm phù hợp với tất cả các loại đèn đường phố.

Thân cột được chế tạo liền, không nối ngang thân. Sau khi gia công xong cột được mạ nhúng kẽm nóng đảm bảo cột bền chắc khi lắp đặt ngoài trời, tránh tình trạng han rỉ, oxy hóa, bảo vệ bề mặt tối ưu, tăng sức chịu đựng lực va đập và giữ cho cột đứng vững chắc hơn.

Thân cột dưới 12m được chế tạo liền, không hàn nối ngang thân. Thiết kế và chế tạo phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn BS 5649, TR7.

Cột được hàn dọc tự động trong môi trường khí bảo vệ CO₂, phù hợp với tiêu chuẩn BS 5135, AWS D1.1

Cột được mạ nhúng kẽm nóng phù hợp tiêu chuẩn BS 729, ASTM A 123. Chiều dày lớp mạ tối thiểu trên 1 mặt là 65um (450g/m²) đối với thép tấm có chiều dày từ 3mm đến 5mm chịu được tốc độ gió lên đến 45m/s (tương đương vùng áp lực gió 125 daN/m²).



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ cao (Height) T	Độ dày (Thickness) T	Đường kính đáy (Bottom) D2	Đường kính ngọn (Top) D1	Đế trụ (Base) M	Tâm Bulong (Center bolts) N
mm	mm	mm	mm	mm	mm
6000	3 - 3.5	133 - 150	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
7000	3 - 3.5	150 - 160	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
8000	3 - 3.5 - 4	150 - 190	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
9000	3 - 3.5 - 4	165 - 190	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
10000	3.5 - 4	190	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
11000	3.5 - 4 - 5	210	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
12000	3.5 - 4 - 5	210	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300



CỘT THÉP MẠ KẼM

CỘT THÉP MẠ KẼM BÁT GIÁC - RỜI CẦN: CẦN ĐƠN/ĐÔI THƯỜNG-Kiểu/CỘT LIÊN CẦN

Cột đèn cao áp bát giác cho phép lắp đặt chiếu sáng trên nhiều vị trí địa hình khác nhau: Cầu cảng, sân bay, đường phố, công viên, khu đô thị, khu công nghiệp,...v.v.

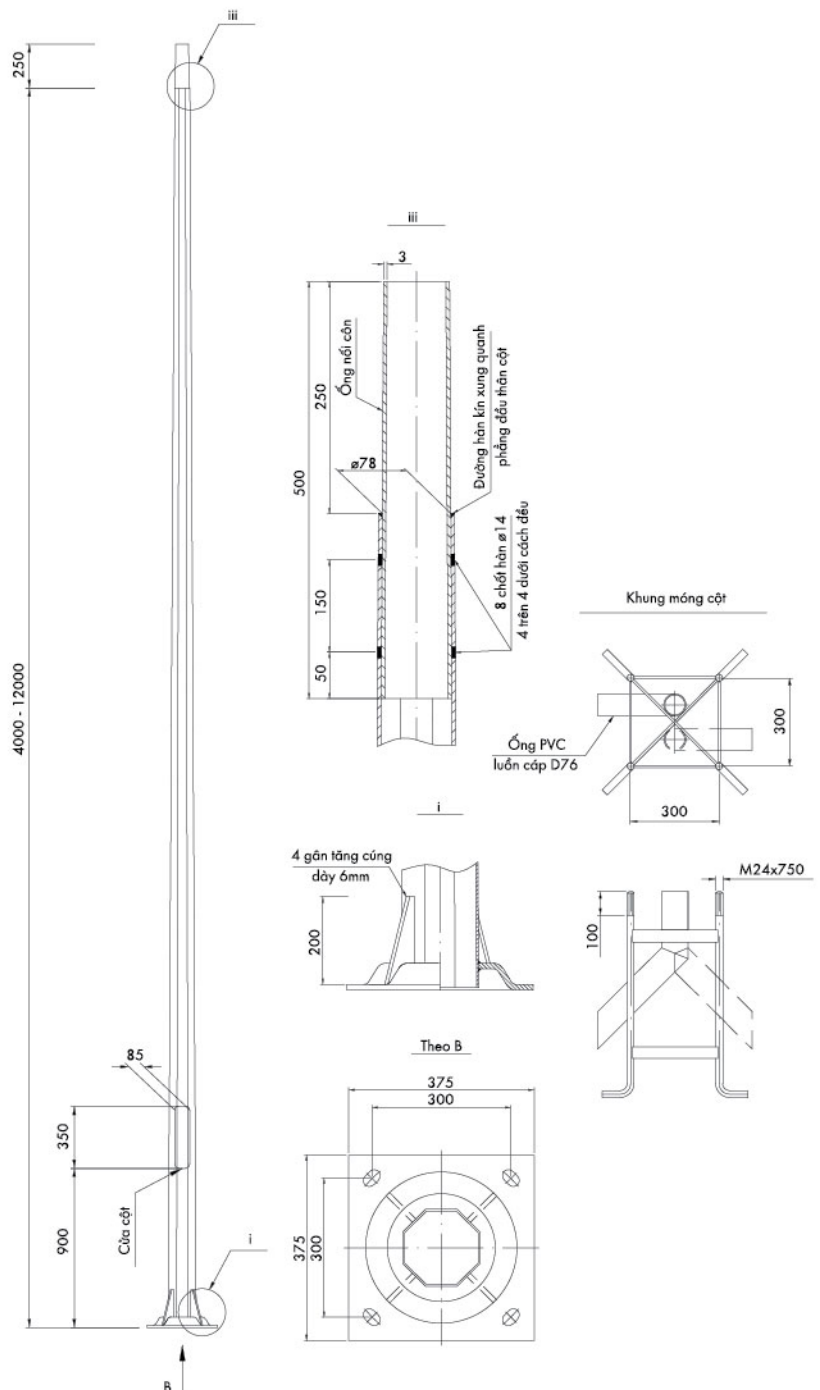
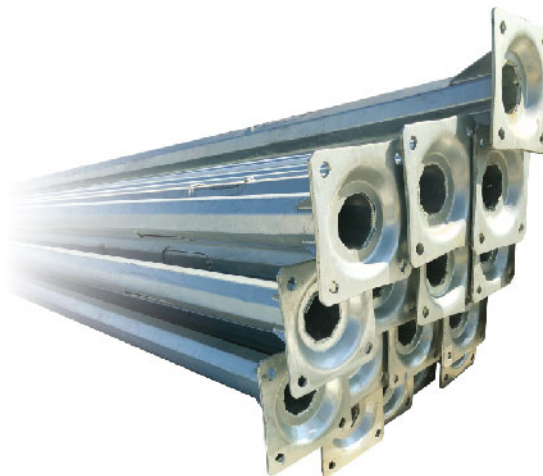
Chiều cao cột đèn thiết kế từ 6m – 12m, vật liệu sử dụng thiết kế phù hợp với tiêu chuẩn JIS 3101, JIS 3106. Thân cột bằng ống thép hình bát giác, đường kính đầu cột D56mm phù hợp với tất cả các loại đèn đường phố.

Thân cột được chế tạo liền, không nối ngang thân. Sau khi gia công xong cột được mạ nhúng kẽm nóng đảm bảo cột bền chắc khi lắp đặt ngoài trời, tránh tình trạng han rỉ, oxy hóa, bảo vệ bề mặt tối ưu, tăng sức chịu đựng lực va đập và giữ cho cột đứng vững hơn.

Thân cột dưới 12m được chế tạo liền, không hàn nối ngang thân. Thiết kế và chế tạo phù hợp với các yêu cầu của tiêu chuẩn BS 5649, TR7.

Cột được hàn dọc tự động trong môi trường khí bảo vệ CO₂, phù hợp với tiêu chuẩn BS 5135, AWS D1.1

Cột được mạ nhúng kẽm nóng phù hợp tiêu chuẩn BS 729, ASTM A 123. Chiều dày lớp mạ tối thiểu trên 1 mặt là 65um (450g/m²) đối với thép tấm có chiều dày từ 3mm đến 5mm chịu được tốc độ gió lên đến 45m/s (tương đương vùng áp lực gió 125 daN/m²).



THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Độ cao (Height) T	Độ dày (Thickness) T	Đường kính đáy (Bottom) D2	Đường kính ngọn (Top) D1	Đế trụ (Base) M	Tâm Bulong (Center bolts) N
mm	mm	mm	mm	mm	mm
6000	3 - 3.5	133 - 150	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
7000	3 - 3.5	150 - 160	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
8000	3 - 3.5 - 4	150 - 190	60 - 76 - 84	375x375x10	300x300
9000	3 - 3.5 - 4	165 - 190	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
10000	3.5 - 4	190	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
11000	3.5 - 4 - 5	210	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300
12000	3.5 - 4 - 5	210	68 - 78 - 84	400x400x12	300x300

CỘT THÉP MẠ KẼM ĐA GIÁC: CỘT ĐÈN NÂNG HẠ

Cột đèn đa giác nâng hạ:

Thiết kế từ 14m - 35m, cho phép lắp đặt chiếu sáng trên nhiều vị trí địa hình khác nhau: Cầu cảng, sân bay, quảng trường, vòng xuyên nút giao thông, khu công viên, khu đô thị, khu công nghiệp,...v.v.

Hệ thống tay bắt đèn pha đa năng cho phép linh hoạt tùy biến và mở rộng với nhiều kiểu lắp đèn và các thiết bị bổ sung khác nhau như Camera, đèn báo không, bộ phát Wifi,...

Cấu trúc thân cột

* Thân cột được thiết kế bao gồm các đoạn ống thép côn đa giác ghép lồng với nhau để đạt được chiều cao của cột. Cột được thiết kế theo Technical Report No.7 với tải trọng gió được tính toán phù hợp cho từng địa điểm lắp dựng cột để tối ưu hoá kết cấu.

* Vật liệu chế tạo thân cột theo tiêu chuẩn JIS 3101, các mối hàn theo tiêu chuẩn AWS D1.1 được thực hiện hàn tự động dưới lớp thuốc hoặc trong môi trường bảo vệ khí trơ.

* Toàn bộ cột (thân cột, đế cột, giàn nâng hạ, chi tiết thiết kế...) được mạ nhúng kẽm nóng bảo vệ bề mặt theo tiêu chuẩn ASTM A123, đảm bảo cột bền chắc khi lắp đặt ngoài trời, tránh tình trạng han rỉ, oxy hóa, bảo vệ bề mặt tối ưu, tăng sức chịu đựng lực va đập và giữ cho cột đứng vững hơn.

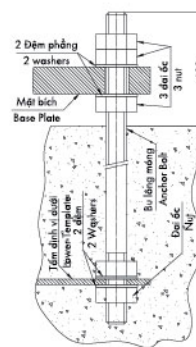
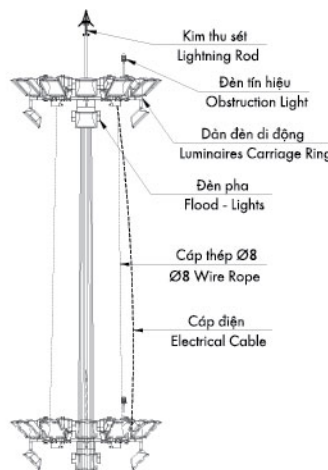
Cấu trúc giàn đèn

Giàn đèn cố định trên đỉnh cột: được lắp chắc chắn, hết sức chặt chẽ, không bị lay động bởi lực hoặc sự ảnh hưởng của thời tiết khắc nghiệt tại Việt Nam.

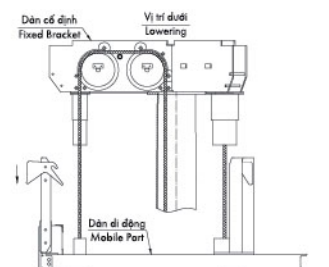
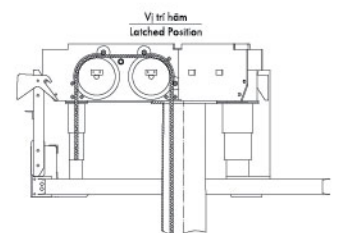
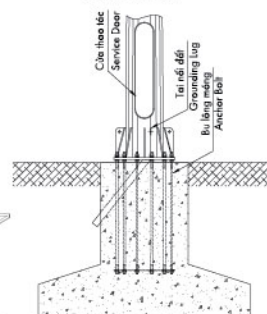
Giàn đèn nâng hạ di động: điều chỉnh linh hoạt việc chiếu sáng tập trung theo một hướng hoặc chiếu sáng đều xung quanh các hướng. Đặc biệt có rất nhiều kiểu giàn đèn để lựa chọn, vừa đảm bảo chức năng chiếu sáng vừa đảm bảo được tính mỹ thuật của cột để phù hợp với cảnh quan nơi nó được lắp đặt.

