



اليومصر
ALUMISR

LIGHTING POLES



New
Aluminium Lighting poles

الشركة المصرية لمنتجات الالومنيوم

TEL:23690284-6-7
FAX:2369 1977
:23729525

Egyptian aluminium products Co.

Plant@alumisr.com
www.alumisr.com

ALUMINIUM LIGHTING POLES

**THE ULTIMATE SOLUTION FOR
CORROSION RESISTING**

Advantages..

- High resistance against corrosion of weather conditions, preferred for shores and ports.
- No painting required after installation, thus decreasing the maintenance cost.
- High resistance against winds and storms.
- Light weight, thus saves effort - in its transportation and erection.
- Does not affected by the changes in temperature or rate of humidity.
- More save in case of traffic accidents, due to the high elasticity of aluminium
- High value of its recycled scrap.
- Its life time is much more than steel & fiber glass poles.
- Designed in different shapes according to any requirements.
- Has a smooth surface.
- Provided with a sealed to prevent the oxidation of cables and elements inside.
- Does not affected by acids & chemicals.
- Easy to be installed on a ground with the normal methods.
- Has a good appearance in harmony with the environment.
- High resistance for mechanical & dynamic loads against poles height

**أعمدة الإنارة من الألومنيوم
الحل الأمثل لمقاومة التآكل**

المميزات..

- مقاومة عالية للتآكل والصدأ الناتج عن العوامل الجوية والأرضية، لذا يفضل استخدامه على الشواطئ و الموانئ.
- لا تحتاج إلى دهانات بعد التركيب - وبالتالي تخفيض تكلفة الصيانة الدورية.
- مقاومة عالية للرياح والعواصف.
- خفة الوزن، توفر الجهد عند النقل والتركيب.
- لا تتأثر بالتغيرات في درجات الحرارة أو نسبة الرطوبة على مدار العام.
- أكثر أماناً على الطريق بالنسبة لوسائل النقل والأفراد في حالة التصادم الناتج عن الحوادث.
- قيمة عالية للخردة، في نهاية العمر الافتراضى.
- العمر الافتراضى أضعاف العمر الافتراضى للحديد والفايبر جلاس، في نفس الظروف.
- تصميمات متعددة، وأشكال مختلفة حسب الطلب.
- تتمتع بسطح ناعم، يحافظ على مظهرها الخارجى ولا يسمح بتراكم الأتربة والغبار.
- باب كشف محكم الغلق، يمنع أكسدة الوصلات الكهربائية ويساعد على مقاومتها للعوامل الجوية.
- لا تتأثر بالأحماض والكيماويات.
- سهولة التثبيت فى القواعد الخرسانية، بأساليب التثبيت المتعارف عليها.
- الشكل الجمالى الذى يتناسب مع جهود ومتطلبات المحافظة على البيئة.
- مقاومة عالية للأحمال الميكانيكية والديناميكية تتوافق مع الأطوال.

CONCLUSION

Anti-corrosion ..Light weighted
High durability .. Economic ..
Bright colours .. Smooth
surface..longer life for lamps, due to
low deflection.

بإختصار..

لا تصدأ .. خفة الوزن .. عمر أطول ..
إقتصادية .. ألوان ثابتة .. سطح ناعم ..
مقاومة عالية للإهتزاز، ترفع كفاءة
تشغيل كشافات الإضاءة ..

Technical Specifications

المواصفات الفنية ... لأعمدة الإنارة من الألمنيوم

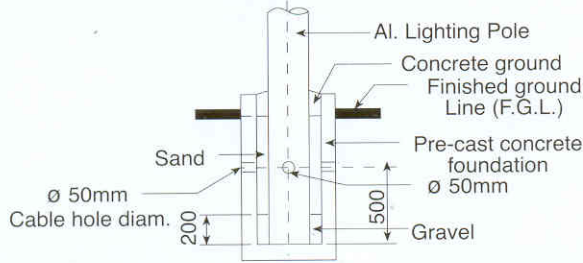
- * According to American Standard ANSI
- * Aluminium....Alloy 6063 T6
- * Max deflection about 28 cm for 10 meters pole height
- * Aluminium poles .. surface finish
 - a. Anodizing "Silver, Bronze" (15 microns), according to Din 17611
 - b. Electro-static powder coating all RAL standard colours is available .
- * Mechanical loaded according to BS 5649 & EN40
- * Aluminium wall thickness 3 mm to 4.5 mm.
- * Outside Aluminium diameter from 2 in. to 7 in.
- * Weight of lighting pole W (kg) \pm 10 %.
- * Compatible with the specifications of the ministry of electricity and Egyptain specifications

Fixation Systems

أساليب التثبيت

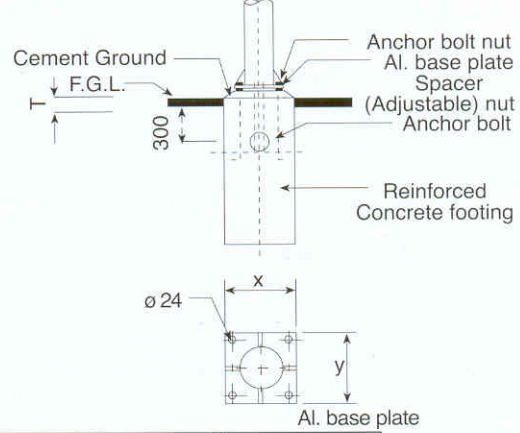
Shape (A)

التثبيت بالغرز



Shape (B)

التثبيت على قاعدة ألومنيوم

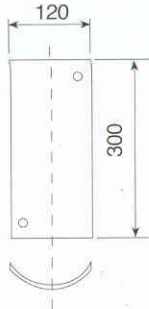


Fixation by Aluminium base plate

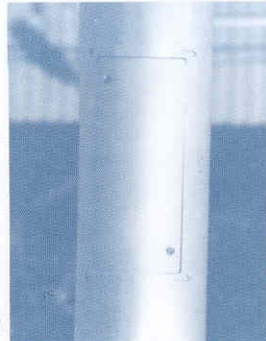
Code	Scale	H (m)	X (cm)	Y (cm)	T (mm)	Bolt Diam. (mm)
sc - 6 & oc - 6		6	30	30	12	24
sc - 8 & oc - 8		8	40	40	15	24
sc - 9 & oc - 9		9	40	40	15	24
sc - 10 & oc - 10		10	40	40	15	24
sc - 11		11	45	45	15	24

Inspection door

باب الكشف



RUBBER



- * باب الكشف .. للعمود الدائري والتماني
- * مزود بشاسية الألمنيوم ..
- * مجهز بقطاع مطاط لإحكام الغلق ..
- * لمقاومة العوامل الجوية، والحفاظ على
- * الوصلات والأجزاء الداخلية الموصلة للكهرباء.
- * مسامير التثبيت من الصلب الذي لا يصدأ.

Octagonal Shape Aluminium Lighting Pole

Type A Fixation by "Direct Burial"

Type B Fixation by "Aluminium plate"

Dimensions in meter

CODE NO	H	A	B	C	E	F	G	L	W Kg/Unit
OC-6A	6	3.70	2.0	0.30	0.80	0.30	1.20	6.8	55
OC-6B	6	3.70	2.0	0.30	---	---	1.20	6	55
OC-8A	8	4.70	3.0	0.30	1.00	0.30	1.20	9	71
OC-8B	8	4.70	3.0	0.30	---	---	1.20	8	71
OC-9A	9	5.20	3.5	0.30	1.50	0.30	1.20	10.5	83
OC-9B	9	5.20	3.5	0.30	---	---	1.20	9	78
OC-10A	10	5.20	4.5	0.30	1.50	0.30	1.20	11.5	86
OC-10B	10	6.0	3.70	0.30	---	---	1.20	10	86

H Light Point Height "LPH" = A + B + C

L Total Lighting Pole Length

L = H+E "Type A"

L = H "Type B"

