



CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TOÀN PHÁT
TOAN PHAT CONSTRUCTION INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY

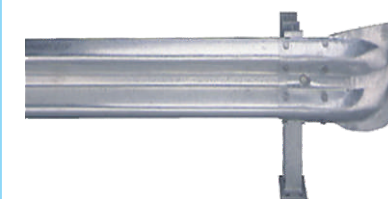
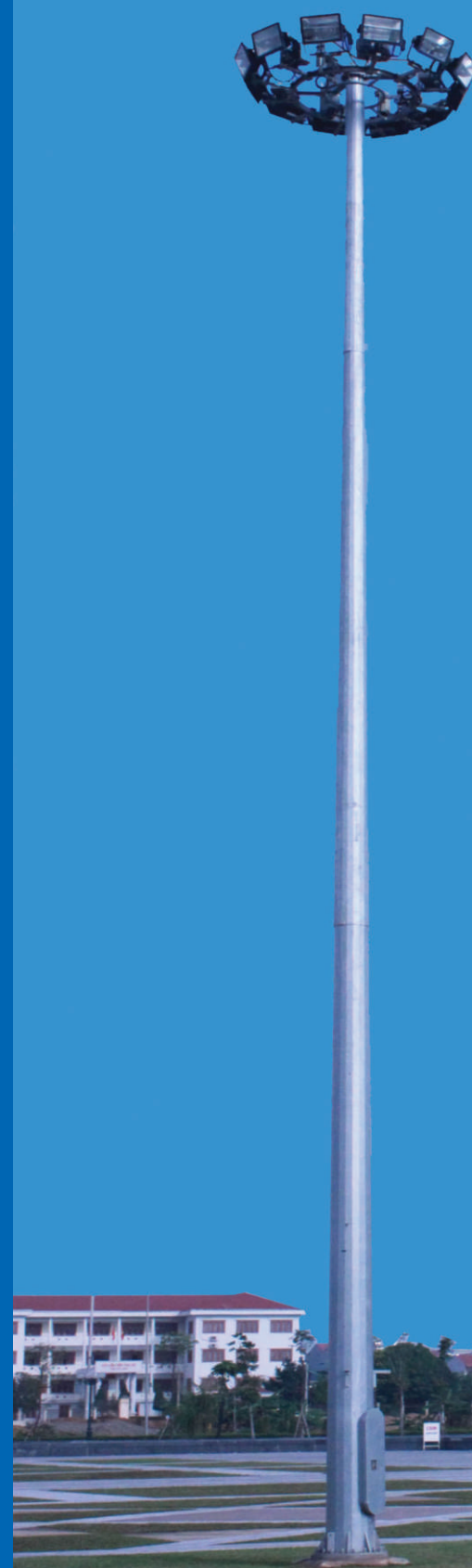


CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG TOÀN PHÁT
TOAN PHAT CONSTRUCTION INVESTMENT JOINT STOCK COMPANY

Địa chỉ: Lô 49A Khu công nghiệp Quang Minh, Mê Linh, Hà Nội

Điện thoại: (84-24) 3586 0671 * **Fax:** (84-24) 3525 0917

Email: kinhdoanh@cotdentoanphat.vn * **Website:** www.bulong.vn - www.cotdentoanphat.vn
kinhdoanh@holantonsong.vn www.holantonsong.vn



Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Toàn Phát xin gửi lời chào trân trọng tới Quý khách hàng

Được thành lập và đi vào hoạt động từ năm 2008, nhà máy được đầu tư hệ thống máy móc hiện đại, cán bộ công nhân viên được đào tạo bài bản và áp dụng quy trình quản lý tiên tiến theo tiêu chuẩn ISO 9001:2015. Tới nay Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Toàn Phát đã phát triển bền vững với ba lĩnh vực kinh doanh chính:

- Mạ kẽm nhúng nóng;
- Sản xuất cột đèn chiếu sáng và thiết bị chiếu sáng;
- Hộ lan, bulong, các thiết bị an toàn giao thông.

Với quy trình sản xuất được khép kín toàn bộ trong nhà máy, Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Toàn Phát cam kết cung cấp tới quý khách hàng những sản phẩm chất lượng nhất, đảm bảo đầy đủ các tiêu chuẩn kỹ thuật theo yêu cầu của quý khách hàng với tiến độ nhanh nhất và giá thành hợp lý nhất

Với phương châm **“CÔNG TY LÀ NHÀ - ĐỐI TÁC LÀ BẠN”**

Công ty Cổ phần Đầu tư Xây dựng Toàn phát sẽ luôn là người bạn đồng hành tin cậy trong hoạt động kinh doanh của Quý doanh nghiệp

**Trân trọng,
BAN GIÁM ĐỐC TOÀN PHÁT**





Máy chấn 15m



Máy cắt tôn



Máy hàn tự động



Máy cắt CNC



Máy ưỡn cần đèn



Máy dập bích đế

Tiêu chuẩn

Cột đèn chiếu sáng trong catalogue được thiết kế và chế tạo phù hợp với tiêu chuẩn chiếu sáng TCCS 01:2015/TP.

Vật liệu sử dụng cho cột đèn phù hợp với tiêu chuẩn JIS 3101, SS400

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

Thân cột dưới 12m được chế tạo liền, không nối ghép. Cột được mạ kẽm nhúng nóng phù hợp với tiêu chuẩn ASTM A123.

Ký hiệu

H: Chiều cao cột tính từ mặt bích.

W: Độ vươn cần đèn tính từ tâm cột.

D1: Kích thước ngoài tại đầu cột.

D2: Kích thước ngoài tại mặt bích chân cột.

T: Chiều dày thân cột.

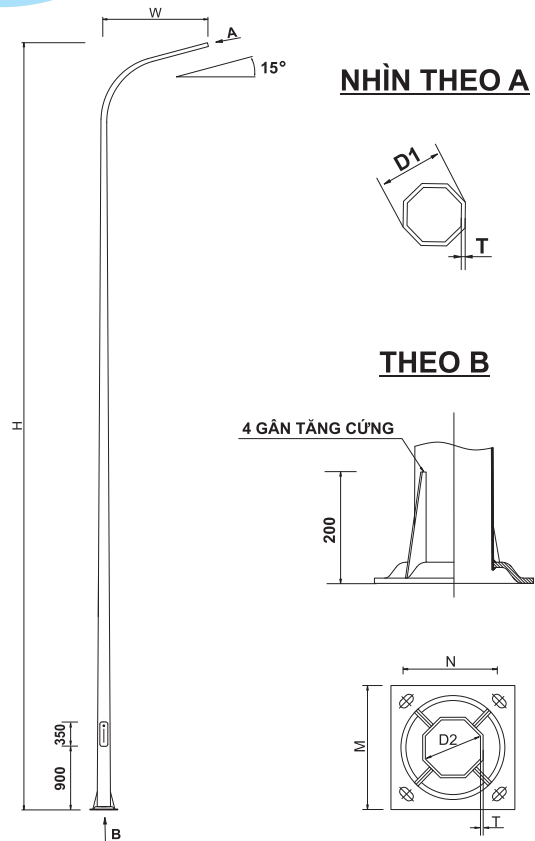
N: Khoảng cách tâm bulong móng cột.

M: Kích thước bích đế cột.

Kích thước khối bê tông móng cột khi lắp đặt tại vị trí cụ thể sẽ phải tính toán kích thước móng phù hợp với chất đất và vùng gió tiêu chuẩn tại nơi lắp đặt.



CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG LIÊN CẦN



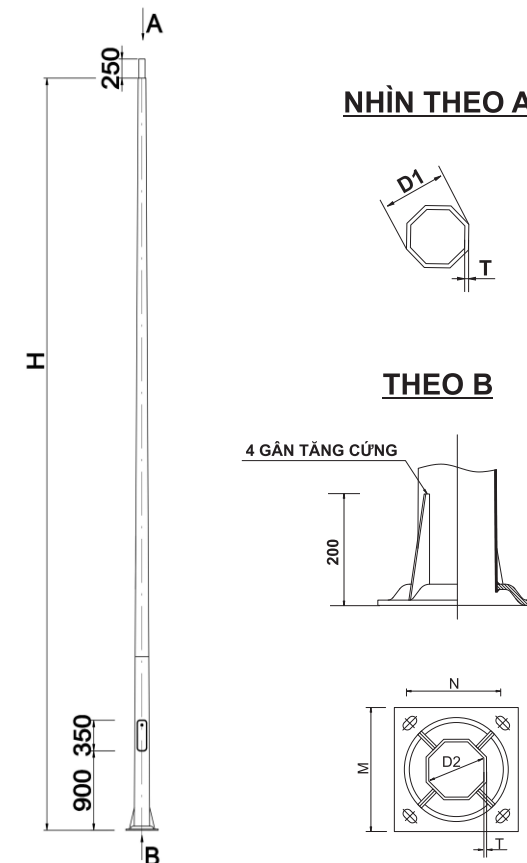
CỘT ĐÈN BÁT GIÁC LIÊN CẦN ĐƠN

TÊN GỌI	H m	W m	T mm	D1 mm	D2 mm	N/M mm		Bulong	Hm x Cm
						N1/M1	N2/M2		
BGLCĐ 5	5	1.2	3	56	120	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BGLCĐ 6	6	1.2	3	56	128	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BGLCĐ 7	7	1.2	3	56	134	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BGLCĐ 8	8	1.5	3	56	144	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BGLCĐ 9	9	1.5	3-3.5	56	154	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
BGLCĐ 10	10	1.5	3.5-4	56	165	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
BGLCĐ 11	11	1.5	3.5-4	56	175	-	300/400	m24	1.2 x 1.0