Hệ thống tay bắt đèn được liên kết với nhau bằng bulong theo kiểu lắp đứng hoặc lắp treo, dễ dàng điều chỉnh tay bắt đèn trên vành giá đèn. Các cụm chi tiết giàn nâng hạ được thiết kế rời rạc dễ dàng cho quá trình vận chuyển và thi công lắp ráp.

Đặc điểm nổi bật của cột đèn chiếu sáng này là được triển khai ở dưới thấp nên cực kỳ thuận tiện trong quá trình lắp đặt vận hành và bảo dưỡng với chi phí thấp và độ an toàn rất cao.



Hình dạng bề tầng móng
Concrete Foundation To Civil/structural
To Engineer's Design



CỘT THÉP MẠ KẼM
TÍN HIỆU GIAO THÔNG

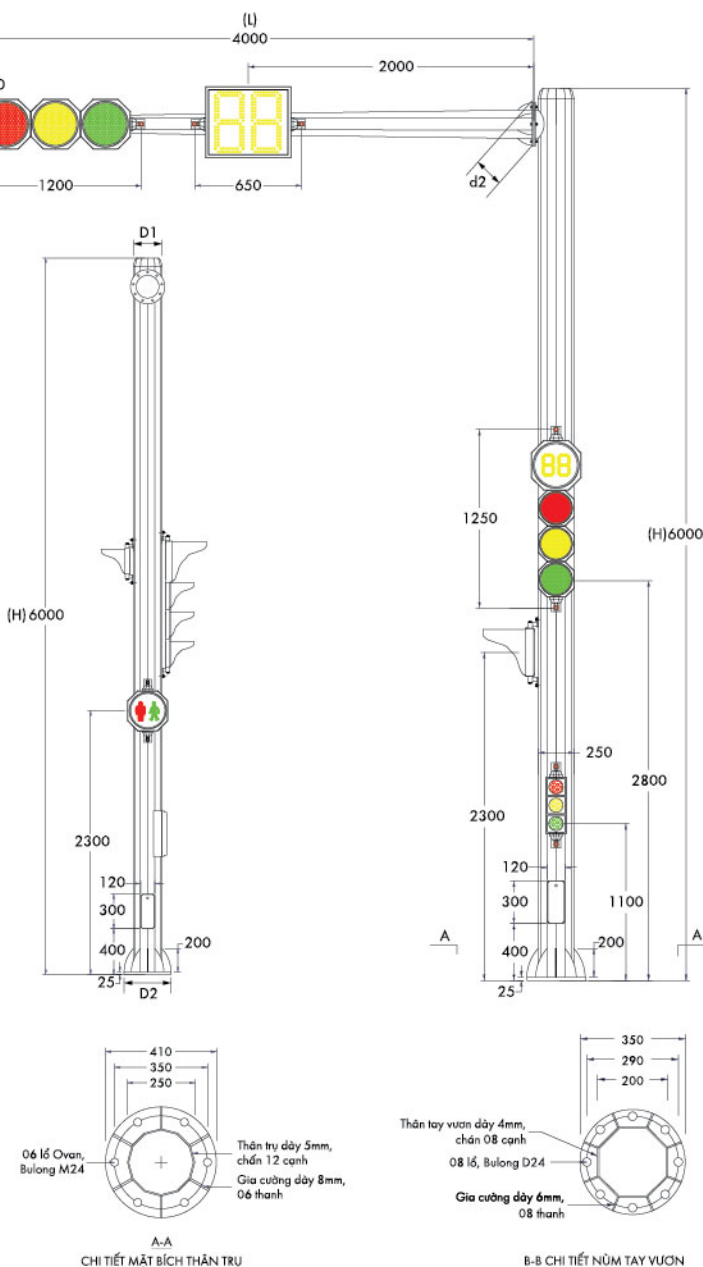
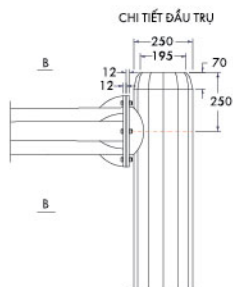
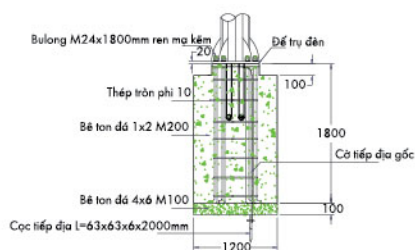
Thân cột đơn: Cao từ 2.6m đến 3.9m hình bát giác côn mạ kẽm nhúng nóng, lắp đèn THGT dọc theo thân cột.

Gia công sản xuất theo yêu cầu thiết kế của công trình, dự án.

Thân cột và tay xà vươn lấp đèn tín hiệu giao thông là các đoạn ống thép côn tròn, bát giác hoặc đa giác được mạ kẽm nhúng nóng. Xà lấp đèn có độ vươn từ 3m đến 10m, kết cấu lắp ghép liên kết bằng mặt bích - bulong, sử dụng cho nhiều làn đường, độ tay xà vươn lớn đảm bảo tầm quan sát và nhận biết tốt cho người tham gia giao thông.

Gia công sản xuất theo yêu cầu thiết kế của công trình, dự án.

Ký hiệu	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)
THGT BG2,6m	2600	84	110	3,0
THGT BG2,9m	2900	84	113	3,0
THGT BG3,4m	3400	84	118	3,0
THGT BG3,9m	3900	84	123	3,0



Ký hiệu		Thân tròn THGT				Xà lắp đèn THGT			
Thân đa giác	Thân tròn côn	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	t2 (mm)
BG 2,6m	TC 2,6	2,6	84/87	110/114	3,0	-	-	-	-
BG 2,9m	TC 2,9	2,9	84/87	113/117	3,0	-	-	-	-
BG 3,4m	TC 3,4	3,4	84/87	118/123	3,0	-	-	-	-
BG 3,9m	TC 3,9	3,4	84/87	123/128	3,0	-	-	-	-
BG6,2-D130 W3m	TC6,2-D136 W3m	6,2	130/136	204/210	4,0	3,0	80/90	116/122	4,0
BG6,2-D130 W4m	TC6,2-D136 W4m	6,2	130/136	204/210	4,0	4,0	80/90	128/132	4,0
BG6,2-D168 W5m	TC6,2-D182 W5m	6,2	168/182	254/256	5,0	5,0	80/90	150/143	5,0
BG6,2-D168 W6m	TC6,2-D182 W6m	6,2	168/182	254/256	5,0	6,0	80/90	164/153	5,0
BG6,2-D173 W7m	TC6,2-D187 W7m	6,2	173/187	259/261	6,0	7,0	80/90	178/164	5,0
DG6,2-D220 W8m		6,2	220	307	6,0	8,0	80	208	5,0
DG6,2-D320 W9m		6,2	320	400	6,0	9,0	80	242	6,0
DG6,2-D320 W10m		6,2	320	400	6,0	10,0	80	260	6,0

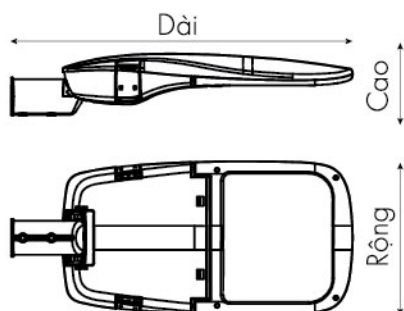
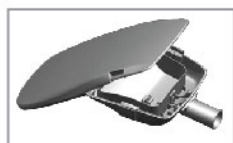


ĐÈN ĐƯỜNG LED

Một sản phẩm mang tính cách mạng với ngành công nghiệp chiếu sáng đó là dòng đèn đường Led. Đèn đường Led là sản phẩm tiên phong trong lĩnh vực chiếu sáng cho hạ tầng giao thông ngày nay của rất nhiều quốc gia. Đèn Led công suất lớn siêu sáng, tiết kiệm điện năng tới 90% so với đèn đường thủy ngân cao áp truyền thống. Chất lượng sản phẩm đạt tiêu chuẩn châu Âu, được cấp chứng chỉ chất lượng CO, CQ đầy đủ. Đèn đường Led có hệ thống chống sét 10KV

và tiếp địa đảm bảo an toàn cho đèn khi sử dụng ngoài trời, nhất là trong mùa mưa bão. Tiêu chuẩn IP66 chống sự xâm nhập của nước và bụi. Hệ thống tản nhiệt tiên tiến góp phần duy trì quang thông và tuổi thọ lâu dài cho chip. Thân đèn bên ngoài phun sơn tĩnh điện, thiết kế chống ăn mòn tốt. Khả năng tản nhiệt mạnh mẽ đạt chuẩn cho thiết bị chiếu sáng ngoài trời.

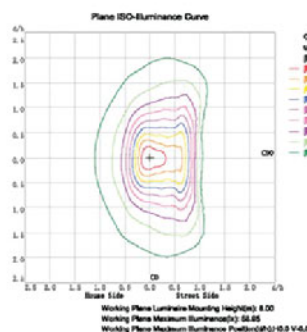
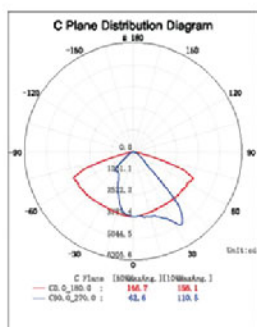
Bộ đèn đường LED REVE



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Maxi	867	392	159
Midi	717	320	130

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: REVE

Công suất:

- Maxi: 120W to 180W
- Midi: 45W to 100W

Quang thông:

- Maxi: 8.400LM to 35.200LM
- Midi: 3.400LM to 23.300LM

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6000K

Độ kín khối quang học: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Cấp cách điền: Class1 hoặc Class2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS / MEANWELL.

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS/CREE

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

- Midi size: 45W-50W-55W-60W-65W-70W-75W-80W-85W-90W-100W
- Maxi size: 100W-107W-110W-120W-125W-130W-135W-140W-145W-150W-150W-16W-165W-180W
(hoặc theo công suất khác theo yêu cầu)

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

Điện áp đầu vào: 165÷275VAC / 50-60Hz (hoạt động 90÷305V).

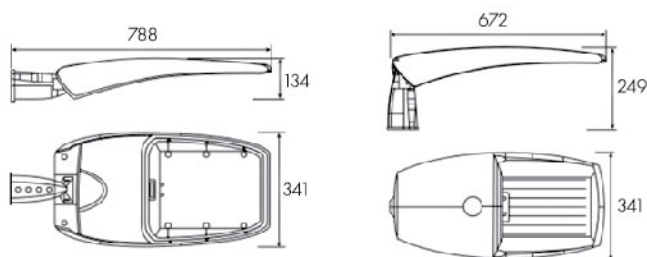
Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

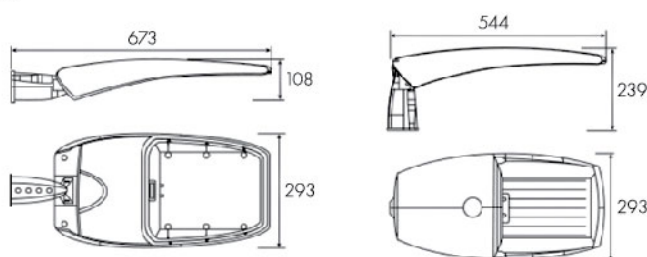
Bộ đèn đường LED MANIC



Maxi



Midi



Model: MANIC

Công suất:

- Maxi: 100W to 180W
- Midi: 60W to 80W

Quang thông:

- Maxi: 8.400LM to 35.200LM
- Midi: 3.400LM to 23.300LM

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6000K

Độ kín khối quang học: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Cấp cách điện: Class1 hoặc Class2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: MEANWELL/PHILIPS.