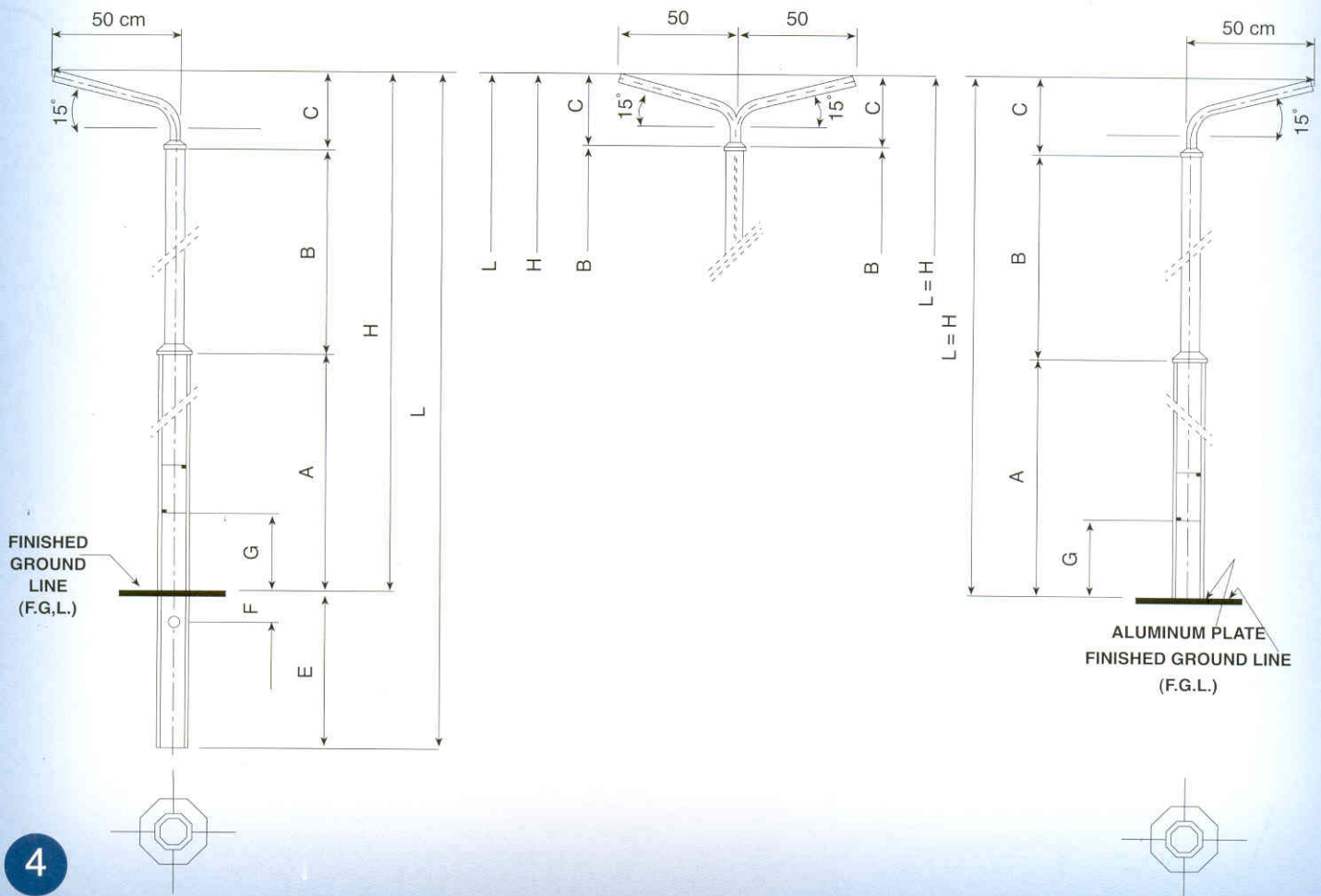
E burial length

**Type "A" Octagonal Shape
with burial Fixation**

التثبيت بالترز

**Type "B" Octagonal Shape
with Aluminium Plate Fixation**

التثبيت على قاعدة ألومنيوم



CIRCULAR LIGHTING POLE

عمود الإنارة الدائري

Circular Shape Aluminium Lighting Pole

Type A Fixation by "Direct Burial"

Type B Fixation by "Aluminium plate"

Dimensions in meter

CODE NO	H	A	B	C	E	F	G	L	W Kg/Unit
SC-6A	6	3.70	2.0	0.30	0.80	0.30	1.20	6.8	54
SC-6B	6	3.70	2.0	0.30	---	---	1.20	6	54
SC-8A	8	4.70	3.0	0.30	1.00	0.30	1.20	9	71
SC-8B	8	4.70	3.0	0.30	---	---	1.20	8	71
SC-9A	9	5.20	3.5	0.30	1.50	0.30	1.20	10.5	82
SC-9B	9	5.20	3.5	0.30	---	---	1.20	9	77
SC-10A	10	5.20	4.5	0.30	1.50	0.30	1.20	11.5	86
SC-10B	10	6.0	3.70	0.30	---	---	1.20	10	86
SC-11B	11	6.5	4.20	0.30	---	---	1.20	11	93

H Light Point Height "LPH" = A + B + C

L Total Lighting Pole Length

L = H+E "Type A"

L = H "Type B"

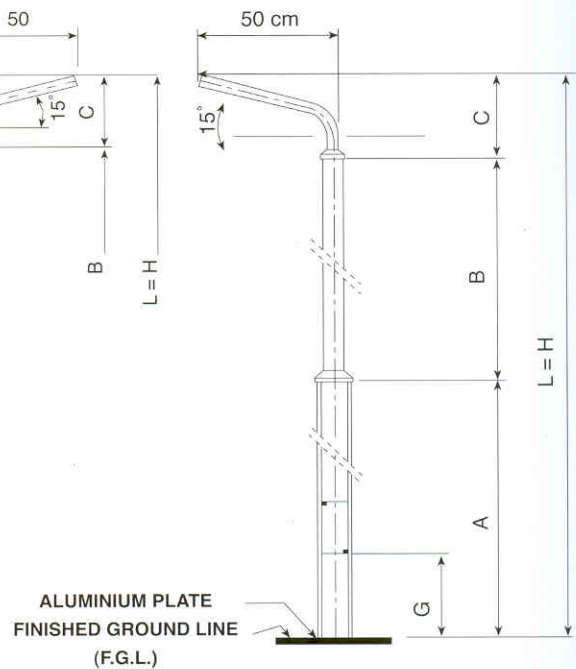
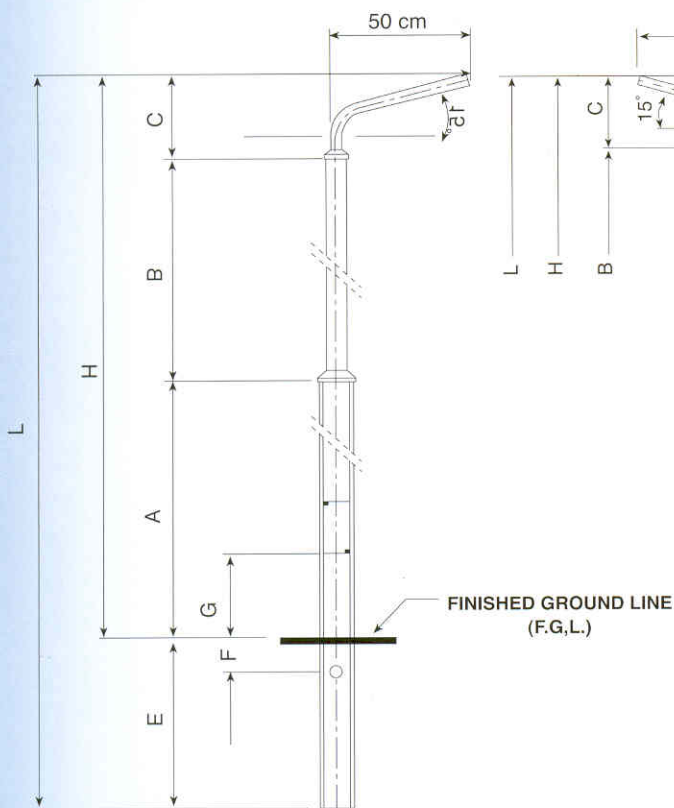
E burial length

Type "A" Circular Shape with burial Fixation

التثبيت بالترز

Type "B" Circular Shape with Aluminium Plate Fixation

التثبيت على قاعدة ألومنيوم





مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

تليفون / فاكس: ٥٧١٤١٨٣



شهادة

بناءً على طلب شركة اليومصر قمنا بمراجعة التصميم الإنشائي
لأعمدة الإنارة المصنعة من سبيكة الألومنيوم **AL 6063-T6** والمكونة من:

أولاً: عمود الإنارة المثلث:

- ١- جزء سفلى بطول ٦ متر ذو قطاع مثلث قطر ١٨٢ مم سمك ٤,٥ مم.
- ٢- جزء علوى بطول ٤ متر ذو قطاع دائرى قطر ١٠٨ مم سمك ٣ مم.

ثانياً: عمود الإنارة الدائرى:

- ١- جزء سفلى بطول ٦,٥ متر ذو قطاع دائرى قطر ١٧٨ مم سمك ٤,٥ مم.
 - ٢- جزء علوى بطول ٤,٥ متر ذو قطاع دائرى قطر ١٠٨ مم سمك ٣ مم.
- وقد تبين من المراجعة أن هذا التصميم مطابق لشروط المواصفات القياسية التالية:
- ١- المواصفات المصرية للأحمال الناتجة عن الرياح بسرعة قصوى ١٣٧ كم/ساعة.
 - ٢- المواصفات الأوربية **EN 40** والمواصفات البريطانية **BS 5649** لتصميم أعمدة الإنارة.