CỘT ĐÈN TRÒN CÔN LIÊN CẦN ĐƠN

TÊN GỌI	H m	W m	T mm	D1 mm	D2 mm	N/M mm		Bulong	Hm x Cm
						N1/M1	N2/M2		
TCLCĐ 5	5	1.2	3	58	120	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TCLCĐ 6	6	1.2	3	58	130	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TCLCĐ 7	7	1.2	3	58	140	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TCLCĐ 8	8	1.5	3	58	150	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TCLCĐ 9	9	1.5	3-3.5	58	160	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
TCLCĐ 10	10	1.5	3.5-4	58	170	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
TCLCĐ 11	11	1.5	3.5-4	58	180	-	300/400	m24	1.2 x 1.0

CỘT ĐÈN CHIẾU SÁNG RỜI CẦN



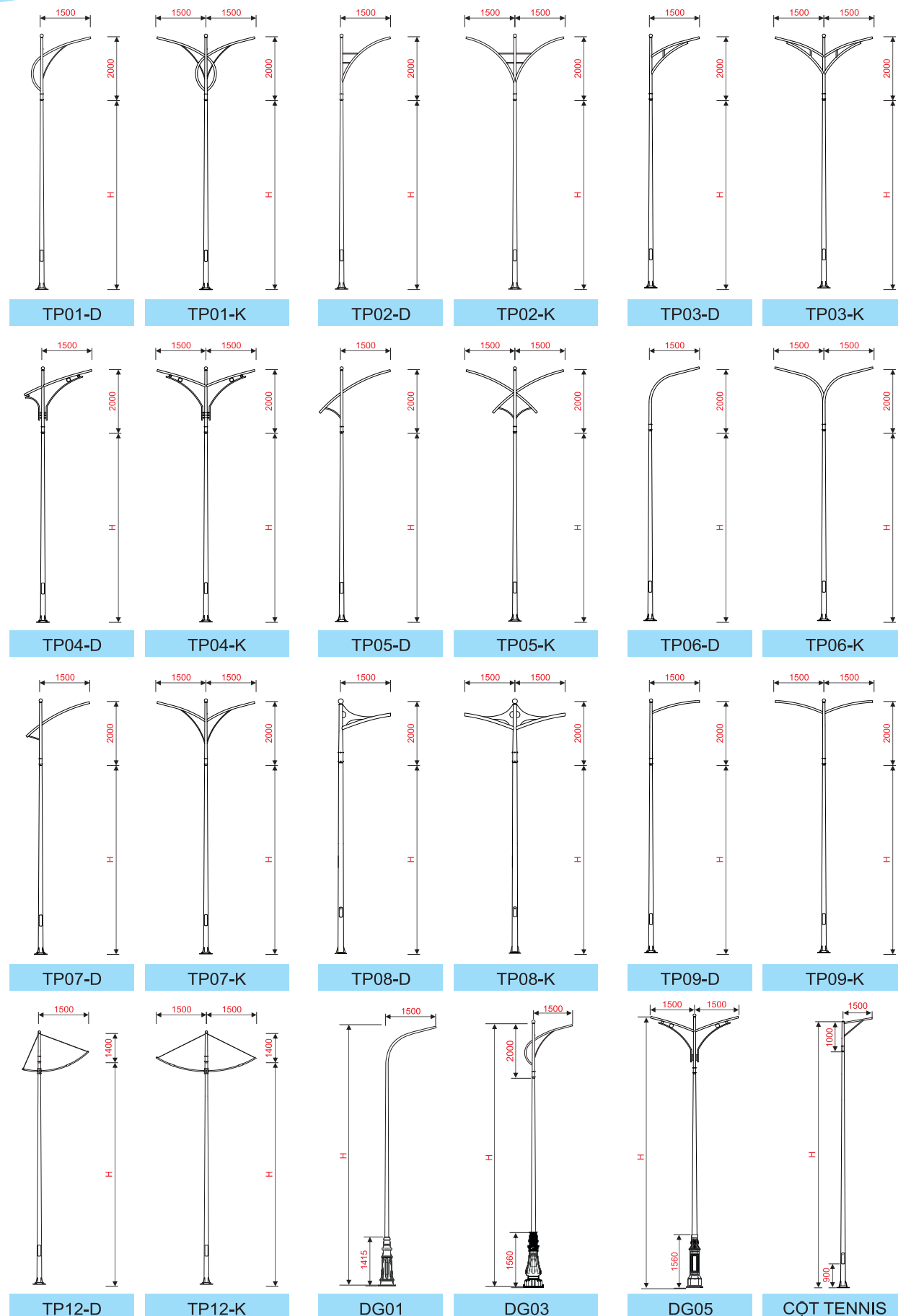
THÂN CỘT THÉP BÁT GIÁC D78

TÊN GỌI	H m	T mm	D1 mm	D2 mm	N/M mm		Bulong	Hm x Cm
					N1/M1	N2/M2		
BG 5 - 78	5	3	78	128	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BG 6 - 78	6	3	78	138	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BG 7 - 78	7	3 - 3.5	78	148	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BG 8 - 78	8	3 - 3.5	78	158	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
BG 9 - 78	9	3 - 3.5	78	168	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
BG 10 - 78	10	3.5 - 4	78	178	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
BG 11 - 78	11	3.5 - 4	78	188	-	300/400	m24	1.2 x 1.0

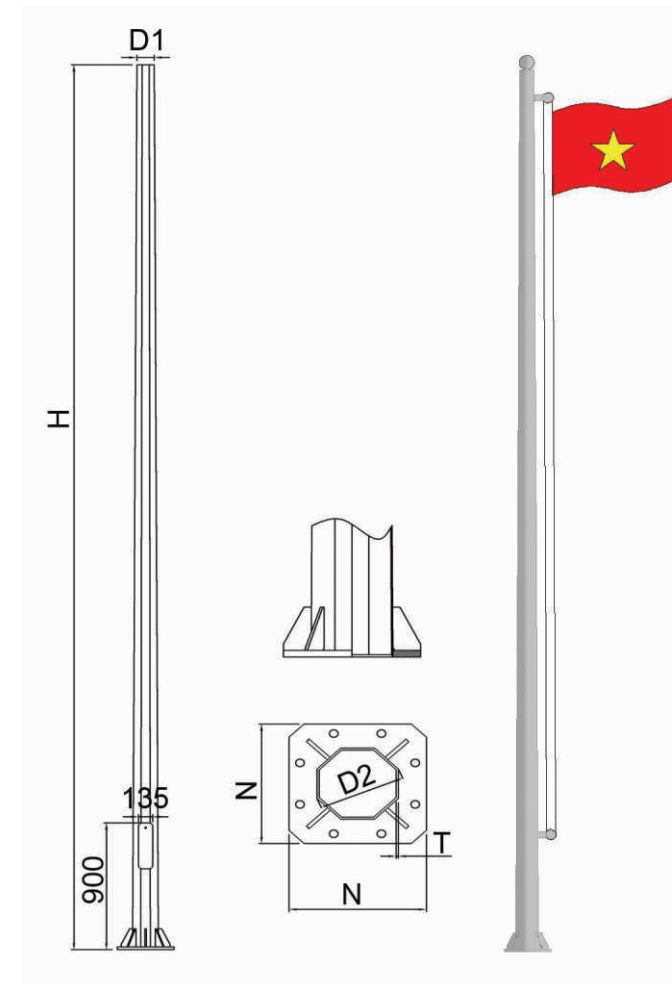
THÂN CỘT THÉP TRÒN CÔN D78

TÊN GỌI	H m	T mm	D1 mm	D2 mm	N/M mm		Bulong	Hm x Cm
					N1/M1	N2/M2		
TC 5 - 78	5	3	78	128	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TC 6 - 78	6	3	78	138	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TC 7 - 78	7	3 - 3.5	78	148	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TC 8 - 78	8	3 - 3.5	78	158	240/300	300/400	m16-m24	1.0 x 0.8
TC 9 - 78	9	3 - 3.5	78	168	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
TC 10 - 78	10	3.5 - 4	78	178	-	300/400	m24	1.2 x 1.0
TC 11 - 78	11	3.5 - 4	78	188	-	300/400	m24	1.2 x 1.0

