



CỘT THÉP CHIẾU SÁNG ĐƯỜNG PHỐ
Street lighting poles

Since 1996



HAPULICO INDUSTRY.,JSC được thành lập từ năm 1996 tại thành phố Hà Nội. Khởi đầu là xưởng công nghiệp nhỏ, chuyên sản xuất các sản phẩm kỹ thuật cao dùng để lắp ráp trong các bộ đèn chiếu sáng đường phố. Sự phát triển lớn mạnh của Công ty được đánh dấu kể từ năm 2007, khi Công ty mở rộng quy mô hoạt động bởi việc đầu tư thêm một nhà máy hiện đại chuyên sản xuất kinh doanh các sản phẩm chiếu sáng nhân tạo và thiết bị đô thị đồng bộ.

Nhà máy sản xuất chính của Công ty chúng tôi nằm tại khu công nghiệp Đông Khúc, xã Vĩnh Khúc, huyện Văn Giang, tỉnh Hưng Yên, cách trung tâm thành phố Hà Nội 45 phút xe chạy và nằm gần sát bên các trục chính giao thông tuyến Hà Nội - Hải Phòng nên có rất nhiều lợi thế về việc tập kết vật tư nguyên liệu phục vụ cho sản xuất, cũng như rất thuận tiện cho việc vận chuyển hàng hóa đi các tỉnh thành trong cả nước và xuất khẩu ra nước ngoài.

Quy mô nhà máy chúng tôi rộng tới 54.000m². Đồng bộ hệ thống giao thông nội bộ, kho bãi ngoài trời, nhà xưởng và khu phụ trợ... Trong đó bao gồm hơn 25.000m² nhà xưởng công nghiệp, đã được trang bị đồng bộ dây chuyền các máy móc thiết bị công nghiệp hiện đại dùng để sản xuất cột thép thân đơn, cột đèn sân vườn và đèn chiếu sáng các loại. Luôn đủ điều kiện sẵn sàng đáp ứng được các yêu cầu về chất lượng và tiến độ giao hàng.

Sản phẩm chính của Công ty chúng tôi sản xuất bao gồm:

- Các loại cột thép thân đơn mạ những kẽm nóng ứng dụng làm cột đèn chiếu sáng, cột đèn pha, cột điện lực, cột anten...
- Cột HighMast chiếu sáng sân bay, bến cảng...
- Cột đèn trang trí chiếu sáng vườn hoa sân vườn...
- Thiết bị chiếu sáng đô thị các loại như đèn chiếu sáng đường phố, đèn sân vườn, đèn pha....

HAPULICO INDUSTRY.,JSC

Luôn dẫn đầu trong cả nước về lĩnh vực sản xuất cột thép chiếu sáng



Các sản phẩm cột thép chiếu sáng của Công ty chúng tôi được sản xuất trên một hệ thống dây chuyền công nghệ hiện đại và đồng bộ, với năng lực công nghệ tiêu biểu: Nhà xưởng công nghiệp 12.000m²; 01 dây chuyền cán là phẳng và cắt tôn thép bán tự động NC; 02 máy chấn tôn thủy lực CNC 12m x 1.600 tấn; 04 máy bóp hàn tự động dưới lớp thuốc bảo vệ; 01 máy nắn thẳng ba hướng ép và các thiết bị chuyên dụng khác...

Thiết kế sản phẩm

Phù hợp với các tiêu chuẩn thiết kế cột như EN:40; TR No.07... Tính toán phân tích thiết kế được hỗ trợ bởi phần mềm chuyên dụng.

Cấu trúc thân cột

Thân cột là ống thép côn liên tục không cho phép có mối hàn nối ngang thân. Mặt cắt ngang của ống bao gồm nhiều loại theo yêu cầu như hình tròn, bát giác, đa giác... Các loại cột cao được thiết kế theo bởi các đoạn ống thép côn lồng nhau sao cho số đoạn lồng là ít nhất.

Vật liệu chế tạo

Vật liệu chính dùng để chế tạo thân cột là tôn thép cuộn cán nóng SS400 có chiều dày từ 3mm đến 8mm phù hợp với tiêu chuẩn JIS 3101 hoặc tương đương.

Mối hàn sườn

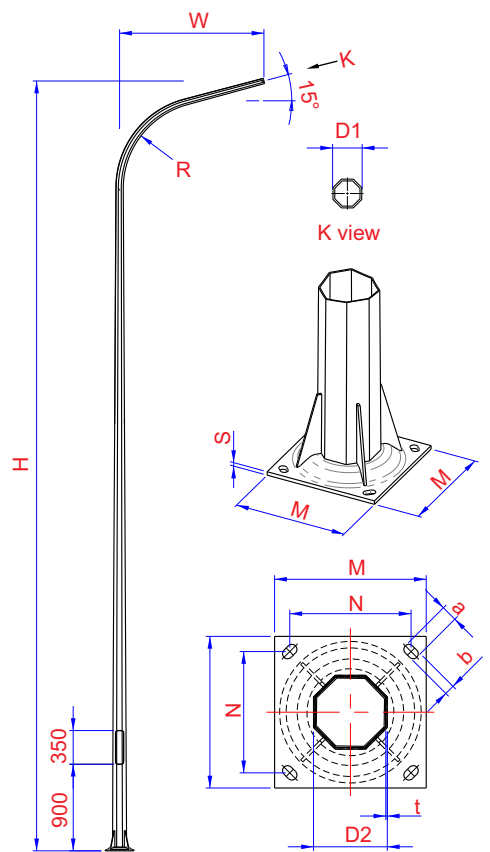
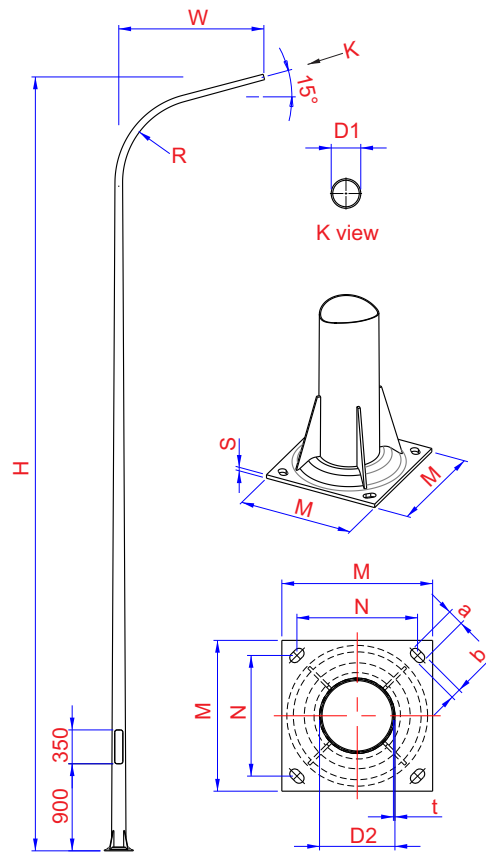
Mối hàn dọc theo thân cột được thực hiện bởi công nghệ hàn tự động dưới lớp thuốc bảo vệ theo tiêu chuẩn AWD 1.1 trên máy bóp hàn tự động.

Xử lý bề mặt

Tất cả các sản phẩm tiêu chuẩn sau khi chế tạo đều được mạ nhúng kẽm nóng phù hợp theo tiêu chuẩn ASTM-A123. Các yêu cầu thêm về sơn phủ bề mặt ngoài sản phẩm để tăng độ bền và đảm bảo tính thẩm mỹ đều được đáp ứng (lựa chọn thêm).

Đóng gói

Sản phẩm cột đèn chiếu sáng tiêu chuẩn thông dụng sẽ không bao gồm bao gói sau mạ nhúng kẽm nóng. Các yêu cầu khác của khách hàng về việc đóng gói sản phẩm đều sẵn sàng được đáp ứng (lựa chọn thêm).



