

مصنع عميقة للفوانيس والأعمدة والجلفنة
(فرع شركة صالح وعبدالعزيز أباحسين المحدودة)

OMEGA FACTORY FOR LUMINAIRES, POLES & GALVANIZING
(Div. of S. & A. Abahsain Co. Ltd.)



Catalogue





CONTENTS

Title	Page No.	Title	Page No.
Policy Statement	02	Garden Lights	91
General Manager's Message	03	Luminaire Omega Type 510-513	92
Company Profile	04	Luminaire Omega Type 525-528	94
Street Lighting Poles	06	Luminaire Omega Type 530	96
33/13.8/11kV/ LV Distribution Poles	22	Luminaire Omega Type 540-541	98
Polygonal Highmasts	29	Luminaire Omega Type 555	100
Hot Dip Galvanizing	34	Luminaire Omega Type 560-563	102
		Luminaire Omega Type 565-568	104
		Luminaire Omega Type 590-591	106
		Luminaire Omega Type 592-593	108
Out-Door Lighting Fixtures	35		
Street Lighting Luminaires	37	Tunnel Lightings	110
Luminaire Omega Type MAS-150	40	Luminaire Omega Type MAS-200	111
Luminaire Omega Type MAS-160	42	Luminaire Omega Type MAS-210	113
Luminaire Omega Type MAS-170	44	Luminaire Omega Type MAS-220	115
Luminaire Omega Type MAS-180	46	Luminaire Omega Type MAS-230	117
Luminaire Omega Type MAS-190	48	Luminaire Omega Type MAS-240	119
Luminaire Omega Type MAS-191	50	Luminaire Omega Type 360-361	121
Luminaire Omega Type MAS-192	52		
Luminaire Omega Type MAS-193	54	Technical Data	123
Luminaire Omega Type 109	56	Ballast + Capacitors Details	125
Luminaire Omega Type 118	58	Lamps Technical Data	126
Luminaire Omega Type 117	60	Control Gear Weights Details	127
Luminaire Omega Type 270-272	62	Fuse Boxes Details	128
Luminaire Omega Type 310-312	64	IP Index	129
Luminaire Omega Type 320-321	66		
Luminaire Omega Type 350-352	68	Sister Concern Companies	130
Luminaire Omega Type 370-371	70	Omega Factory Map	132
Luminaire Omega Type IVH-150	72		
Luminaire Omega Type IVH-600	74		
Floodlights	76		
Luminaire Omega Type MAS-400	77		
Luminaire Omega Type MAS-410	79		
Luminaire Omega Type MAS-420	81		
Luminaire Omega Type MAS-460	83		
Luminaire Omega Type 601-602	85		
Luminaire Omega Type 900-IZX	87		
Luminaire Omega Type 930-932	89		

POLICY STATEMENT

It is the policy of Omega Factory for Luminaires, Poles & Galvanizing, to consistently provide products and services that meet the needs and expectations of its customers. The Quality Management System (based on the requirements of ISO 9001:2008) has been developed to provide a mandatory plan and training for controlling all company activities relating to quality product and service with an ultimate aim of customer satisfaction.

It is the company's philosophy that quality is defined by the customer in terms of product specifications, cost and delivery requirements.

The Quality Policy is a statement of internal discipline and an external assurance of our commitment to provide the customer with his requirements, on time and at an agreed cost on each and every occasion.





MESSAGE FROM THE GENERAL MANAGER

It gives me an immense pleasure to introduce yet again a new catalogue to our valued customers and clients and I avail this opportunity to also thank for your continuous patronage, which has not only kept our quest for enhancing and maintaining standard quality, but even motivated us in expanding our sphere of activity. It is in this context, that we have successfully been able to obtain ISO 9001:2000 certification, as well as commission several latest and most modern equipments.

With an experience of over 30-years in the field of manufacturing steel poles and out-door lighting fixtures, dedication and diligence has remained our main assets. We have always stood by our customers' side to render full support in accomplishing developmental projects, keeping their prime interest in front of us.

Omega Factory being a division of Saleh & Abdulaziz Abahsain Co. Ltd., stands as one of the top companies in the Kingdom of Saudi Arabia and has hard earned this reputation out of sincere perseverance and is committed in facing ever increasing challenges.

It is a source of satisfaction that our well trained, motivated staff and workers are always on the front-line to work as a team, equipped with most modern machines and tools to produce high quality products.

Finally, I would like to conclude this note, with a promise assuring that at Omega, we strive to accomplish customer satisfaction and quality product within their budget.

Abdulmohsen S. Abahsain,
General Manager.



COMPANY PROFILE

Saleh and Abdulaziz Abahsain Co. Ltd., ranking consistently as one of the top hundred companies in the Kingdom of Saudi Arabia, is itself an icon in the arena of diversified business enterprises such as Automobiles, Heavy Equipment, Road Construction, Chemicals, Food stuffs, Electrical Contracting, Trading etc.

Omega Factory for Luminaires, Poles & Galvanizing is one such pioneering Division in the field of steel pole and out-door lighting manufacturing industries. Established in the year 1982, envisioned to serve the domestic requirements, soon established its foot-hold and transformed into a major exporter. It is strongly supported by professional team of high profile management and excellent work force.

Factory is located in the New Industrial Area, Riyadh, Saudi Arabia. Accredited with ISO-9001:2008 certification, it is one of the biggest factories in the Middle East for the designing, manufacturing and supply of steel lighting poles, transmission poles, highmasts and their related accessories, complemented with its own galvanizing plant, lighting fixtures, floodlighting, industrial, tunnel and garden lighting.

Following is the brief description, outlining the categorized range of products, with an emphasis on :-

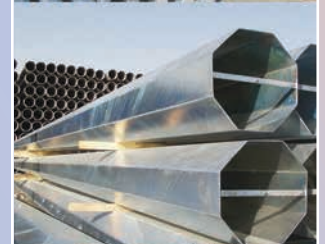
I. Steel Poles :

Different types of hot dip galvanized steel poles, ranging from a height of 1 to 50 Metre, used for various applications, such as street lighting, stadia lighting and over-head power transmission lines, highway lighting, are manufactured, which not only requires an overall comprehensively coordinated efforts, but also advanced softwares, sophisticated machinaries.

1. Octagonal or Round Conical poles, used mainly for street lighting and distribution network, are assembled from one or more sections, fabricated from trapezoidal steel sheets, by press-folding and then sub-merged arc welding longitudinally, forming a smooth continuous weld, followed by hot dip galvanizing.

2. Stepped Poles are made from suitable quality of steel pipes, using a unique method of hot-swaged joint, which are watertight where the complete pole maintains strength over its entire length.

3. Polygonal Highmasts from 8 Metre height and over, optionally available with raising and lowering devices are normally used for lighting Expressways, Stadia, Harbours, large open parking lots etc. The Highmast is an assembly of 2-4 shafts joined together by means of pressure over-lapping, section per section, rendering firm grip and are joined by telescopic slings.



COMPANY PROFILE

II. Out-Door Lighting Fixtures :

Various categories of light fixtures, depending upon their applications, such as street lighting, industrials lighting, floodlighting and garden/decorative lightings are produced . Designing luminaires for streetlighting becomes a delicate and difficult matter, where aesthetics and ergonomics meet with technique and functionality. These characteristics are even more essential when the goal is streetlighting in order to make a synthesis of both disciplines. Streetlighting fittings have become an integral part of our cities' street furniture, to recreate new urban environment with non-aggressive shapes lighting fittings improving photometric results. Many intrinsic factors are taken into consideration right from the designing and production stages, so as to achieve the desired results with regard to performance, obtaining an optimum photometric results, easy installation and maintenance with minimal accessories.

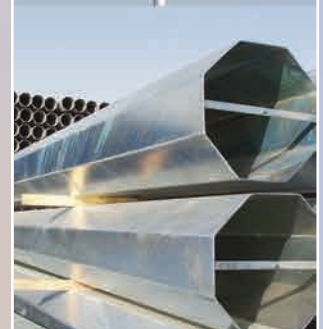
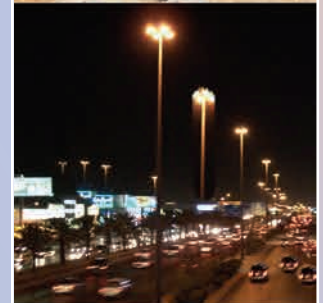
III. Galvanization :

The protection of the poles against corrosion due to environmental and climatic conditions is obtained by hot dip galvanizing. It is the most efficient and economical way of protecting steel against corrosion and is quite long lasting. Galvanizing process is carried out after complete manufacturing of the pole, which is obtained by dipping the poles into a zinc bath at an approximate temperature of 452C after several stages of treatment processes, consisting of degreasing, rinsing, pickling, fluxing and drying. Hot dip bath gives a uniform coating of zinc, internally and externally, thus protecting the metal in a complete form.

IV. Quality Control :

Quality Control is one of the most important departments, which acts as an independent regulatory body to achieve high quality standards. Various tests and procedures are adopted right from the procuring stages of raw material, to storing, fabrication, galvanizing, dressing and dispatch. Material at each stage is scrutinized, visual inspection limits sub-standard workmanship and laboratory tests are carried out to ensure welding quality, galvanizing effectiveness, dimensional measurements and coating thicknesses. Poles are even rig tested (if required) to check deflection under working load and also to breaking point, if necessary.

Lighting fixture accessories are well examined and rigorously tested, ingress protection against intrusion of foreign particles, dust and water is thoroughly checked.



STREET LIGHTING POLES

- * *Octagonal Poles*
- * *Round Conical Poles*
- * *Stepped Poles*



STREET LIGHTING POLES

COMPLETE RANGE OF POLES

Steel Poles at our factory are manufactured normally based on the SASO (Saudi Arabian Standard Organization), under the strict supervision of our QA/QC Department, following the systems and procedures of ISO 9001 : 2008. Export quality is normally catered to particular specifications provided by the client, in compliance with the dictated standards.

Octagonal Poles :

Octagonal Poles are produced from high grade hot rolled steel coils by an automated procedure of cutting, levelling and folding/pressing trapezoidal sheets into octagonal shape and welding the sides longitudinally by submerged arc welding.

Round Conical Poles :

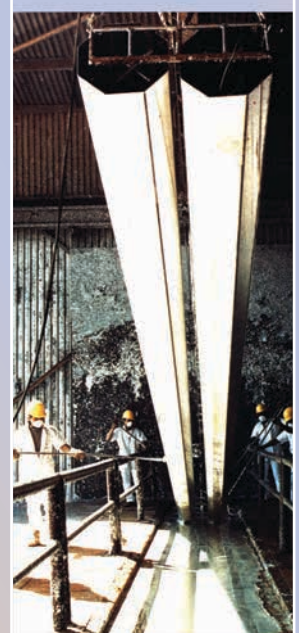
Round Conical Poles are also produced from high grade hot rolled steel coils by an automated procedure of cutting, levelling and folding/pressing trapezoidal sheets into round conical shape and welding the sides longitudinally by submerged arc welding.

Stepped Poles :

Steel Poles are produced by using a unique hot-swaged joint method. By applying heat to the larger diameter pipe into smaller diameter pipes gives fused pipe joint of great strength. Joints are watertight and the complete pole maintains strength over its entire length. No welding is needed, which means that joints do not weaken during their lifetime.

Accessories :

All necessary accessories related to the street lighting poles, like anchor bolts, stud bolts, brackets, short and long arms etc are fabricated.



OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

Illustration of some standard octagonal poles with long arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"h"	"d1"	"d2"	"Thk"
6,000	5,000	75	130	4
8,000	7,000	75	156	4
9,000	8,000	75	165	4
10,000	8,000	75	180	4
12,000	10,000	90	250	4
14,000	12,000	90	285	4

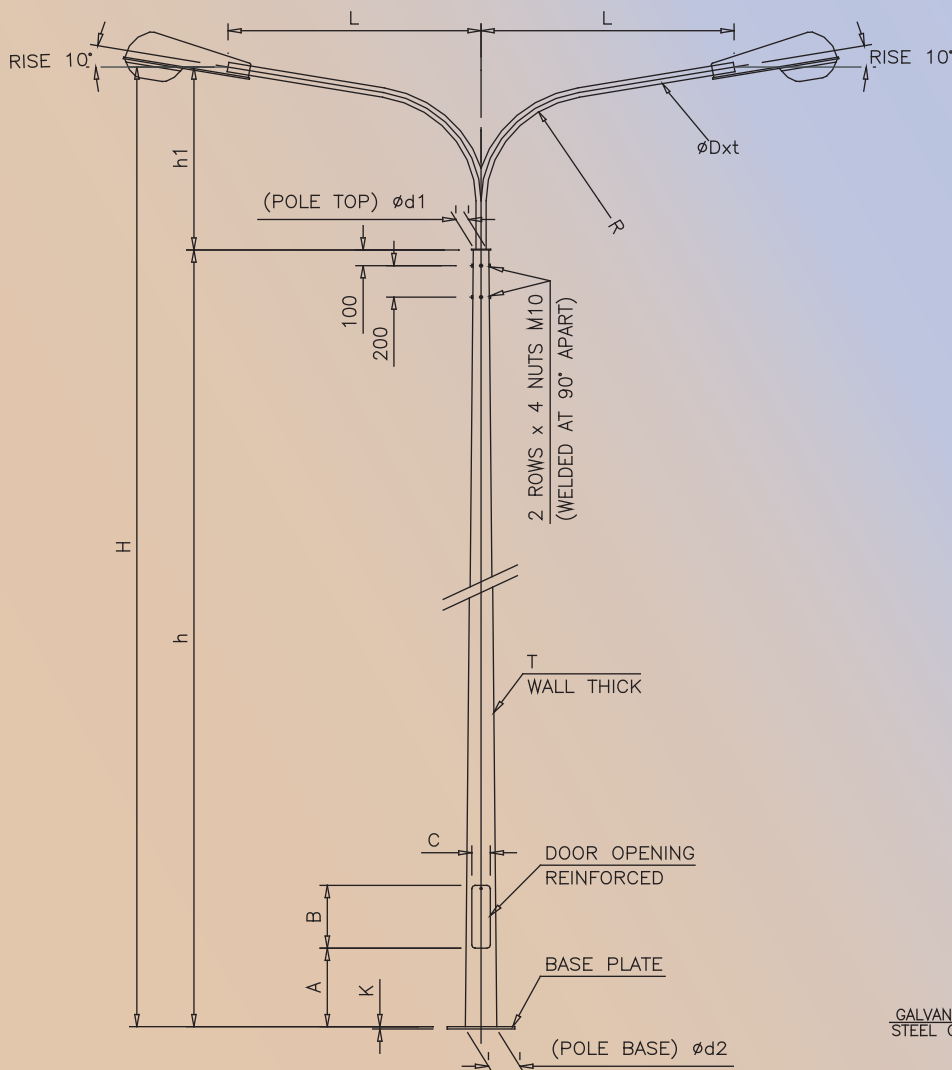
II. Arm Size (mm)