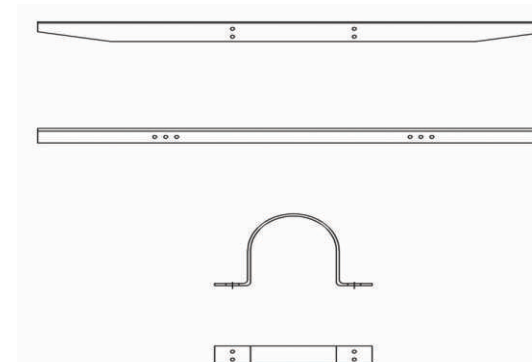
CÁC MẪU CẦN RỜI



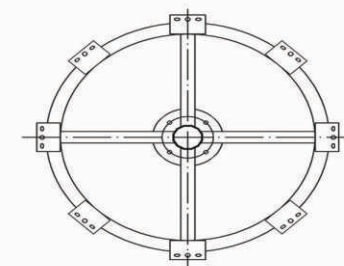
CỘT ĐÈN ĐA GIÁC



XÀ BẮT ĐÈN



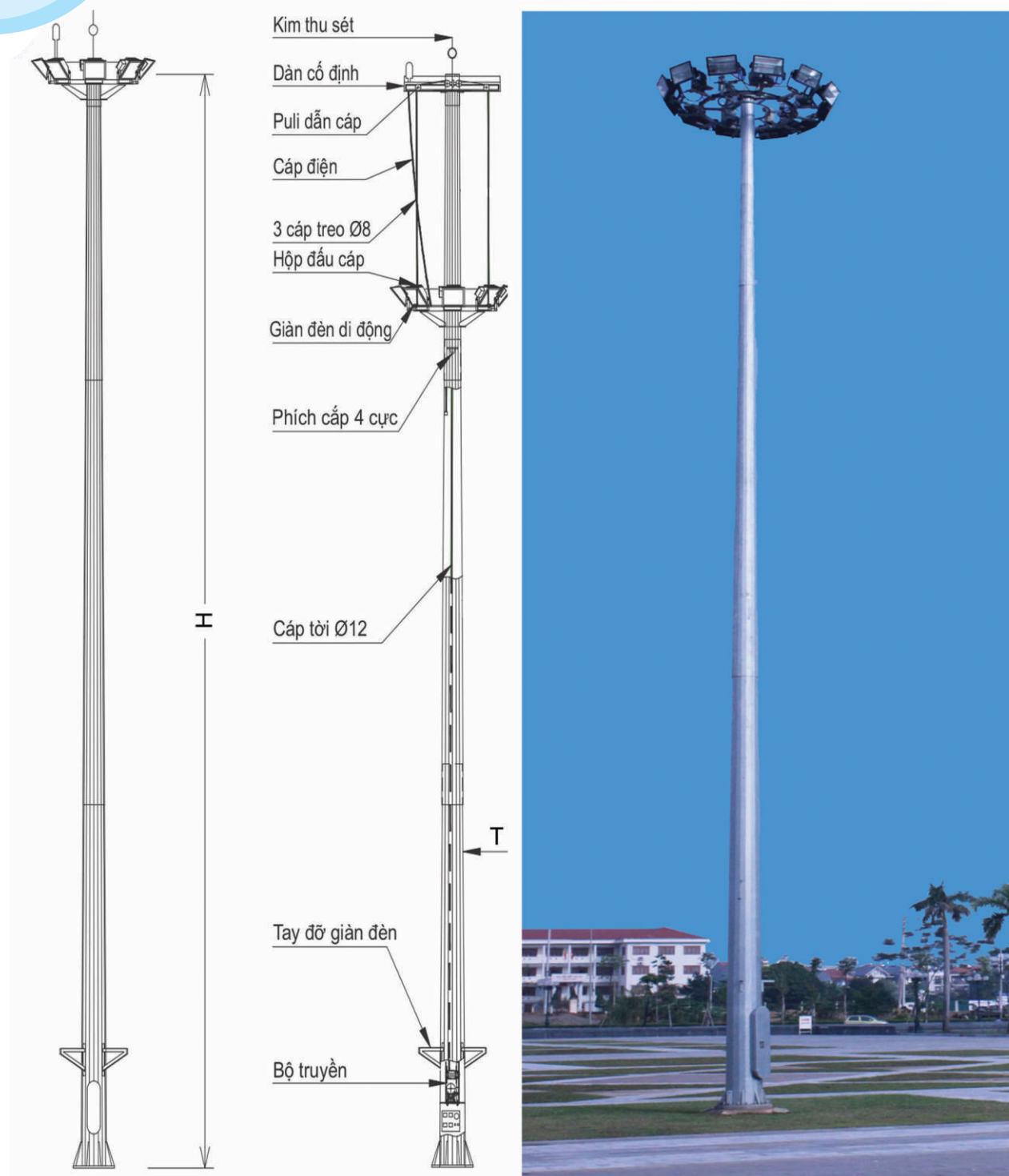
LỌNG BẮT ĐÈN



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kí hiệu	H m	T mm	D1 mm	D2 mm	Kích thước đế		Bulong
					M	N	
ĐG 14m	14	4	120	276	450	400	m24 x 1200 / 8
ĐG 17m	15	4	125	285	500	450	m24 x 1200 / 8
ĐG 18m	16	4-5	130	296	500	450	m24 x 1200 / 8
ĐG 17m	17	4-5	150	342	550	450	m24 x 1500 / 12
ĐG 18m	18	5	180	364	600	500	m30 x 1500 / 12

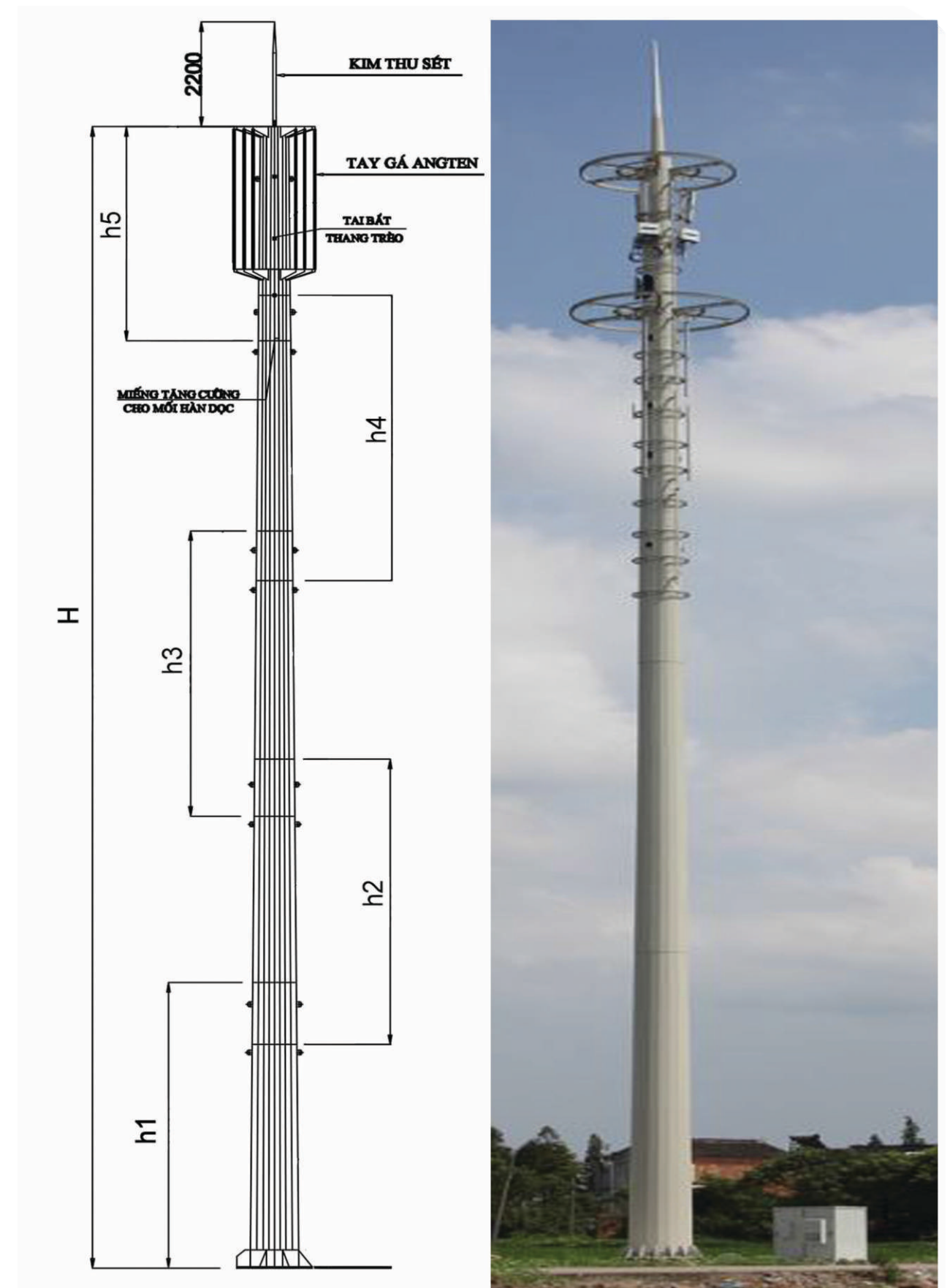
CỘT NÂNG HẠ



BẢNG THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kí hiệu	H m	T mm	D1 mm	D2 mm	Kích thước đế		Bulong
					M	N	
NH 17m	17	5-6	260	550	750	650	m30 x 1750 / 18
NH 20m	20	5-6	260	565	800	700	m30 x 1750 / 18
NH 25m	25	5-6-6	260	585	850	750	m30 x 1750 / 18
NH 30m	30	6-6-6	260	685	950	850	m36 x 1750 / 20