وهذه شهادة منا بذلك

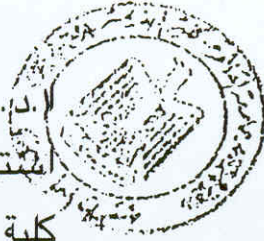
مدير المركز

ستيفان اسحق

الد. متولى حسن ابو حمد

إمتياز الانشاءات المعدنية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة



مركز بحوث ودراسات

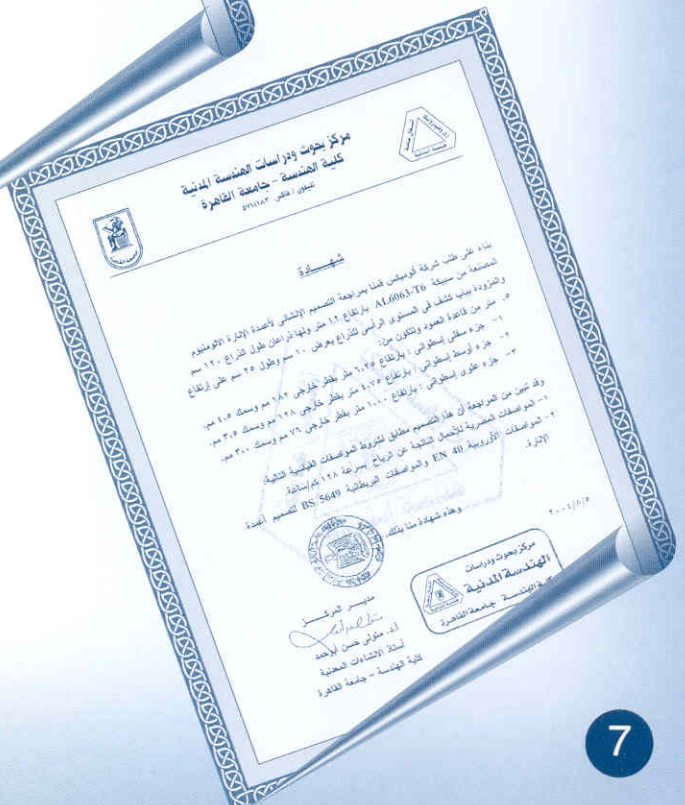
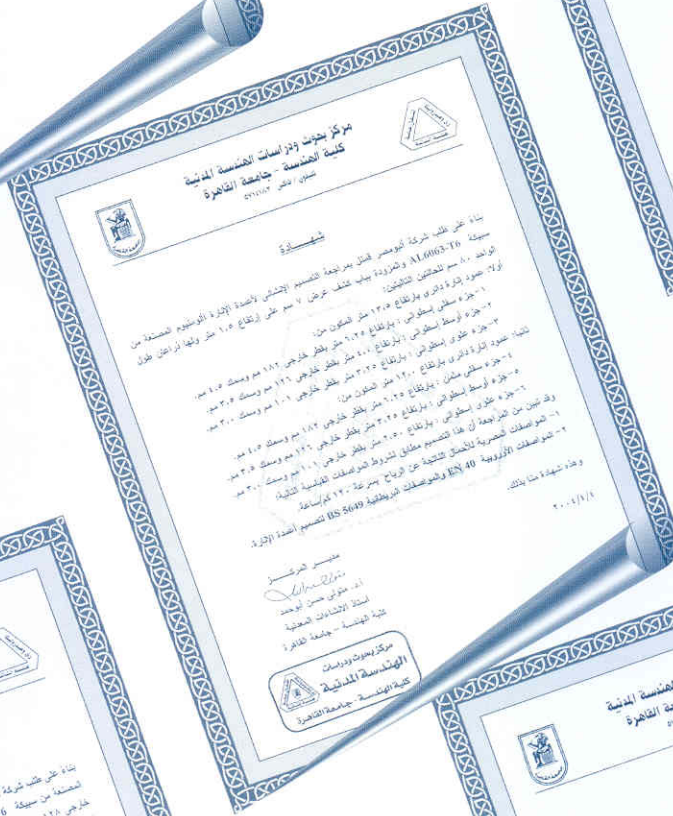
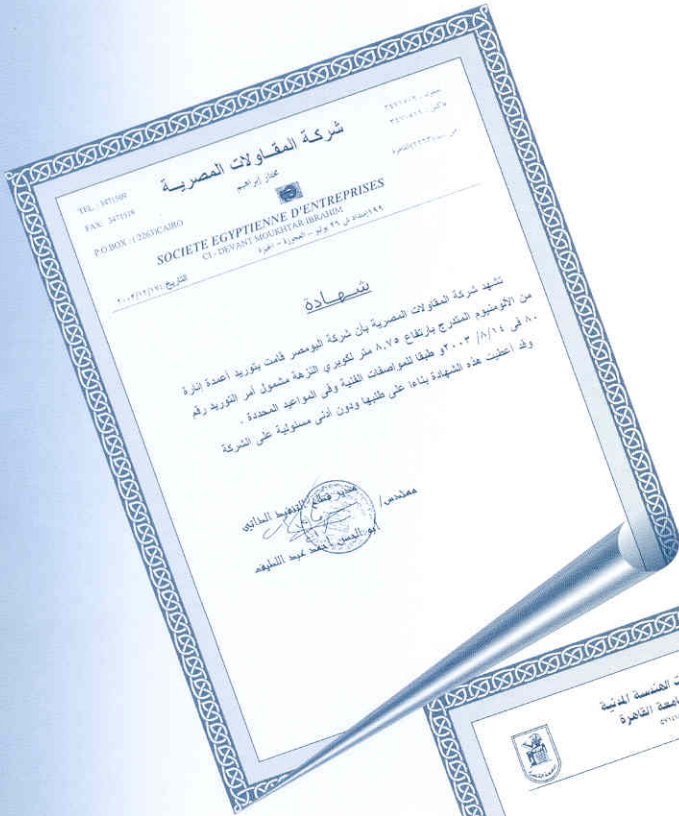
الهندسة المدنية

كلية الهندسة - جامعة القاهرة



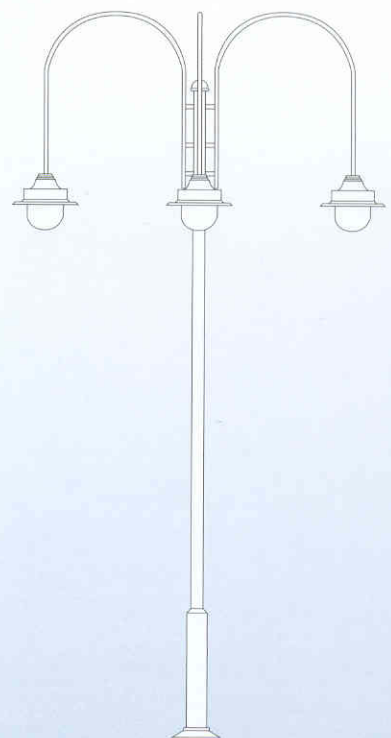
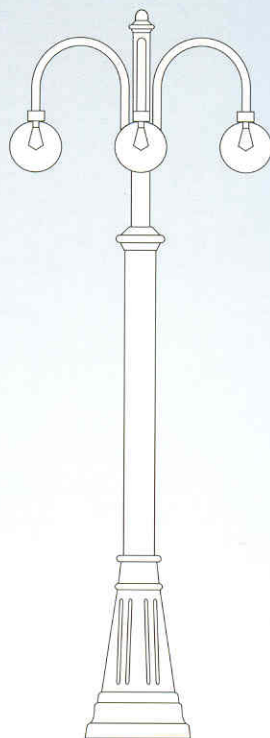
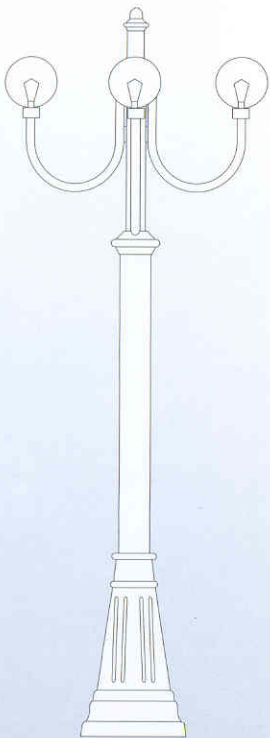
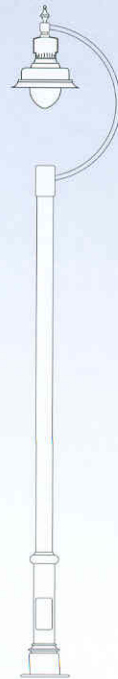
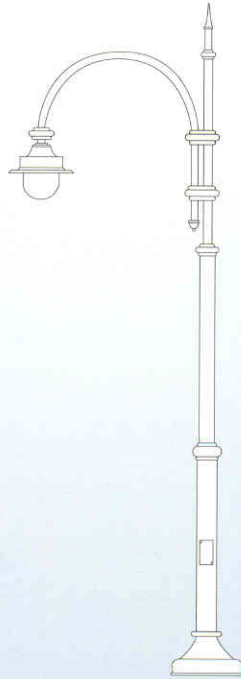
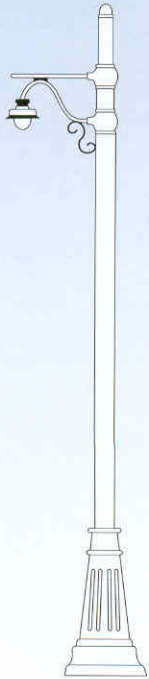
CERTIFICATES