"h1"	"L"	"R"	"ØD x t"
1,000	1,000	700	60.3 x 2.90
1,000	1,500	700	60.3 x 2.90
1,000	1,500	700	60.3 x 2.90
2,000	2,000	1,000	60.3 x 3.65
2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65
2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65

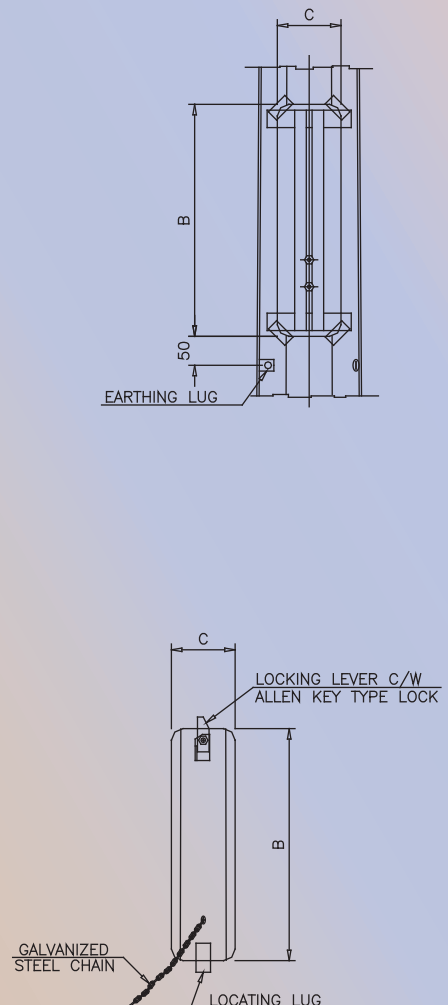
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120

Pole + Bracket Details



Door Opening Details



OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

Illustration of some standard octagonal poles with long arm arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
400	300	22	35	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
400	350	32	50	20

V. Anchor Bolts Size (mm)

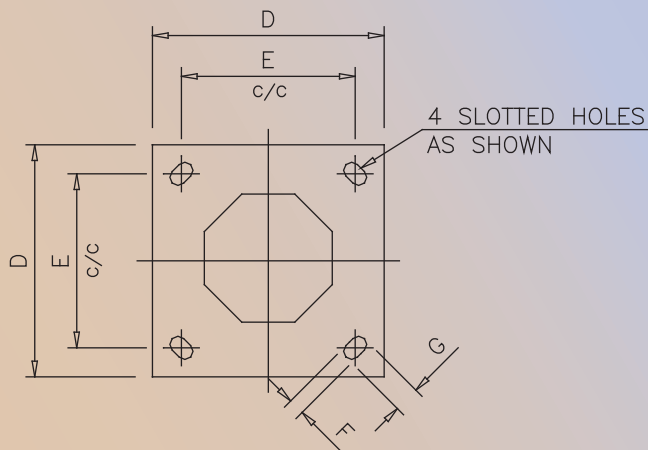
"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
18x400	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
27x700	75	120	4 Nos
27x700	75	120	4 Nos

Abbreviations/Notes

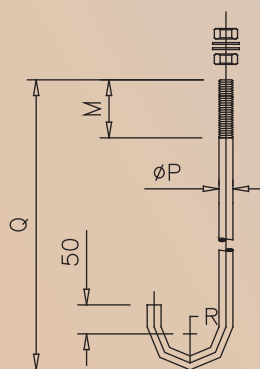
Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Overall height
 h = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 R = Radius
 Dxt = Diameter x thickness.
- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.
- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).



OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

Illustration of some standard octagonal poles with bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"d1"	"d2"	"Thk"
6,000	60	130	4
8,000	60	156	4
9,000	75	165	4
10,000	75	180	4

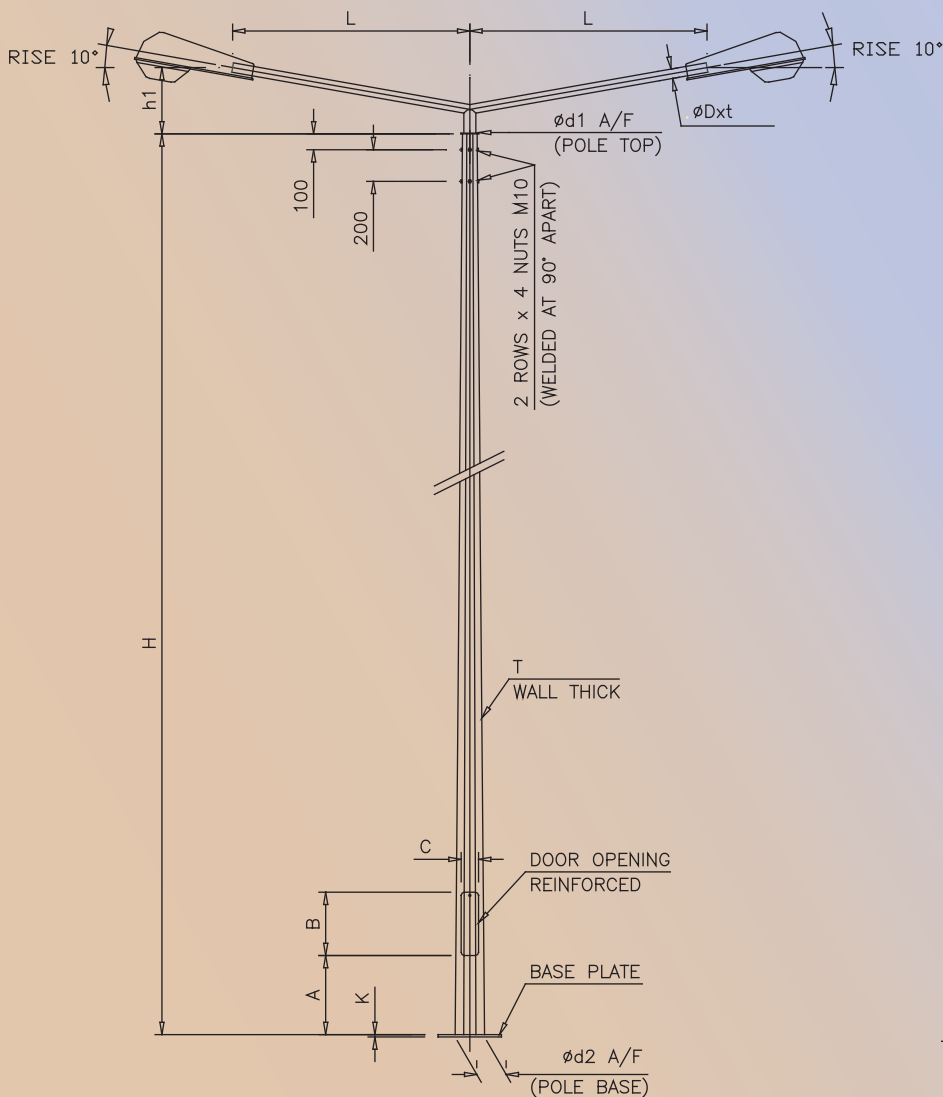
II. Arm Size (mm)

"h1"	"L"	"ØD x t"
190	500	60.3 x 2.90
225	700	60.3 x 2.90
275	1,000	60.3 x 2.90
375	1,500	60.3 x 3.65

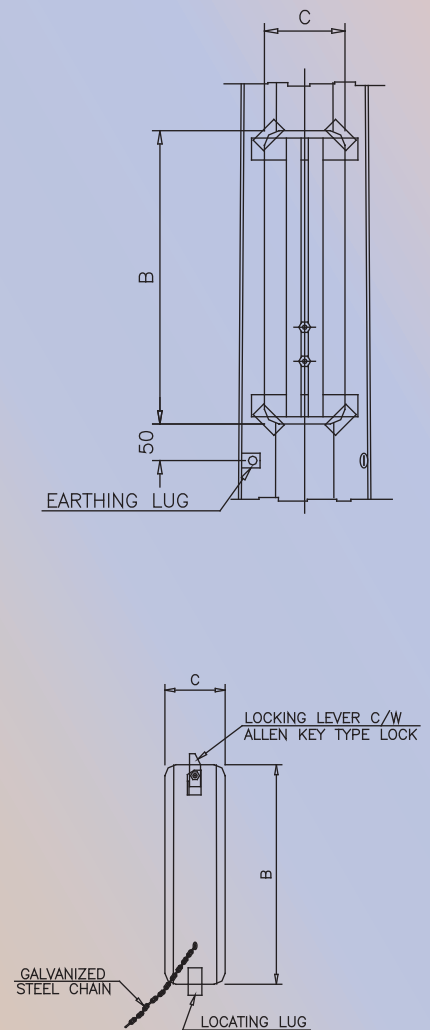
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	110

Pole + Bracket Details



Door Opening Details



OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG BRACKET

Illustration of some standard octagonal poles with long Bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
400	300	22	35	10
400	300	28	45	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

V. Anchor Bolts Size (mm)

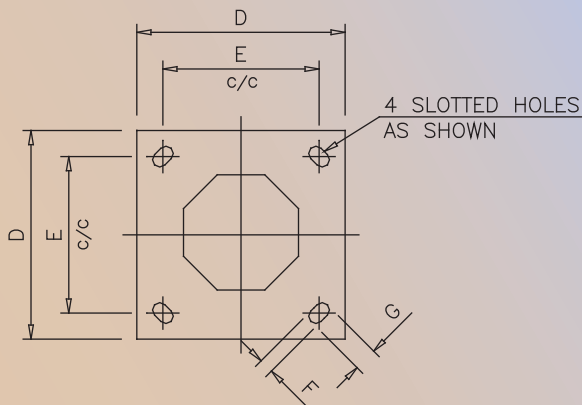
"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
18x400	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos

Abbreviations/Notes

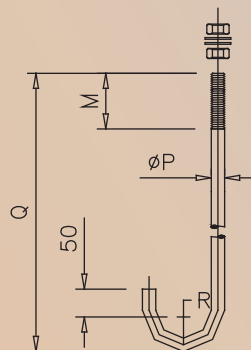
Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 Dxt = Diameter x thickness.
- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.
- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH SHORT BRACKET

Illustration of some standard octagonal poles with short bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"d1"	"d2"	"T"	"Thk"
12,000	90	250	4	--
14,000	90	285	4	--
15,000	105	300	5	4
16,000	105	320	5	4
18,000	105	375	5	4

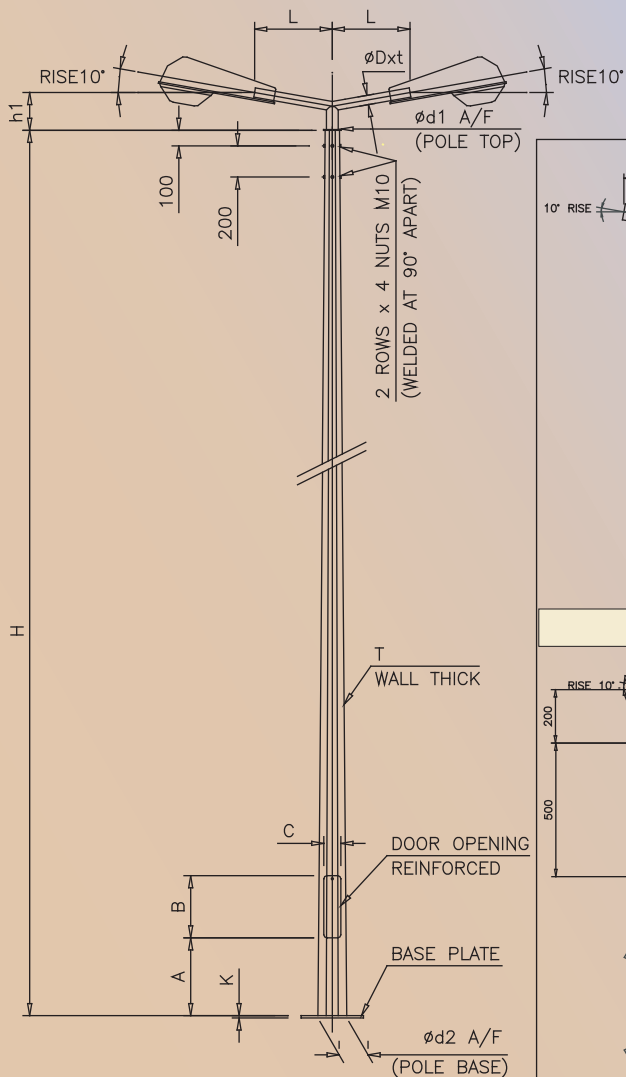
II. Arm Size (mm)

"h1"	"L"	"OD x t"
200	500	60.3 x 3.00
200	500	60.3 x 3.00
200	500	60.3 x 3.00
200	500	60.3 x 3.00
200	500	60.3 x 3.00

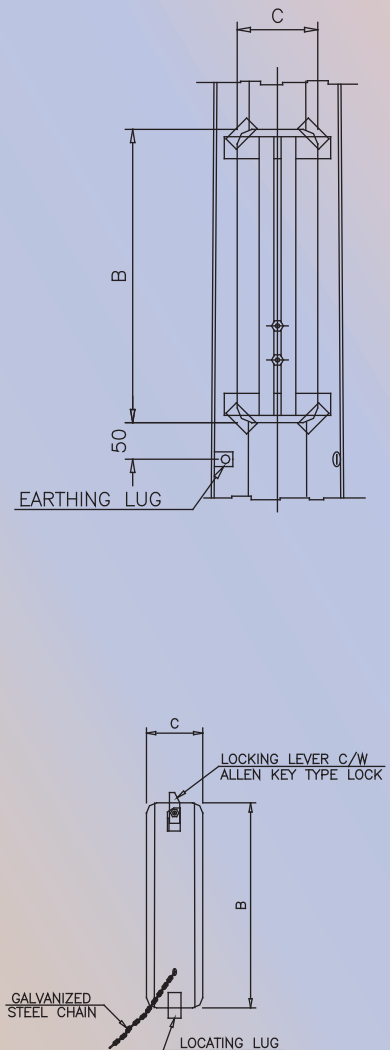
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