CỘT ANTEN



Cột thép được sản xuất theo yêu cầu của từng dự án, đáp ứng đầy đủ các yêu cầu kỹ thuật và an toàn

CỘT ĐÈN TÍN HIỆU GIAO THÔNG



Thông số cột tín hiệu giao thông

Kí hiệu	Thân cột tín hiệu giao thông				Tay bắt đèn tín hiệu giao thông			
	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	t1 (mm)
TH-BG 6,2 W4	6200	168	254	5	5000	80	136	5
TH-BG 6,2 W7	6200	173	259	6	7000	80	178	5

Kí hiệu	H m	T mm	D1 mm	D2 mm	Kích thước đế		Bulong
					M	N	
THGT 2,9 m	2,9	3	84	113	300	240	m16 x 500 / 4
THGT 3,9 m	3,9	3	84	128	300	240	m16 x 500 / 4
THGT 4,4 m	4,4	3	84	128	300	240	m16 x 500 / 4

PHỤ KIỆN



Bảng điện cửa cột



Tủ điện chiếu sáng



Khung móng cột đa giác



Khung móng M16/M24



Cọc tiếp địa

CHÓA ĐÈN CAO ÁP



GAMMA-P

Cấp cách điện	: Class II
Độ kín khí	: IP65
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Xanh lá; Vàng; Lam; Ghi
Mặt kính	: Mars-G bằng thủy tinh an toàn chịu nhiệt độ cao. Mars-P bằng nhựa PC
Công suất	: 70W, 150W, 250W, 400W...
Đui đèn	: E40 có thể điều chỉnh vị trí
Gioăng	: Silicon



BETA

Cấp cách điện	: Class II
Độ kín khí	: IP65
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Ghi; Vàng kem
Mặt kính	: Bằng nhựa PC đúc phun
Công suất	: 70W, 150W, 250W, 400W...
Đui đèn	: E27 - E40
Gioăng	: Silicon



ALPHA-A

Cấp cách điện	: Class I
Độ kín khí	: IP65
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Xanh lá; Lam; Trắng
Mặt kính	: Bằng thủy tinh an toàn chịu nhiệt cao.
Công suất	: 70W, 150W, 250W, 400W...
Đui đèn	: E40 có thể điều chỉnh vị trí
Gioăng	: Silicon



DELTA

Cấp cách điện	: Class II
Độ kín khí	: IP66
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Xanh lá; Lam; Vàng; Ghi
Mặt kính	: Bằng thủy tinh an toàn chịu nhiệt cao
Công suất	: 70W, 150W, 250W, 400W...
Đui đèn	: E40 có thể điều chỉnh vị trí
Gioăng	: Silicon

ĐÈN PHA CAO ÁP



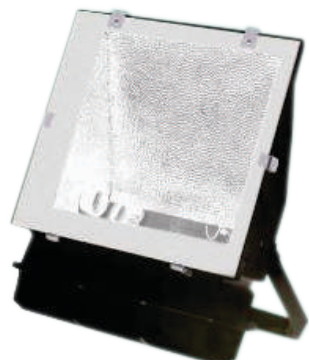
ĐÈN PHA TP01

Cấp cách điện	: Class I
Độ kín khí	: IP65
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Đen
Mặt kính	: Thủy tinh chịu nhiệt và va đập
Công suất	: 250W - 400W - 1000W...
Đui đèn	: E40
Gioăng	: Silicon



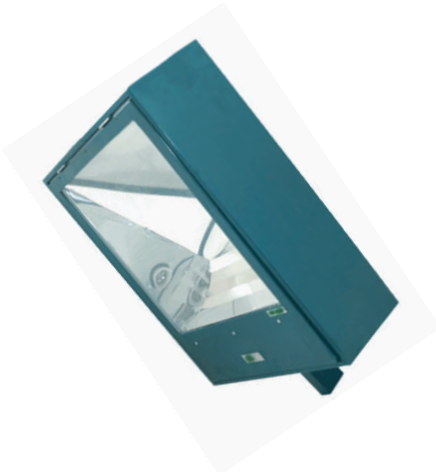
ĐÈN PHA TP02

Cấp cách điện	: Class I
Độ kín khí	: IP68
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Đen
Mặt kính	: Thủy tinh chịu nhiệt, va đập
Công suất	: 2000W
Đui đèn	: E40
Gioăng	: Silicon



ĐÈN PHA TP03

Cấp cách điện	: Class I
Độ kín khí	: IP68
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Đen
Mặt kính	: Thủy tinh chịu nhiệt và va đập cao
Công suất	: 1000W...
Đui đèn	: E40
Gioăng	: Silicon



ĐÈN PHA TENNIS

Cấp cách điện	: Class I
Độ kín khí	: IP65
Chóa phản xạ	: Nhôm tinh khiết
Màu sắc	: Xanh lá
Mặt kính	: Thủy tinh chịu nhiệt, va đập
Công suất	: 1000W
Đui đèn	: E40
Gioăng	: Silicon

ĐÈN CAO ÁP LED



ĐÈN EPSILON



ĐÈN ETA



ĐÈN LOTA



ĐÈN ZETA



ĐÈN THETA



ĐÈN KAPPA

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nguồn Led	Done/Meanwell/Philips...	Vật liệu	Hợp kim nhôm + Kính cường lực
Chip Led	Epistar/Bridgelux/Philips...	Trung thực sáng	Ra > 80
Độ kín khít	IP65	Bảo hành	Từ 2 - 5 năm

ĐÈN PHA LED



PHA LAMBDA



PHA OMEGA



PHA COPPA



PHA SINGMA



PHA HETA



PHA SAMPI

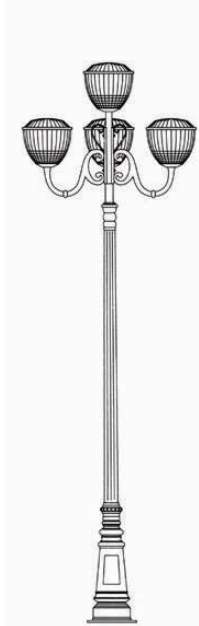
THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Nguồn Led	Done/Meanwell/Philips...	Vật liệu	Hợp kim nhôm + Kính cường lực
Chip Led	Epistar/Bridgelux/Philips...	Trung thực sáng	Ra > 80
Độ kín khít	IP65	Bảo hành	Từ 2 - 5 năm