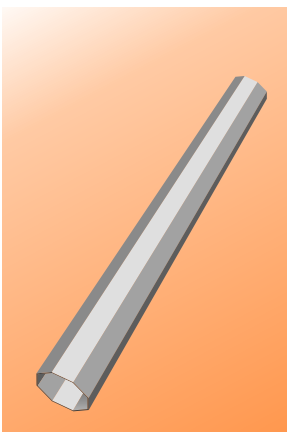
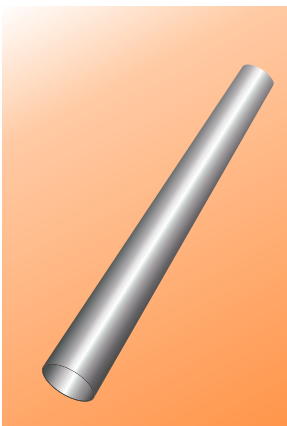
Cột thép tròn côn liền cần

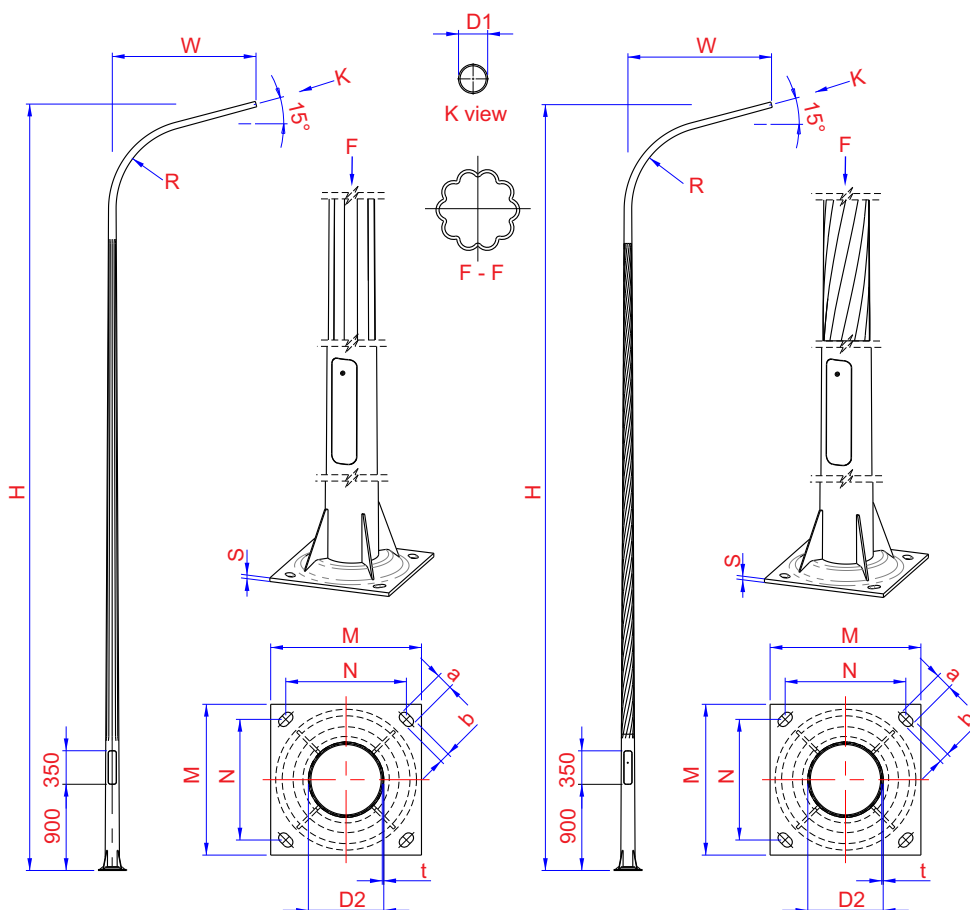
Ký hiệu	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
TTC6	6	1,5	900	3,0	58	131	300	10	240	32x20
TTC7	7	1,5	900	3,0	58	141	300	10	240	32x20
TTC8	8	1,5	900	3,0	58	152	300	10	240	32x20
TTC9	9	1,5	900	3,5	58	162	400	12	300	41x26
TTC10	10	1,5	900	3,5	58	173	400	12	300	41x26
TTC11	11	1,5	900	4,0	58	183	400	12	300	41x26

Cột thép bát giác côn liền cần

Ký hiệu	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
BGC6	6	1,5	900	3,0	56	126	300	10	240	32x20
BGC7	7	1,5	900	3,0	56	136	300	10	240	32x20
BGC8	8	1,5	900	3,0	56	146	300	10	240	32x20
BGC9	9	1,5	900	3,5	56	156	400	12	300	41x26
BGC10	10	1,5	900	3,5	56	166	400	12	300	41x26
BGC11	11	1,5	900	4,0	56	176	400	12	300	41x26

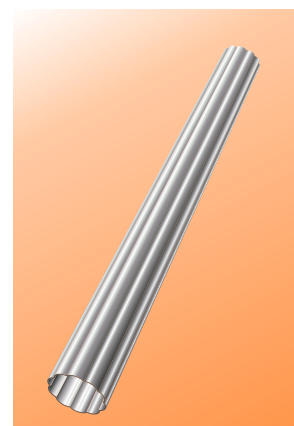
HAPULICO INDUSTRY., JSC





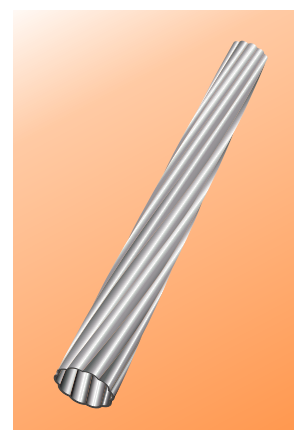
Cột thép rãnh thẳng côn liên cần

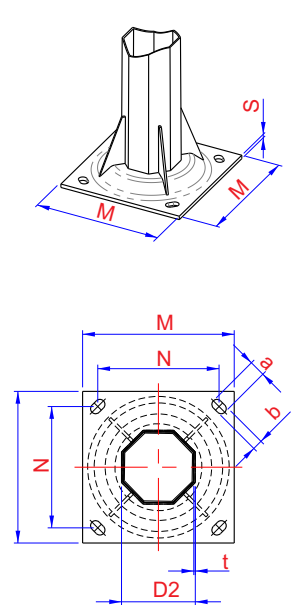
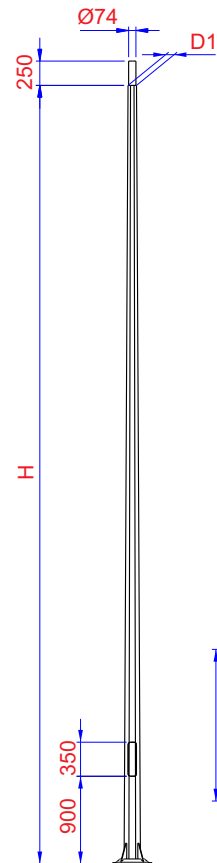
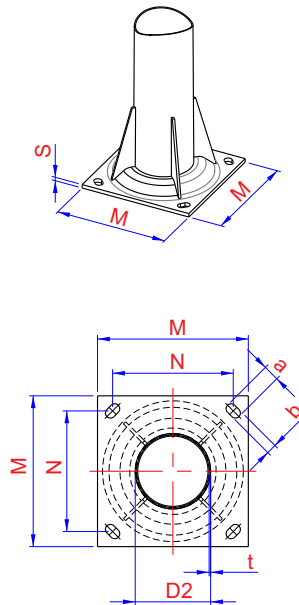
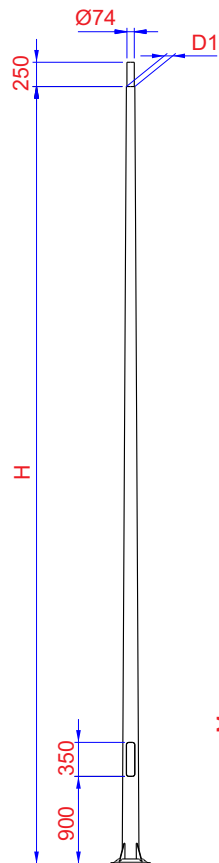
Ký hiệu	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
RTC6	6	1,5	900	3,0	58	131	300	10	240	32x20
RTC7	7	1,5	900	3,0	58	141	300	10	240	32x20
RTC8	8	1,5	900	3,0	58	152	300	10	240	32x20
RTC9	9	1,5	900	3,5	58	162	400	12	300	41x26
RTC10	10	1,5	900	3,5	58	173	400	12	300	41x26
RTC11	11	1,5	900	4,0	58	183	400	12	300	41x26