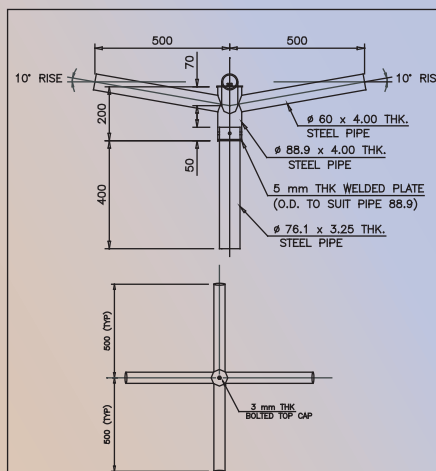
Pole + Bracket Details



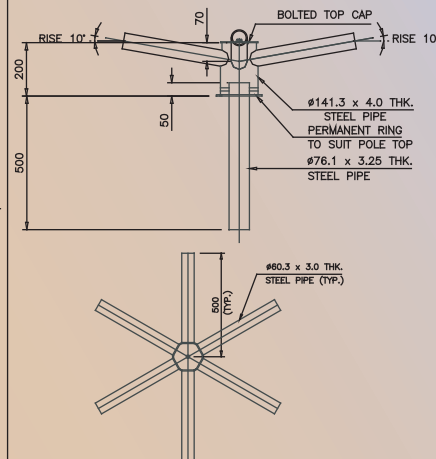
Door Opening Details



4-Way Bracket Details



6-Way Bracket Details



OCTAGONAL STREET LIGHTING POLES WITH SHORT ARM BRACKET

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
400	300	32	45	20
400	300	32	50	25
450	350	35	50	25
450	350	35	50	30
500	400	38	50	35

V. Anchor Bolts Size (mm)

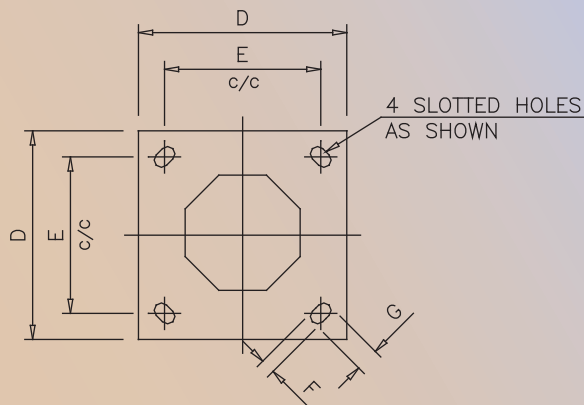
"OPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
27x700	75	120	4 Nos
27x900	75	150	4 Nos
30x1000	75	150	4 Nos
30x1000	75	150	4 Nos
32x1000	75	150	4 Nos

Abbreviations/Notes

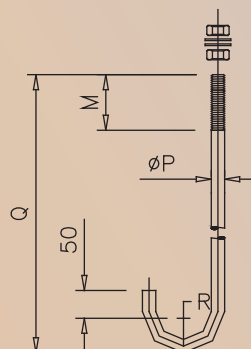
Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 Dxt = Diameter x thickness.
- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.
- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

Illustration of some standard round conical poles with long arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"h"	"d1"	"d2"	"Thk"
6,000	5,000	75	140	4
8,000	7,000	75	165	4
9,000	8,000	75	180	4
10,000	8,000	90	195	4
12,000	10,000	120	250	4
14,000	12,000	120	270	4

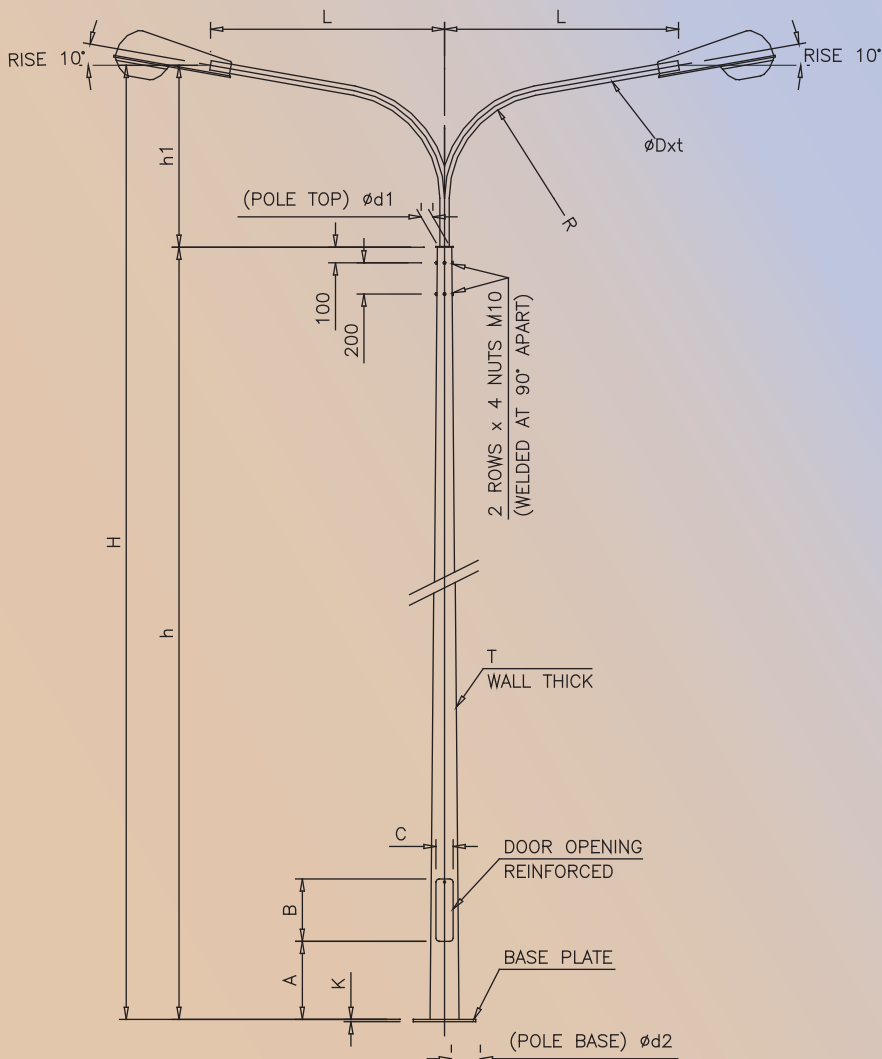
II. Arm Size (mm)

"h1"	"L"	"R"	"ØD x t"
1,000	1,000	700	60.3 x 2.90
1,000	1,500	700	60.3 x 2.90
1,000	1,500	700	60.3 x 2.90
2,000	2,000	1,000	60.3 x 3.65
2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65
2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65

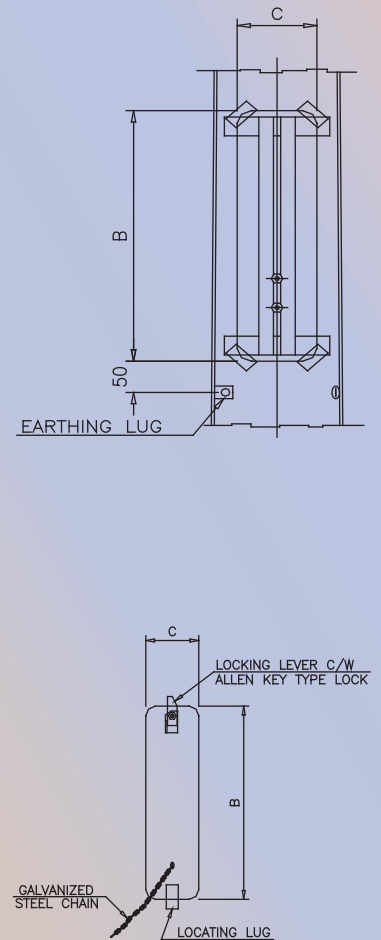
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	400	100
600	500	120
600	500	120

Pole + Bracket Details



Door Opening Details



ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
400	300	22	35	10
400	300	28	45	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	32	50	20
450	350	32	50	20

V. Anchor Bolts Size (mm)

"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
18x400	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
27x700	75	120	4 Nos
27x700	75	120	4 Nos

Abbreviations/Notes

Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Overall height
 h = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness

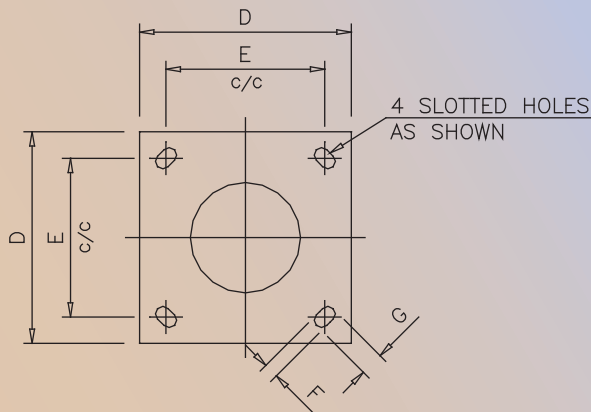
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 R = Radius
 Dxt = Diameter x thickness.

- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.

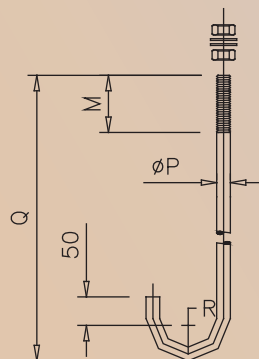
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.

- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG BRACKET

Illustration of some standard round conical poles with short arm arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"d1"	"d2"	"Thk"
5,000	60	124	3
6,000	65	135	4
7,000	60	156	4
8,000	60	156	4
9,000	75	180	4
10,000	75	192	4

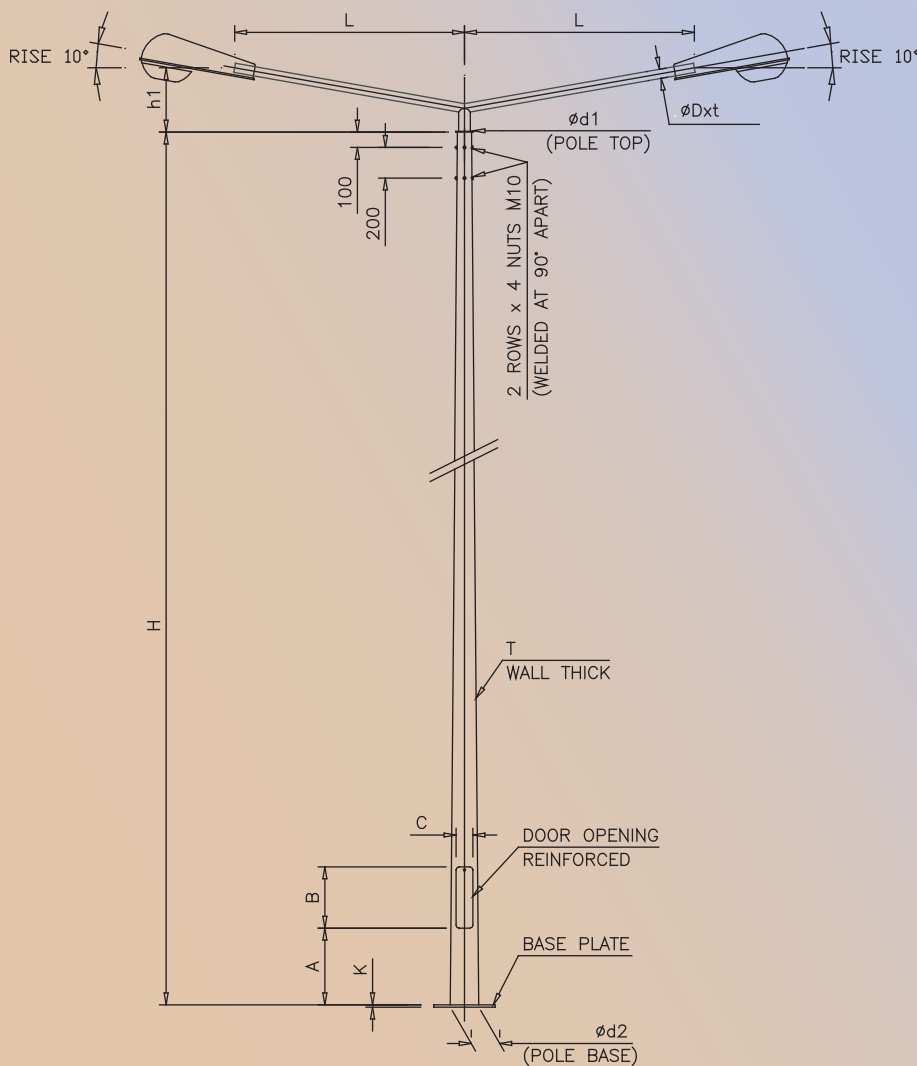
II. Arm Size (mm)

"h"	"L"	"ØD x t"
190	500	60.3 x 2.90
190	500	60.3 x 2.90
225	700	60.3 x 2.90
275	1,000	60.3 x 2.90
365	1,500	60.3 x 3.65
450	2,000	60.3 x 3.65

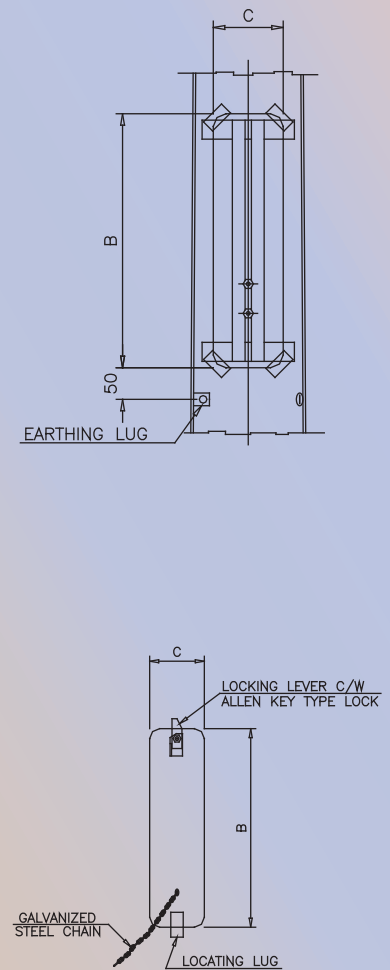
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
500	400	100
500	400	100
500	400	100
500	400	100
500	400	100
500	400	110
500	400	110

Pole + Bracket Details



Door Opening Details



ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH LONG BRACKET

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
350	250	22	35	10
400	300	28	45	10
400	300	28	45	10
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15
400	300	28	45	15

V. Anchor Bolts Size (mm)

"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
18x400	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos
24x500	50	100	4 Nos

Abbreviations/Notes

Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness

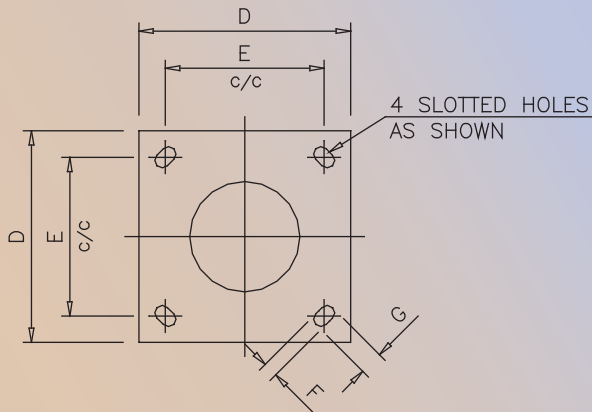
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 R = Radius
 Dxt = Diameter x thickness.

- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.

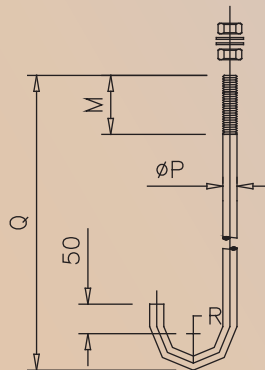
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.

- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH SHORT ARM BRACKET

Illustration of some standard round conical poles with short arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)

"H"	"d1"	"d2"	"T"	"T1"
12,000	90	250	4	--
14,000	90	270	4	--
15,000	105	270	5	4
16,000	105	285	5	4
18,000	105	310	4	5

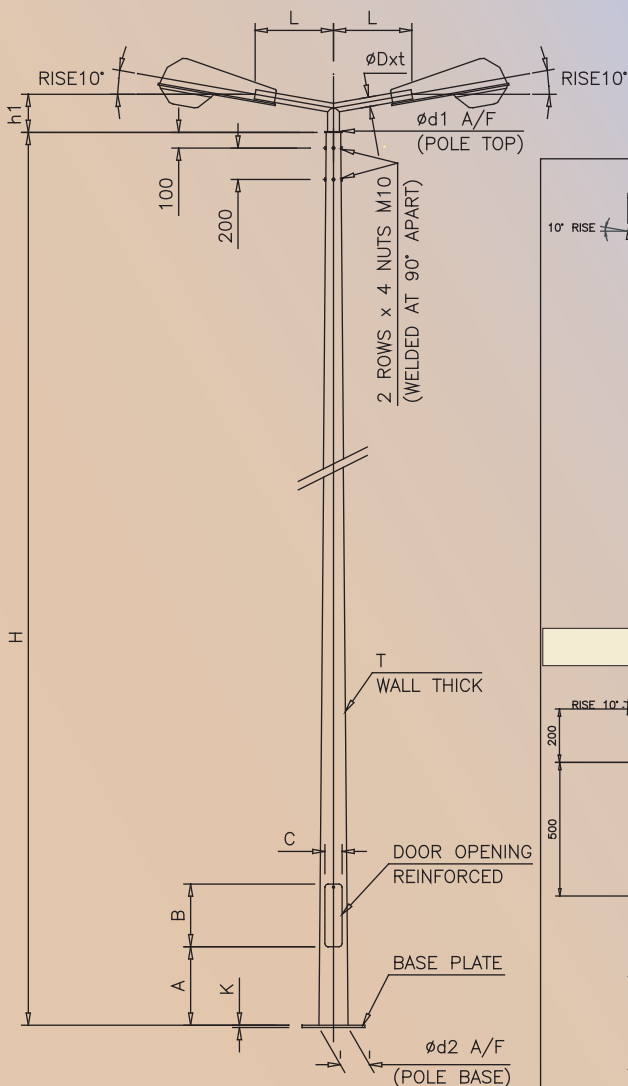
II. Arm Size (mm)

"h"	"L"	"ØD x t"
200	500	60.3 x 2.90
200	500	60.3 x 2.90
200	600	60.3 x 2.90
200	600	60.3 x 2.90
20	800	60.3 x 2.90

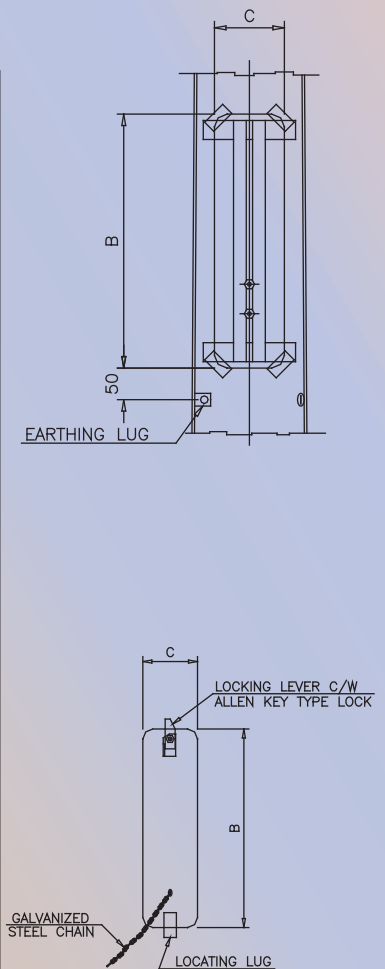
III. Door Opening (mm)

"A"	"B"	"C"
600	500	120
600	500	120
600	500	140
600	500	140
600	500	140

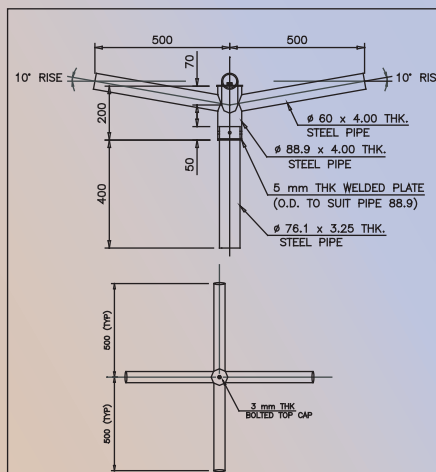
Pole + Bracket Details



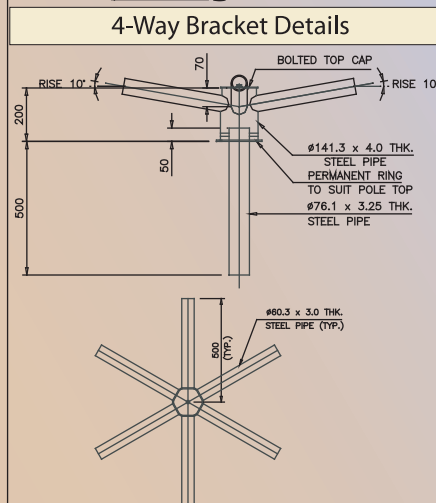
Door Opening Details



4-Way Bracket Details



6-Way Bracket Details



ROUND CONICAL STREET LIGHTING POLES WITH SHORT BRACKET

IV. Flange/Base Plate Size (mm)

"D"	"E"	"F"	"G"	"K"
400	300	32	50	20
450	350	32	50	20
450	350	35	50	25
450	350	35	50	25
500	400	38	50	30

V. Anchor Bolts Size (mm)

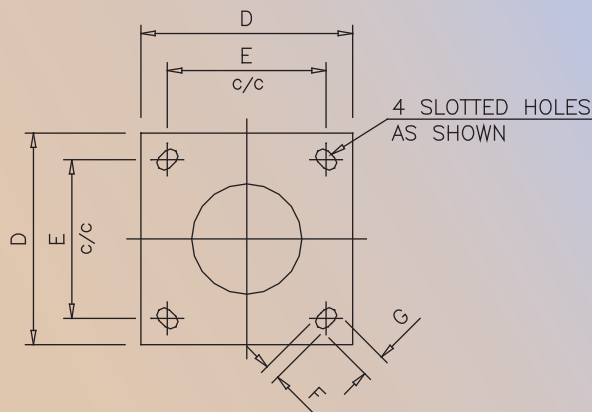
"ØxQ"	"R"	"M"	"Qty"
27x700	75	120	4 Nos
27x700	75	120	4 Nos
30x1000	75	150	4 Nos
30x1000	75	150	4 Nos
32x1000	75	150	4 Nos

Abbreviations/Notes

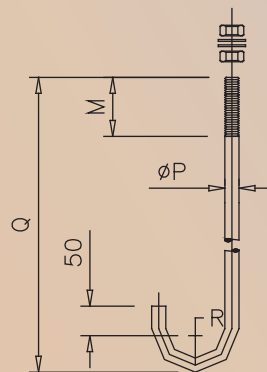
Abbreviations :

- I) Pole Size :
 H = Shaft height
 d1 = Top dia.
 d2 = Bottom dia.
 Thk = Shaft Wall Thickness
- (II) Arm Size :
 h1 = Bracket height,
 L = Outreach
 R = Radius
 Dxt = Diameter x thickness.
- (III) Door Opening :
 A = Door opening ht above ground
 B = Door size
 C = Door width.
- (IV) Flange/Base Plate :
 D = Dimension
 E = Dist. between holes
 F = Hole width
 G = Hole length
 K = Plate Thickness.
- (V) Anchor Bolts :
 P = Bolt dia
 Q = Bolt height
 R = Radius
 N = Bending height
 Q = No. of bolts required/Pole.

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



Notes :

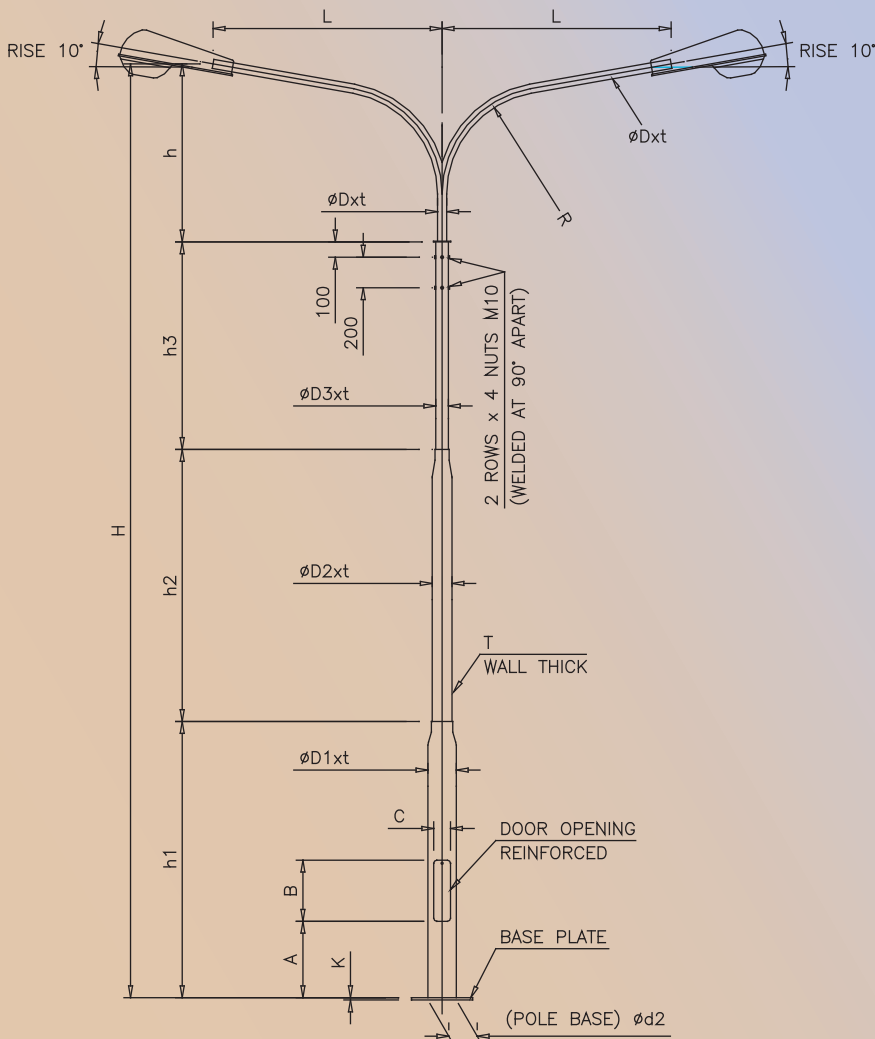
1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

STEPPED STREET LIGHTING POLES WITH LONG ARM BRACKET

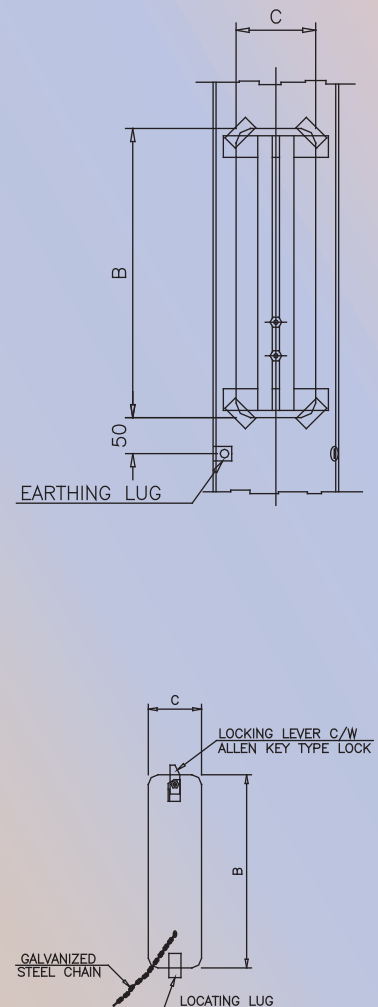
Illustration of some standard stepped poles with long arm bracket for Street Lighting applications, complying with SASO specifications. However, specifications can be catered as per the requirements of clients.

I. Pole Size (mm)									II. Arm Size (mm)			
"H"	"h1"	"ØD1xt"	"h2"	"ØD2xt"	"h3"	ØD3xt	"h4"	ØD4xt	"h"	"L"	"R"	"ØD x t"
6,000	3,000	141.3x4.0	1800	88.9x3.25	--	--	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
7,000	3,000	141.3x4.0	1,800	114.3x4.0	1,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,000	700	60.3 x 2.90
8,000	3,000	168.3x4.0	1,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
9,000	3,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
10,000	4,000	168.3x4.0	2,800	114.3x4.0	2,000	76.1x3.25	--	--	1,200	1,500	700	60.3 x 2.90
12,000	4,000	193.7x4.0	3,800	114.3x4.0	2,200	76.1x3.25	--	--	2,000	2,000	1,000	60.3 x 3.65
14,000	4,000	219.1x5.6	3,750	141.3x4.0	2,800	114.3x4.0	1,450	88.9x3.6	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65
15,000	4,000	219.1x5.6	3,750	193.7x4.0	3,800	168.3x4.0	1,450	114.3x4.0	2,000	2,500	1,500	60.3 x 3.65

Pole + Bracket Details



Door Opening Details



STEPPED STREET LIGHTING POLES

III. Door Opening	IV. Flange Plate Size	V. Anchor Bolts Size	Abbreviations/Notes
-------------------	-----------------------	----------------------	---------------------

"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"G"	"K"	"ØPxQ"	"R"	"M"	"Qty"
600	300	70	300	200	22	35	10	18x400	50	100	4 Nos
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos
600	400	90	400	300	28	45	10	24x500	50	100	4 Nos
600	400	110	400	300	28	45	15	24x500	50	100	4 Nos
600	400	110	400	300	28	50	15	27x500	50	100	4 Nos
600	400	110	400	350	32	50	20	27x700	75	120	4 Nos
600	500	120	400	300	32	45	25	27x700	75	120	4 Nos
800	600	130	450	350	35	50	25	30x1000	75	150	4 Nos

Abbreviations :

I) Pole Size :
H = Overall height
h1 = Height of bottom shaft
h2 = Height of middle shaft
h3 = Height of top shaft
t = Shaft Wall Thickness

(II) Arm Size :
h = Bracket height,
L = Outreach
R = Radius
Dxt = Diameter x thickness.