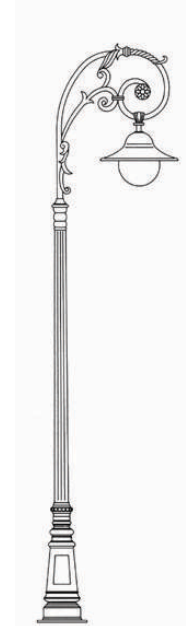
CỘT SÂN VƯỜN



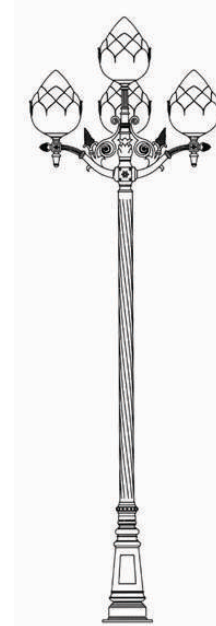
Cột PINE



PINE - CH08-4
Bóng TULIP



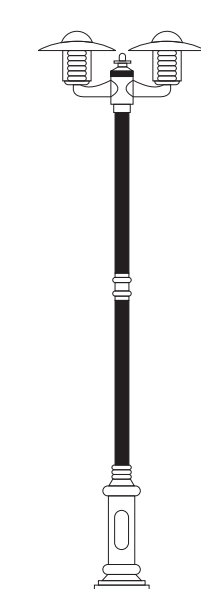
PINE - CH09-1
Bóng MAI CHIẾU THỦY



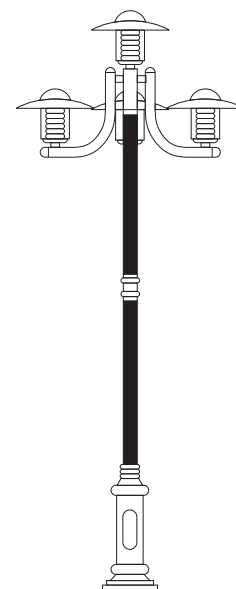
PINE - CH11-4
Bóng LOTUS



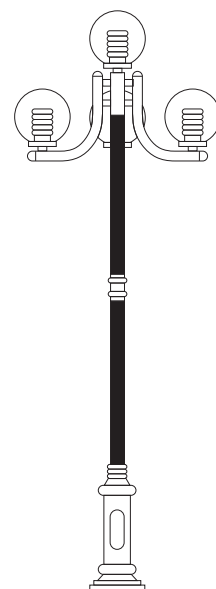
Cột NOUVO



NOUVO - RUBY-2
Bóng Jupiter

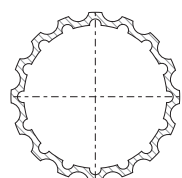


NOUVO - CH12-4
Bóng Jupiter

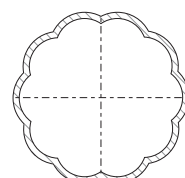


NOUVO - CH12-4
Bóng cầu trong

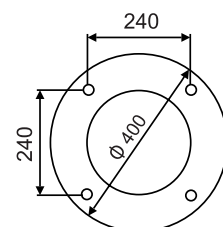
CỘT NOUVO



MẶT CẮT
THÂN NHÔM ĐÙN



MẶT CẮT
THÂN THÉP KÉ XOẢN



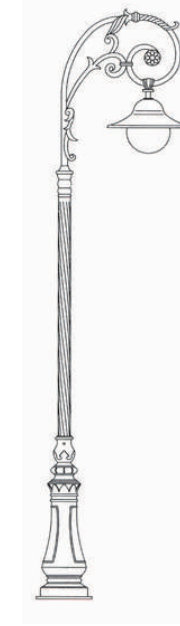
ĐÉ CỘT



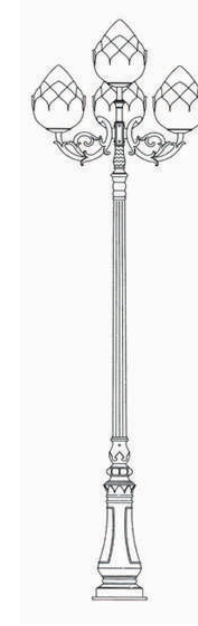
Cột DC



DC06 - CH08-4
Bóng TULIP



DC06 - CH09-1
Bóng MAI CHIẾU THỦY

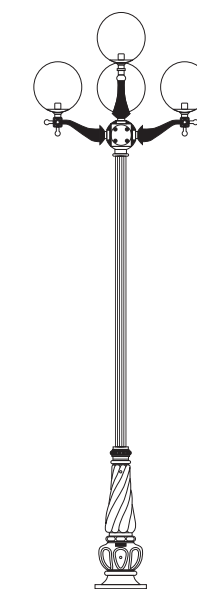


DC06 - CH02-4
Bóng LOTUS

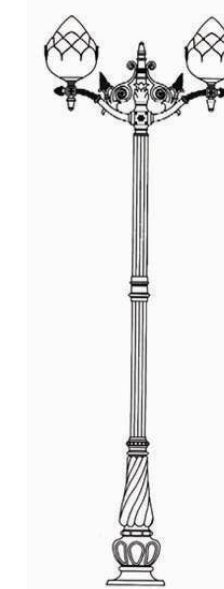
CỘT DC



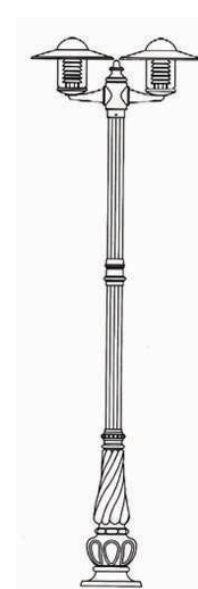
Cột BANIAN



BANIAN - CH07-4
Bóng CẦU ĐỤC

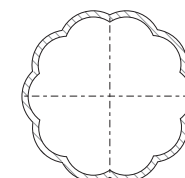


BANIAN - CH11-2
Bóng LOTUS

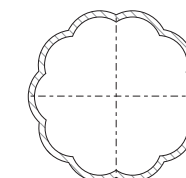


BANIAN - RUBY-2
Bóng JUPITER

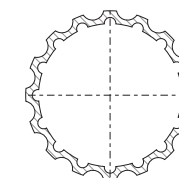
CỘT BANIAN



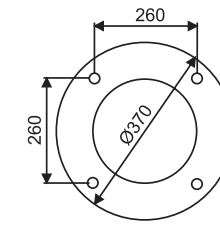
MẶT CẮT
THÂN THÉP KÉ CÔN



MẶT CẮT
THÂN THÉP KÉ XOẢN



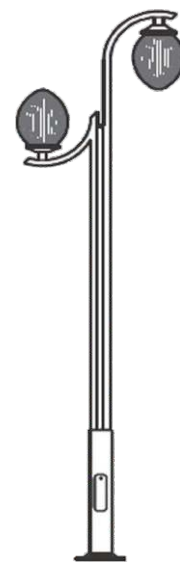
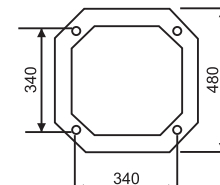
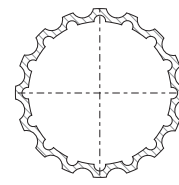
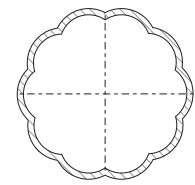
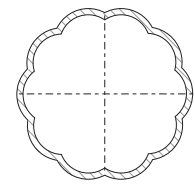
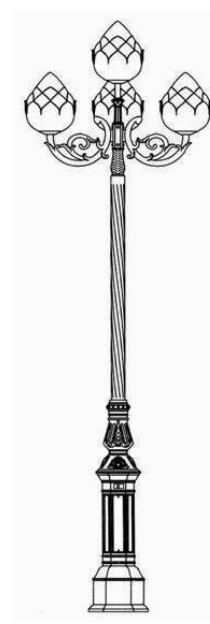
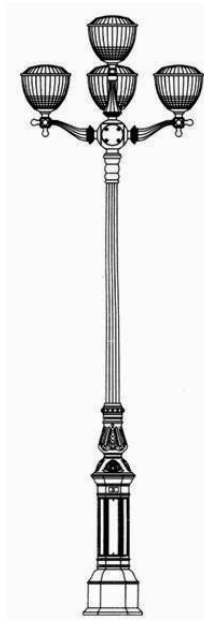
MẶT CẮT
THÂN NHÔM ĐÙN



ĐÉ CỘT

CỘT SÂN VƯỜN

CỘT SÂN VƯỜN



CỘT SÂN VƯỜN





Máy lóc sóng



Máy sản tôn



Máy đột dập

Tiêu chuẩn này áp dụng cho sản phẩm: Tôn lượn sóng

Dùng cho hệ lan mềm bằng tôn lượn sóng dùng cho dải phân cách.