اليومصر
ALUMISR

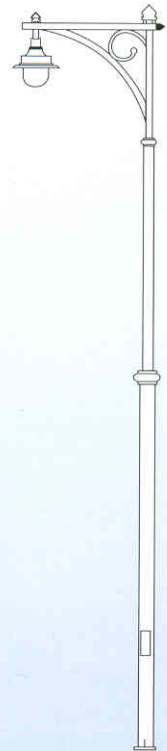
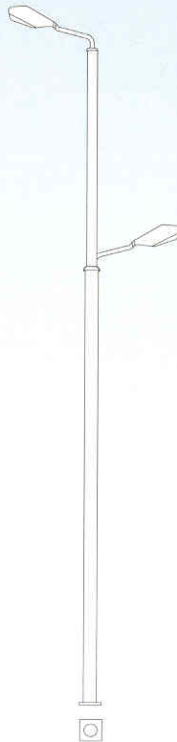
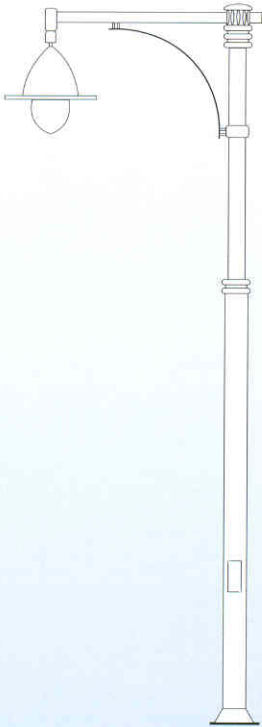
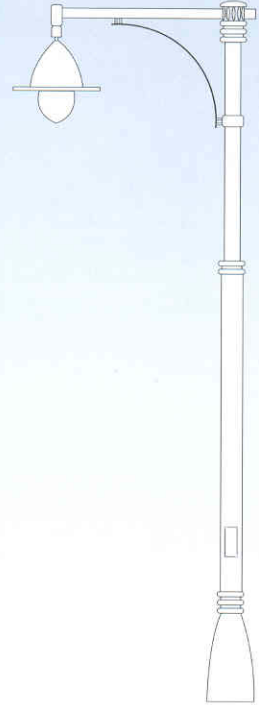
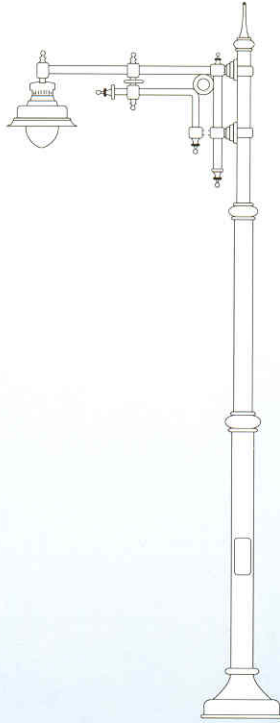
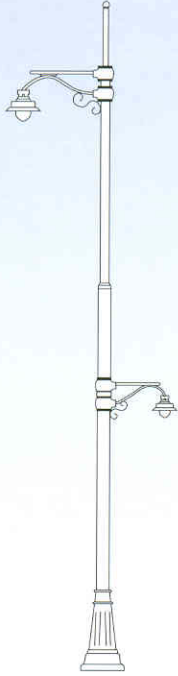




Decorative Designs



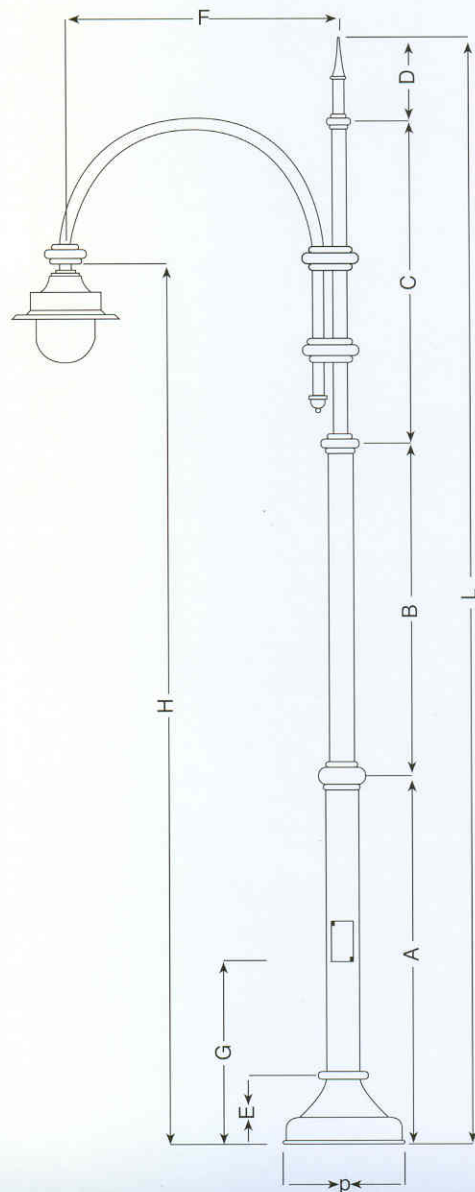
Decorative Designs



Type 1 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	C	D	F	G	L	E	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 6B	4.80	2.00	1.80	1.80	0.40	1.50	1.20	6.00	0.28	300x300x15	50
SC - 8B	6.50	3.00	2.50	2.00	0.50	1.50	1.20	8.00	0.34	400x400x15	65
SC - 9B	7.25	3.50	2.75	2.25	0.50	1.40	1.20	9.00	0.37	450x450x15	72
SC - 10B	8.00	4.00	3.00	2.50	0.50	1.20	1.20	10.0	0.40	450x450x18	85

* Main dimentions in meter



H Lighting Point Height Pole

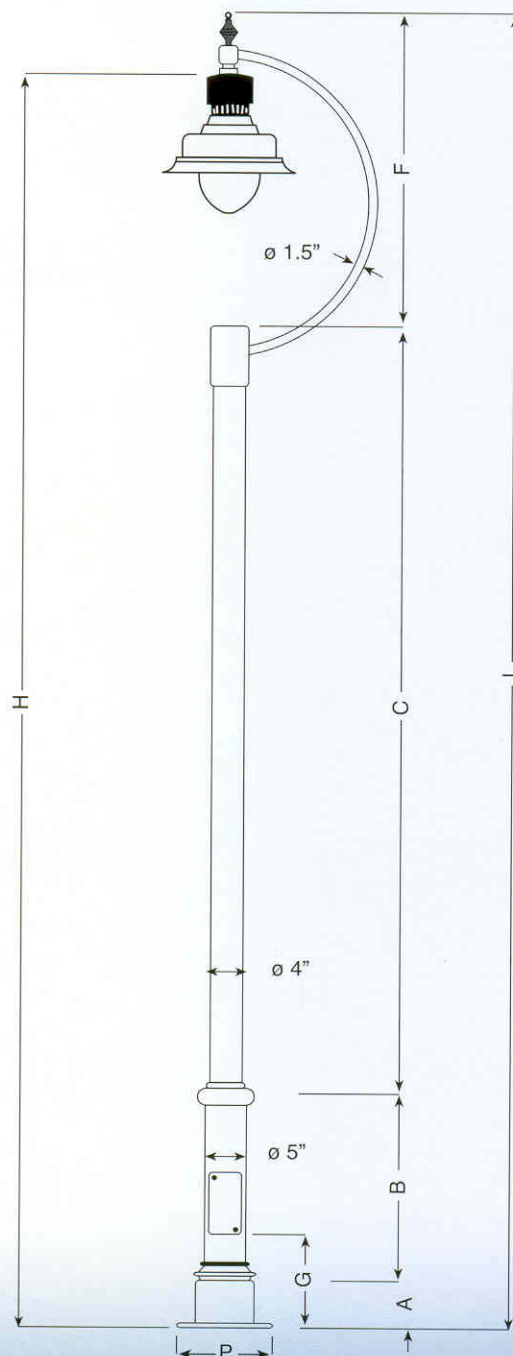
L Total Lighting Pole Length A + B + C + D

New Design

Type 2 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	C	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 4.25B	4.10	0.15	0.60	2.50	1.00	0.30	4.25	300x300x12	25
SC - 4.60B	4.45	0.20	0.60	2.70	1.10	0.35	4.60	300x300x12	28
SC - 5B	4.85	0.25	0.70	2.90	1.15	0.40	5.00	300x300x12	32

* Main dimentions in meter



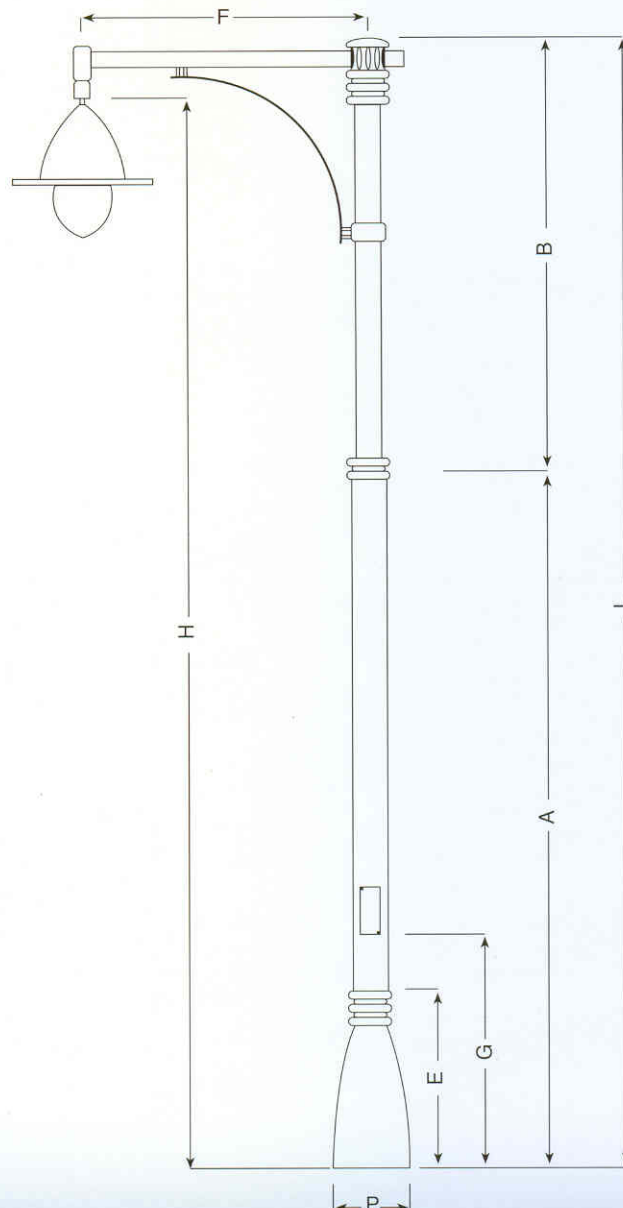
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length $A + B + C + F$