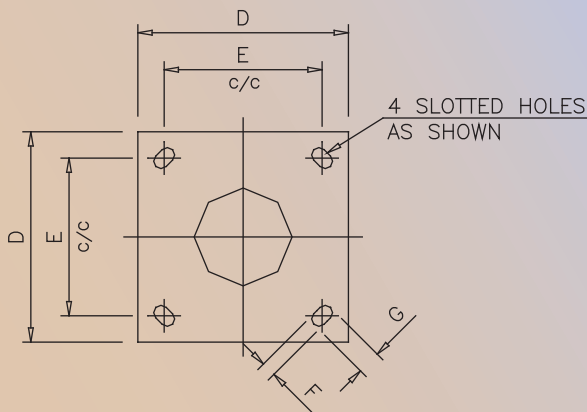
(III) Door Opening :
A = Door opening ht above ground
B = Door size
C = Door width.

(IV) Flange/Base Plate :
D = Dimension
E = Dist. between holes
F = Hole width
G = Hole length
K = Plate Thickness.

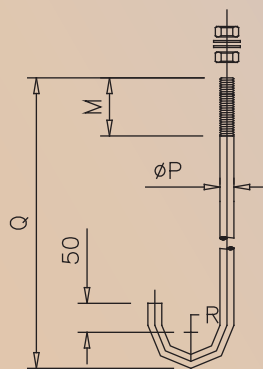
(V) Anchor Bolts :
P = Bolt dia
Q = Bolt height
R = Radius
N = Bending height
Q = No. of bolts required/Pole.

Notes :

Flange Plate Details



Anchor Bolt Details



1. All dimensions are in mm
2. Design compliance with BS EN 40:2000 Loads BS CP3, Chapter 5, Part-2
3. Maximum wind speed 160 Km/Hr.
4. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
5. Accessories are made of Mild Steel Grade.
6. Shaft made of Steel Grade FE 430C (According to EN 10025).

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - OCTAGONAL POLES

- * *33kV Poles*
- * *13.8kV Poles*
- * *11kV Poles*
- * *Low Voltage Poles*



OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - LOW VOLTAGE (OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Low Voltage Over-head Distribution Network conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern/Southern) Specifications

Characteristics of LV Octagonal Pole Type OC10

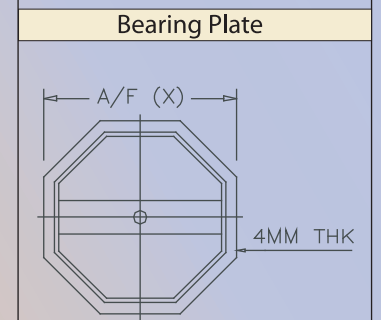
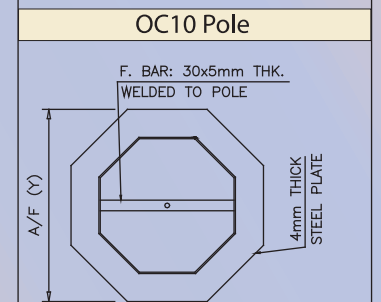
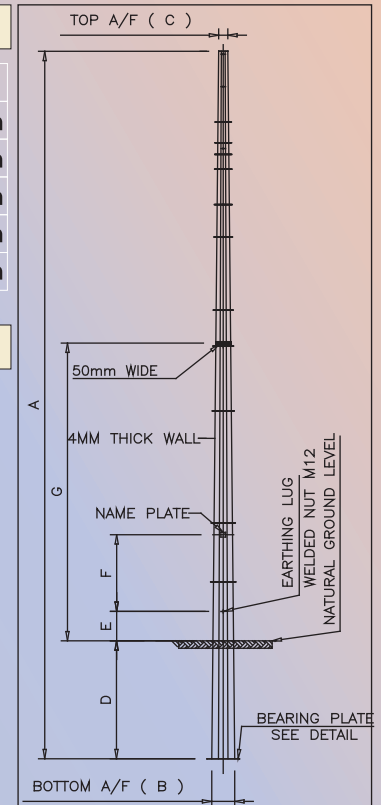
Pole Type	Descptn/Struct	Top a/f	Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Wt	B/Depth
OC10	10M LV Inter 0-15°	100mm	345mm	4mm	227 Kgs	803 Kgs	1500mm
OC10	10M LV Med 16-60°	100mm	345mm	4mm	227 Kgs	803 Kgs	1500mm
OC10	10M LV Hvy 61-90°	100mm	345mm	4mm	227 Kgs	803 Kgs	1500mm
OC10	10M LV Terminal	100mm	345mm	4mm	227 Kgs	803 Kgs	1500mm
OC10SFS	10M LV SS 0-90°	230mm	590mm	5mm	527 Kgs	4968 Kgs	1500mm

Design Parameters

Span	
Basic Span	50 M
Wind Span	55 M
Weight Span	75 Kgs
Wind Pressure	
On Pole	1200 N/m ²
On Conductors (10°C)	600 N/m ²
Factor of Safety	
Vertical Loads	1.5
Transverse Loads	1.5
Longitudinal Loads	1.5
Ultimate Load	1.5
Min. Breaking Strength	3.0 (Conductor)
Type Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-15°)
Stayed	Medium Angle (16-60°)
Stayed	Heavy Angle (61-90°)
Stayed	Terminal
Unstayed	Self-Support (90°)
Conductors	
Phase	120mm ² Quadruplex Cable
Earthwire	N/A
Stay Wires	
Min. Breaking load	65 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°
Temperatures	
Minimum	-2°C
Maximum	+80°C

Notes

1. All dimensions are in mm
2. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
3. Accessories made of Mild Steel Grade.
4. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025)



Legend

- A = Pole Height; B = Bomm a/f dim
- C = Top a/f dim; D = Plant depth
- E = Earthing Lug Ht; F = Name Plate Ht
- H = Pole band Ht; X = 155;
- Y = 630x630x4mm

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - MEDIUM VOLTAGE 12M SC(OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Medium Voltage Over-head Distribution Network, 12M SC, conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern/Southern) Specifications.

Characteristics of MV Single Circuit 12M Pole Type OC12S

Pole Type	Description/Struct	Top/Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Ld	B/Depth
OC12S	12M MV SC Inter 0-5°	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12S	12M MV SC Light 6-15°	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12S	12M MV SC Med 16-60°	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12S	12M SC Heavy 61-90°	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12S	12M SC Section	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12S	12M MV SC Terminal	155/390mm	4mm	335Kg	1509Kg	2000mm
OC12SFS	12M MV SC S-Support	230/590mm	7mm	1012Kg	8517Kg	2000mm

Design Parameters

Span		Planting Depth	2.0 Metre
Basic Span	100 M	Colour Code	Black
Wind Span	110 M	Number of Bands	One (1)
Weight Span	150 M	Crossarm location from top	50mm

Wind Pressure		Factor of Safety	
On Pole	1200 N/m ²	Vertical Loads	1.5
On Conductors (10°C)	600 N/m ²	Transverse Loads	1.5
		Longitudinal Loads	1.5
		Ultimate Load	1.5
		Min. Breaking Strength	3.0 (Cond)

Type of Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-5°)
Stayed	Light Angle (6-15°), 1-stay at 250mm from top
Stayed	Medium Angle (16-60°), 1 at 250 & 1 at 350 from top
Stayed	Heavy Angle (61-90°), 1 at 250 & 1 at 350mm from top
Stayed	Section, 2-stays at 250 from top (along the line)
Stayed	Terminal, 1 at 250 & 1 at 350 from top
Unstayed	Self-Support (90°)
Allowable deflection at pole top is 5% of the exposed length.	

Conductors		Temperatures	
Phase	170mm ² ACSR/AW (Merlin)	Minimum	-2°C
Earthwire	70mm ² ACSR/AW (Quail) below crossarm	Maximum	+80°C

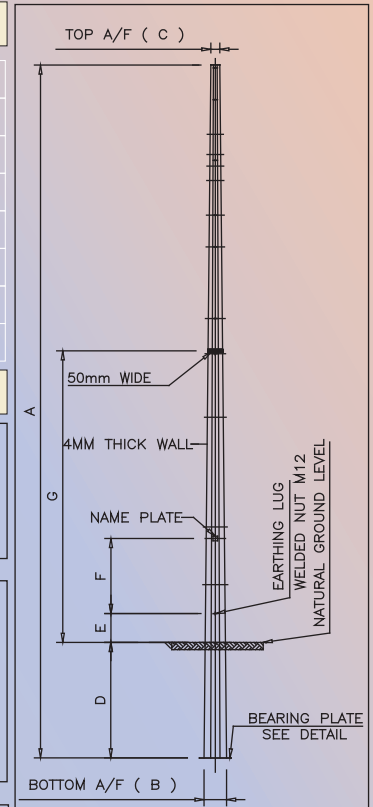
Stay Wires	
Min. Breaking load	101 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°

Notes

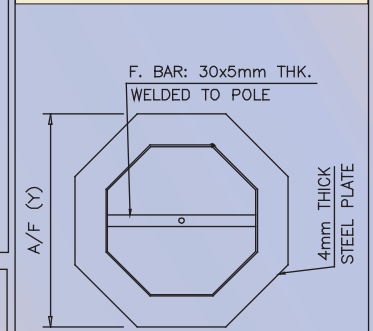
1. All dimensions are in mm
2. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
3. Accessories made of Mild Steel Grade.
4. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025)

Legend

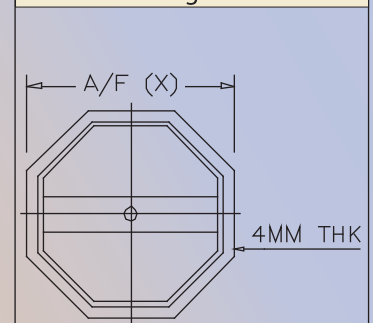
A = Pole Height	B = Bottom a/f dim	C = Top a/f dim
D = Plant depth	E = Earth Lug Ht	F = Name Plate Ht
H = Pole band Ht	X = 155	Y = 630x630x4mm



OC12S Pole



Bearing Plate



Pole Top Arrangement

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - MEDIUM VOLTAGE 13M SC(OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Medium Voltage Over-head Distribution Network, 13 M SC, conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern/Southern) Specifications.

Characteristics of MV Single Circuit 13M Pole Type OC13S

Pole Type	Description/Struct	Top/Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Ld	B/Depth
OC13S	13M MV SC Inter 0-5°	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13S	13M MV SC Light 6-15°	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13S	13M MV SC Med 16-60°	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13S	13M SC Heavy 61-90°	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13S	13M SC Section	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13S	13M MV SC Terminal	155/410mm	4mm	377Kg	1530Kg	2000mm
OC13SFS	13M MV SC S-Support	230/750mm	7mm	1143Kg	8781Kg	2000mm

Design Parameters

Span		Planting Depth	2.0 Metre
Basic Span	100 M	Colour Code	Red
Wind Span	110 M	Number of Bands	One (1)
Weight Span	150 M	Crossarm location from top	50mm

Wind Pressure		Factor of Safety	
On Pole	1200 N/m ²	Vertical Loads	1.5
On Conductors (10°C)	600 N/m ²	Transverse Loads	1.5
		Longitudinal Loads	1.5
		Ultimate Load	1.5
		Min. Breaking Strength	3.0 (Cond)

Type of Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-5°)
Stayed	Light Angle (6-15°), 1-stay at 250mm from top
Stayed	Medium Angle (16-60°), 1 at 250 & 1 at 350 from top
Stayed	Heavy Angle (61-90°), 1 at 250 & 1 at 350mm from top
Stayed	Section, 2-stays at 250 from top (along the line)
Stayed	Terminal, 1 at 250 & 1 at 350 from top
Unstayed	Self-Support (90°)
Allowable deflection at pole top is 5% of the exposed length.	

Conductors		Temperatures	
Phase	170mm ² ACSR/AW (Merlin)	Minimum	-2°C
Earthwire	70mm ² ACSR/AW (Quail) below crossarm	Maximum	+80°C

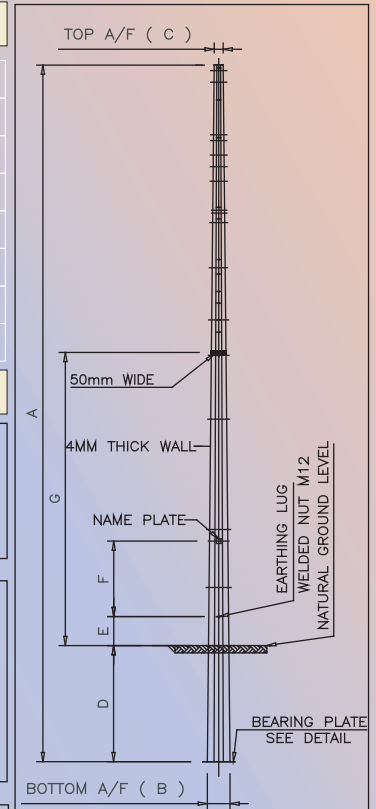
Stay Wires	
Min. Breaking load	101 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°

Notes

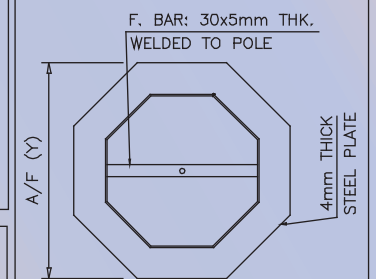
1. All dimensions are in mm
2. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
3. Accessories made of Mild Steel Grade.
4. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025)

Legend

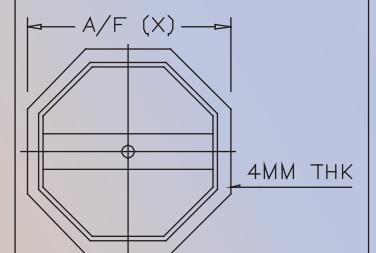
A = Pole Height	B = Bottm a/f dim	C = Top a/f dim
D = Plant depth	E = Earth Lug Ht	F = Name Plate Ht
H = Pole band Ht	X = 155	Y = 630x630x4mm



OC13S Pole



Bearing Plate



Pole Top Arrangement

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - MEDIUM VOLTAGE 14M SC(OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Medium Voltage Over-head Distribution Network, 14 M SC, conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern/Southern) Specifications.