THÔNG SỐ, KÍCH THƯỚC CƠ BẢN:

- Bước cột là: 2m thì chiều dài tấm sóng L = 2,320 , chiều cao H = 0,310
- Bước cột là: 3m thì chiều dài tấm sóng L = 3,320 , chiều cao H = 0,310
- Bước cột là: 4m thì chiều dài tấm sóng L = 4,320 , chiều cao H = 0,310
- Bước cột là: 6m thì chiều dài tấm sóng L = 6,320 , chiều cao H = 0,310
- Bước cột là: 7m thì chiều dài tấm sóng L = 7,320 , chiều cao H = 0,310

YÊU CẦU KỸ THUẬT:

Yêu cầu về nguyên vật liệu:

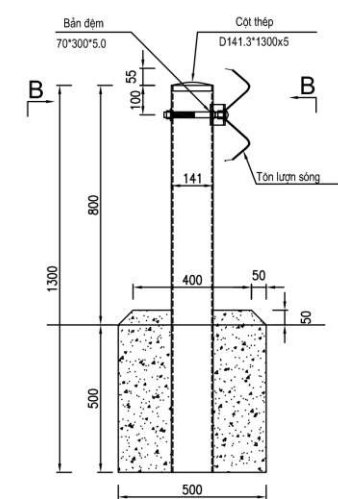
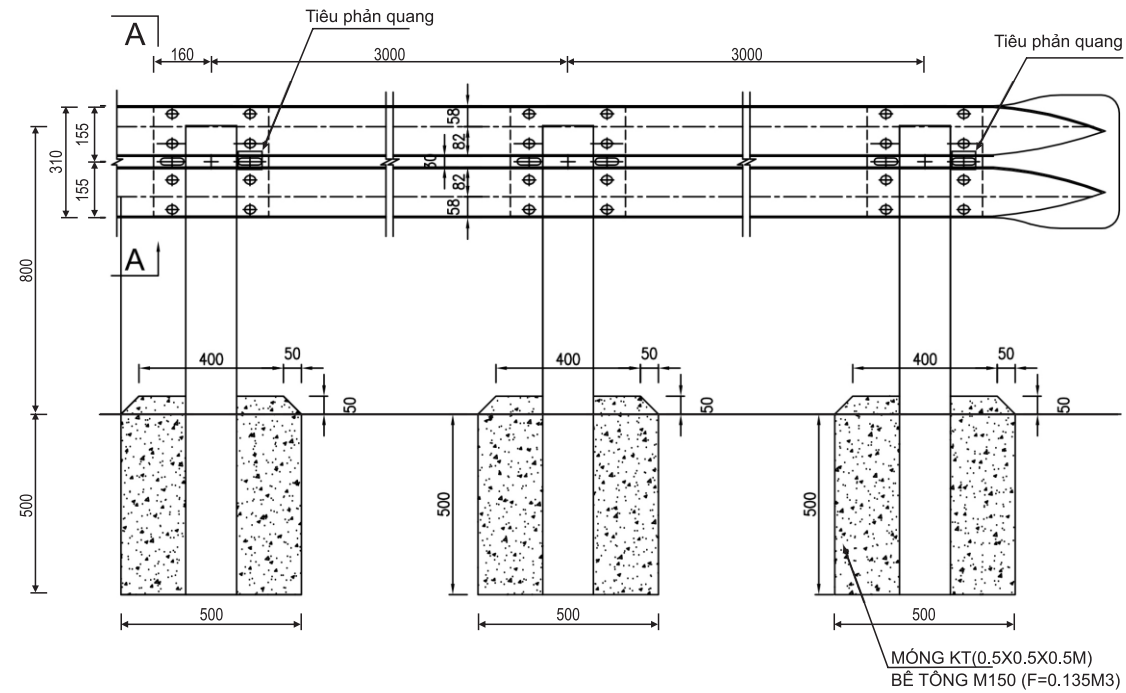
- Thép tấm dày 3mm để chế tạo tôn lượn sóng
- Thép tấm dày 5mm để chế tạo cột

Yêu cầu đối với sản phẩm:

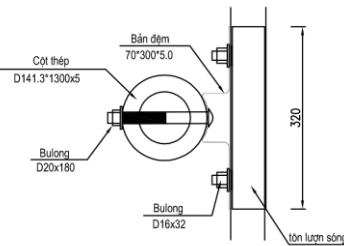
Sản phẩm Tôn lượn sóng có các chỉ tiêu và mức chất lượng theo quy định tại bảng dưới đây:

STT	TÊN CHỈ TIÊU	ĐƠN VỊ	MỨC CHẤT LƯỢNG
1	Chiều dày tôn lượn sóng	mm	3 ± 0.2
2	Chiều dày tôn chế tạo cột	mm	3 ± 0.2
3	Cơ tính		
	Giới hạn chảy $\delta = 3\text{mm}$	N/mm^2	≥ 377
	Giới hạn bền lè kéo $\delta = 3\text{mm}$	N/mm^2	≥ 460
	Độ dẫn tương đối	%	≥ 11
	Giới hạn chảy = 5mm	N/mm^2	≥ 401
	Giới hạn bền kéo $\delta = 5\text{mm}$	N/mm^2	≥ 446
	Độ giãn dài tương đối	%	≥ 27
4	Mạ tôn lượn sóng		
	Mạ điện phân	Um	≥ 20
	Mạ nhúng kẽm	Um	≥ 55
5	Sơn tôn lượn sóng		
	Chiều dày lớp sơn	Um	30 –÷– 60