Type 3 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	E	F	G	L	P _{mm}	W ^{kg} /Unit
SC - 6B	5.80	3.70	2.30	0.90	1.50	1.20	6.00	300x300x15	75
SC - 8B	7.80	5.00	3.00	1.00	1.50	1.20	8.00	400x400x15	95
SC - 9B	8.80	5.50	3.50	1.10	1.40	1.30	9.00	450x450x15	102
SC - 10B	9.80	6.00	4.00	1.20	1.20	1.40	10.0	450x450x18	112
SC - 11B	10.8	6.50	4.50	1.25	1.20	1.40	11.00	450x450x18	120

* Main dimentions in meter



H Lighting Point Height Pole

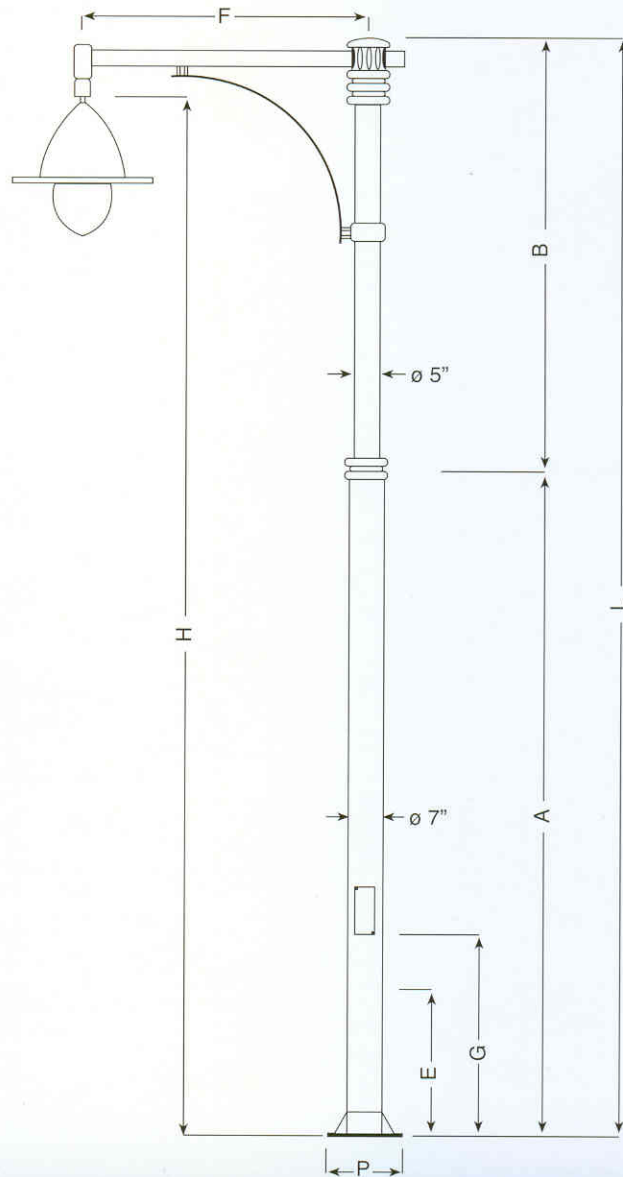
L Total Lighting Pole Length A + B

New Design

Type 4 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	F	G	L	Pmm	W Kg/Unit
SC - 6B	5.80	3.70	2.30	1.50	1.20	6.00	300x300x15	70
SC - 8B	7.80	5.00	3.00	1.50	1.20	8.00	400x400x15	86
SC - 9B	8.80	5.50	3.50	1.40	1.20	9.00	450x450x15	92
SC - 10B	9.80	6.00	4.00	1.20	1.20	10.0	450x450x18	96
SC - 11B	10.80	6.50	4.50	1.20	1.20	11.0	450x450x18	110

* Main dimentions in meter



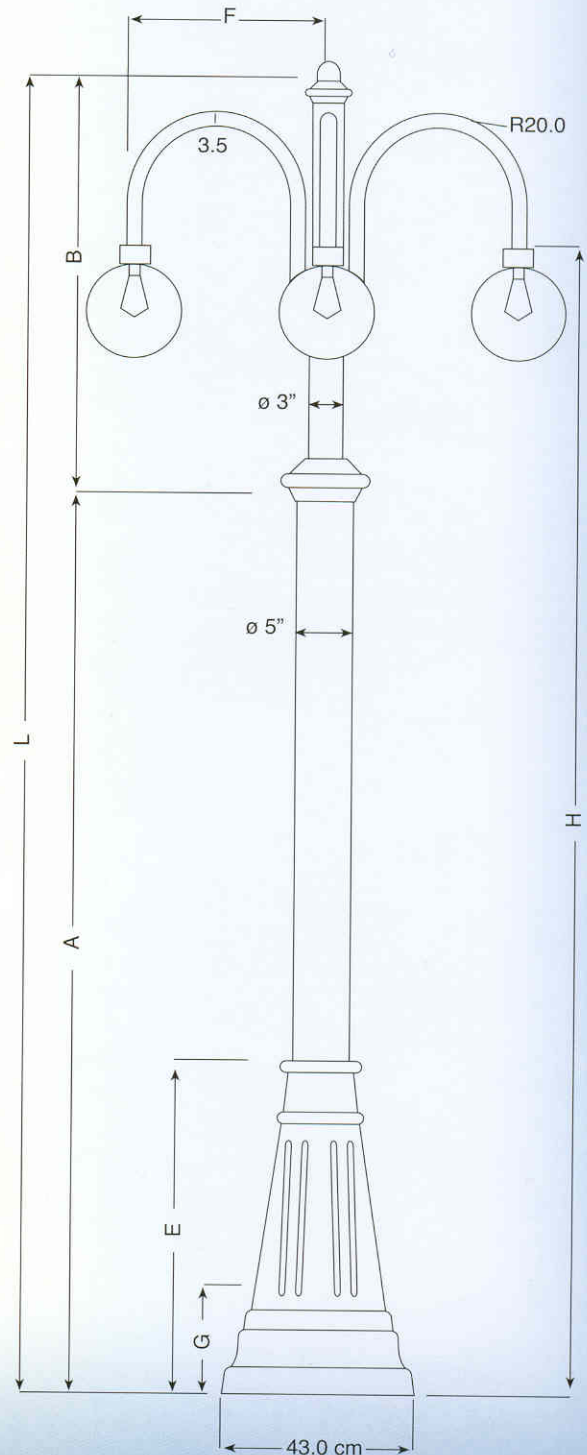
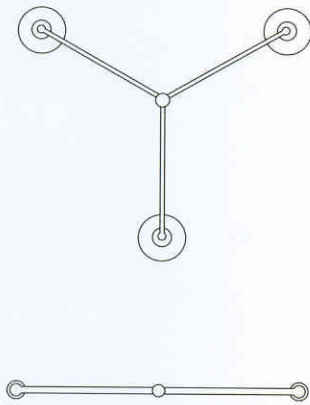
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B

Type 5 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	E	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 2.70B	2.35	2.0/3"	0.70/2"	0.55	0.45	0.25	2.70	300x300x12	20
SC - 3.00B	2.55	2.0/5"	1.00/3"	0.75	0.45	0.40	3.00	300x300x12	25
SC - 3.25B	2.80	2.0/5"	1.25/3"	0.75	0.45	0.40	3.25	300x300x12	27