Cột thép rãnh xoắn côn liên cần

Ký hiệu	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
RXC6	6	1,5	900	3,0	58	131	300	10	240	32x20
RXC7	7	1,5	900	3,0	58	141	300	10	240	32x20
RXC8	8	1,5	900	3,0	58	152	300	10	240	32x20
RXC9	9	1,5	900	3,5	58	162	400	12	300	41x26
RXC10	10	1,5	900	3,5	58	173	400	12	300	41x26
RXC11	11	1,5	900	4,0	58	183	400	12	300	41x26



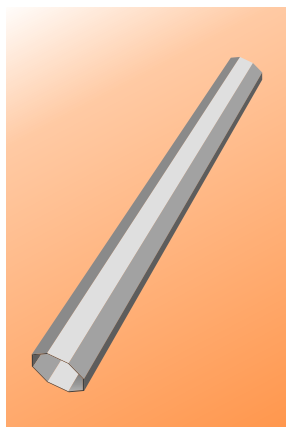
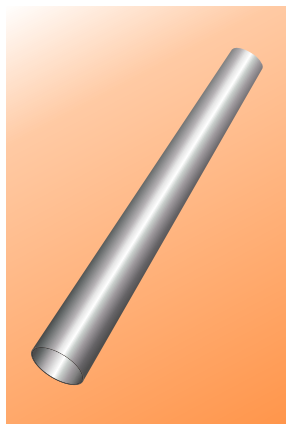


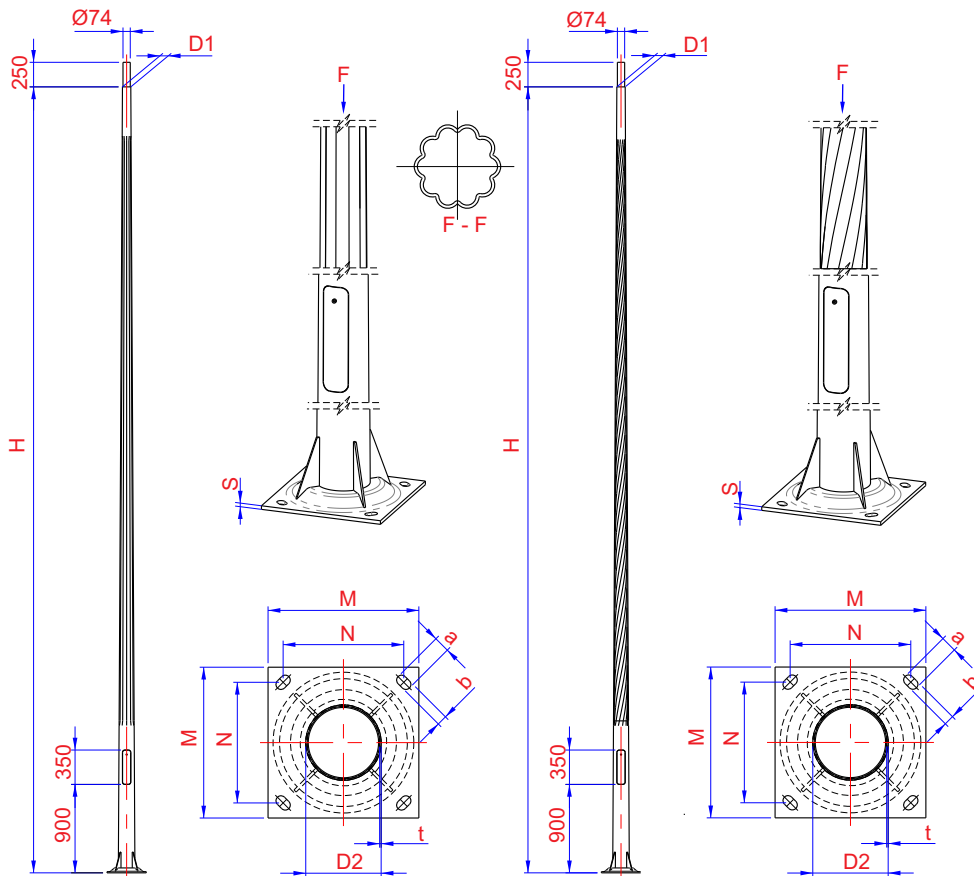
Cột thép tròn côn TC-D78

Ký hiệu	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
TC5-D78	5	3,0	84	137	300	10	240	32x20
TC6-D78	6	3,0	84	147	300	10	240	32x20
TC7-D78	7	3,5	85	159	400	12	300	32x20
TC8-D78	8	3,5	85	169	400	12	300	41x26
TC9-D78	9	4,0	86	181	400	12	300	41x26
TC10-D78	10	4,0	86	191	400	12	300	41x26
TC11-D78	11	4,0	86	202	400	12	300	41x26

Cột thép bát giác côn BG-D78

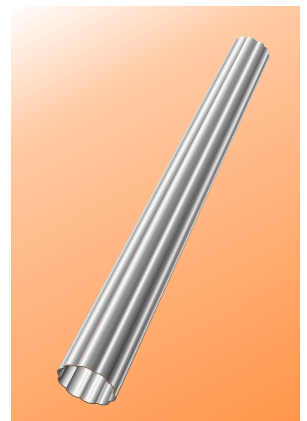
Ký hiệu	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a.b
BG5-D78	5	3,0	82	132	300	10	240	32x20
BG6-D78	6	3,0	82	142	300	10	240	32x20
BG7-D78	7	3,5	83	153	400	12	300	32x20
BG8-D78	8	3,5	83	163	400	12	300	41x26
BG9-D78	9	4,0	84	174	400	12	300	41x26
BG10-D78	10	4,0	84	184	400	12	300	41x26
BG11-D78	11	4,0	84	194	400	12	300	41x26





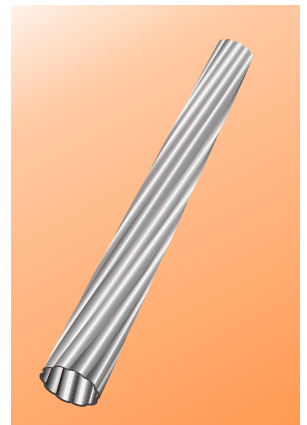
Cột thép rãnh thẳng côn RT-D78

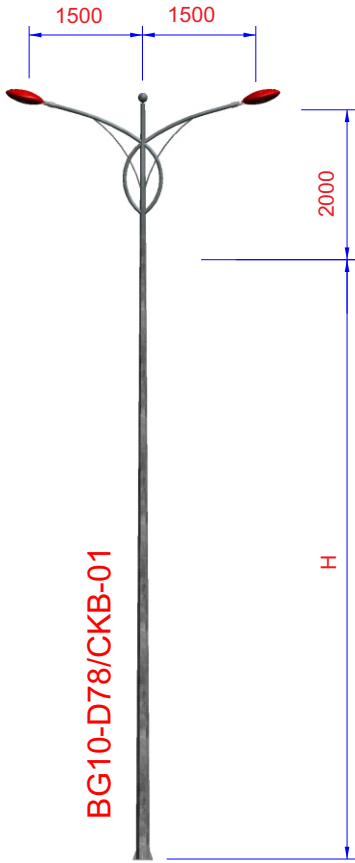
Ký hiệu	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a x b
RT5-D78	5	3,0	84	137	300	10	240	32x20
RT6-D78	6	3,0	84	147	300	10	240	32x20
RT7-D78	7	3,5	85	159	400	12	300	32x20
RT8-D78	8	3,5	85	169	400	12	300	41x26
RT9-D78	9	4,0	86	181	400	12	300	41x26
RT10-D78	10	4,0	86	191	400	12	300	41x26
RT11-D78	11	4,0	86	202	400	12	300	41x26



Cột thép rãnh xoắn côn RX-D78

Ký hiệu	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a x b
RX5-D78	5	3,0	84	137	300	10	240	32x20
RX6-D78	6	3,0	84	147	300	10	240	32x20
RX7-D78	7	3,5	85	159	400	12	300	32x20
RX8-D78	8	3,5	85	169	400	12	300	41x26
RX9-D78	9	4,0	86	181	400	12	300	41x26
RX10-D78	10	4,0	86	191	400	12	300	41x26
RX11-D78	11	4,0	86	202	400	12	300	41x26





KÝ HIỆU

BG 10 - D78 / CKB - 01

Kiểu dáng cần đèn
01; 02; ...