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS/CREE

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

- Midi size: 45W-50W-55W-60W-65W-70W-75W-80W-85W-90W-100W
- Maxi size: 100W-110W-120W-130W-140W-150W-180W

(hoặc theo công suất khác theo yêu cầu)

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

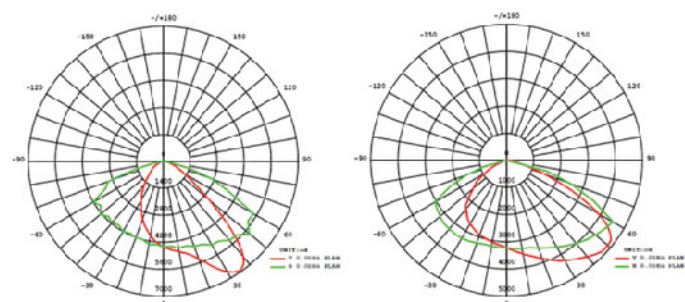
Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

Điện áp đầu vào: 165÷275VAC/ 50-60Hz (hoạt động 90÷305V).

Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

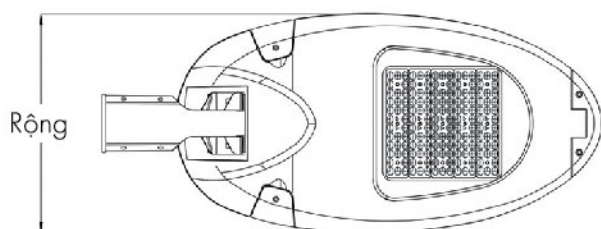
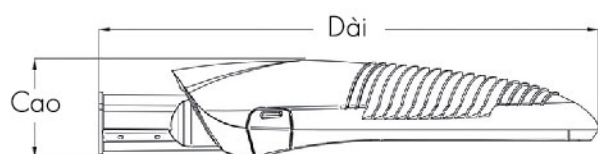
Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



ĐÈN ĐƯỜNG LED

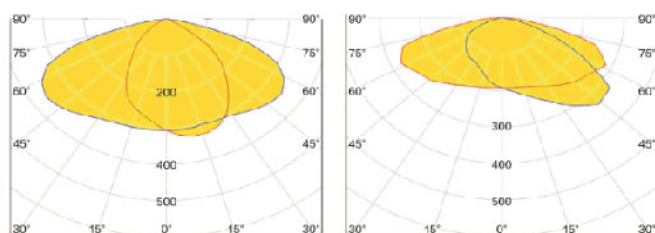
Bộ đèn đường LED JELLY



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Maxi	803	315	135
Midi	703	305	135

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: JELLY

Công suất:

- Maxi size: 150W to 180W
- Midi size: 45W to 120W

Quang thông:

- Maxi: 8.400LM to 35.200LM
- Midi: 3.400LM to 23.300LM

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6500K

Độ kín khối quang học: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Cấp cách điện: Class1 hoặc Class2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: MEANWELL/PHILIPS.

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS/CREE

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

- Midi size: 45W-50W-55W-60W-65W-70W-75W-80W-85W-90W-100W-120W
- Maxi size: 100W-120W-130W-140W-150W-180W (hoặc theo công suất khác theo yêu cầu)

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

Điện áp đầu vào: 165-275VAC/ 50-60Hz (hoạt động 90-305V).

Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

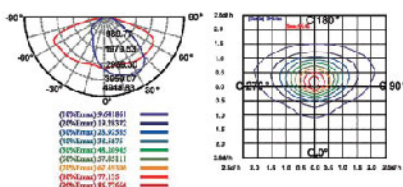
Bộ đèn đường LED AQUILA



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Midi	750	318	130
Maxi	920	347	135

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: AQUILA

Công suất: - Maxi size: 150W to 180W

- Midi size: 45W to 120W

Quang thông: - Maxi: 8.400LM to 35.200LM

- Midi: 3.400LM to 23.300LM

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6500K

Độ kín khối quang học: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Cấp cách điện: Class1 hoặc Class2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: MEANWELL/PHILIPS.

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS/CREE

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

- Midi size: 45W-50W-55W-60W-65W-70W-75W-

80W-85W-90W-100W-120W

- Maxi size: 100W-107W-110W-120W-125W-130W-

-135W-140W-145W-150W-16W-165W-180W (hoặc theo công

suit khác theo yêu cầu)

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

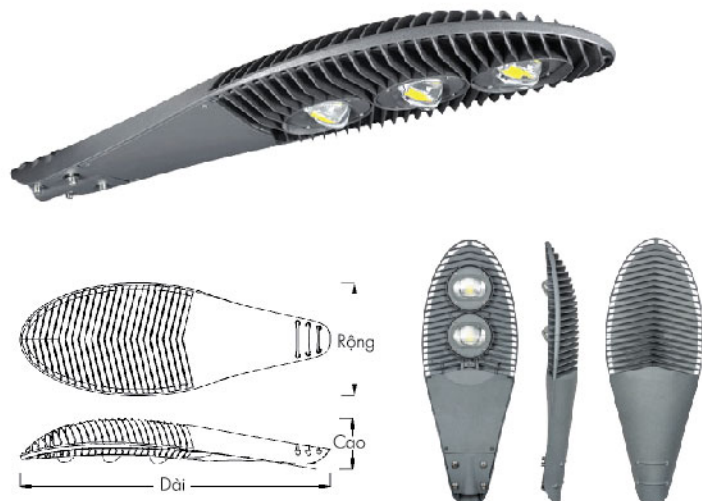
Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

Điện áp đầu vào: 165-275VAC/ 50-60Hz (hoạt động 90-305V).

Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

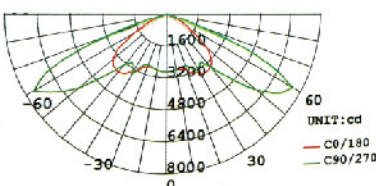
Bộ đèn đường LED GENIUS



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Midi	800	291	132
Maxi	950	347	155

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: GENIUS

Công suất: - Maxi: 120W to 180W

- Midi: 60W-120W

Quang thông: 18900-21600lm

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6000K

Độ kín khối quang học: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Cấp cách điện: Class1 hoặc Class2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: MEANWELL/PHILIPS.

Bộ chống sét 10KV: hiệu PHILIPS

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

- Midi size 2 LED COB: 60W-80W-100W-120W

- Maxi size 3 LED COB: 120W-140W-150W-180W-

150W-165W-180W (hoặc theo công suất khác theo

yêu cầu)

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

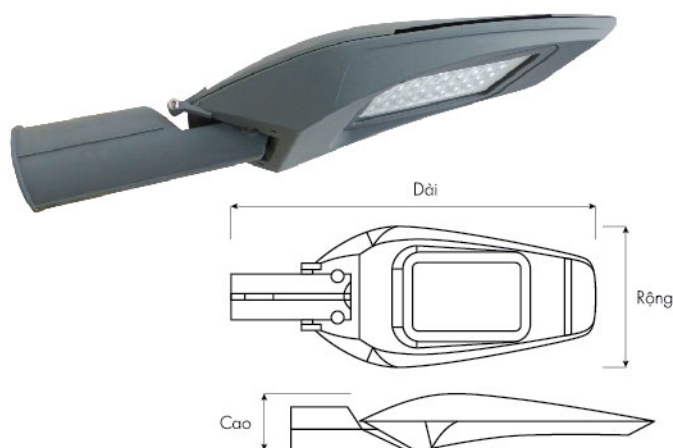
Điện áp đầu vào: 165-275VAC/ 50-60Hz (hoạt động 90-305V).

Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

ĐÈN ĐƯỜNG LED

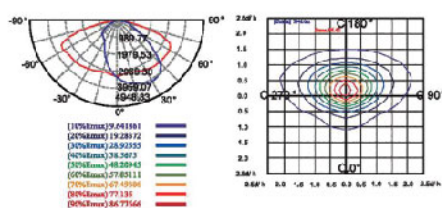
Bộ đèn đường LED MARVELOUS



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Midi	600	312	140
Maxi	800	318	145

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: MARVELOUS

Công suất:

- Maxi: 80W to 100W
- Midi: 40W to 60W

Quang thông:

- Maxi: 8.400LM to 35.200LM
- Midi: 3.400LM to 23.300LM

Nhiệt độ màu:

3000K/4000K/6000K

Độ kín khối quang học:

IP66

Độ chịu va đập của kính đèn:

IK09

Cấp cách điện:

Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA (LM80).

Bộ nguồn Driver hiệu: MEANWELL/PHILIPS.

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS/CREE

Công suất có thể thay đổi linh hoạt tùy theo số lượng chip Led

Hiệu suất phát quang của Led: 140lm/W

Hiệu suất phát quang của bộ đèn: 110lm/W

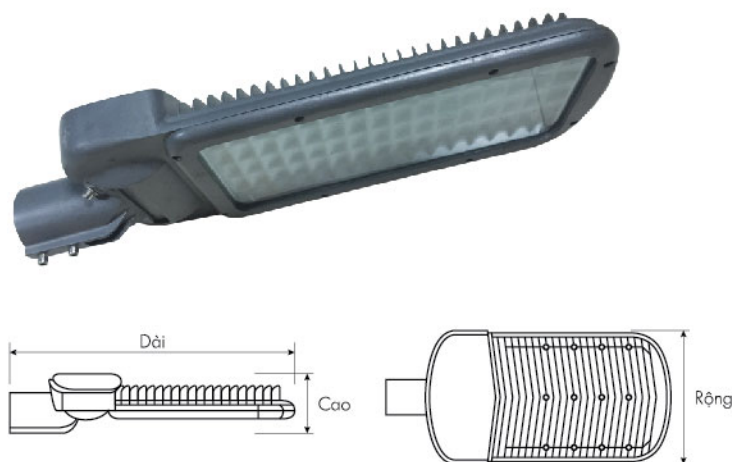
Chỉ số hiển thị màu (Ra): >70CRI, 80CRI, 90CRI.

Điện áp đầu vào: 165-275VAC/ 50-60Hz (hoạt động 90-305V).

Hệ số công suất: >95% tại công suất định mức

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ.

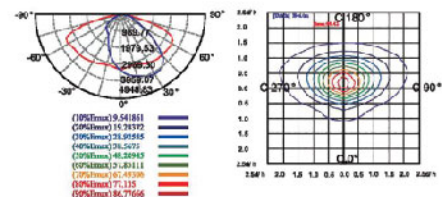
Bộ đèn đường LED MARS



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	536	306	102
Midi	770	306	120

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: MARS

Công suất phát sáng:

40-150W.

Quang thông:

4.400lm - 16.500 lm

Nhiệt độ màu:

2.800 - 7000K

Chip Led:

CREE - US COMPANY

Driver:

MEANWELL - TAIWAN

Góc chiếu sáng:

Ngang: 155° - Dọc: 100°

Chỉ số hoàn màu:

Vàng Chanh: Ra=75 / Trắng: Ra=70

Điện thế làm việc:

85-265VAC/ 50Hz-60Hz

Dòng điện tiêu thụ:

285mA

Trọng lượng:

06 kg

Đèn chiếu sáng công cộng, công suất:

40-150W.

Hiệu suất phát quang:

110lumen/W ±5%

Cấp cách điện:

Class 1

Độ chịu va đập của kính đèn:

IK 08

Độ kín ngăn linh kiện:

IP65

Thân đèn được làm bằng hợp kim nhôm đúc phủ sơn tĩnh điện.

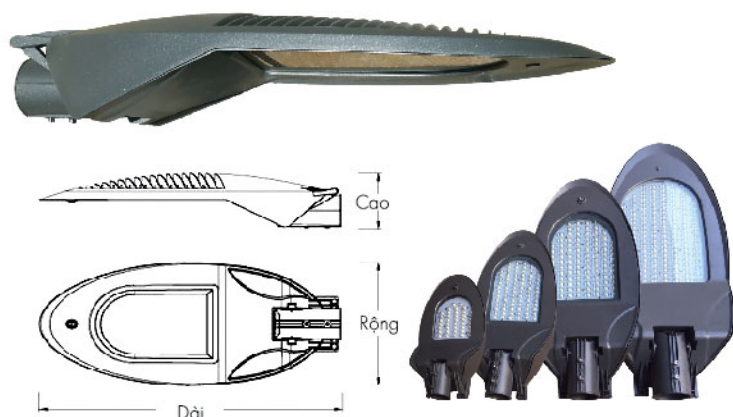
Sơn được sử dụng cho vỏ đèn là loại sơn đặc biệt dùng ngoài trời có khả năng chịu được môi trường khắc nghiệt và hơi muối.