* Main dimentions in meter



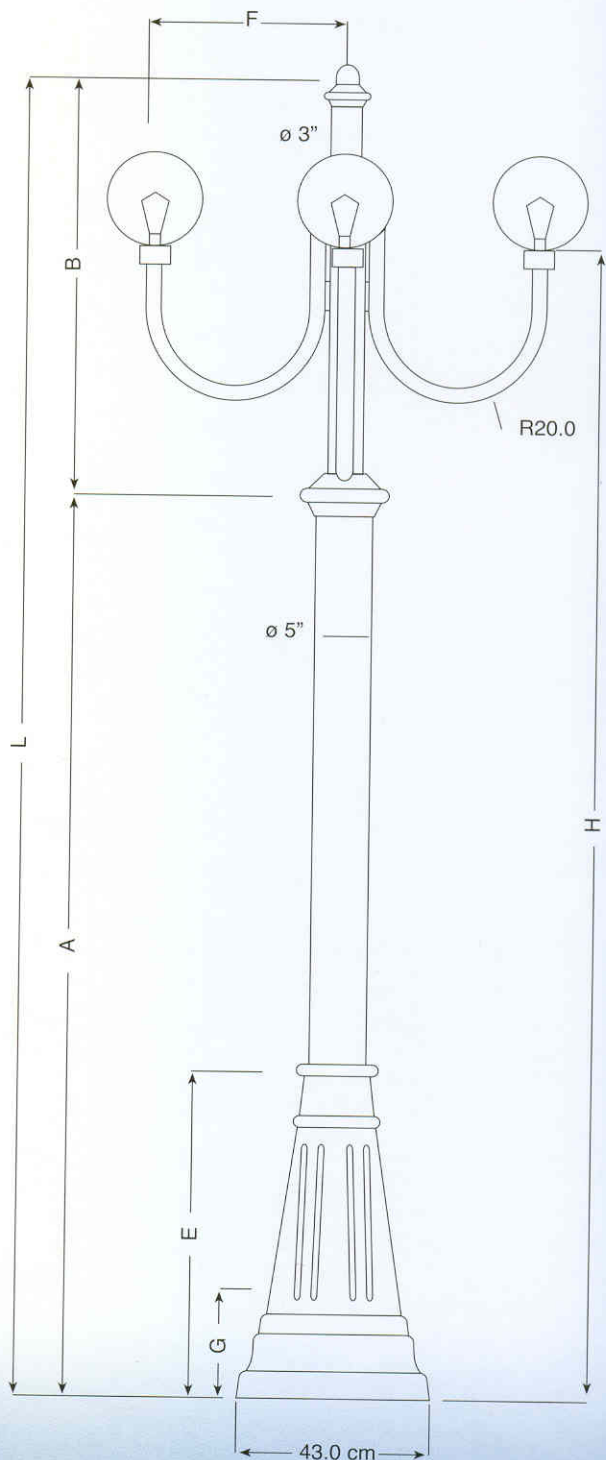
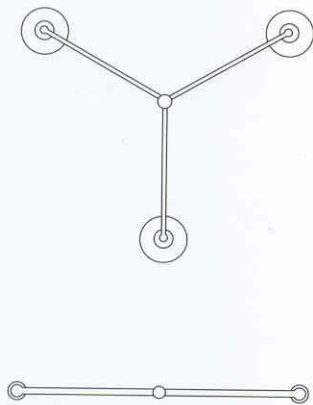
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B

Type 6 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	E	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 2.70B	2.30	2.0/3"	0.70/2"	0.55	0.45	0.25	2.70	300x300x12	20
SC - 3B	2.60	2.0/5"	1.00/3"	0.75	0.45	0.40	3.00	300x300x12	25
SC - 3.25B	2.85	2.0/5"	1.25/3"	0.75	0.45	0.40	3.25	300x300x12	27

* Main dimentions in meter



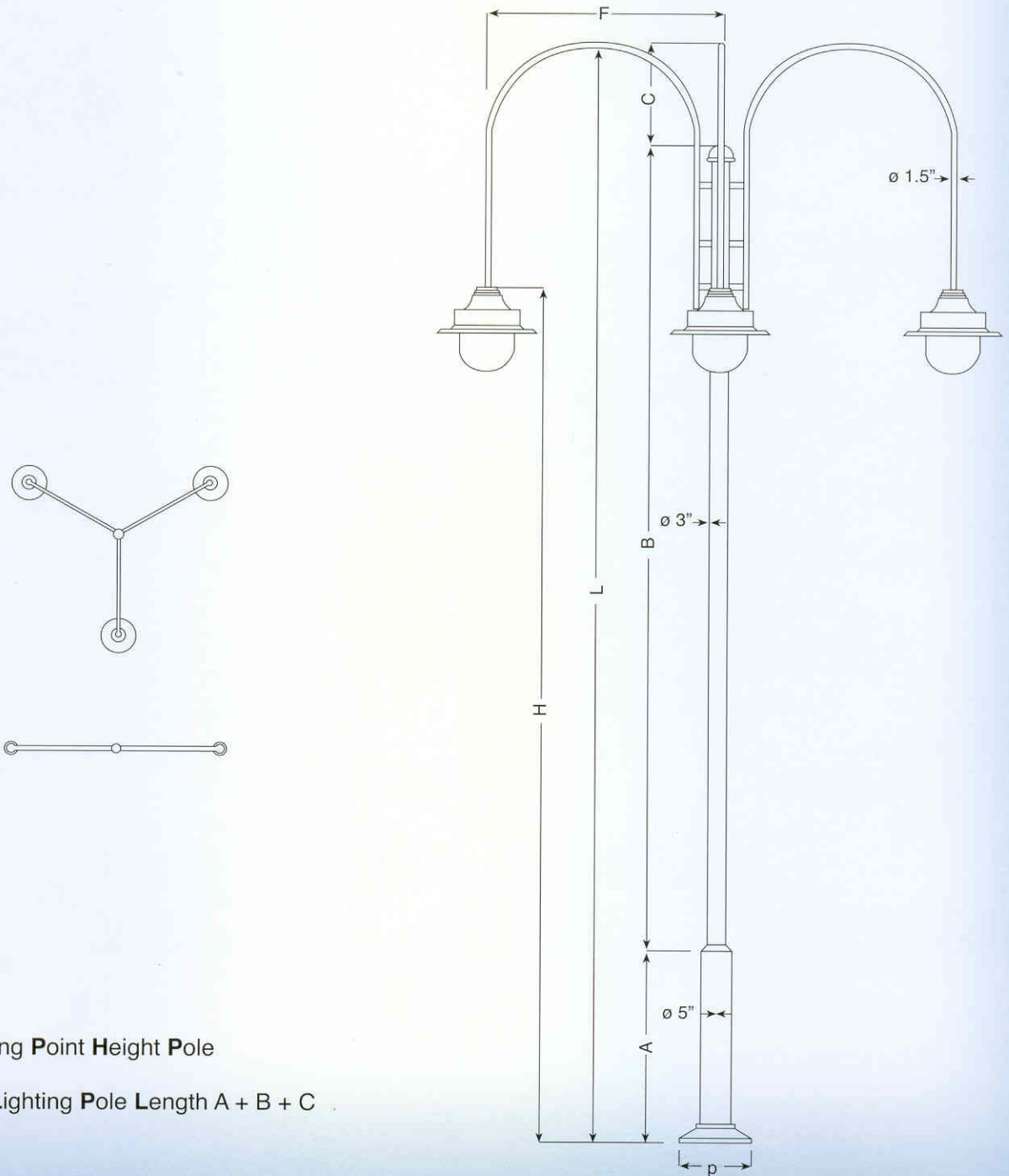
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B

Type 7 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	C	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 4.25B	3.30	0.75	3.00	0.50	0.95	0.30	4.25	300x300x12	27
SC - 4.60B	3.55	0.80	3.30	0.50	0.95	0.30	4.60	300x300x12	30
SC - 5B	3.80	0.90	3.60	0.50	0.95	0.40	5.00	300x300x12	33

* Main dimentions in meter



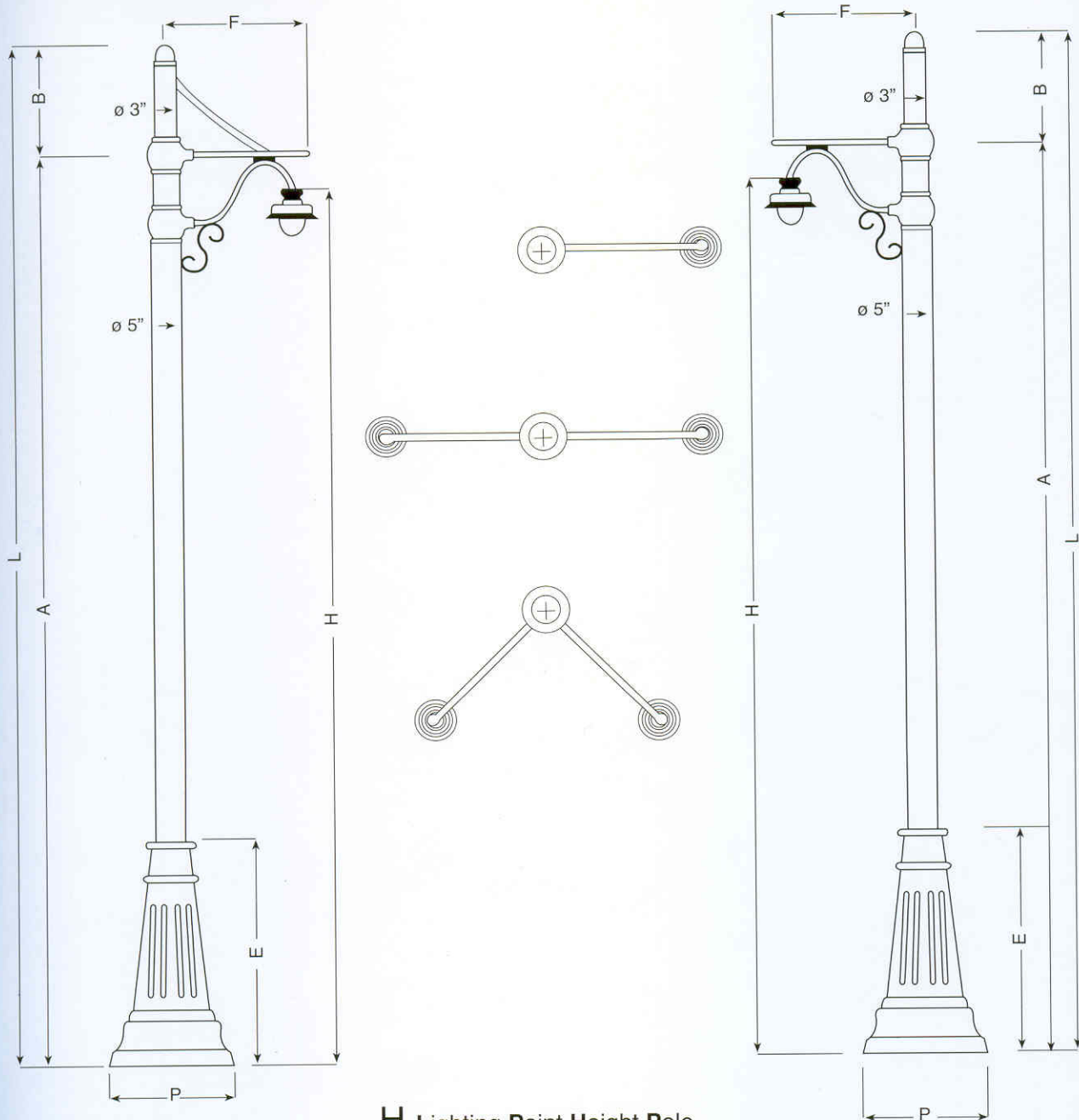
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B + C