Ký hiệu cần đèn

- Cần kép thân bát giác : CKB
- Cần kép thân tròn : CKT
- Cần đơn thân bát giác : CDB
- Cần đơn thân tròn : CDT

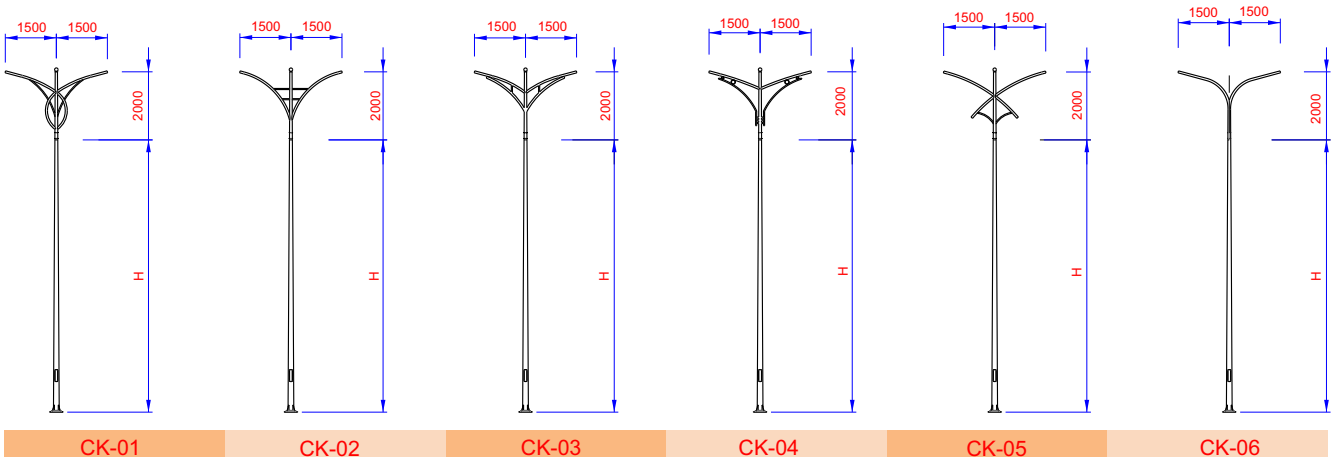
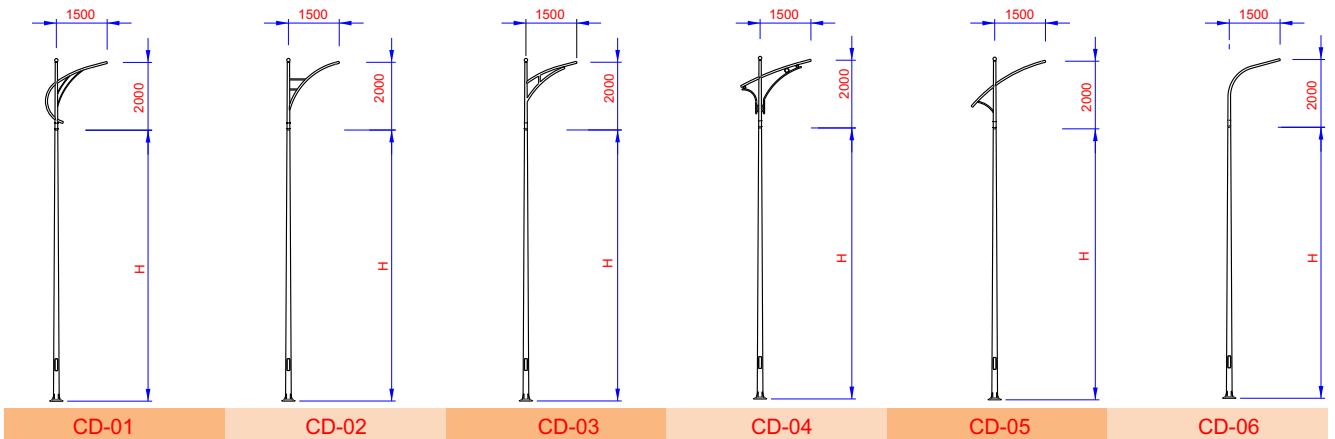
Kiểu cột lắp cần rời D78mm

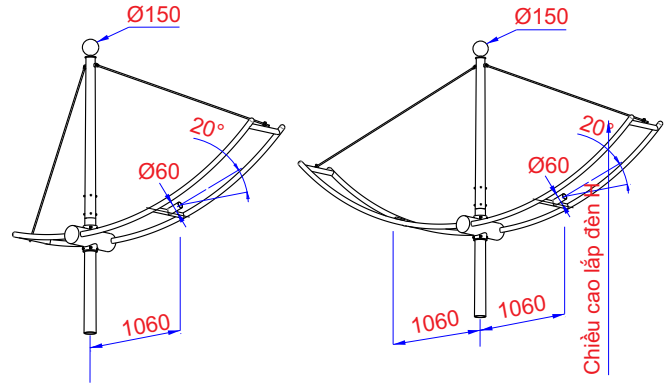
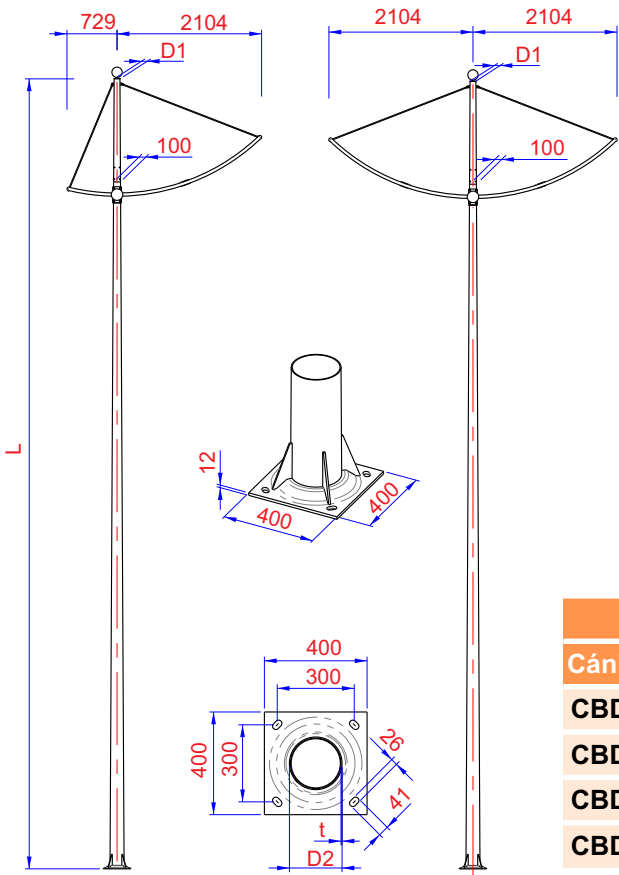
Chiều cao cột H(m)