Hệ số công suất: >0.98 Toá nhiệt <70°C.

Tuổi thọ trung bình của Led: > 50.000h.

Độ suy giảm phát quang 5% sau 10.000h sử dụng

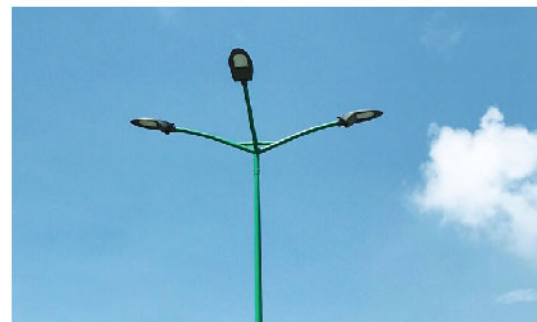
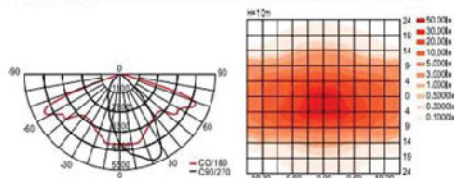
Bộ đèn đường LED GALAXY



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	500	215	95
Midi	644	303	132
Maxi	864	375	168

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: GALAXY

Công suất: 50W - 80W - 100W - 120W - 150W - 180W

Chip Led: Cree / Bridgelux (USA)

Driver: Meanwell / Philips

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS

Độ kín khối quang học: IP66, ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

Nhiệt độ màu: 3000K / 4000K / 6500K.

Chỉ số hoàn màu: CRI >70Ra

Quang thông: 110LM/W

Hệ số công suất: > 95%

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, có khả năng tản nhiệt, cao su silicon chịu nhiệt, sử dụng thấu kính chuyên dụng góc chiếu bán rộng, kính đèn cường lực, thân đèn được xử lý bề mặt sơn tĩnh điện màu xám thích hợp sử dụng ngoài trời.

Nhiệt độ hoạt động: $-30^{\circ}\text{C} < T_a < 50^{\circ}\text{C}$

Có thể điều chỉnh Dimming tiết giảm công suất từ 2 đến 5 mức tại đèn (tùy chọn) và kết nối DALI với Trung Tâm điều khiển chiếu sáng.

Tuổi thọ của bộ đèn: > 50.000 giờ.

Bảo hành: 03 năm

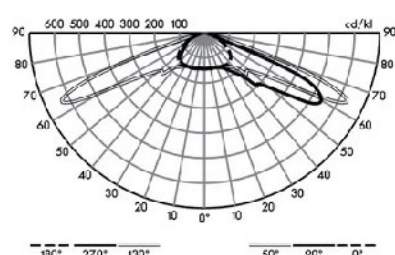
Bộ đèn đường LED SCH



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	583	340	90
Midi	674	436	132
Maxi	900	438	135

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: SCH

Công suất: - Mini: 10W - 55W

- Midi: 36W - 139W

- Maxi: 86W - 279W

Quang thông: - Mini: 1200 - 6100lm

- Midi: 4800 - 16300lm

- Maxi: 12000 - 32600lm

Nhiệt độ màu: 3000K/4000K/6500K

Độ kín khối quang học: IP66. Ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK09

Chip Led hiệu: BRIDGELUX hoặc CREE-USA

Driver hiệu: PHILIPS / MEANWELL

Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Cấp cách điện: Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

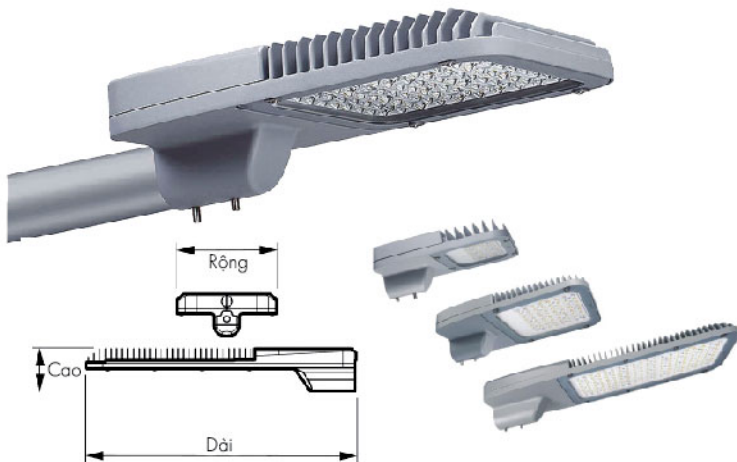
Hệ số công suất: >95%

Điện áp đầu vào: 50-60Hz

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

ĐÈN ĐƯỜNG LED

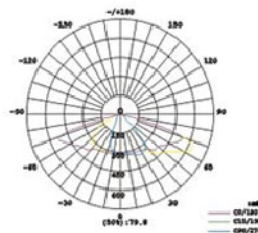
Bộ đèn đường LED POLARI



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	422	318	136
Midi	522	318	136
Maxi	850	318	136

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: POLARI

Công suất: 80W - 100W - 120W - 150W - 180W - 200W

Chip Led: Cree/ Bridgelux (USA)/ Philips

Driver: Meanwell/ Philips

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS

Độ kín khối quang học: IP66, ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

Nhiệt độ màu: 3000K /4000K /6500K.

Chỉ số hoàn màu: CRI >70Ra

Quang thông: 110LM/W

Hệ số công suất: > 95%

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Nhiệt độ bề mặt vỏ bộ đèn (phần kim loại): < 60°C

Có thể điều chỉnh Dimming tiết giảm công suất từ 2 đến 5 mức tại đèn (tùy chọn) và kết nối DALI với Trung Tâm điều khiển chiếu sáng.

Tuổi thọ của bộ đèn: > 50.000 giờ

Bảo hành: 03 năm

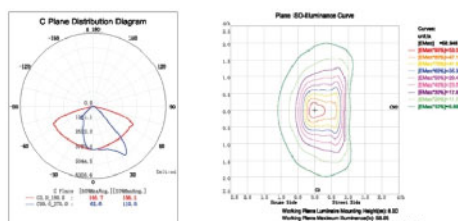
Bộ đèn đường LED DRACO



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	690	360	140
Midi	860	420	180

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: DRACO

Công suất: 60W - 100W - 120W - 150W - 180W

Chip Led: Cree/ Bridgelux (USA)/ Philips

Driver: Meanwell/ Philips

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS

Độ kín khối quang học: IP66, ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

Nhiệt độ màu: 3000K /4000K /6500K.

Chỉ số hoàn màu: CRI >70Ra

Quang thông: 110LM/W

Hệ số công suất: > 95%

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Có thể điều chỉnh Dimming tiết giảm công suất từ 2 đến 5 mức tại đèn (tùy chọn) và kết nối DALI với Trung Tâm điều khiển chiếu sáng.

Tuổi thọ của bộ đèn: > 50.000 giờ

Bảo hành: 03 năm

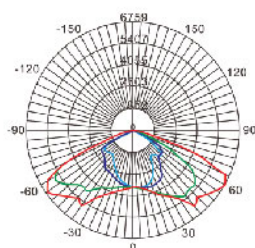
Bộ đèn đường LED VEGA



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
620	240	70
720	280	75
850	310	80
950	350	80
1100	360	80

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: VEGA

Công suất:

30W/60W/90W/100W/120W/150W/200W/250W

Chip Led: Cree / Bridgelux (USA) / Philips

Driver: Meanwell / Philips

Bộ chống sét 10KV hiệu: Philips

Độ kín khối quang học: IP66, ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1 hoặc Class 2 (theo yêu cầu)

Nhiệt độ màu: 3000K / 5000K / 6500K

Chỉ số hoàn màu: CRI >70Ra

Quang thông: 110LM/W

Hệ số công suất: > 95%

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Có thể điều chỉnh Dimming tiết giảm công suất từ 2 đến 3 mức tại đèn (tùy chọn)

Bảo hành: 02 năm

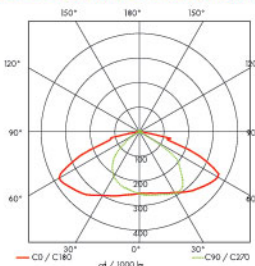
Bộ đèn đường LED TARUS



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	522	318	136
Midi	622	318	136
Maxi	850	318	136

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: TARUS

Công suất: 50W - 70W - 100W

Chip Led: Cree / Bridgelux (USA)

Driver: Meanwell / Philips

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS

Độ kín khối quang học: IP66, ngăn linh kiện IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Nhiệt độ màu: 2700K / 3800K / 6700K

Chỉ số hoàn màu: CRI >85Ra

Quang thông: 105LM/W

Hệ số công suất: > 98%

Thân đèn bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Tuổi thọ của bộ đèn: > 50.000 giờ.

Bảo hành: 03 năm

ĐÈN ĐƯỜNG LED

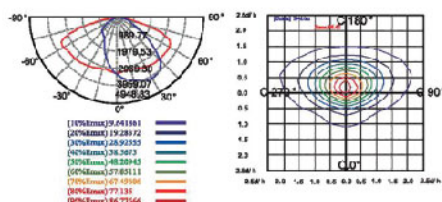
Bộ đèn đường LED RUDI



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Midi	622	257	112
Maxi	757	312	135

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: RUDI

Công suất: - Midi: 50W – 100W
- Maxi: 110W – 200W

Quang thông: - Midi: 5500 – 13000Lm
- Maxi: 12000 – 26000Lm

Nhiệt độ màu: 3000K – 4000K – 6000K

Độ kín khối quang học và ngăn linh kiện: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1

Thân đèn làm bằng hợp kim nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện chuyên dụng ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip LED hiệu: LUMILED / PHILIPS / BRIDGELUX hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS / MEANWELL

Bộ chống sét 10KV / 20KV hiệu: PHILIPS

Điện áp đầu vào: 50 – 60Hz (AC90-305V)

Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ. Độ suy giảm phát quang 5% sau 10.000h sử dụng.

Cách lắp đặt và bảo trì: Lắp đặt đèn vào cần đèn 49 - 60.

Bảo trì thay thế các linh kiện module Led, driver và chống sét dễ dàng, đơn giản.

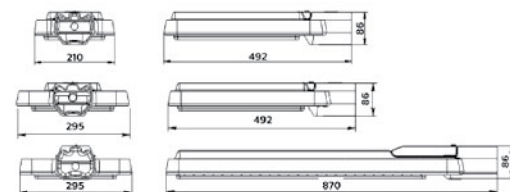
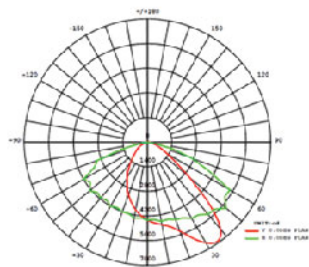
Bộ đèn đường LED BRP



KÍCH THƯỚC

	Dài	Rộng	Cao
Mini	492	210	86
Midi	492	295	86
Maxi	870	295	86

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Model: BRP

Công suất: - Mini: 50W – 80W: 492*210*86 mm
- Midi: 90W – 160W: 492*295*86 mm
- Maxi: 180W – 250W: 870*295*86 mm

Quang thông: - Mini: 5500 – 8800Lm
- Midi: 9900 – 19200Lm
- Maxi: 21600 – 32500Lm

Nhiệt độ màu: 3000K – 4000K – 6000K

Độ kín khối quang học và ngăn linh kiện: IP66

Độ chịu va đập của kính đèn: IK08

Cấp cách điện: Class 1

Thân đèn làm bằng hợp kim nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện chuyên dụng ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip LED hiệu: LUMILED / PHILIPS / BRIDGELUX hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS / MEANWELL

Bộ chống sét 10KV hiệu: PHILIPS

Điện áp đầu vào: 50 – 60Hz (AC90-305V)

Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ. Độ suy giảm phát quang 5% sau 10.000h sử dụng.