Characteristics of MV Single Circuit 14M Pole Type OC14S

Pole Type	Description/Struct	Top/Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Ld	B/Depth
OC14S	14M MV SC Inter 0-5°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14S	14M MV SC Light 6-15°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14S	14M MV SC Med 16-60°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14S	14M SC Heavy 61-90°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14S	14M SC Section	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14S	14M MV SC Terminal	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14SFS	14M MV SC S-Support	230/830mm	7mm	1429Kg	8781Kg	2000mm

Design Parameters

Span		Planting Depth	2.0 Metre
Basic Span	100 M	Colour Code	Yellow
Wind Span	110 M	Number of Bands	One (1)
Weight Span	150 M	Crossarm location from top	50mm

Wind Pressure		Factor of Safety	
On Pole	1200 N/m ²	Vertical Loads	1.5
On Conductors (10°C)	600 N/m ²	Transverse Loads	1.5
		Longitudinal Loads	1.5
		Ultimate Load	1.5
		Min. Breaking Strength	3.0 (Cond)

Type of Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-5°)
Stayed	Light Angle (6-15°), 1-stay at 250mm from top
Stayed	Medium Angle (16-60°), 1 at 250 & 1 at 350 from top
Stayed	Heavy Angle (61-90°), 1 at 250 & 1 at 350mm from top
Stayed	Section, 2-stays at 250 from top (along the line)
Stayed	Terminal, 1 at 250 & 1 at 350 from top
Unstayed	Self-Support (90°)
Allowable deflection at pole top is 5% of the exposed length.	

Conductors		Temperatures	
Phase	170mm ² ACSR/AW (Merlin)	Minimum	-2°C
Earthwire	70mm ² ACSR/AW (Quail) below crossarm	Maximum	+80°C

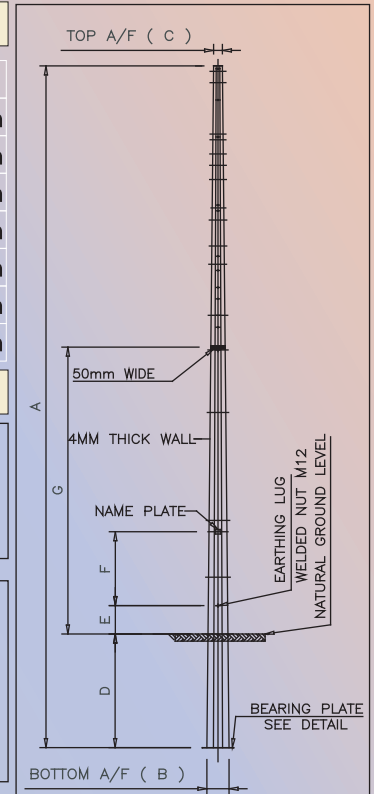
Stay Wires	
Min. Breaking load	101 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°

Notes

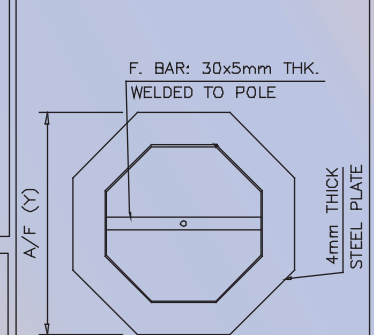
1. All dimensions are in mm
2. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
3. Accessories made of Mild Steel Grade.
4. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025)

Legend

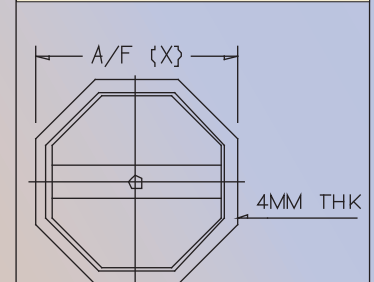
A = Pole Height	B = Bottm a/f dim	C = Top a/f dim
D = Plant depth	E = Earth Lug Ht	F = Name Plate Ht
H = Pole band Ht	X = 155	Y = 630x630x4mm



OC14S Pole



Bearing Plate



Pole Top Arrangement

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - MEDIUM VOLTAGE 14M DC(OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Medium Voltage Over-head Distribution Network, 14M SC, conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern/South) Specifications.

Characteristics of MV Single Circuit 14M Pole Type OC14D

Pole Type	Description/Struct	Top/Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Ld	B/Depth
OC14D	14M MV SC Inter 0-5°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14D	14M MV SC Light 6-15°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14D	14M MV SC Med 16-60°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14D	14M SC Heavy 61-90°	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14D	14M SC Section	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14D	14M MV SC Terminal	155/430mm	4mm	420Kg	1530Kg	2000mm
OC14SFS	14M MV SC S-Support	230/830mm	7mm	1429Kg	8781Kg	2000mm

Design Parameters

Span		Planting Depth	2.0 Metre
Basic Span	100 M	Colour Code	Yellow
Wind Span	110 M	Number of Bands	One (1)
Weight Span	150 M	Crossarm location from top	50mm

Wind Pressure		Factor of Safety	
On Pole	1200 N/m ²	Vertical Loads	1.5
On Conductors (10°C)	600 N/m ²	Transverse Loads	1.5
		Longitudinal Loads	1.5
		Ultimate Load	1.5
		Min. Breaking Strength	3.0 (Cond)

Type of Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-5°)
Stayed	Light Angle (6-15°), 1-stay at 250mm from top
Stayed	Medium Angle (16-60°), 1 at 250 & 1 at 350 from top
Stayed	Heavy Angle (61-90°), 1 at 250 & 1 at 350mm from top
Stayed	Section, 2-stays at 250 from top (along the line)
Stayed	Terminal, 1 at 250 & 1 at 350 from top
Unstayed	Self-Support (90°)
Allowable deflection at pole top is 5% of the exposed length.	

Conductors	Temperatures
Phase	170mm ² ACSR/AW (Merlin)
Earthwire	70mm ² ACSR/AW (Quail) below crossarm
	Minimum -2°C
	Maximum +80°C

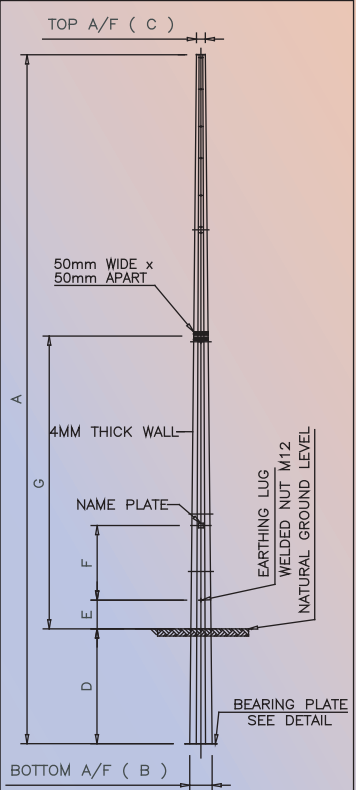
Stay Wires	
Min. Breaking load	101 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°

Notes

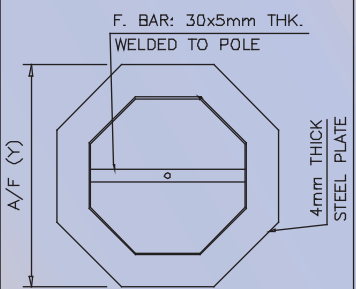
1. All dimensions are in mm
2. Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
3. Accessories made of Mild Steel Grade.
4. Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025)

Legend

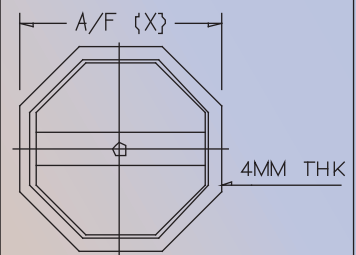
A = Pole Height	B = Bottom a/f dim	C = Top a/f dim
D = Plant depth	E = Earth Lug Ht	F = Name Plate Ht
H = Pole band Ht	X = 155	Y = 630x630x4mm



OC14SD Pole



Bearing Plate



Pole Top Arrangement

OVERHEAD DISTRIBUTION NETWORK - MEDIUM VOLTAGE 15M SC(OCTAGONAL)

Illustration of standard octagonal poles for Medium Voltage Over-head Distribution Network, 15 Metre S/D C, conforming to "Saudi Electricity Company" (Central/Western/Eastern) Specifications.

Characteristics of MV Single Circuit 15M Pole Type OC15S/D

Pole Type	Description/Struct	Top/Btm a/f	Shaft Thk	Shaft Wt	Ult Ld	B/Depth
OC15S/D	15M MV Inter 0-5°	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC15S/D	15M MV Light 6-15°	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC15S/D	15M MV Med 16-60°	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC15S/D	15M Heavy 61-90°	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC15S/D	15M Section	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC15S/D	15M MV Terminal	155/450mm	4mm	466Kg	1545Kg	2000mm
OC14SFS	15M MV S-Support	230/830mm	7mm	1429Kg	8898Kg	2000mm

Design Parameters

Span		Planting Depth	2.0 Metre
Basic Span	100 M	Colour Code	Green
Wind Span	110 M	Number of Bands	One (1)
Weight Span	150 M	Crossarm location from top	50/1250/2450

Wind Pressure		Factor of Safety	
On Pole	1200 N/m ²	Vertical Loads	1.5
On Conductors (10°C)	600 N/m ²	Transverse Loads	1.5
		Longitudinal Loads	1.5
		Ultimate Load	1.5
		Min. Breaking Strength	3.0 (Cond)

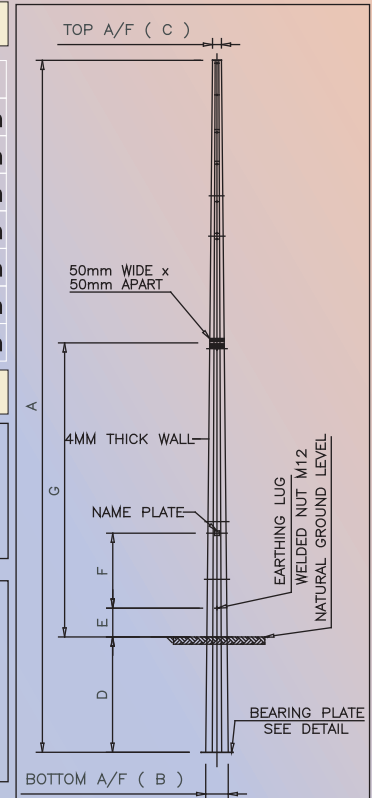
Type of Structure :	
Unstayed	Intermediate (0-5°)
Stayed	Light Anlge (6-15°), 1-stay at 250mm from top
Stayed	Medium Angle (16-60°), 1 at 250 & 1 at 350 from top
Stayed	Heavy Angle (61-90°), 1 at 250 & 1 at 350mm from top
Stayed	Section, 2-stays at 250 from top (along the line)
Stayed	Terminal, 1 at 250 & 1 at 350 from top
Unstayed	Self-Support (90°)
Allowable deflection at pole top is 5% of the exposed length.	

Conductors	Temperatures
Phase	170mm ² ACSR/AW (Merlin)
Earthwire	70mm ² ACSR/AW (Quail) below crossarm
	Minimum -2°C
	Maximum +80°C

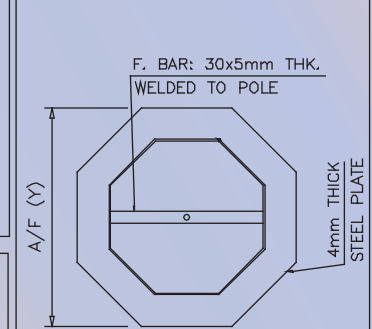
Stay Wires	
Min. Breaking load	101 kN
Max. Tension	90% of min. breaking load
Min. Angle to pole	37°

- Notes**
- All dimensions are in mm
 - Design compliance with BS 5649 CP3, Chapter 5, Part-2
 - Maximum wind speed 160 Km/Hr
 - Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified)
 - Accessories made of Mild Steel Grade.
 - Shaft made of Steel Grade FE 510C (Equivalent to EN 10025)

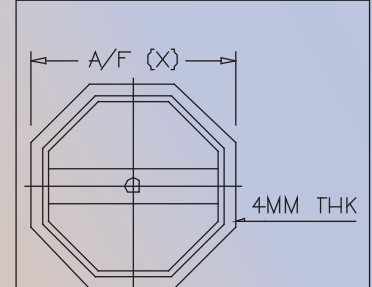
Legend		
A = Pole Height	B = Bottm a/f dim	C = Top a/f dim
D = Plant depth	E = Earth Lug Ht	F = Name Plate Ht
H = Pole band Ht	X = 155	Y = 630x630x4mm