Kiểu cột

- Bát giác : BG
- Tròn cột : TC
- Rãnh thẳng : RT
- Rãnh xoắn : RX

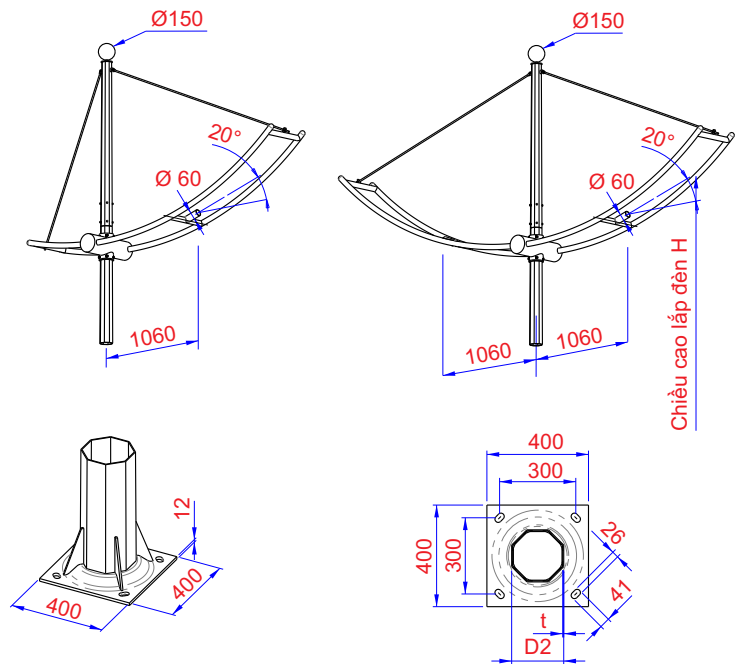
HAPULICO INDUSTRY.,JSC





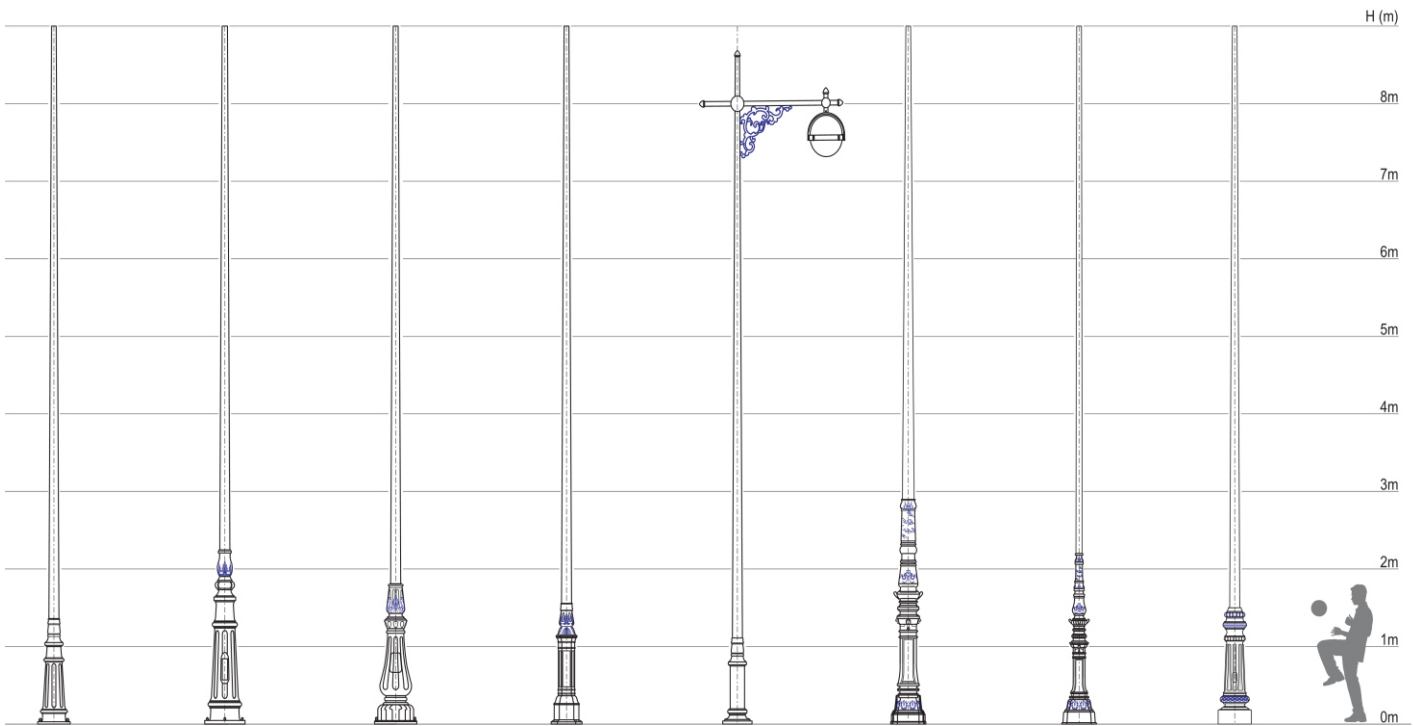
Cột đèn cánh buồm thân tròn côn

Ký hiệu		L (m)	H (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Bulông móng cột
Cánh đơn	Cánh kép						
CBD-09T	CBK-09T	10,5	9	84	195	3,5	M24
CBD-10T	CBK-10T	11,5	10	84	205	3,5	M24
CBD-11T	CBK-11T	12,5	11	84	215	4,0	M24
CBD-12T	CBK-12T	13,5	12	84	226	4,0	M24



Cột đèn cánh buồm thân bát giác côn

Ký hiệu		L (m)	H (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Bulông móng cột
Cánh đơn	Cánh kép						
CBD-09B	CBK-09B	10,5	9	82	187	3,5	M24
CBD-10B	CBK-10B	11,5	10	82	197	3,5	M24
CBD-11B	CBK-11B	12,5	11	82	207	4,0	M24
CBD-12B	CBK-12B	13,5	12	82	217	4,0	M24