Cách lắp đặt và bảo trì: Lắp đặt đèn vào cần đèn 49 - 60.

Bảo trì thay thế các linh kiện module Led, driver và chống sét dễ dàng, đơn giản.



ĐÈN PHA LED

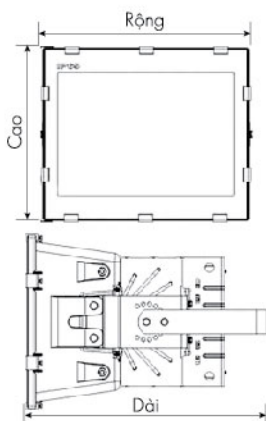
Đèn pha Led là dòng thiết bị chiếu sáng sử dụng công nghệ chip Led có hiệu suất chiếu sáng cao. Khả năng chiếu sáng vượt trội nhưng lại tiết kiệm 70% điện năng so với đèn halogen, đèn cao áp. Đèn pha Led thích hợp cho sân bay, cầu - cảng, đường quốc lộ, đường cao tốc, khu dân cư, khu đô thị, khu công nghiệp, bến bãi,...v.v.

Chip Led được nhập khẩu từ các hãng đèn Led uy tín trên thế giới như Philips, Bridgelux – USA,... hiệu suất phát quang đạt 130 Lm/W. Nguồn Meanwell, Philips cao cấp với dải công

suất 90-295V giúp tăng tuổi thọ đèn Led tới 65.000h chiếu sáng. Chất lượng sản phẩm đạt tiêu chuẩn châu Âu, được cấp chứng chỉ chất lượng CO, CQ đầy đủ. Tiêu chuẩn IP66 chống sự xâm nhập của nước và bụi. Hệ thống tản nhiệt tiên tiến góp phần duy trì quang thông. Thân đèn được làm bằng hợp kim đúc áp lực cao, bên ngoài phun sơn tĩnh điện, thiết kế chống ăn mòn tốt. Khả năng tản nhiệt mạnh mẽ đạt chuẩn cho thiết bị chiếu sáng ngoài trời.

ĐÈN PHA LED

Bộ đèn pha LED FGL-1000



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
601.53	534	436

Công suất: 400W

Nhiệt độ màu: 3000K - 6500K

Quang thông: 440,000lm

Cấp bảo vệ: IP66

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

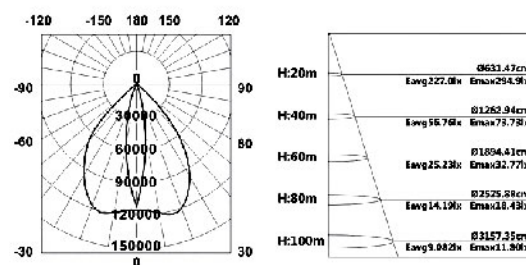
Điện áp đầu vào: 50-60Hz

Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN

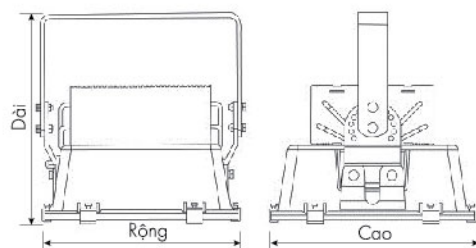


Bộ đèn pha FGL-J400



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
456	443	419



Công suất: 400W

Nhiệt độ màu: 3000K - 6500K

Quang thông: 440,000lm

Cấp bảo vệ: IP66

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

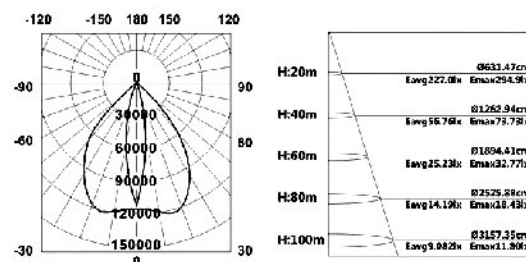
Điện áp đầu vào: 50-60Hz

Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN

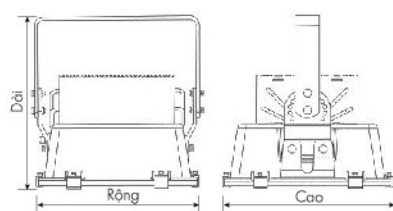


Bộ đèn pha FGL-J500



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
456	443	419



Công suất: 400W – 500W

Nhiệt độ màu: 3000K - 6500K

Quang thông: 440,000lm – 550,000lm

Cấp bảo vệ: IP66

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

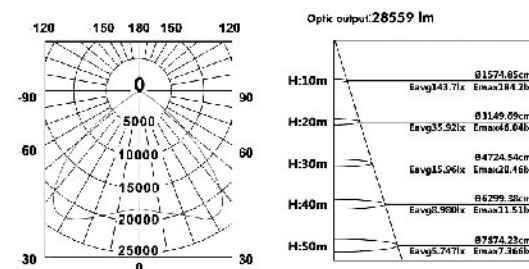
Điện áp đầu vào: 50-60Hz

Hệ số công suất: >95%

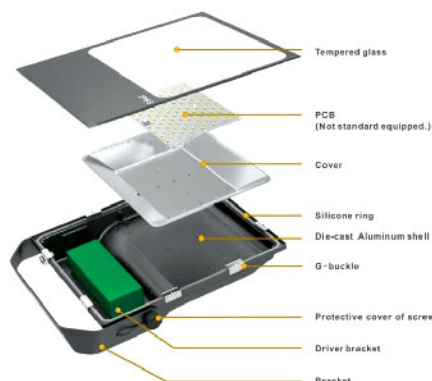
Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN

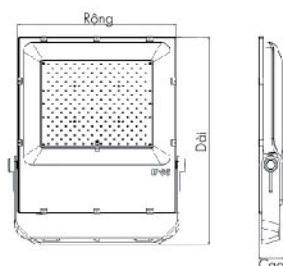


Bộ đèn pha FGL-V250



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
470.25	360	60



Công suất: 200W

Nhiệt độ màu: 3000K - 6500K

Quang thông: 240,000W

Cấp bảo vệ: IP65

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

Điện áp đầu vào: 50-60Hz

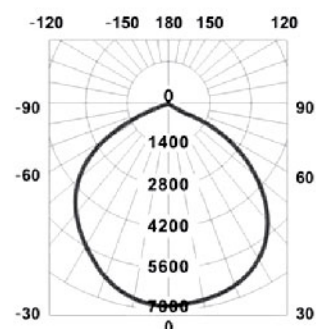
Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>80

Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +50°C

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN

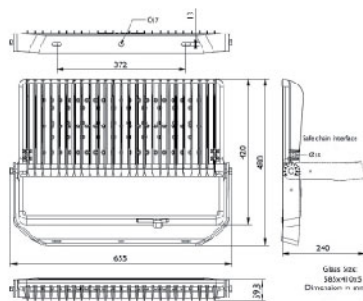


ĐÈN PHA LED

Bộ đèn pha FGL-V300



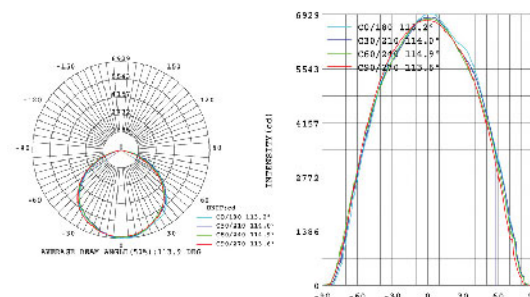
Công suất: 300W
Nhiệt độ màu: 4000K - 6500K
Quang thông: 330,000lm
Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP65
Cấp bảo vệ khỏi tác động cơ học: IK07
Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.
Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.
Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA
Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL
Điện áp đầu vào: 50-60Hz
Hệ số công suất: >95%
Chỉ số hoàn màu: Ra>80
Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +50°C
Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
655	420	59,8

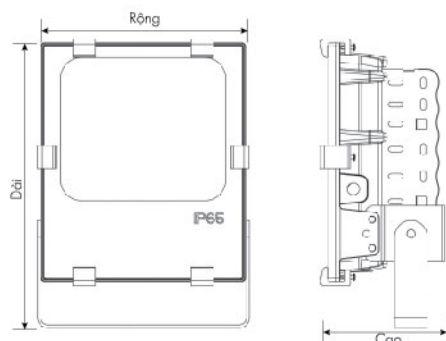
BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Bộ đèn pha FGL-B306



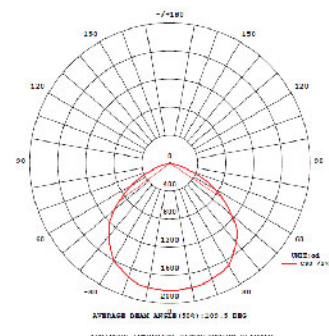
Công suất: 200W
Nhiệt độ màu: 4000K - 6500K
Quang thông: 240,000lm
Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP65
Cấp bảo vệ khỏi tác động cơ học: IK07
Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.
Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.
Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS, BRIDGELUX hoặc CREE-USA
Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL
Điện áp đầu vào: 50-60Hz
Hệ số công suất: >95%
Chỉ số hoàn màu: Ra>80
Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +70°C
Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ



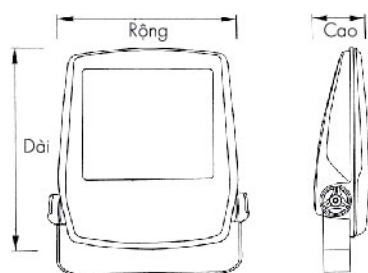
KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
309.5	250	182.23

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Bộ đèn pha FL-A100

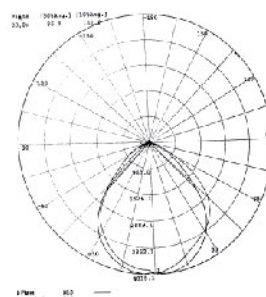


KÍCH THƯỚC

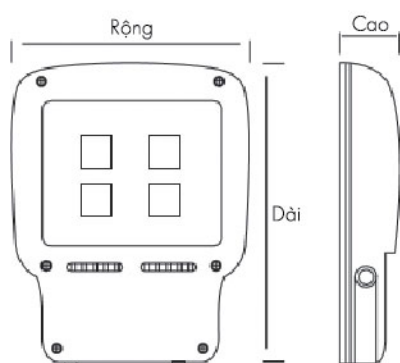
Dài	Rộng	Cao
200	165	55
300	240	80
390	318	105
456	377	125

Công suất: 50W - 250W
 Nhiệt độ màu: 4000K - 6500K
 Quang thông: 5,500lm - 240,000lm
 Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP65
 Cấp bảo vệ khỏi tác động cơ học: IK07
 Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.
 Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.
 Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS, BRIDGELUX hoặc CREE-USA
 Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL
 Điện áp đầu vào: 50-60Hz
 Hệ số công suất: >95%
 Chỉ số hoàn màu: Ra>80
 Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +70°C
 Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Bộ đèn pha FL-B001

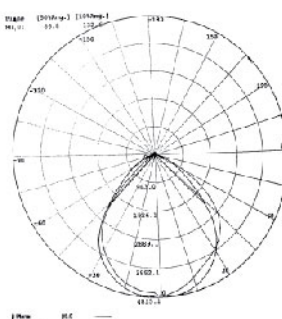


KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
205	160	65
310	245	95
400	335	115
485	425	140

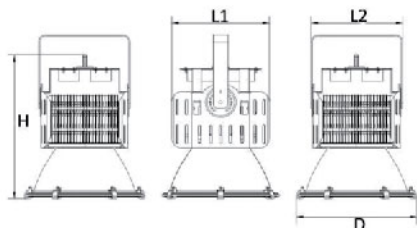
Công suất: 50W - 250W
 Nhiệt độ màu: 4000K - 6500K
 Quang thông: 5,500lm - 240,000lm
 Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP65
 Cấp bảo vệ khỏi tác động cơ học: IK07
 Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.
 Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.
 Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS, BRIDGELUX hoặc CREE-USA
 Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL
 Điện áp đầu vào: 50-60Hz
 Hệ số công suất: >95%
 Chỉ số hoàn màu: Ra>80
 Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +70°C
 Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