Type 8 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	E	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 4.6B	3.7	4.10	0.50	0.75	0.70	0.50	4.60	300x300x12	40
SC - 5B	4.10	4.50	0.50	0.80	0.70	0.50	5.00	300x300x12	42
SC - 6B	5.10	5.50	0.50	0.80	0.80	0.50	6.00	300x300x15	47

* Main dimentions in meter



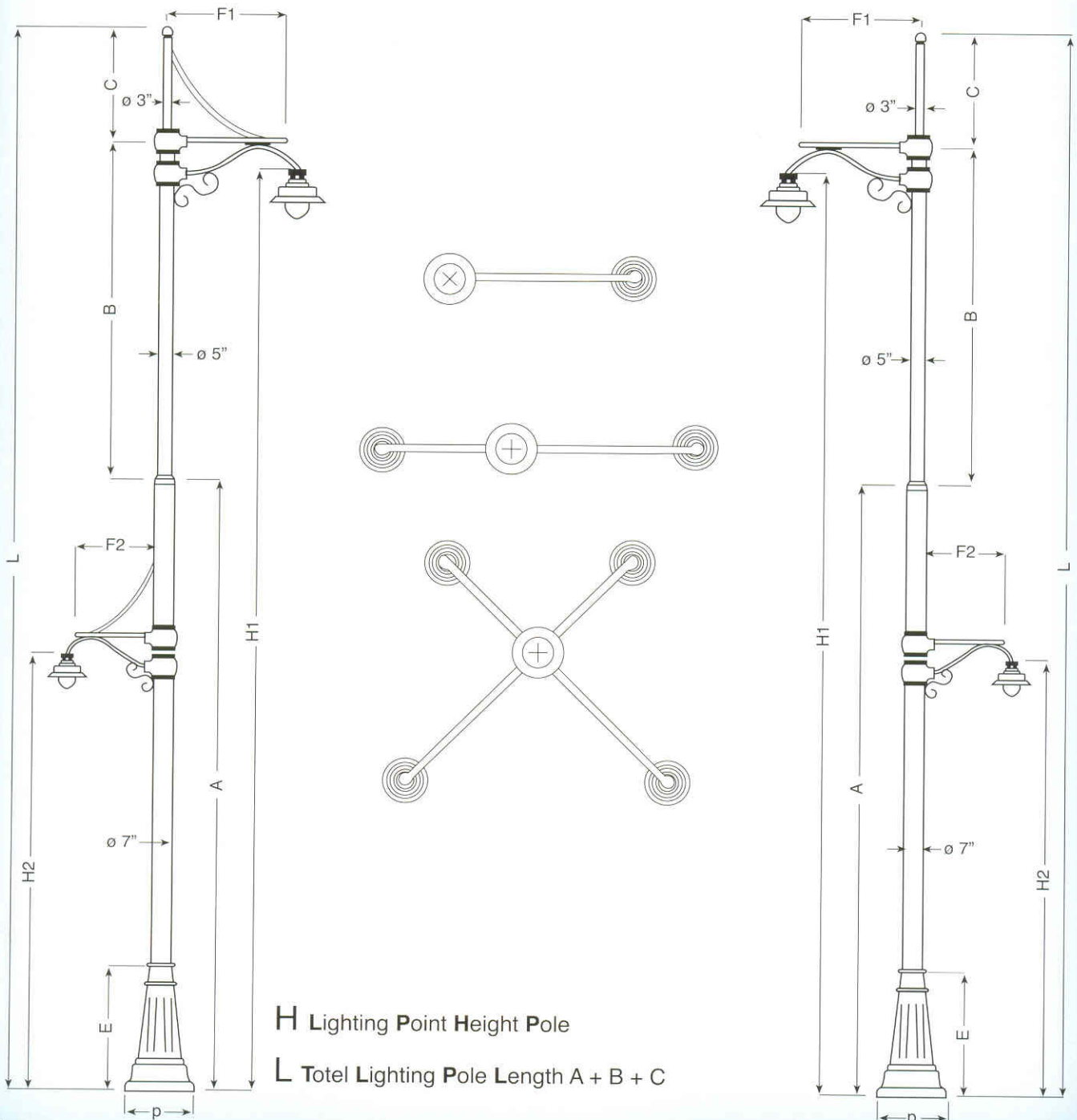
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole A + B

Type 9 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H1	H2	A	B	C	E	F1	F2	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 8B	7.25	4.10	4.70	2.8	0.50	1.20	1.20	0.70	0.75	8.00	400x400x15	100
SC - 9B	8.25	4.25	5.00	3.50	0.50	1.20	1.20	0.70	0.75	9.00	450x450x18	110
SC - 10B	9.25	4.25	5.75	3.75	0.50	1.20	1.20	0.70	0.75	10.00	450x450x18	115

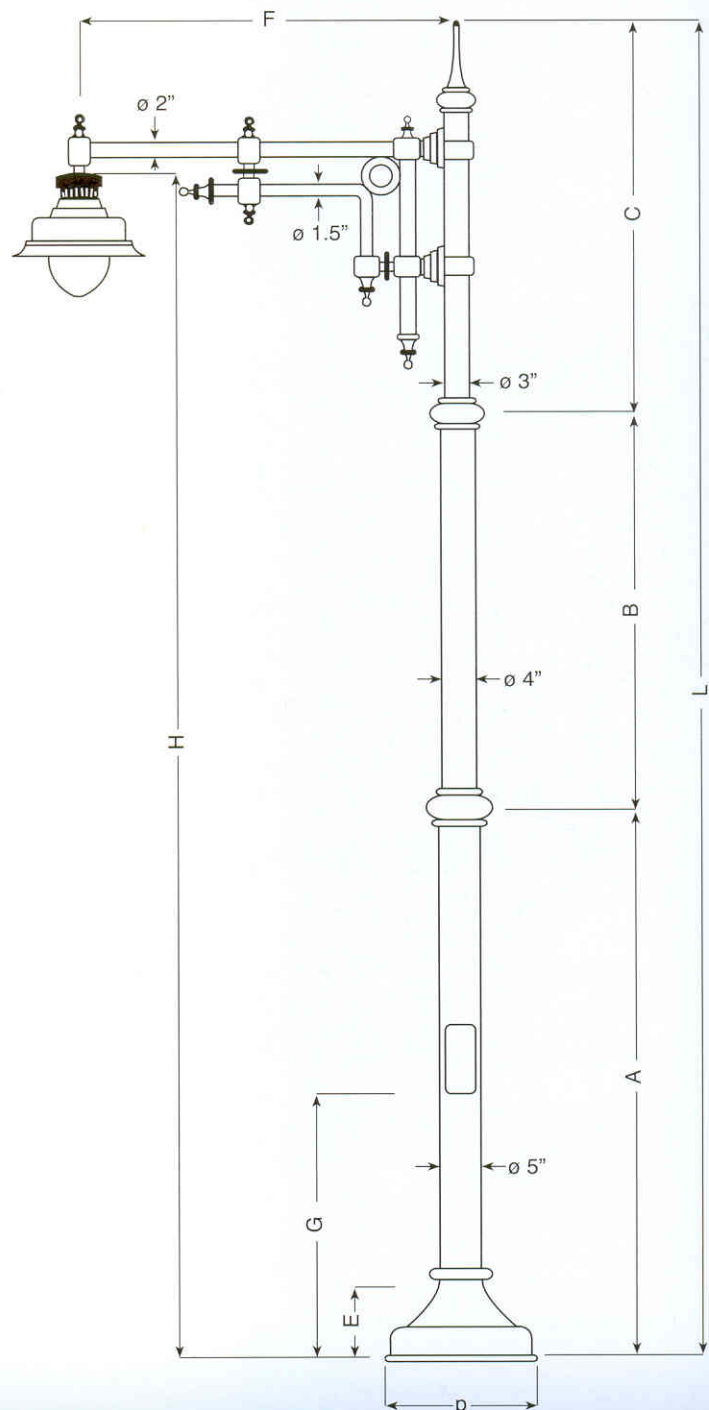
* Main dimentions in meter



Type 10 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	C	E	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 4.25B	3.75	1.75	1.25	1.25	0.25	1.18	1.0	4.25	300x300x12	42
SC - 5B	4.45	2.00	1.5	1.5	0.28	1.18	1.0	5.00	300x300x12	45
SC - 6B	5.30	2.50	1.75	1.75	0.30	1.18	1.0	6.00	300x300x15	48