DP-01

DP-01B

DC-03B

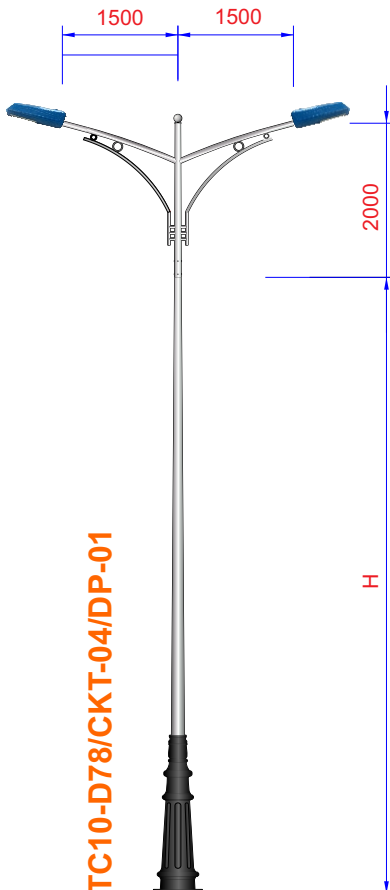
DP-05

DP-09

DP-17

DP-18

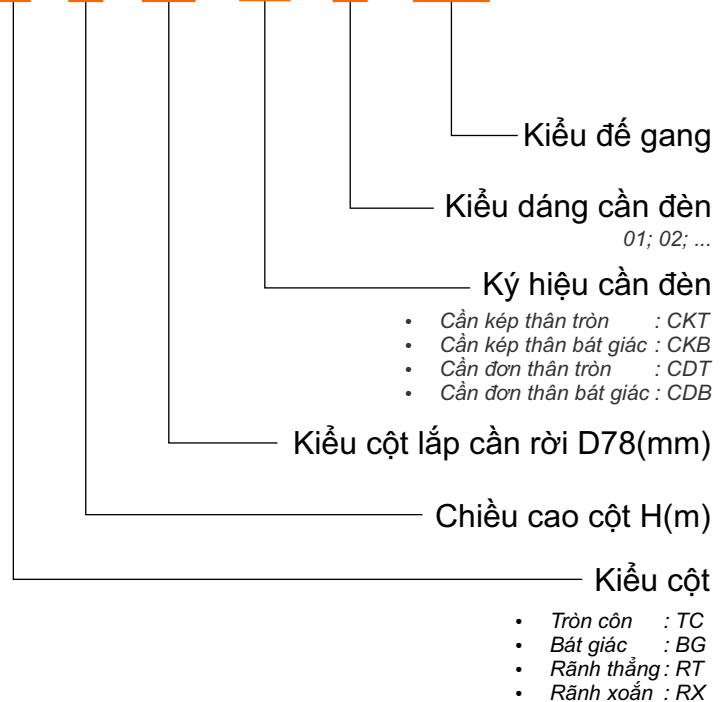
DP-19

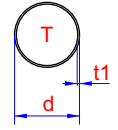
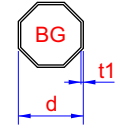
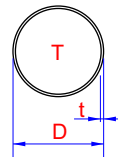
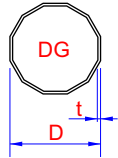
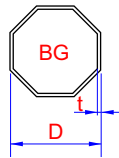
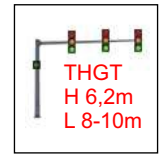
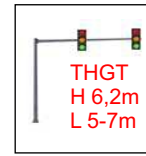
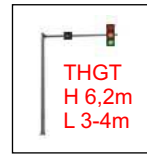


TC10-D78/CKT-04/DP-01

KÝ HIỆU

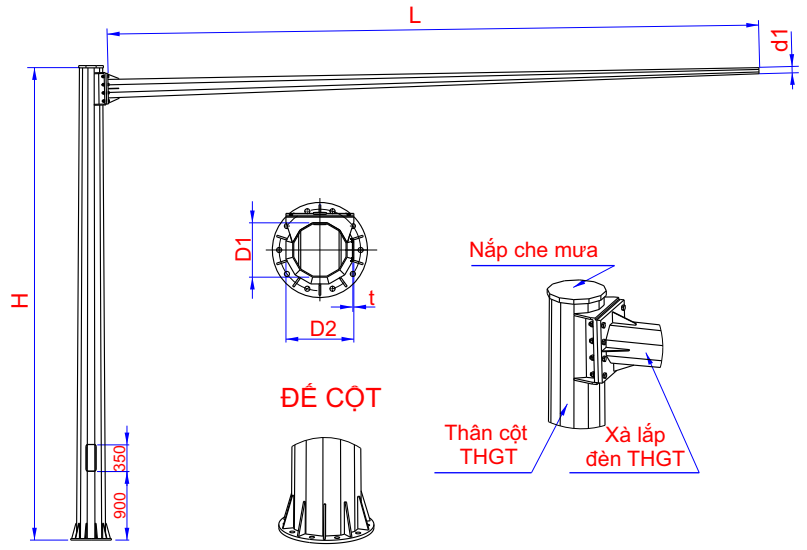
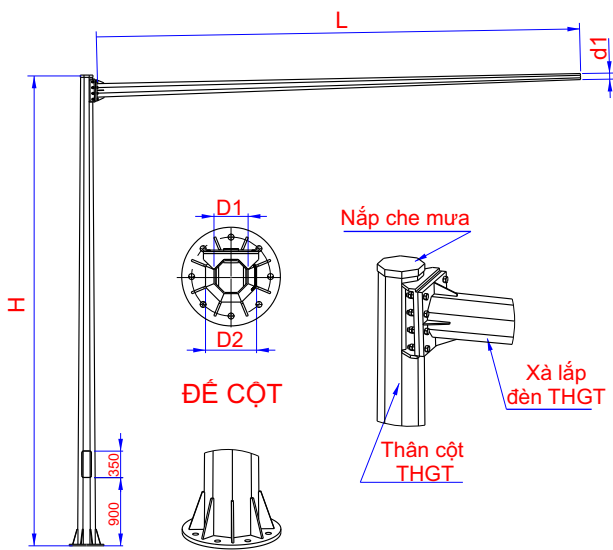
TC 10 - D78 / CKT - 04 / DP 01





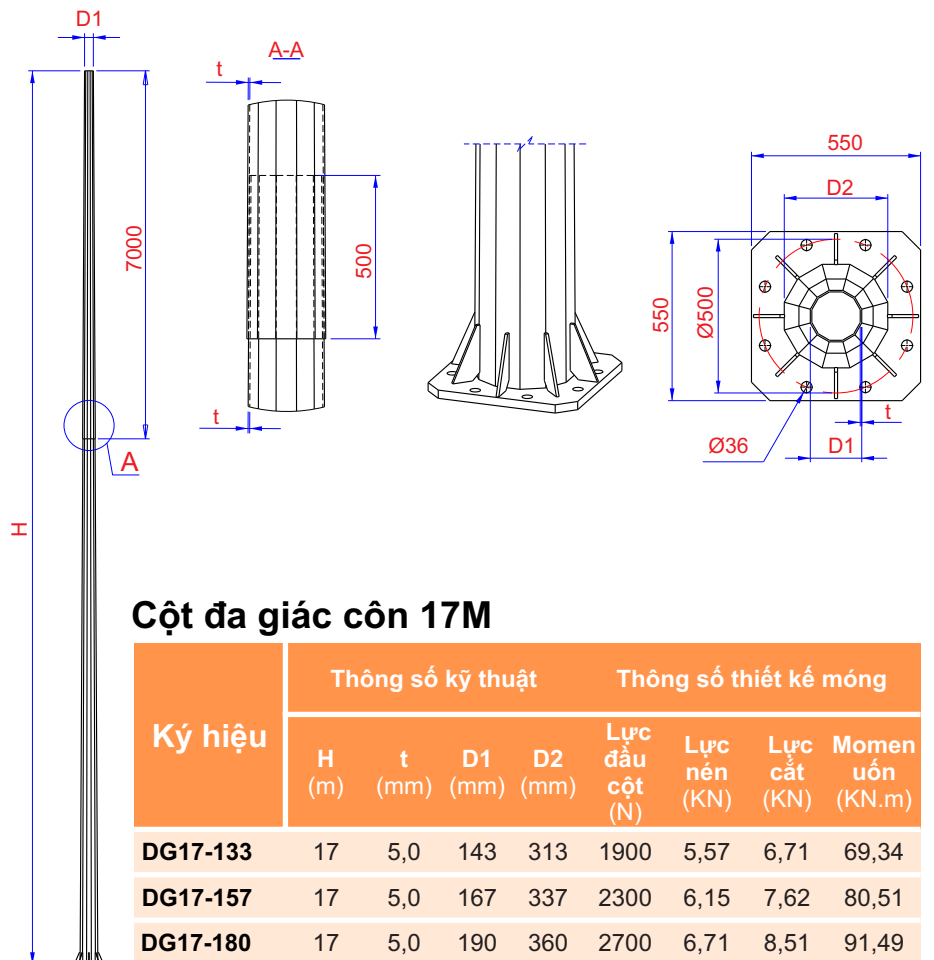
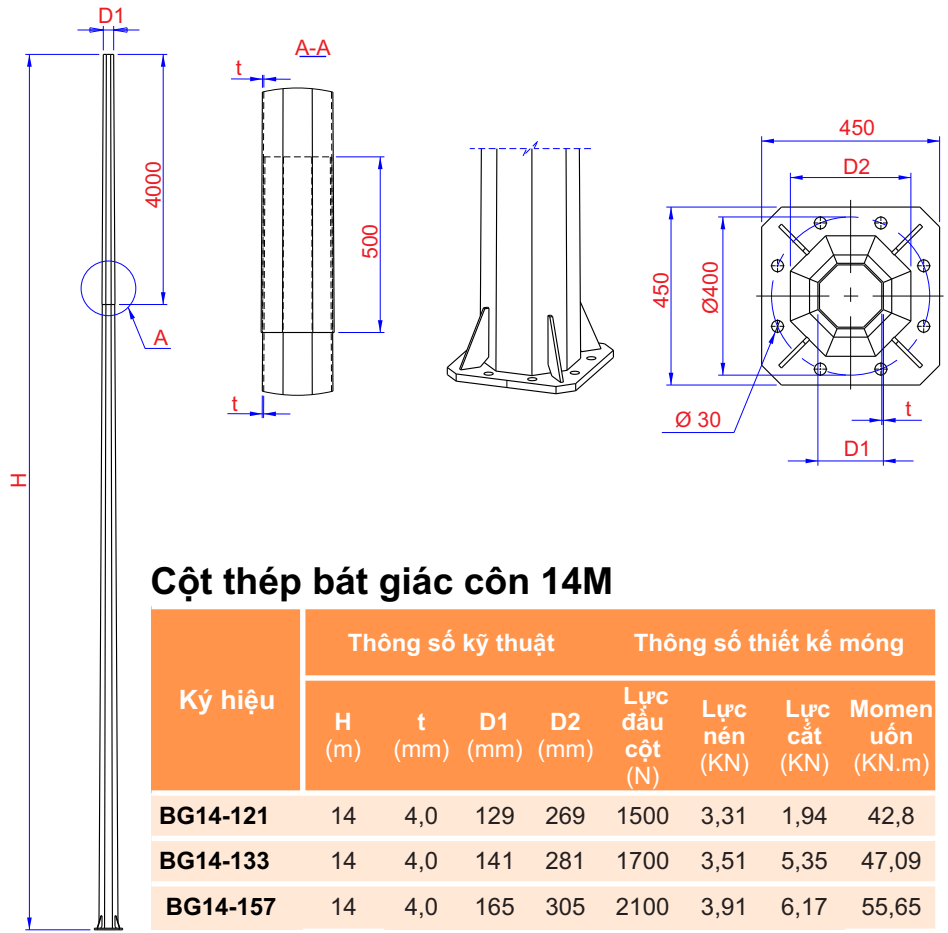
Mặt cắt thân cột