ĐÈN PHA LED

Bộ đèn pha FGL-1800



KÍCH THƯỚC

Đường kính	Cao
300	497
380	497

Công suất: 400W - 1000W

Nhiệt độ màu: 3000K - 6500K

Quang thông: 48,000lm - 67,000lm

Cấp bảo vệ: IP66

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

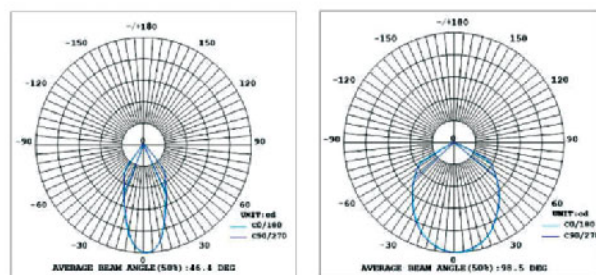
Điện áp đầu vào: 50-60Hz

Hệ số công suất: >95%

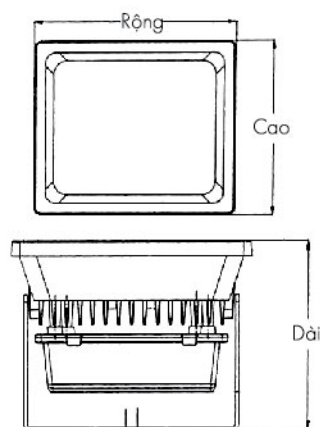
Chỉ số hoàn màu: Ra>70

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN



Bộ đèn pha FGL-C1020



KÍCH THƯỚC

Dài	Rộng	Cao
104	115	90
134	183	142
155	227	188
176	288	236

Công suất: 50W - 150W

Nhiệt độ màu: 4000K - 6500K

Quang thông: 5,500lm - 16,000lm

Cấp bảo vệ chống xâm nhập: IP65

Cấp bảo vệ khỏi tác động cơ học: IK07

Thân đèn làm bằng nhôm đúc áp lực cao, tản nhiệt tốt, sơn tĩnh điện Polyester ngoài trời.

Kính đèn bằng thủy tinh trong suốt cường lực, chịu nhiệt.

Sử dụng chip Led hiệu: PHILIPS, BRIDGELUX hoặc CREE-USA

Bộ nguồn Driver hiệu: PHILIPS/ MEANWELL

Điện áp đầu vào: 50-60Hz

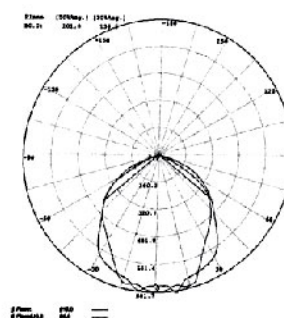
Hệ số công suất: >95%

Chỉ số hoàn màu: Ra>80

Nhiệt độ môi trường cho phép: -40°C đến +70°C

Tuổi thọ của đèn: >50.000 giờ

BIỂU ĐỒ QUANG TRẮC CỦA ĐÈN





TRỤ ĐÈN GANG LẮP CỘT THÉP

Trụ đèn chiếu sáng lắp đế gang trang trí làm tăng tính thẩm mỹ, sự sang trọng, thể hiện sự thịnh vượng của đô thị, của những cung đường nơi nó được lắp dựng.

Đế gang được đúc bằng gang xám với nhiều mẫu mã đa dạng, hoa văn sắc sảo mang tính nghệ thuật cao.

Đế gang lắp cột chiếu sáng tạo sự kiên cố, vững trãi, trường tồn với thời gian.

TRỤ ĐẾ GANG LẮP CỘT THÉP

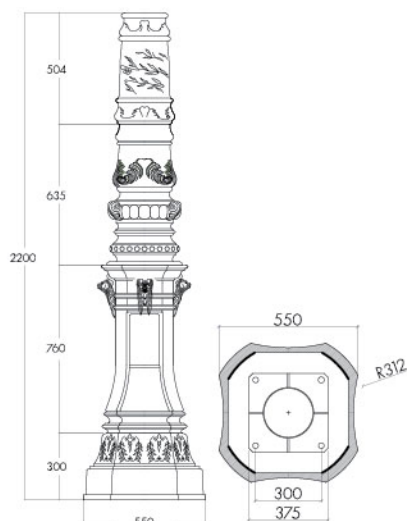
TT-290P / TT-220P

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 2.2m / 2.9m
- Đường kính đáy: 550mm



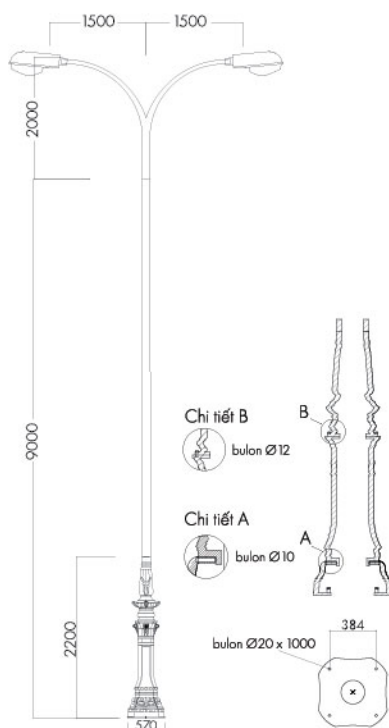
TT-290P

TT-220P



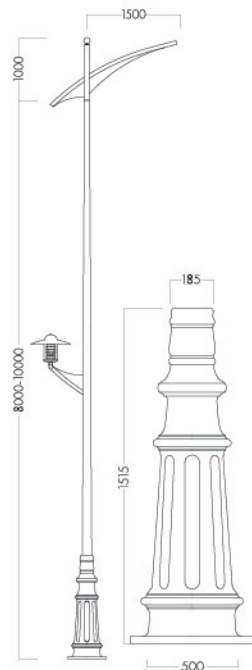
ROMA

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 2.9m
- Đường kính đáy: 500mm



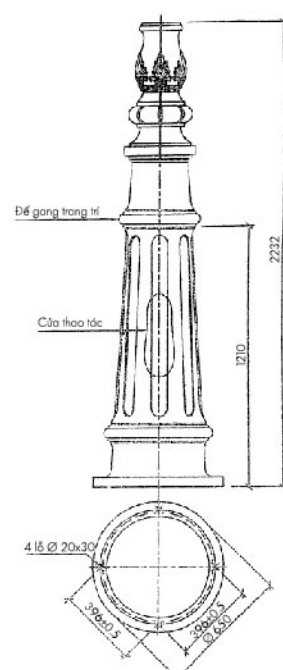
TT-205

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 2.2m
- Đường kính đáy: 570mm



TT-01

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 1.515m
- Đường kính đáy: 500mm



TT-01B

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 2.232m
- Đường kính đáy: 650mm



ROMA 01

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 1.570m
- Đường kính đáy: 500mm



TRỤ ĐỂ GANG LẮP CỘT THÉP



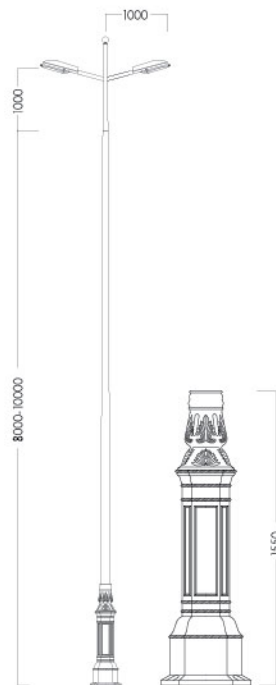
ROMA 02L

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 1.570m
- Đường kính đáy: 500mm



TT-03

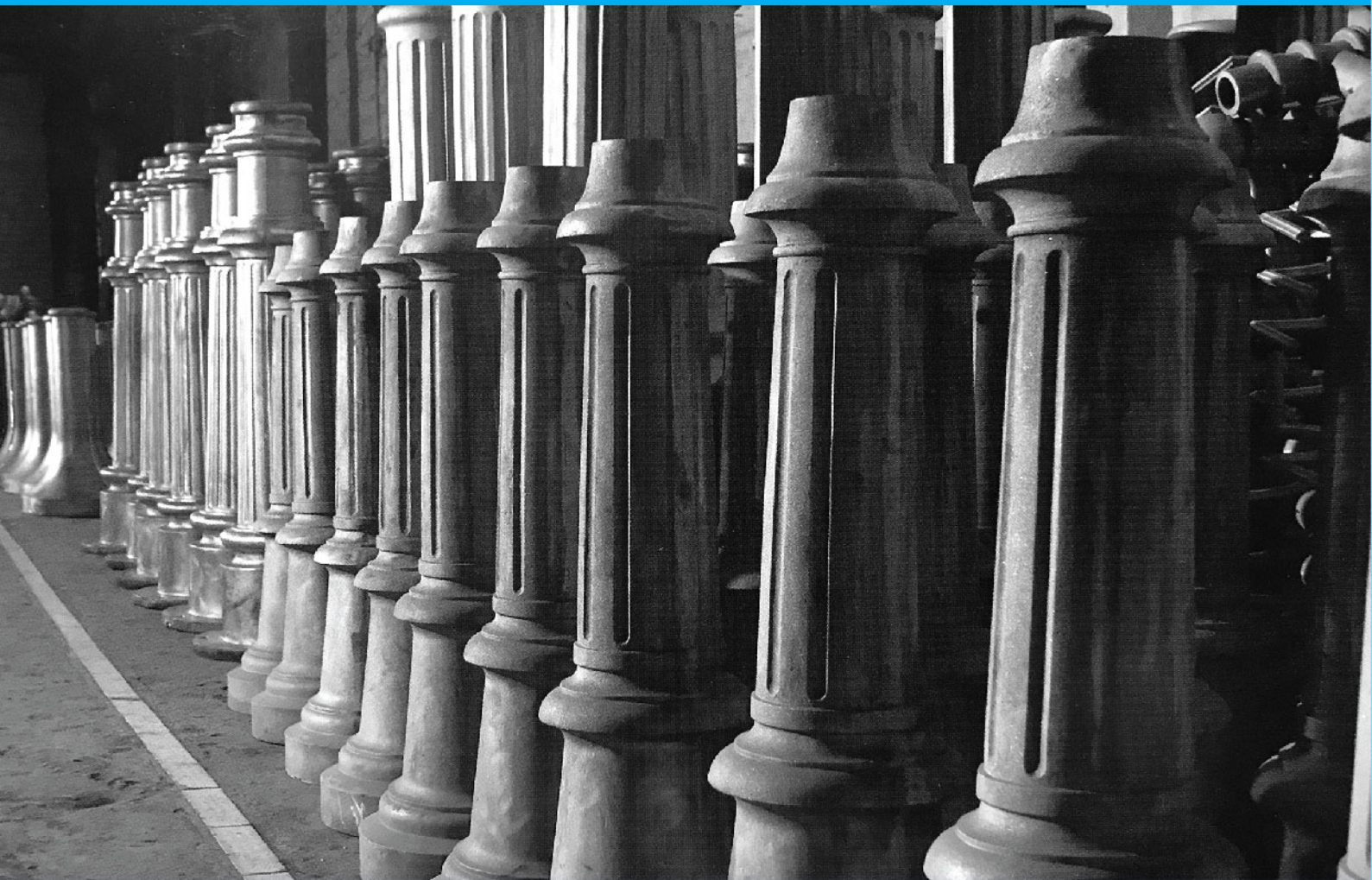
- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 1.800m
- Đường kính đáy: 650mm



TT-05

- Vật liệu: Gang xám
- Phần đế gang được xử lý bề mặt, sơn chống rỉ và trang trí bên ngoài
- Kích thước: Cao 1.550m
- Đường kính đáy: 480mm





TỔNG QUAN VỀ ĐÚC KHUÔN CÁT

Phương pháp đúc bằng khuôn cát vẫn giữ một vai trò quan trọng trong ngành đúc, đúc trong khuôn cát là một trong những phương pháp tạo hình lâu đời (khoảng hơn 3000 năm trước công nguyên), nhưng cho tới nay vẫn còn chiếm một vị trí quan trọng trong ngành đúc: 90% sản lượng vật đúc của thế giới được sản xuất bằng khuôn cát, phần còn lại do khuôn kim loại và các dạng đúc đặc biệt khác.