OC15S/D Pole

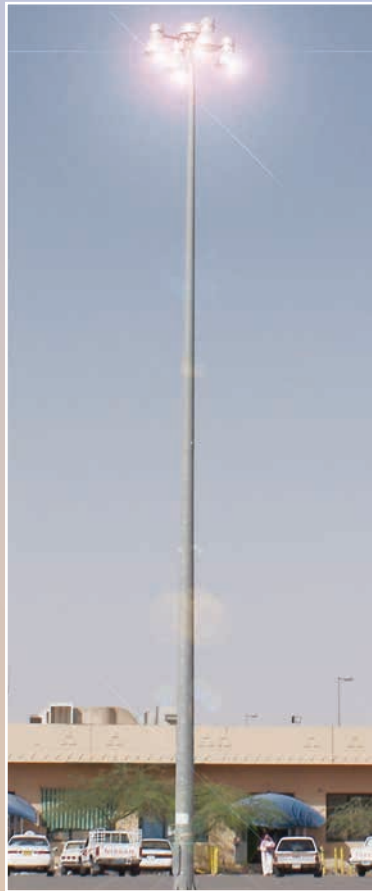


Bearing Plate



Pole Top Arrangement

POLYGONAL HIGHMASTS

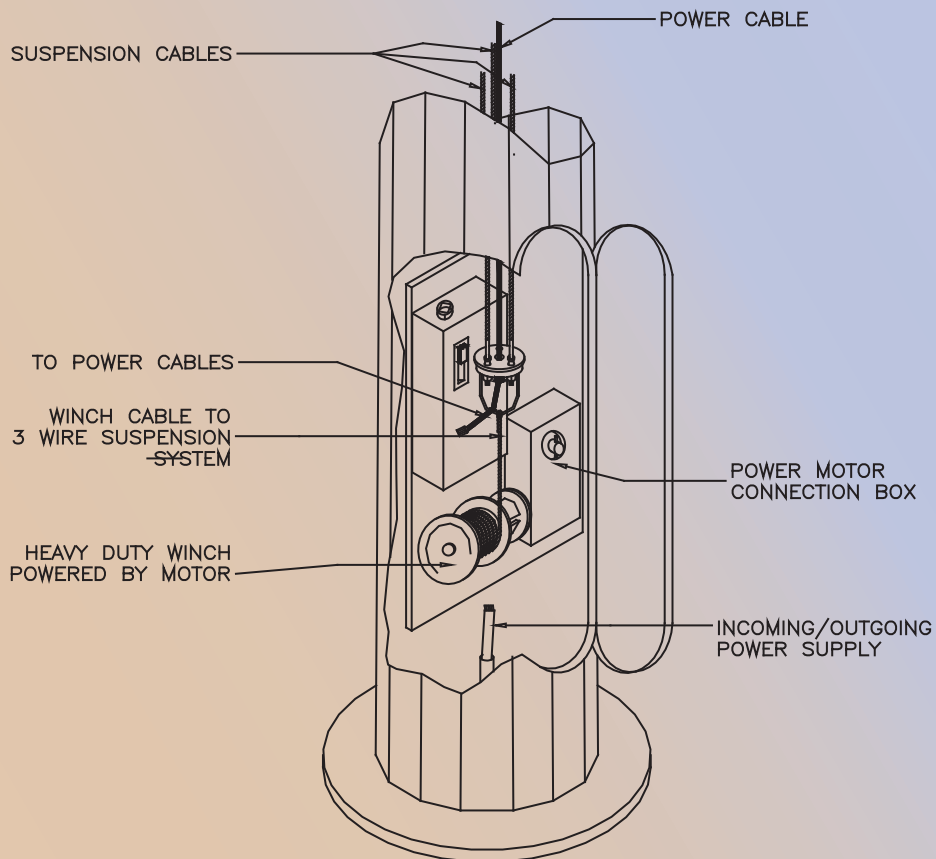
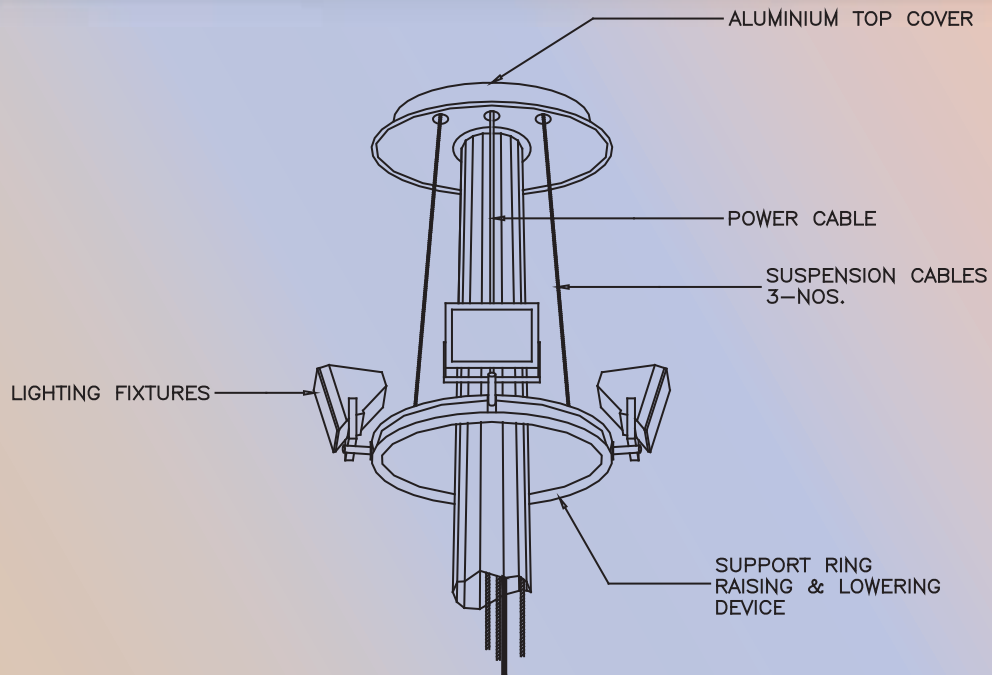


** Polygonal Highmasts*

** With Raising & Lowering Devices*



POLYGONAL HIGHMASTS



General System of Operation of a Raising & Lowering Device for High Masts

POLYGONAL HIGHMASTS

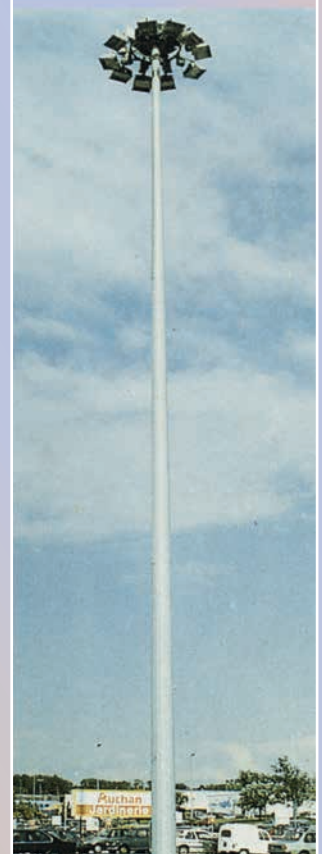
Highmasts are ideally suitable for the lighting of wide areas like sport ground, stadia, highways, highway interchanges, Airports, Harbours, open parking lots etc.

Highmasts are manufactured from 8 to 50 Metre or above and are polygonal in shape with continuous tapered steel electrically welded. The mast is an assembly of 2-4 shafts joined together by means of pressure overlapping, section per section, rendering firm grip and are joined by telescopic slings.

Masts are designed according to the technical report No. 7 of the Association of Public Lighting Engineers, London. They are designed to withstand a specified gust wind velocity blowing in the most unfavourable direction at a height of 10 Metre above ground level and it is ensured that oscillations are damped to a minimum to avoid its failure due to fatigue.

Rectangular and tilted headframes are normally used for the highmasts which are accessed to the top by means of removable steps or caged ladder. Mobile circular type of headframes are used for highmasts with raising and lowering devices. In this case a hoisting unit is used to raise and lower the circular headframes. The raising and lowering device for circular head frame carrying lighting fixtures consists of :

- Winch with handle
- Winch cable to 3-wire suspension system
- Power cable
- Top crown
- Lighting fixtures support ring
- Junction box
- Power cable sheave
- Power tool



POLYGONAL HIGHMASTS

Polygonal Highmasts from 8 Metre height and over, optionally available with raising and lowering devices are normally used for lighting Expressways, Stadia, Harbours, big open parking lots etc. The Highmast is an assembly of 2-4 shafts joined together by means of pressure over-lapping, section per section, rendering firm grip and are joined by telescopic slings.

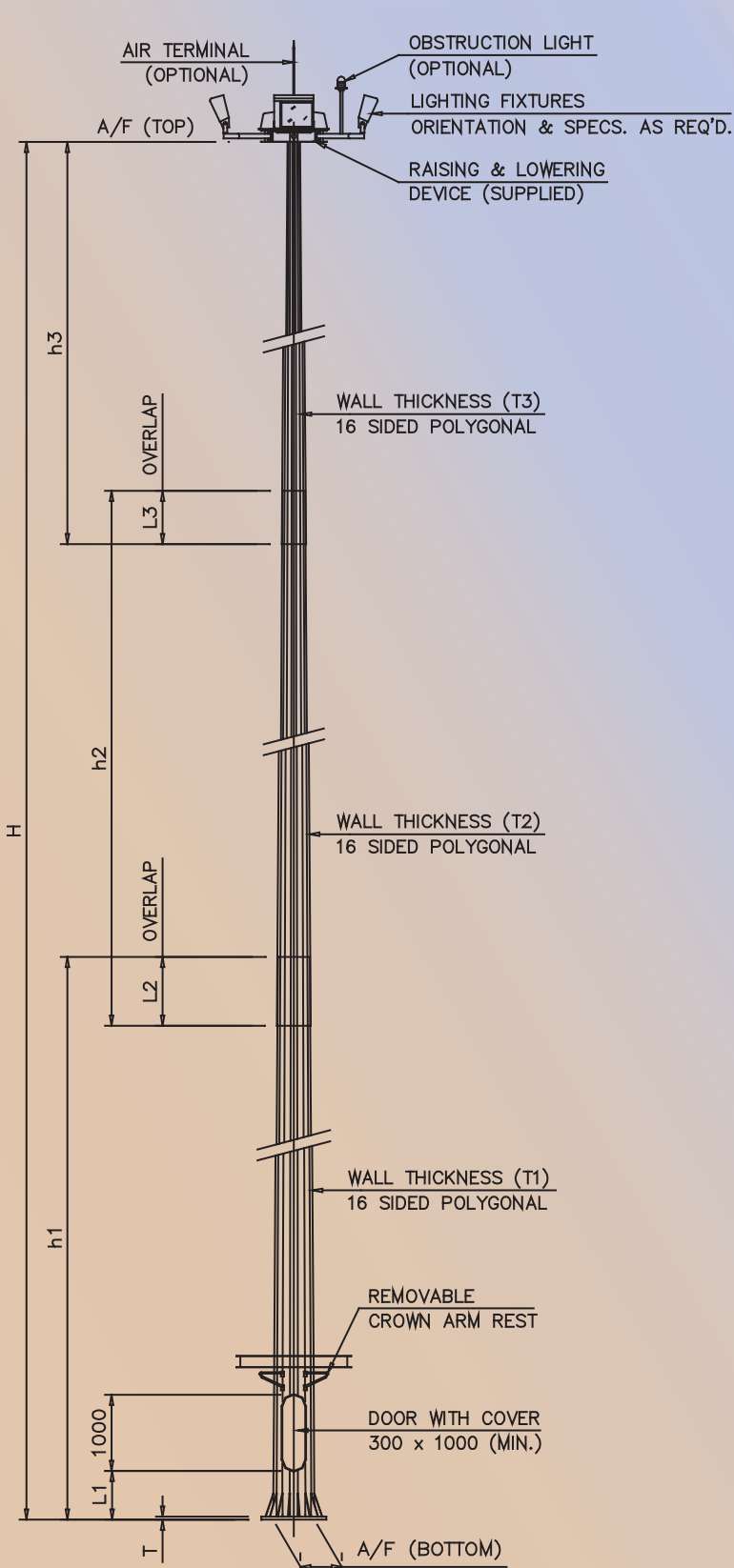
Following are some standard sized highmasts :

Highmast Size (mm)						
"H"	"d1" (a/f)	"d2" (a/f)	"h1 x T1"	"h2 x T2"	"h3 x T3"	"h4 x T4"
8,000	150	430	8000 x 4	--	--	--
12,000	161	440	12000 x 4	--	--	--
15,000	161	440	10000 x 4	5600 x 4	--	--
16,000	161	440	10000 x 4	6600 x 4	--	--
18,000	161	440	10000 x 4	8700 x 4	--	--
20,000	161	440	10000 x 4	10800 x 4	--	--
25,000	161	475	10800 x 4	10000 x 4	5600 x 4	--
30,000	161	500	9600 x 5	11000 x 4	11000 x 4	--
35,000	161	610	9600 x 6	11000 x 5	11000 x 4	5600 x 4
38,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	7500 x 4
40,000	200	650	11000 x 6	11000 x 5	11000 x 4	9500 x 4

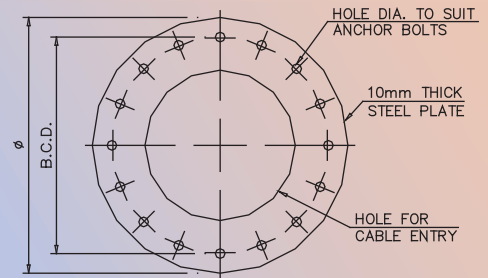
Mast	Door Opening			Flange/Base Plate Size (mm)						Anchor Bolts (mm)		
	"A"	"B"	"C"	"D"	"E"	"F"	"K"	"G"	"M"	"P x Q"	"N"	"Qty"
8,000	600	1000	300	700	580	35	30	32	10	30 x 940	160	6
12,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
15,000	600	1000	300	750	620	35	30	32	10	30 x 940	160	8
16,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
18,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	8
20,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	10
25,000	600	1000	300	750	620	35	35	32	10	30 x 940	160	12
30,000	600	1000	300	800	680	35	40	32	14	30 x 940	160	16
35,000	600	1000	300	1000	850	35	50	32	15	30 x 940	160	18
38,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20
40,000	600	1000	300	1050	900	35	50	32	15	30 x 940	160	20



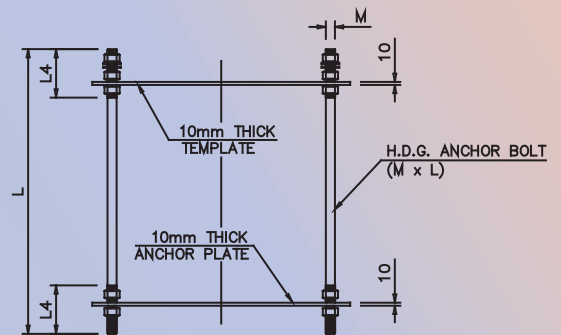
POLYGONAL HIGHMASTS



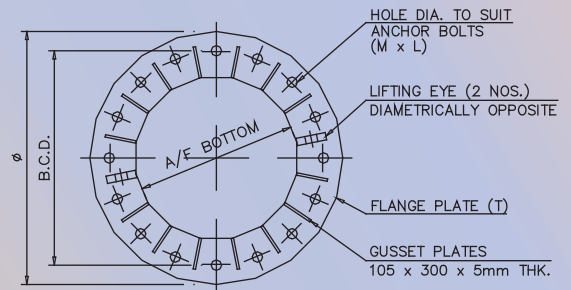
Typical Polygonal Highmast



Foundation Template



Foundation Bolt Frame



Base Plate Detail

Abbreviations :

- l) Highmast :
- H = Overall height
 - h_1 = Size of bottom shaft
 - h_2 = Size of middle shaft
 - h_3 = Size of top shaft
 - T = Base Plate Thickness

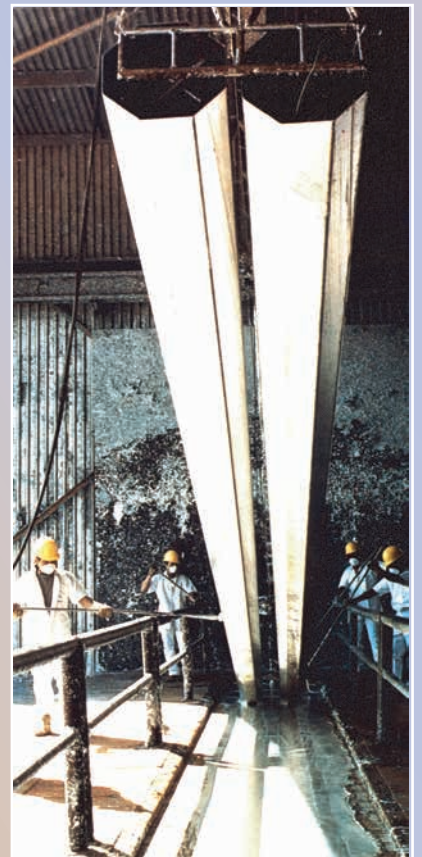
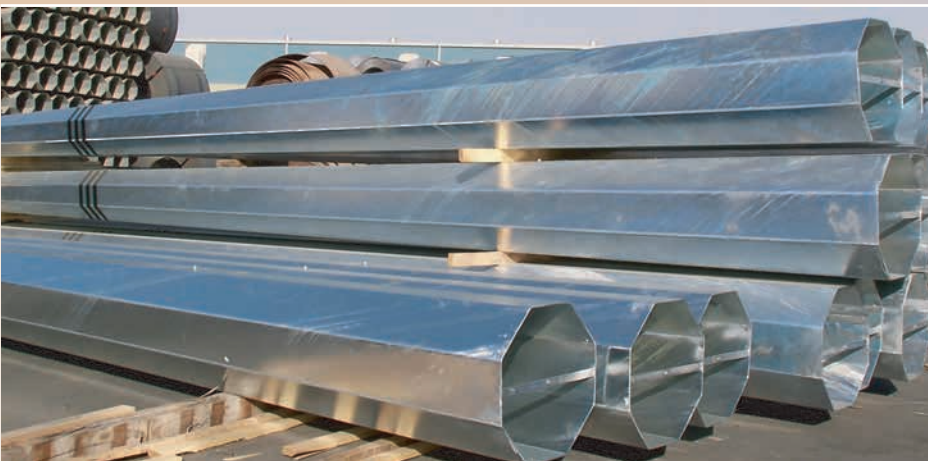
Notes :

- All dimensions are in mm
- Finish : Hot dip galvanized to BS ISO 1461 (or as specified).
- Accessories are made of Mild Steel Grade.
- Shaft made of Steel Grade FE 510C (According to EN 10025).