Mặt cắt tay vịn

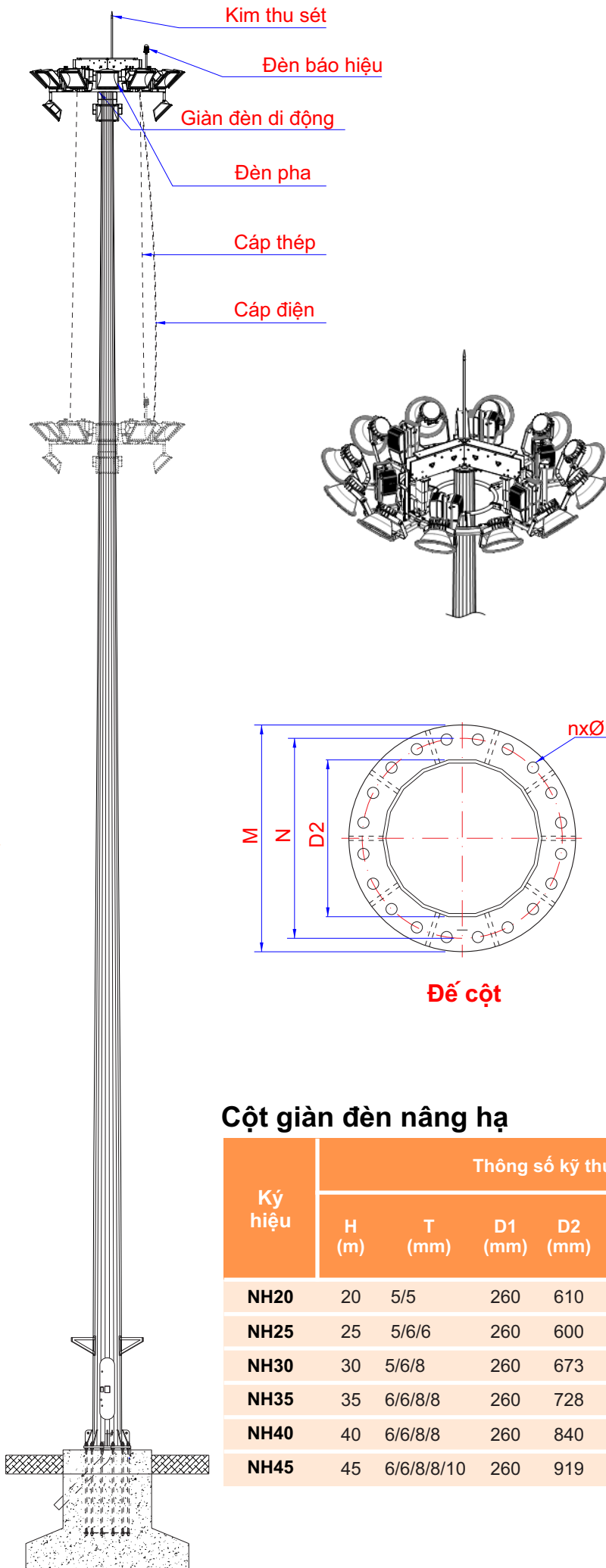


Cột đèn tín hiệu giao thông

Ký hiệu		Thân cột THGT				Xà lắp đèn THGT			
Thân đa giác	Thân tròn côn	H (m)	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	TC 6,2-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



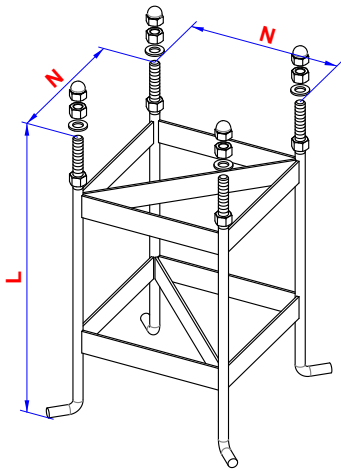
HAPULICO INDUSTRY.,JSC



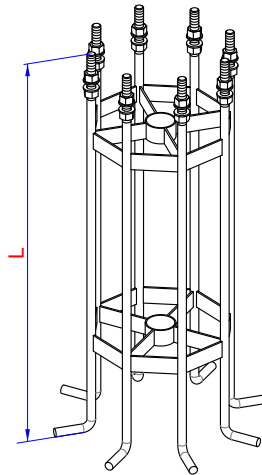
- Tiêu chuẩn thiết kế : TR No.07
- Tốc độ gió tính toán : 45m/s
- Vận tốc nâng hạ max : 6m/phút
- Tải trọng giàn đèn max : 1000kg
- Mạ nhúng kẽm nóng : ASTM-A123
- Sơn phủ thân cột : Option

Cột giàn đèn nâng hạ

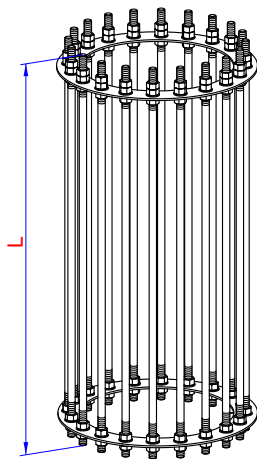
Ký hiệu	Thông số kỹ thuật							Thông số thiết kế móng cột		
	H (m)	T (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	N (mm)	nxØB	Lực nén (KN)	Lực cắt (KN)	Momen (KN.m)
NH20	20	5/5	260	610	850	750	20X36	22,4	19,81	256,45
NH25	25	5/6/6	260	600	850	750	20X36	28,16	23,08	367,43
NH30	30	5/6/8	260	673	900	800	20X36	36,80	28,25	509,71
NH35	35	6/6/8/8	260	728	1000	900	20X36	47,08	33,24	676,06
NH40	40	6/6/8/8	260	840	1050	960	24X36	57,22	40,59	894,05
NH45	45	6/6/8/8/10	260	919	1150	1050	24X42	74,42	47,39	1131,21