Khuôn cát được dùng nhiều vì dễ chế tạo, rẻ, vốn đầu tư ít. Hơn nữa khuôn cát lại rất vạn năng, có thể dùng để đúc vật nhỏ từ 10 gam cho tới vật lớn có khối lượng hàng trăm tấn có thể dùng để đúc bất kỳ hợp kim nào như: Thép, gang cầu, gang xám, đồng thau, đồng thanh, hợp kim niken, hợp kim nhôm, magiê,...

CÔNG NGHỆ ĐÚC KHUÔN CÁT

Đúc khuôn cát là một quá trình bao gồm:

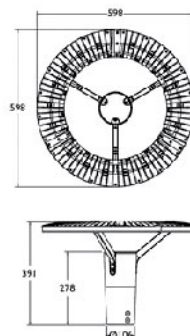
- Đổ kim loại nóng chảy vào khuôn cát
- Kim loại nóng chảy hóa rắn
- Phá khuôn lấy sản phẩm

Đây là phương pháp đúc đầu tiên mà con người phát minh ra. Hiện nay đúc khuôn cát vẫn là phương pháp được sử dụng rộng rãi nhất. Chỉ tính riêng ở Mỹ, hàng năm lượng kim loại dùng để đúc khuôn cát là 15 triệu tấn. Các sản phẩm của đúc khuôn cát rất đa dạng bao gồm bàn máy, vỏ động cơ, đầu xylanh, vỏ máy bơm,...

CẤU TẠO MỘT KHUÔN ĐÚC CÁT

- Pouring basin: ống rót
- Gate: miệng lọc
- Well (Choke): rãnh lọc xỉ
- Runner: rãnh dẫn
- Mold cavity: lòng khuôn
- Core: lõi
- Cope: nửa khuôn trên
- Drag: nửa khuôn dưới
- Flask: tấm phẳng
- Sprue: đầu rót
- Sand: cát
- Parting line: đường phân khuôn
- Open riser: đầu ngót, đầu hơi
- Blind riser: đầu ngót ngầm

Led sân vườn LSV01



Công suất: 30W

Ánh sáng: 3000K / 6000K

Tuổi thọ cao: 50.000 giờ

PF: ≥ 0.95

CRI: ≥ 70

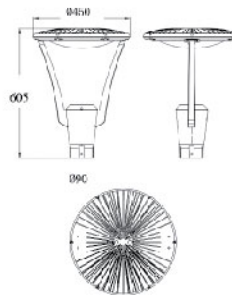
IP: 65

Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz

Chip Led: Epistar/ Bridgelux/ Philips

Bảo hành: 3 năm

Led sân vườn LSV02



Công suất: 30W/40W/50W

Ánh sáng: 3000K / 4000K/ 5000K

Tuổi thọ cao: 50.000 giờ

PF: ≥ 0.9

CRI: ≥ 70

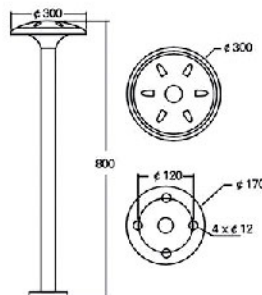
IP: 65

Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz

Chip Led: Epistar/ Bridgelux/ Philips

Bảo hành: 3 năm

Led sân vườn LSV03



Công suất: 20W

Ánh sáng: 3000K / 4000K/ 5000K

Kích thước: D300 x H800mm

Tuổi thọ cao: 50.000 giờ

PF: ≥ 0.9

CRI: ≥ 80

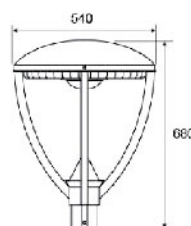
IP: 66

Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz

Chip Led: Epistar/ Bridgelux

Bảo hành: 5 năm

Led sân vườn LSV04



Công suất: 30W

Ánh sáng: 3000K / 4000K/ 5000K

Tuổi thọ cao: 50.000 giờ

PF: ≥ 0.95

CRI: ≥ 70

IP: 66

Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz

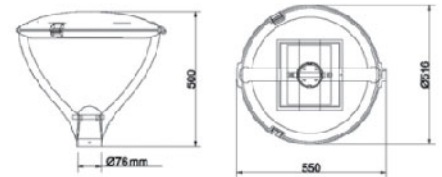
Chip Led: Bridgelux / CREE

Bảo hành: 3-5 năm

Led sân vườn LSV05



Công suất: 30W - 60W
Ánh sáng: 3000K / 4000K / 6500K
Tuổi thọ cao: 50.000 giờ
PF: ≥ 0.9
CRI: ≥ 70
IP: 65
Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz
Chip Led: Epistar/ Bridgelux/ Philips
Bảo hành: 3 năm



Led sân vườn LSV06



Công suất: 43W
Kích thước (mm): 620x420
Ánh sáng: 3000K / 6000K
Tuổi thọ cao: 50.000 giờ
PF: ≥ 0.7
CRI: ≥ 80
IP: 65
Điện áp: AC 100 ~ 220V/50Hz
Chip Led: Epistar/ Bridgelux
Bảo hành: 3 năm



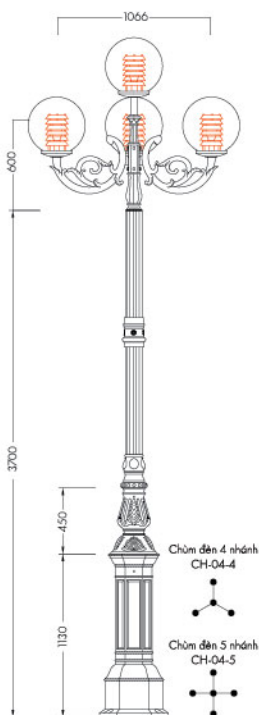
Led sân vườn LSV07



Công suất: 30W
Ánh sáng: 3000K - 6000K
Tuổi thọ cao: 50.000 giờ
PF: ≥ 0.9
CRI: ≥ 70
IP: 66
Điện áp: AC 100 ~ 260V/50Hz
Chip Led: PHILIPS
Bảo hành: 5 năm

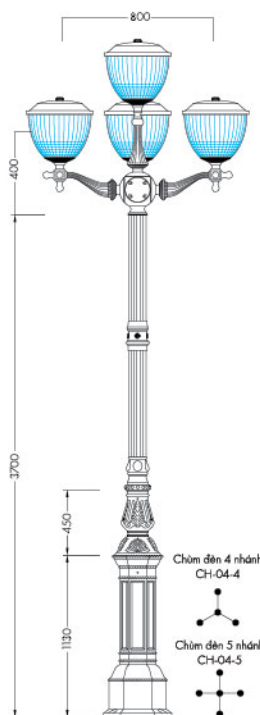


ĐÈN CÔNG VIÊN, SÂN VƯỜN



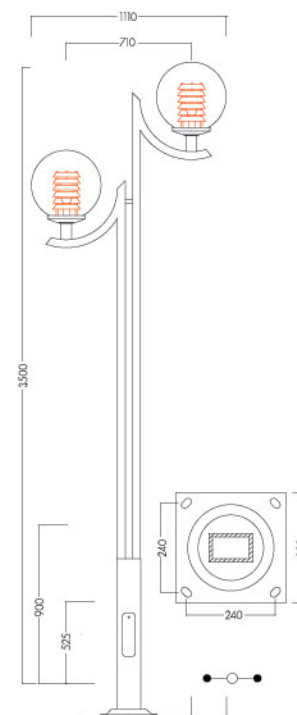
Cột đèn TT-05

- Được làm bằng gang đúc
- Đế gang TT-05
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình
- Chùm tay đèn TT03/3+1
- Đèn cầu trong PMMA D400 + tán quang
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact 9W - 36W



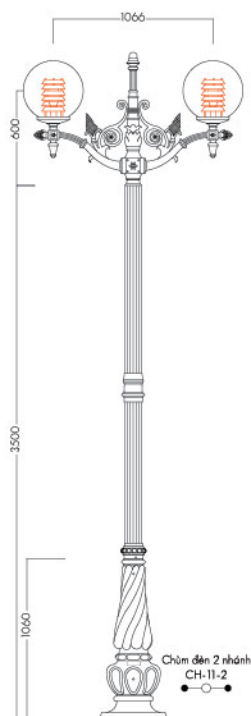
Cột đèn TT-05

- Được làm bằng gang đúc
- Đế gang TT-05
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình
- Chùm tay đèn Ruby (TT02/3+1)
- Đèn Tulip
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact 9W - 36W



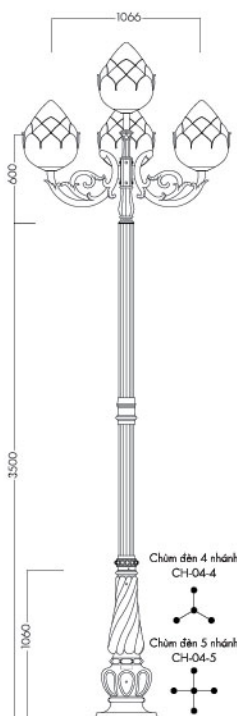
Cột đèn TT-016

- Đế gang đúc / thép
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình / sắt ống/gang đúc
- Chùm tay đèn trang trí CH02/CH06/CH08...
- Đèn cầu PMMA D400, Nữ hoàng, Mai chiếu thủy,...
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact/led 9W - 36W



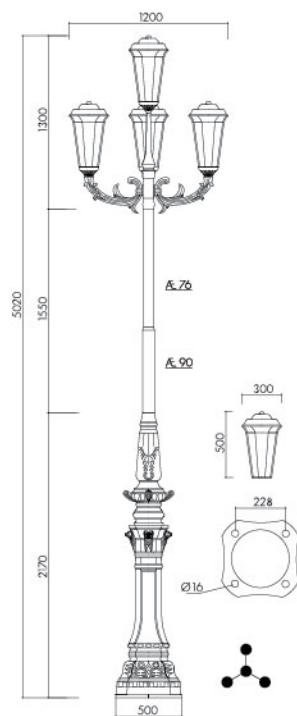
Cột đèn TT-07/BANIAN

- Được làm bằng gang đúc
- Đế gang TT-07
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình
- Chùm tay đèn TT01/2+1
- Đèn cầu trong PMMA D400 + tán quang
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact 9W - 36W



Cột đèn TT-07/BANIAN

- Được làm bằng gang đúc
- Đế gang TT-07
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình
- Chùm tay đèn TT03/3+1
- Đèn cầu Hoa Sen PMMA D400
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact 9W - 36W



Cột đèn TT-290

- Đế gang đúc TT-290/Su tử
- Thân cột được làm bằng nhôm định hình / sắt ống/gang đúc
- Chùm tay đèn trang trí CH02/CH06/CH08...
- Đèn cầu PMMA D400, Nữ hoàng, Mai chiếu thủy,...
- Khung móng M16x500mm
- Lắp các bóng:
 - + Bóng cao áp Sodium 70W
 - + Bóng compact/led 9W - 36W

ĐÈN CHIẾU SÁNG DÙNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

NGUYÊN TẮC LÀM VIỆC CỦA ĐÈN ĐƯỜNG NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

Đèn đường năng lượng mặt trời hoạt động dựa trên nguyên lý chuyển hóa quang năng thành điện năng tạo ra nguồn DC nhờ các tấm pin năng lượng mặt trời.

Ban ngày, các tấm pin năng lượng mặt trời hấp thụ năng lượng từ ánh nắng sau đó chuyển hóa thành điện năng, đi qua bộ điều khiển sạc và lưu trữ điện năng vào bình ắc quy, bộ điều khiển vừa ổn áp điện áp cho PV solar, vừa kiểm soát mức pin trong ắc quy để quyết định dòng sạc vào ắc quy.

Buổi tối, đèn tự động bật sáng khi trời tối thông qua bộ điều khiển tự động, lấy điện năng từ ắc quy đã lưu trữ trong ngày, cung cấp nguồn điện cho đèn Led phát sáng vào ban đêm.