* Main dimentions in meter



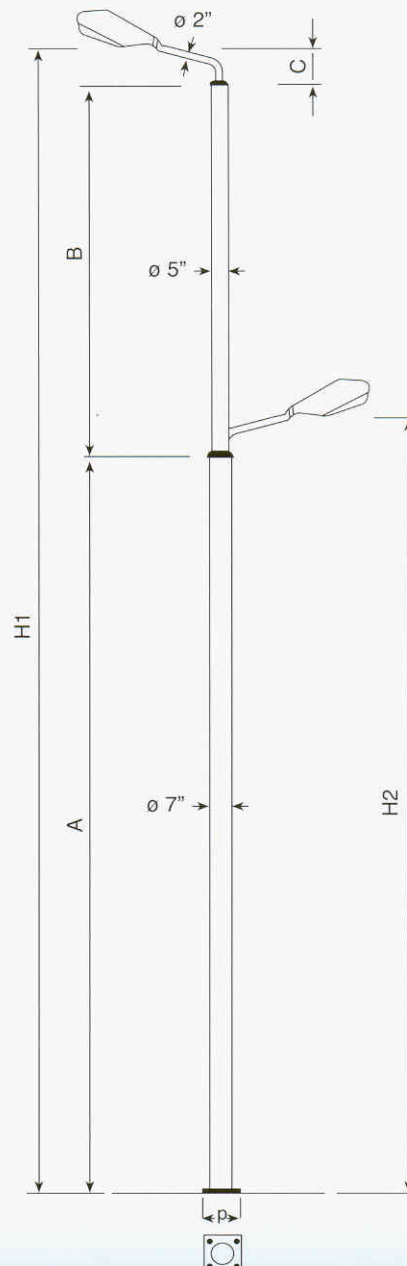
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B + C

Type 11 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H1	H2	A	B	C	F1	F2	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 8B	8.00	5.00	4.70	3.00	0.30	0.50	0.50	1.20	8.00	400x400x15	73
SC - 9B	9.00	5.50	5.20	3.50	0.30	0.50	0.50	1.20	9.00	400x400x15	80
SC - 10B	10.0	6.30	6.00	3.70	0.30	0.40	0.50	1.20	10.0	400x400x18	88

* Main dimentions in meter



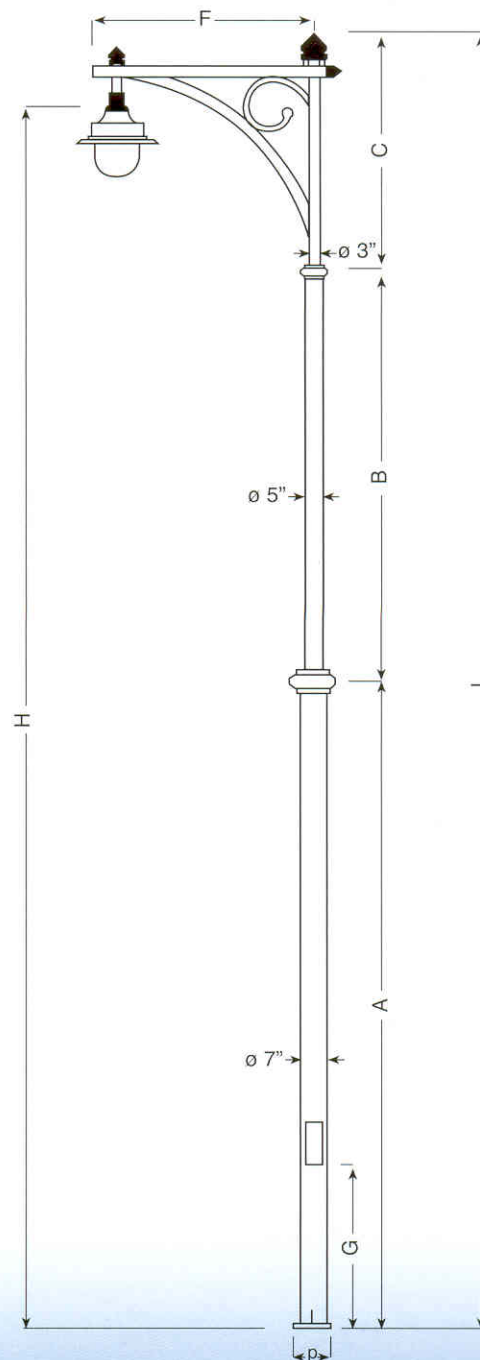
H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole Length A + B + C

Type 12 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	B	C	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 6B	5.80	3.70	2.30	---	1.50	1.20	6.00	300x300x15	56
SC - 8B	7.80	4.70	3.30	---	1.50	1.20	8.00	400x400x15	75
SC - 9B	8.80	4.70	3.00	1.30	1.40	1.20	9.00	450x450x15	80
SC - 10B	9.80	5.50	3.00	1.50	1.20	1.20	10.0	450x450x18	94
SC - 11B	10.8	6.00	3.50	1.50	1.20	1.20	11.0	450x450x18	100

* Main dimentions in meter



H Lighting Point Height Pole

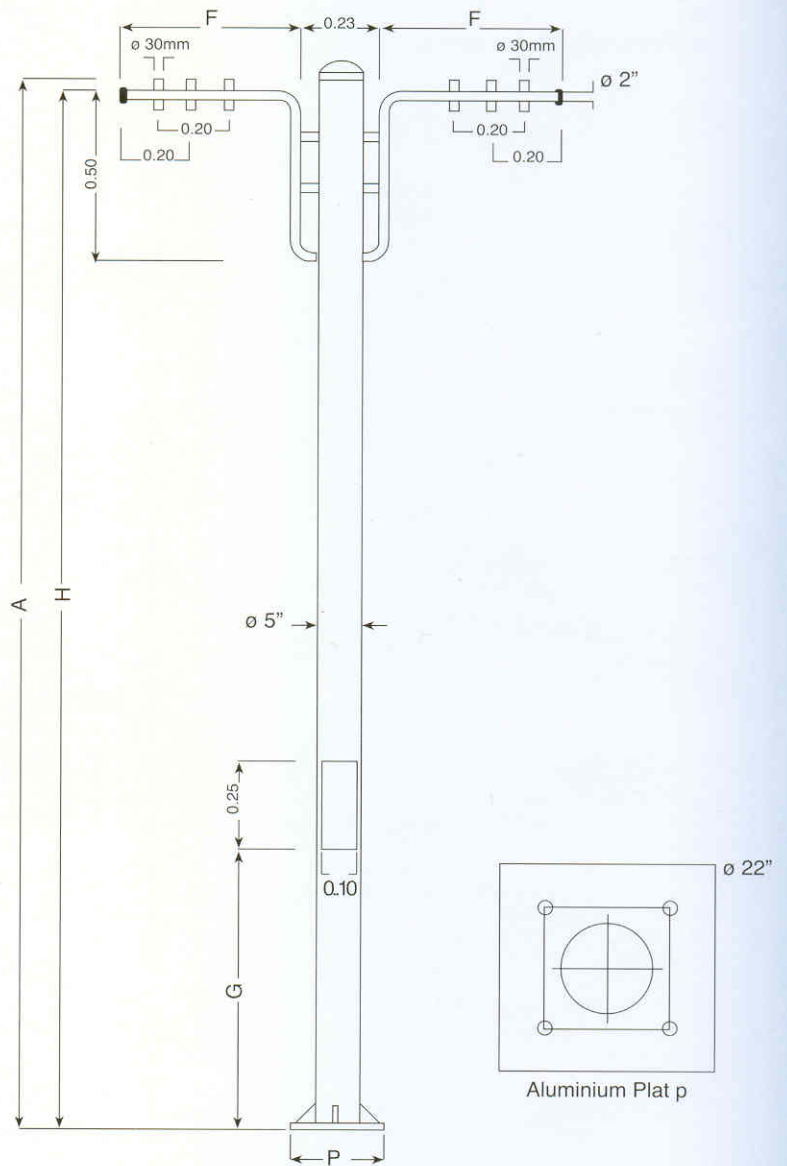
L Total Lighting Pole Length A + B + C



Type 13 - Fixation By "Aluminium Plate"

CODE No.	H	A	F	G	L	P _{mm}	W Kg/Unit
SC - 3B	2.9	3	0.5	0.8	3	300x300x12	22
SC - 3.5B	3.4	3.5	0.5	0.8	3.5	300x300x12	24
SC - 4B	3.9	4	0.6	0.8	4	300x300x12	26

* Main dimentions in meter



H Lighting Point Height Pole

L Total Lighting Pole A