Bulông khung móng cột đèn chiếu sáng



Bulông khung móng cột đèn pha, cột THGT

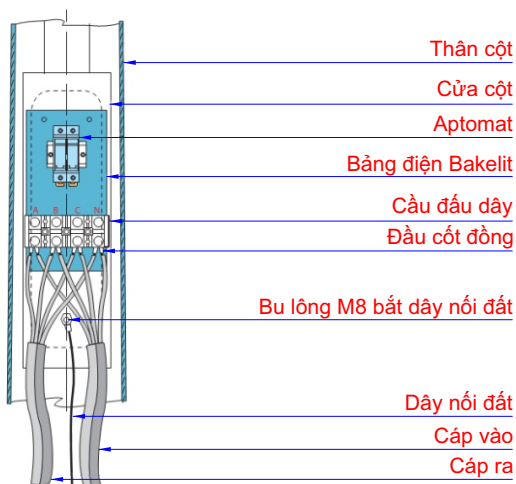


Bulông khung móng cột giàn đèn nâng hạ

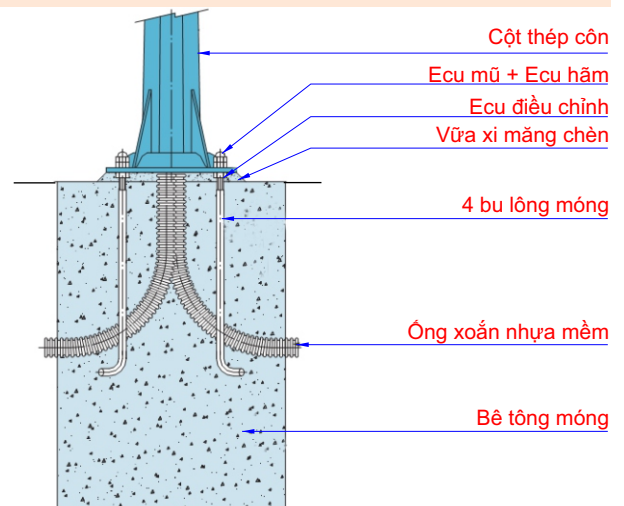
Ký hiệu bulông khung móng cột đèn chiếu sáng	N (mm)	L (mm)	M
KM300	240	500	4xM16
KM400	300	675	4xM24
KM340-DC-05B	340	500	4xM16
KM260-SV	260	500	4xM16
KM190-BamBoo	190	350	4xM12

Ký hiệu bulông khung móng cột đèn pha, cột THGT	N (mm)	L (mm)	M
KM14m/Ø400	Ø400	1350	8xM24
KM17m/Ø450	Ø450	1350	8xM30
KM17m/Ø500	Ø500	1350	12xM30

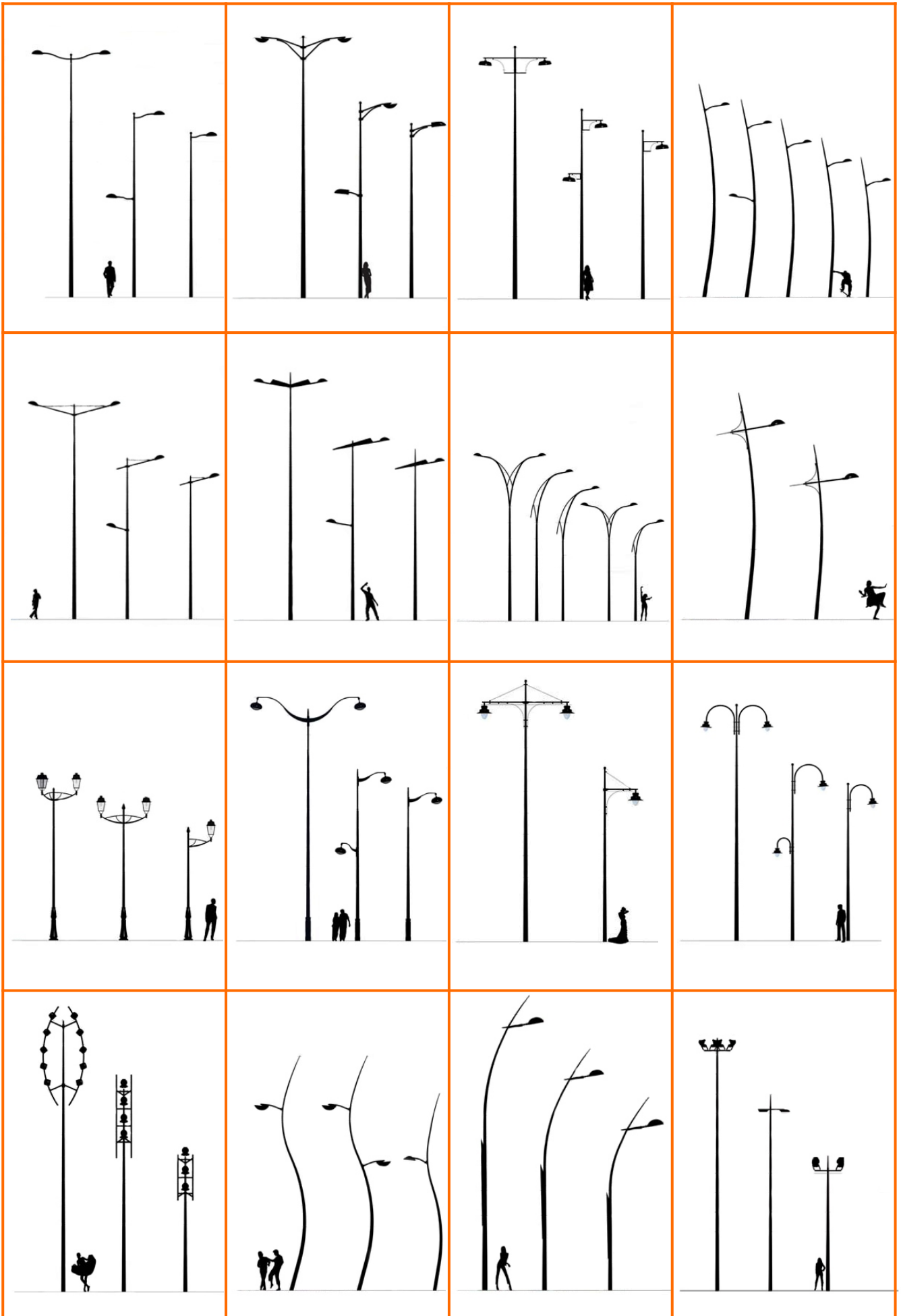
Ký hiệu bulông khung móng cột giàn đèn nâng hạ	N (mm)	L (mm)	M
KMNH20M-25M/Ø750	Ø750	1750	20xM30
KMNH30m/Ø800	Ø800	1750	20xM30
KMNH35m/Ø900	Ø900	1750	20xM30
KMNH40m/Ø960	Ø960	1750	24xM30
KMNH45m/Ø1050	Ø1050	1750	24xM36



Chi tiết bảng điện



Móng cột





CÔNG TY CỔ PHẦN CÔNG NGHIỆP HAPULICO

Trụ sở chính & Nhà máy
Thôn Đông Khúc - Xã Vĩnh Khúc
Huyện Văn Giang - Tỉnh Hưng Yên, Việt Nam
Điện thoại: +84 - 321 - 3997737

Fax: +84 - 321 - 3997738

MST:0100382419

Văn phòng đại diện Hà Nội
Tầng 18 tòa nhà Center Building
Số 1, Nguyễn Huy Tưởng, Thanh Xuân Trung
Q.Thanh Xuân - Thành phố Hà Nội
Điện thoại: 04 - 62879696

Fax: 04 - 63279696

www.litec.com.vn