Đèn Led sẽ được bật sáng khi thiết bị đo quang năng ngoài trời đo được độ sáng yếu hoặc không còn thì thiết bị này truyền thông tin đến bộ điều khiển (Controller) để tự động bật hoặc tắt đèn, tự giảm 1/2 công suất khi không đủ điện.

Trong trường hợp không có ngày mưa nắng trong khi không có dòng điện nào ra khỏi bảng điều khiển cả ngày, bộ điều khiển đã được đặt trước để bật đèn trong một số giờ nhất định bằng cách sử dụng dung lượng dự phòng của pin có thể được xác định theo yêu cầu của khách hàng.

Hệ thống đèn Led NLMT có thể điều chỉnh nhiều cấp công suất, thiết lập hệ thống điều khiển từ xa qua hệ thống GPRS, 3G-4G, tủ điều khiển trung tâm.

Cấu Tạo bộ đèn năng lượng mặt trời 100w

• Tấm Solar 100w

Các thông số kỹ thuật

Loại silicon đa tinh thể

Công suất tối đa (PM): 200W

Điện áp tối đa (Vmp): 17,50V

Công suất tối đa hiện tại (Imp): 4.00A

Mở điện áp mạch (Voc): 21,50V

Dòng ngắn mạch (Isc): 4,50A

Hiệu suất chuyển đổi: 17,5% ~ 18,5%

Nhiệt độ hoạt động: -40°C ~ 85°C

Công suất tải tối đa bề mặt: 5400Pa

Sự bảo đảm công suất không dưới 90% trong 10 năm và 80% trong 25 năm

Tuổi Thọ: 25 năm

• Thông số Bộ đèn đường led 100w

Công suất đèn: 100W

Nhiệt độ làm việc: -35°C ~ 50°C

Điện áp đầu vào: DC 12V

Độ ẩm làm việc: 10% ~ 90% RH

Led Chip: PHILIP / BRIDGELUX / CREE / EPISTAR

Hiệu suất đèn: 95lm / w

Hệ số công suất: 95%

Tuổi thọ: 50,000 giờ

Nhiệt độ màu: 3000k ~ 6500k

IP65

Góc mở: 120°

• Bộ điều khiển 15A

Thông số chung

Điện áp làm việc: 12V / 24V

Cấp bảo vệ IP: IP68

Đánh giá hiện tại: 20A

Hiệu quả: 95%

Nhiệt độ môi trường xung quanh: -40 ~ 75

Chứng nhận: CE, RoHS, IEC61215, UL, TUV

• Bình ắc quy 150AH

Thông số kỹ thuật của ắc quy năng lượng mặt trời 150AH:

Chất liệu: nhựa ABS

Điện áp: 12 V

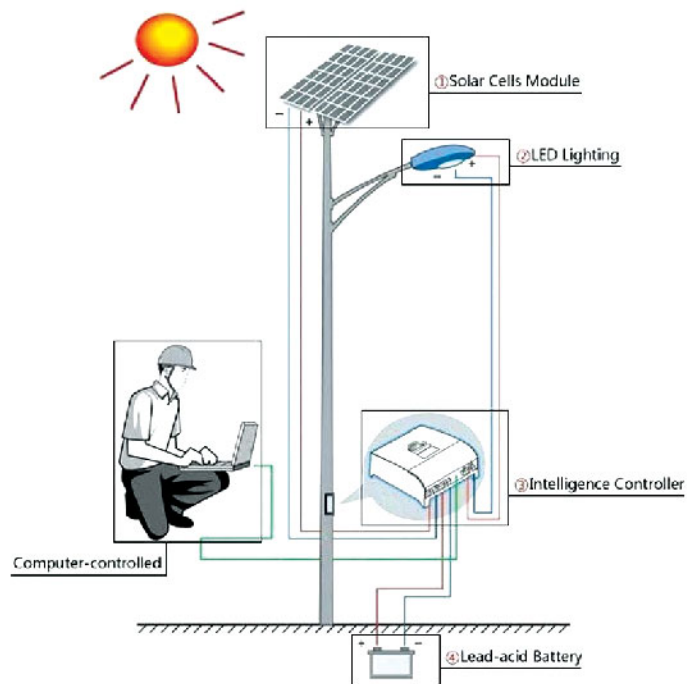
Công suất: 150AH

Điện cực: hợp kim chì

Nhiệt độ bảo quản: 25°C

Đặc điểm mô tả ắc quy năng lượng mặt trời 150AH-12V:

- Bình điện 150AH-12V là loại bình ắc quy khô, không cần đổ nước hay bảo dưỡng.



- Bình ắc quy có kích thước nhỏ gọn, dung lượng lớn, cấu tạo khá kín, không tràn hay rò rỉ.

- Ắc quy năng lượng mặt trời có bản cực dày bằng hợp kim lưới canxi-chì cao cấp.

- Vỏ bình làm bằng nhựa ABS cao cấp, độ bền cao, khả năng chống cháy nổ tốt, tự phóng điện thấp.

- Bình ắc quy năng lượng mặt trời có độ bền lưu trữ khá cao, chịu được nhiều chu kỳ sạc và xả sâu.

- Với công suất 150AH, điện áp 12V, bình ắc quy được bảo quản an toàn ở nhiệt độ 25°C

- Ắc quy dùng cho hệ thống năng lượng mặt trời 150AH-12V là sản phẩm giúp điều hòa sự lệch nhau giữa cung cấp với sử dụng, kéo dài tuổi thọ và tính ổn định cao.

TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN ĐÈN THGT 48VDC

Tủ được thiết kế 2 lớp cửa có khóa an toàn. Trên mặt cửa trong Tủ được thiết kế 2 lớp cửa có khóa an toàn. Trên mặt cửa trong được bố trí các đèn mô phỏng trạng thái hoạt động của các đèn bên ngoài, đèn báo nguồn, công tắc điều khiển các chế độ hoạt động của hệ thống. Phần bên trong tủ gồm:

- Bộ nguồn 350W-48VDC-Meanwell. Màn hình hiển thị: Hiển thị các menu lập trình, thời gian thực sử dụng LCD.
- Ngõ ra IRF – 20A. Bộ chống sét lan truyền.
- Phím nhấn lập trình: Gồm ba phím, dùng để thay giá trị lập trình
- Phụ kiện: CB, cầu chì bảo vệ, quạt thông gió.
- Tích hợp nhiều chức năng điều khiển cho đèn THGT phù hợp với tình hình giao thông thực tế tại nhiều tỉnh thành ở Việt Nam.



TỦ TỰ BÙ

Tủ tự bù công suất phản kháng được sử dụng trong các mạng điện hạ thế, ứng dụng cho các hệ thống điện sử dụng các phụ tải có tính cảm kháng cao là thành phần gây ra công suất phản kháng. Tủ tự bù thường lắp đặt tại phòng kỹ thuật hay tại khu vực trạm máy biến áp của các công trình công nghiệp và dân dụng như nhà máy, xưởng công nghiệp, trung tâm thương mại, cao ốc văn phòng, chung cư, bệnh viện,...



TỦ ĐIỆN CHIẾU SÁNG

Tủ điện chiếu sáng sử dụng các bộ điều khiển đóng cắt theo thời gian thực như Timer hoặc các bộ điều khiển có thể lập trình chế độ điều khiển phức tạp như PLC, vi điều khiển. Tùy theo yêu cầu hoạt động của hệ thống chiếu sáng, tủ chiếu sáng có thể được thiết kế chức năng đơn giản hoặc phức tạp; thậm chí có thể thiết kế thêm chức năng thông minh tự động nhận biết điều kiện chiếu sáng để bật tắt bóng đèn cũng như điều chỉnh cường độ sáng phù hợp.



TỦ ATS

Tủ điện ATS được sử dụng ở các khu công nghiệp như nhà máy, xưởng công nghiệp, trung tâm thương mại, cao ốc văn phòng, chung cư, bệnh viện, cảng, sân bay... nơi có các phụ tải đòi hỏi phải cấp điện liên tục, hay những vùng hay có sự cố mất điện lưới đột ngột. Chức năng của tủ ATS là chuyển tải sang sử dụng nguồn điện dự phòng như máy phát điện khi bị mất nguồn điện lưới chính. Ngoài ra, tủ ATS còn có chức năng bảo vệ khi điện lưới và điện máy phát bị sự cố như: mất pha, mất trung tính, quá áp, sụt áp,... Khi đó, tủ ATS sẽ tự động chuyển sang nguồn dự phòng, cho đến khi nguồn chính phục hồi bộ, tủ ATS sẽ tự động chuyển nguồn trở lại.



Các sản phẩm nắp hố ga, song chắn rác, ghi bằng vật liệu gang và composite do **Trọng Tín** sản xuất theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015 và tiêu chuẩn BS EN124. Tiêu chuẩn châu Âu này quy định yêu cầu kỹ thuật cho thiết kế, phương pháp thử đối với nắp hố ga và song chắn rác được sử dụng tại những nơi dành cho xe cộ và người đi bộ.

Tùy theo tải thiết kế và nơi lắp đặt, sản phẩm nắp hố ga được chia làm 4 cấp: A, B, C, D.

Nhóm 1

Cấp A, tải trọng $\geq 75\text{kN} \sim 7,5$ tấn. Chỉ sử dụng cho những nơi dành riêng cho người đi bộ hoặc xe đạp, xe máy.

Nhóm 2

Cấp B, tải trọng $\geq 125\text{kN} \sim 12,5$ tấn. Sử dụng trên vỉa hè, vùng dành cho người đi bộ, xe máy, bãi đỗ xe con.

Nhóm 3

Cấp C, tải trọng $\geq 250\text{kN} \sim 25$ tấn. Sử dụng nắp lề đường, cách vỉa hè ra đường tối đa 0,5m và ra phía người đi bộ 0,2m.

Nhóm 4

Cấp D, tải trọng $\geq 400\text{kN} \sim 40$ tấn. Sử dụng trên lòng đường, bãi đỗ xe dành cho mọi phương tiện giao thông đường bộ.

Chúng tôi chuyên sản xuất và cung cấp các loại nắp hố ga, song chắn rác, nắp bể cấp... khung tròn, khung vuông, kiểu âm - dương đa dạng mẫu mã và thiết kế. Các sản phẩm được thiết kế sản xuất với hoa văn sắc nét, bề mặt mịn, dễ dàng thi công và đặc biệt là giá thành hạ hơn nhiều so với bộ sản phẩm cùng loại trên thị trường. Sản phẩm có khả năng chịu lực, chịu va đập, chịu tải trọng cao, có chốt chống trượt; giải quyết triệt để những tồn tại của nắp hố ga gang đang có trên thị trường như dễ gãy vỡ, mất trượt.

Ngoài những sản phẩm có sẵn với các kích thước, mẫu mã, tải trọng, màu sắc đa dạng, chúng tôi còn sản xuất các sản phẩm theo thiết kế riêng của khách hàng như màu sắc, biểu tượng, logo nổi, hình vẽ, địa danh thương hiệu tùy ý...



NẮP HỐ GA GANG CẦU KHUNG NỔI



NẮP HỐ GA KHUNG ÂM
CÓ BẢN LỀ, KHÓA



NẮP HỐ GA KHUNG ÂM,
NẮP DƯƠNG CÓ BẢN LỀ



SONG CHẮN RÁC VÀ THU NƯỚC



SONG CHẮN RÁC VÀ THU NƯỚC

CẢM ƠN QUÝ VỊ VÀ CÁC BẠN ĐÃ QUAN TÂM VÀ THAM KHẢO QUYỂN CATALOGUE CỦA CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ ĐIỆN TRỌNG TÍN



CÔNG TY TNHH CƠ KHÍ ĐIỆN TRỌNG TÍN

Trụ sở: 7A/79 Thành Thái, P.14, Q.10, TP.HCM, Việt Nam
Nhà máy: Số 08 đường Đê Trường Long, Ấp 1, Xã Long An,
Huyện Cần Giuộc, Tỉnh Long An, Việt Nam
Điện thoại: 028.6293 4592 - 0903.324.496 - 0938.878.009
Hotline: 0903.620.060
CSKH: 028.6293 4592
Email: trongtinsg@gmail.com.vn
Website: www.trongtinsg.com.vn