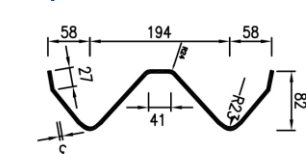
TÔN LỰY HAI SÓNG



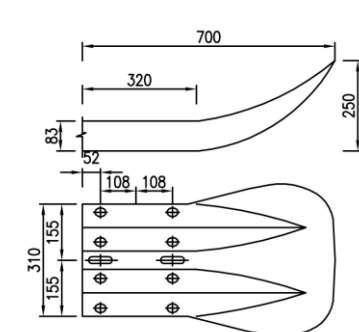
MẶT CẮT B-B



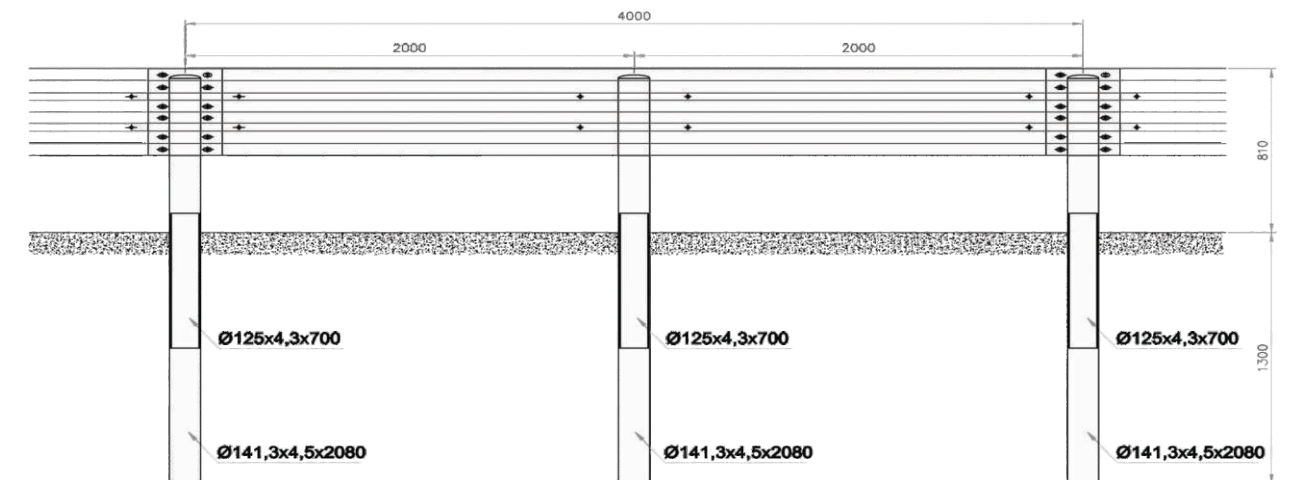
MẶT CẮT A-A



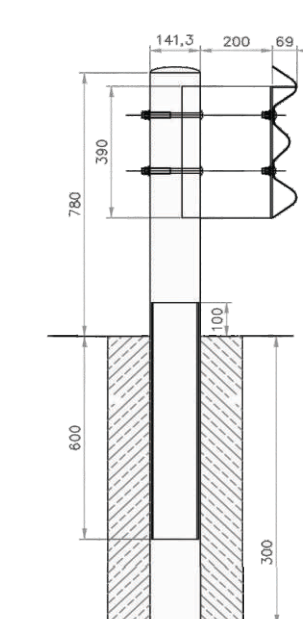
CHI TIẾT ĐẦU THANH TÔN LỰY SÓNG



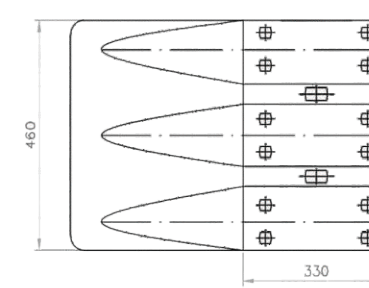
TÔN LỰY BA SÓNG



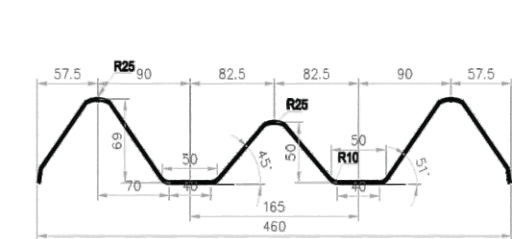
Chi tiết cột



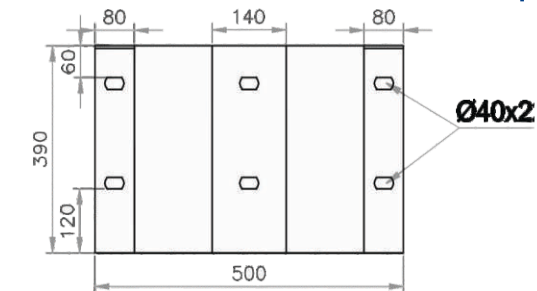
Tấm đầu cuối



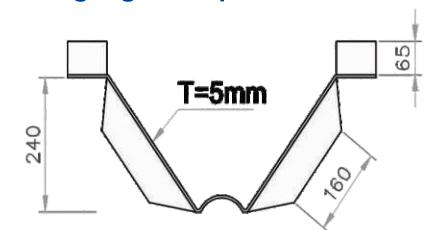
Mặt cắt ngang sóng



Tấm thép dèm



Mặt cắt ngang tấm dèm





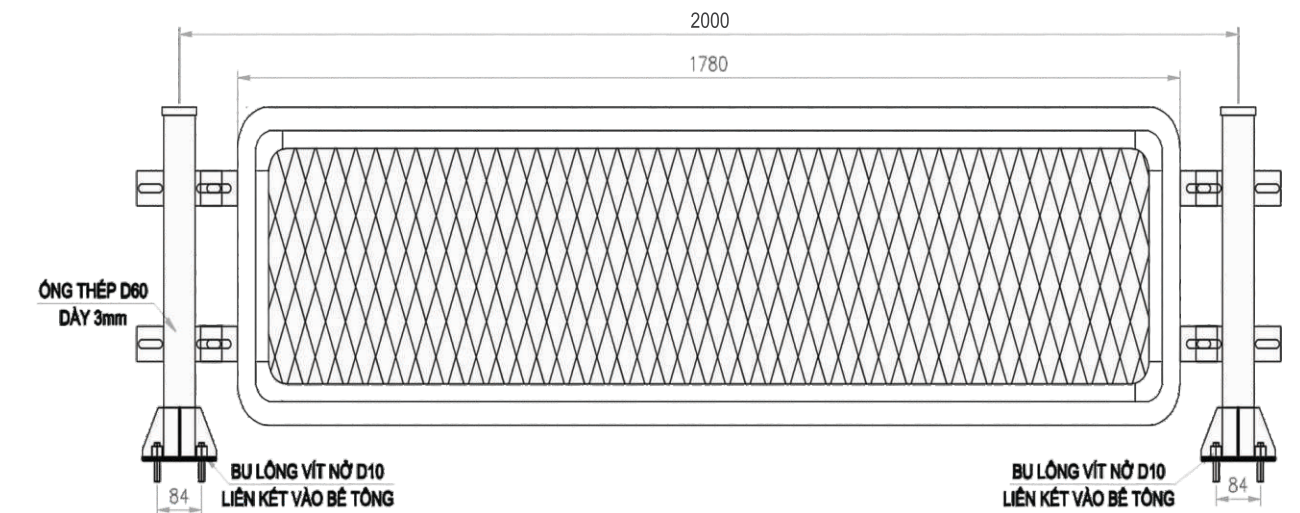
GIÁ LONG MÔN



LAN CAN CẦU

Thông tin kỹ thuật:

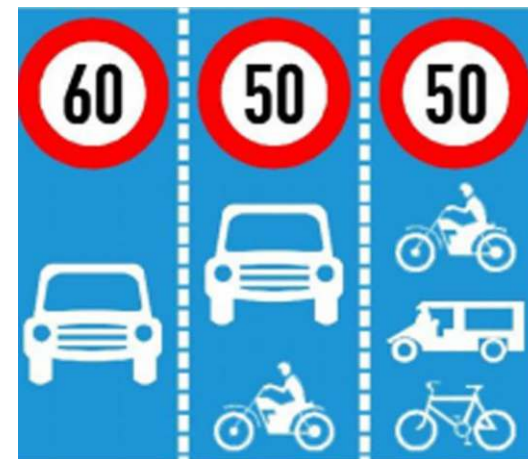
- Sản phẩm lan can phù hợp với tiêu chuẩn Việt Nam: TCVN11823-13: 2017
- Vật liệu chế tạo 100% được nhập khẩu từ các công ty uy tín trên thị trường.
- Sản phẩm được mạ kẽm nhúng nóng theo tiêu chuẩn: ASTM A123



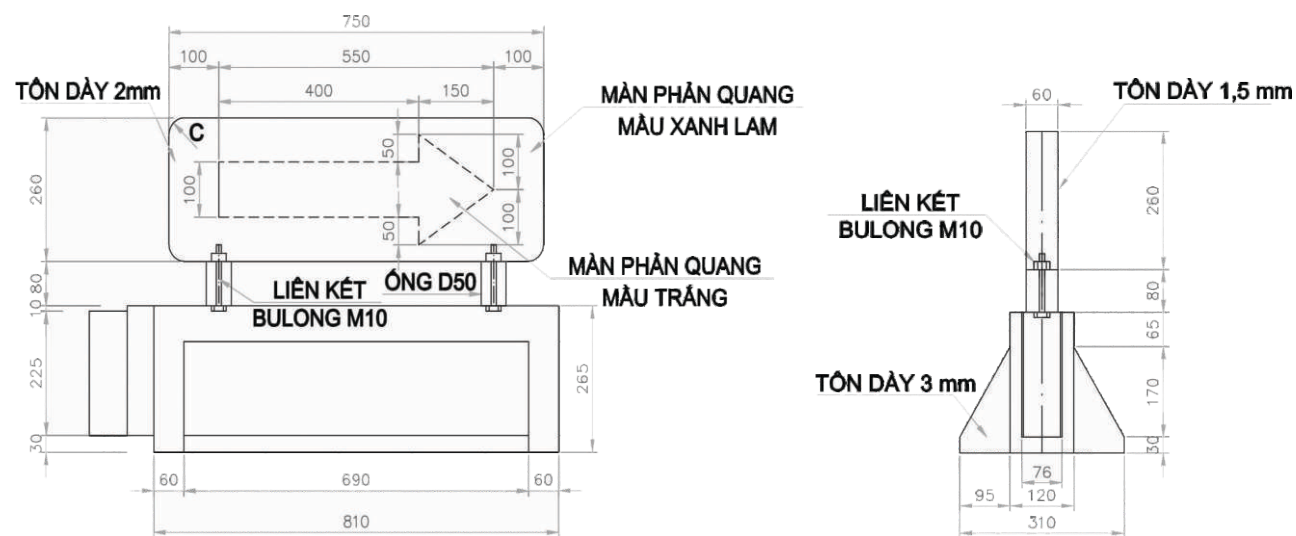
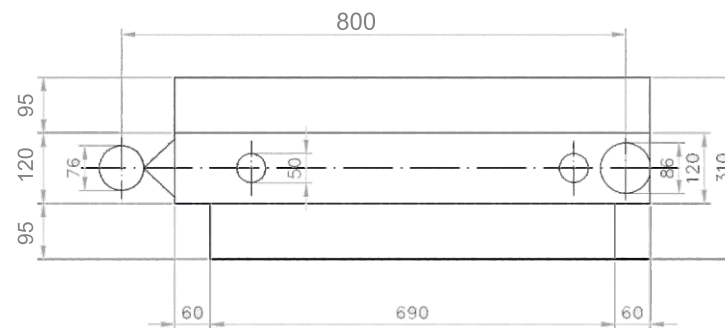
Thông tin kỹ thuật:

- Cột $\Phi 60$ dày 3mm ; L = 500mm (đã hàn bích đế; có gân và nắp)
- Ống thép uốn khung viền $\Phi 33,5$; dày 3mm
- Lưới dập dẫn kích thước 710x375x2mm, có kích thước ô lưới 38x100, độ rộng 4,5mm

BIỂN BÁO GIAO THÔNG



ĐÀO VÒNG XUYẾN



Gương cầu lồi



Tiêu phản quang



Bulong 16 x 35

PHỤ KIỆN KHÁC



Đỉnh phản quang



Nắp mũ cột



Tấm thép đệm

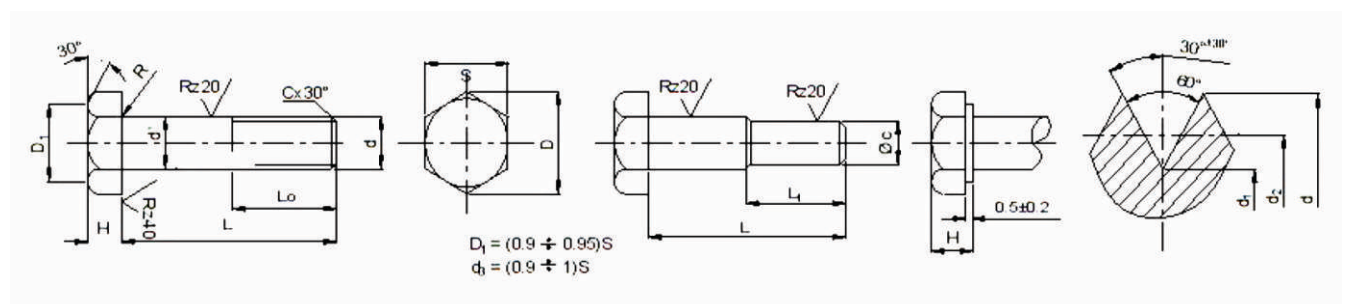


Bulong 19 x 180 / 20 x 380



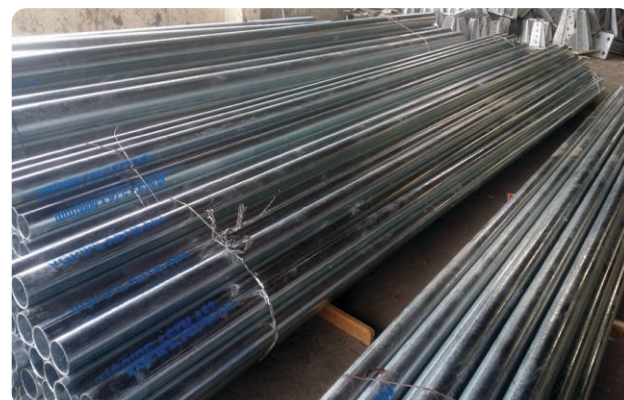
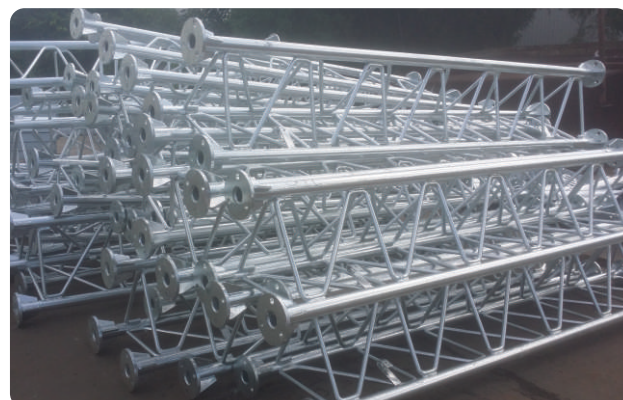
Bảng I.2 Tiêu chuẩn về kích thước sản phẩm bu lông đầu sáu cạnh (nửa tinh): 1889-1976

REN M		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48	
d'	D.N	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	36	42	48	
	S.L	-0.3	-0.36		-0.43				-0.52				-0.62				
S	D.N	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55	65	75	
	S.L	-0.4	-0.43		-0.52				-1				-1.2				
D>=		10.9	14.2	18.7	20.9	24.3	26.5	29.9	33.3	35	39.6	45.2	50.9	60.8	72.1	83.4	
H	DN	A	4.5	5.5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	23	26	30
		B		4.5	6	7	8	9	11	12	13	14					
		C		3.5	5	6	7	8	10	11	12	13					
	SL		+0.2		+0.3								+0.4				
R<=		0.6	1.1		1.6				2.2			2.7		3.2	3.3	4.3	
C		1	1.3	1.8	2	2.3		3			3.6			4			
d	DN	5.92	7.92	9.92	11.9	13.9	15.9	17.9	19.9	21.9	23.9	26.9	29.9	35.9	41.9	47.9	
	SL	-0.2	-0.3	-0.3	-0.4	-0.4		-0.47		-0.55		-0.6	-0.7	-0.8	-0.8		
d ₂	DN	5.3	7.15	8.98	10.8	12.7	14.7	16.3	18.3	20.3	22	25	27.7	33.4	39	44.7	
	SL	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2	-0.2		-0.21		-0.26		-0.3	-0.3	-0.3	-0.4		
d ₁ Max		4.83	6.56	8.28	10	11.7	13.7	15.2	17.2	19.2	20.6	23.6	26.1	31.6	37	42.5	
L ₁	DN	Bằng Lo															
	SL	+1	+1.3	+1.5	+1.8	+2				+2.5			+3		+3.5	+4	+4.5
f _c	Bước lớn	DN	5.3	7.15	8.98	10.8	12.9	14.7	16.3	18.3	20.3	22	25	27.7	33.4	39	44.7
		SL	-0.09		-0.11		-0.13				-0.16			-0.18			
	Bước nhỏ	P	0.75	1	1.25	1.25	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	3	3	3
		DN		7.3	9.15	11.2	12.9	15	17	19	21	22.7	25.7	28.7	34	40	46
		SL		-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2	-0.2
Độ lệch trục của f _c với d'		0.15	0.18		0.21				0.26				0.31				
Độ lệch trục của tán với d'		0.4	0.45		0.6				0.7				0.8				



- Ren TCVN 2248-77 miền dung sai g6 theo TCVN 1917-1993.
- Độ không vuông góc của mặt tựa với đường trục của thân là 1° với bulông < M30 và 30' với bu lông > M30.
- Độ không trụ, không tròn của f_c < 1/2 dung sai kính thước của nó.
- Mặt đầu chân bu lông phải phẳng và vát Cx30°.
- Cho phép có chân L < 40 không vát cạnh Cx30°.

NHÀ MÁY MẠ KẼM NHÚNG NÓNG



THIẾT BỊ DÂY CHUYỀN MẠ KẼM NHÚNG NÓNG

STT	TÊN THIẾT BỊ	ĐẶC ĐIỂM KỸ THUẬT	SỐ LƯỢNG
1	Bể nhúng kẽm bằng thép Muk 3 xuất xứ Đức	KT trong DxRxC Lò: kích thước 8.000x1.200x1.800mm Chiều dày ú: 80mm Khối lượng: 25 tấn	1
		Lò : Kích thước 12.400x1.350x1.550mm	1
2	Lò đốt	Xây bằng gạch chịu lửa vừa chịu nhiệt có bảo ôn gạch đỏ ống khói, gân truyền nhiệt, ống đỡ sàn, ống lắp bec, gạch đỏ xây bao quanh.	1
3	Đầu đốt dầu	Ecoflam S.P.A (Italy)	4
4	Can nhiệt (Đức)	0 –1000°C trong buồng lò	8
		0 –600°C trong bể mạ	4
5	Bơm kẽm nóng chảy	10 m³/h – chịu nhiệt cao	2
6	Téc dầu FO	20 m³ bằng thép không rỉ có bộ gia nhiệt và bộ khống chế bơm tự động	2
7	Téc dầu FO trung gian	10 m³ bằng thép không rỉ có bộ gia nhiệt và bộ khống chế bơm tự động	1
8	Bể tẩy axit	KT trong: DxRxC (mm) KT bể 1: 13.600x2.800x1.300 KT bể 2: 13.600x2.500x1.300 KT bể 3: 13.600x1.800x1.300 KT bể 4: 9.000x2.000x1.100 KT bể 5: 9.000x1.800x1.100 Xây gạch vữa chịu axit có chống thấm và lót Composit chịu axit và chịu nhiệt độ 70°C	1
9	Bể rửa	KT bể 1: 13.600x2.800x1.300mm KT bể 2: 13.600x2.100x1.300mm KT bể 3: 9.000x2.000x1.100mm KT bể 4: 9.000x1.800x1.100mm Xây gạch chống thấm láng xi măng chịu axit	1
10	Bể trợ dung	KT bể 1: 13.600x1.500x1.300mm KT bể 2: 9.000x1.500x1.300mm Tôn inox gia nhiệt bằng hơi nóng dư của lò mạ	1
11	Bể thụ động	Bể tôn bọc Composit bên trong KT 13.000x1.500x1.500	1
12	Bơm axit		4
13	Test	Xuất xứ Mỹ dùng để kiểm tra chiều dày lớp mạ	2
14	Cầu trục 3 tấn - 5 tấn	Khẩu độ: 15m. Tốc độ nâng 8m/ph Tốc độ chạy ngang: 20m/ph Tốc độ chạy dọc: 17m/ph Chiều cao nâng hàng: 6m Palăng điện	10

CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU



Quốc lộ 1A Đông Hà - Quảng Ngãi



Đường tránh Hà Tĩnh



Cao tốc Hòa Lạc - Hòa Bình



Cao tốc Hạ Long - Vân Đồn



Cầu Lai Hà - Lai Châu



Đường Trường Sơn



Cầu Văn Lang



Cầu Tuần Quán



Nhà máy Samsung Thái Nguyên



Cao tốc Nội Bài - Lào Cai



Nút giao IC 11 - Phú Thọ



Dự án ECOPARK