HOT DIP GALVANIZING

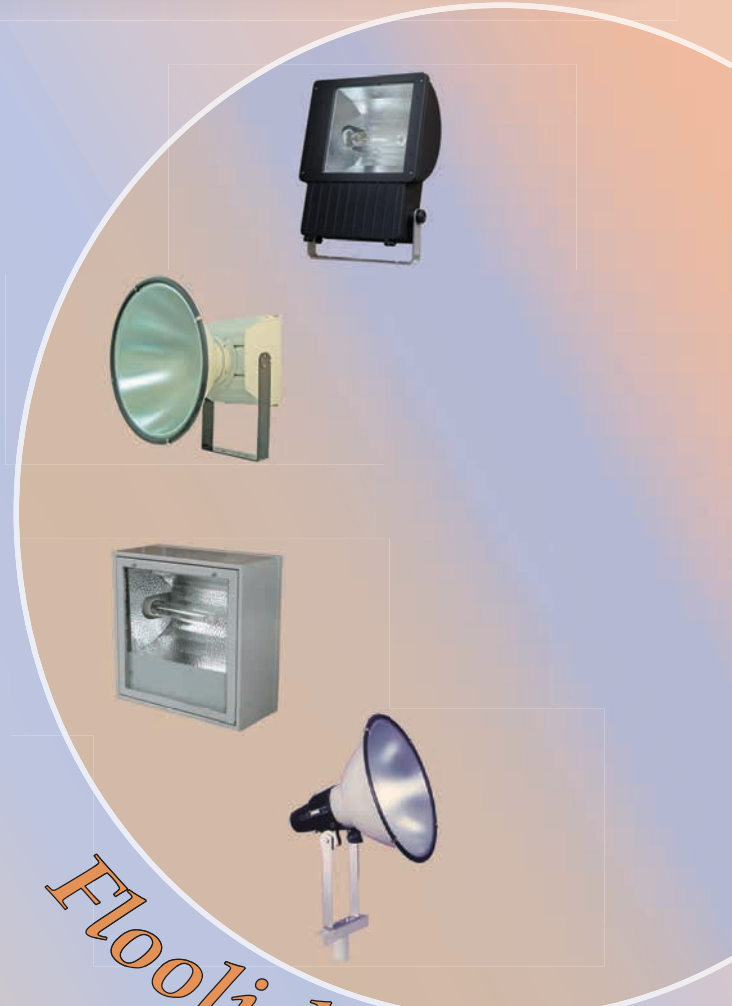


Hot Dip Galvanizing



OUT-DOOR LIGHTING FIXTURES

Street Lighting Fixtures



Floodlighting

Decorative



OUT-DOOR LIGHTING FIXTURES

Omega Factory manufactures luminaires for street lighting, under-passes, floodlighting and garden lights (decorative). A wide variety of luminaires are designed and produced according to specific application. Some of the fixtures are being developed in collaboration with M/s Indalux of Spain.

Designing lighting fixtures becomes a delicate and difficult matter where aesthetics and ergonomics are to be achieved in conjunction with technique and functionality. Out door lighting fixtures have become our cities' street furniture, to recreate new urban environment with non aggressive shapes, simultaneously focusing on improving photometric results.

Many of the factors are considered in designing the lighting fixtures, some important among these aspects are, easy installation and rendering minimal maintenance requirements.

Designing lighting fixtures is an intrinsic procedure, wherein due consideration has to be given to aspects such as aesthetics and ergonomics on one hand and methods and functional aspects on the other, in order to achieve high efficiency in terms of illumination performance.

Generally, out-door lighting fixtures are categorized based on their application suitability, such as :-

Street Lighting Luminaires : Lighting local roads, residential roads, major roads and expressways.

Floodlights : Lighting of Airports, harbours, sport arenas, interchange expressways, parking lots, stadia, fence-security etc.

Garden Lighting (Decorative) : Lighting of gardens, pedestrian ways, parks etc.

Tunnel Lighting : Lighting of tunnels, under-passes and over-bridge railings etc.

Industrial Lighting : Lighting of industrial sheds, exhibition halls, warehouses etc.

Each lighting fixture is subjected to stringent in-house quality control procedures and is tested of any disparity. That apart, from time to time, new models are tested at an independent reputed laboratories like KEMA etc.



STREET LIGHTING LUMINAIRES



STREET LIGHTING LUMINAIRES

STREET LIGHTING LUMINAIRES

STREET LIGHTING LUMINAIRES

STREET LIGHTING LUMINAIRES

Street Lighting refers to the illumination of areas opened to traffic, in order to provide light vision to the driver and to eliminate the danger of darkness that may cause collisions otherwise. A good illumination can only be provided if the installation is well projected for which it is necessary to know, prior to the study, some data such as :

- Dimensions of the area to be lit.
- Type of road to be lit.
- Nature of luminous source.
- Type of luminaire (open or enclosed etc).
- Optical characteristics of both the luminaire and the lamp that are to be used (isolux curves, utilization curves etc).

Calculation procedure by the method of lumens :

With both the given and the obtained data in the tables shown herein, the luminous flux of a determined street or road can be calculated by using the following formula :

$$O = Ems * A * D/N * Fc$$

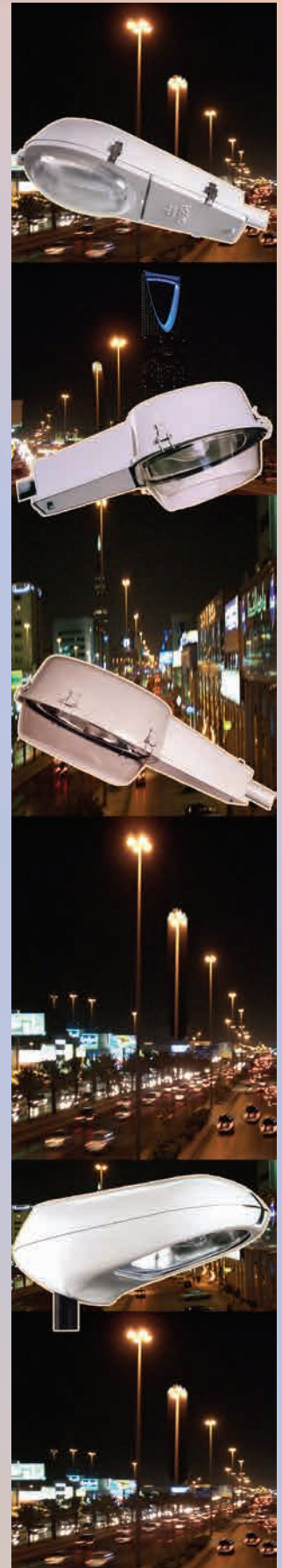
Where

- O = Luminous flux necessary
- Ems = Average lighting in service
- A = Width of carriageway
- D = Spacing
- N = Utilization factor (obtained by the utilization curve)
- Fc = Maintenance factor (of both the luminaire and the lamp).

Thus obtained luminous flux has to be approximately equal to that given by the lamps chosen initially and therefore, the initial selection can be considered as valid.

Average lighting level in service, according to the type of road is :

Type of Roadway	Lux level
Highways, Main Roads and Main Streets	20-30 Lux
Secondary Roads/Secondary Streets	15-20 Lux
Residential Area Street, Industrial Area Street	10-15 Lux



STREET LIGHTING LUMINAIRES

Recommended mounting heights according to luminous flux of luminaires :

Table 1.1

Luminous flux of luminaires (Lm)	Mounting height of luminaire
3,000 to 10,000	6.00 to 7.00 Metre
10,000 to 20,000	7.00 to 9.00 Metre
20,000 and over	9.00 Metre and over

Arrangement of luminaires according to their mounting heights and width of carriage-way :

Table 1.2

Type of Arrangement	Ratio (ht of luminaire/Wd of carriage-way)	
Single sided	0.85 (min. value)	1.00 (recmd value)
Staggered	1/2 (min. value)	2/3 (recmd value)
Opposite	1/3 (min. value)	1/2 (recmd value)

Let us suppose that an urban road is to be lit and the following data is already known :

- a. Dimensions :
 - Width of carriage-way (A) = 8 Metre
 - Total length of carriageway (L) = 480 Metre
- b. The average lighting level in service is obtained from Table 1 Ems = 20 Lux
- c. The lamp to be used is 250W HPS vapour tubular lamp with luminous flux of 25,599 Lm.
- d. Type of luminaire - enclosed luminaire for 250W HPS
- e. Conservation Factor (Fc) = 0.70
- f. Mounting height - according to Table 1.1 and for luminous flux of 27,000 Lm, the height should 9.00 Metre.
- g. Arrangement of luminaires according to Table 1.2 for 9 Metre height and carriage-way width A=8M, the arrangement will be single sided.
- h. Utilization factor obtained from the corresponding curve is 0.29

By the illumination formula and with the obtained data :

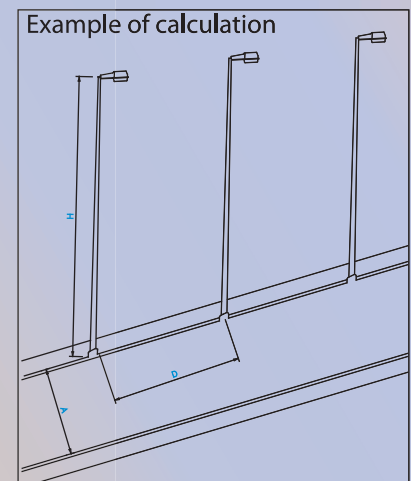
$$O = Ems * A * D/N * fc \quad (1)$$

Taking from (1)

$$D = O * N * fc / Ems * A = 27,000 * 0.29 * 0.70 / 20 * 8 = 34 \text{ Metre}$$

The number of luminaires will be :

$$Nl = L/D \quad 1 + 480/34 + 1 = 15 \text{ Luminaires.}$$




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	70W, 110W, 150W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury.	المبلمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel or painted.	جسم الفانوس	مصنوع من نصف قاب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. جهاز الأقفال مصنع من الحديد المصقول/المدهون.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من عاكس مؤنود مثبت إلى زجاج مقسى مزدوج التحبب.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	حامل الملمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	١٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-150

فانوس عميقة طراز MAS-150

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-150	Lamp HPS
Lamp Wattage	70/110/150W
Dimension	L570 x W275 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	04.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60 Kgs
Wind Area	0.10 M ²

Luminaire MAS-150	Lamp HPM
Lamp	80/125W
Dimension	L570 x W275 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	04.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.00/1.30 Kgs
Wind Area	0.10 M ²

المواصفات/الخصائص

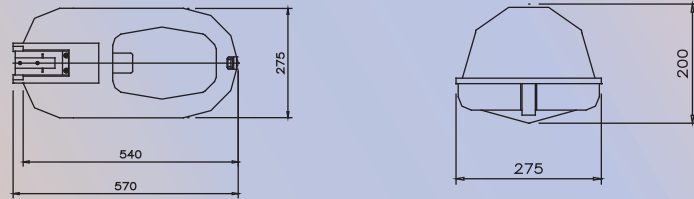
فانوس طراز MAS-150	لمبة صوديوم
لمبة	٧٠/١١٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٧٠ × ٢٧٥ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/٢,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م ^٢

فانوس طراز MAS-150	لمبة زينق
لمبة	٨٠/١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٥٧٠ × ٢٧٥ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م ^٢

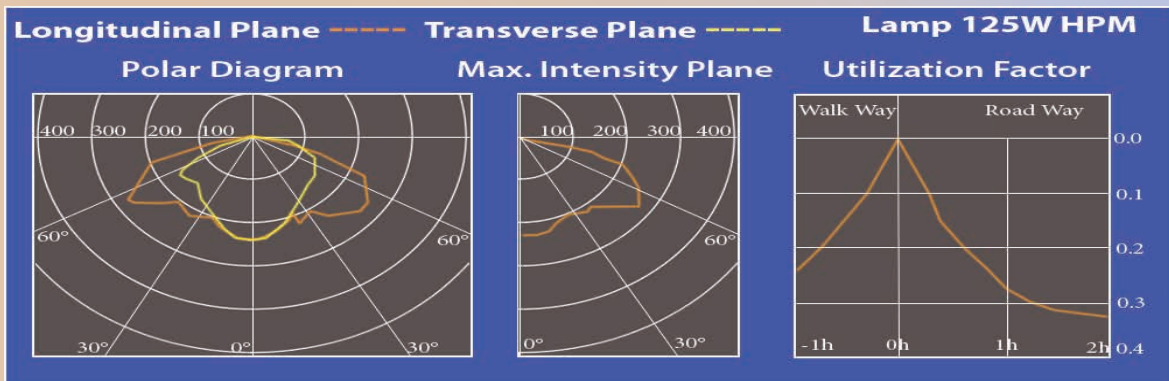
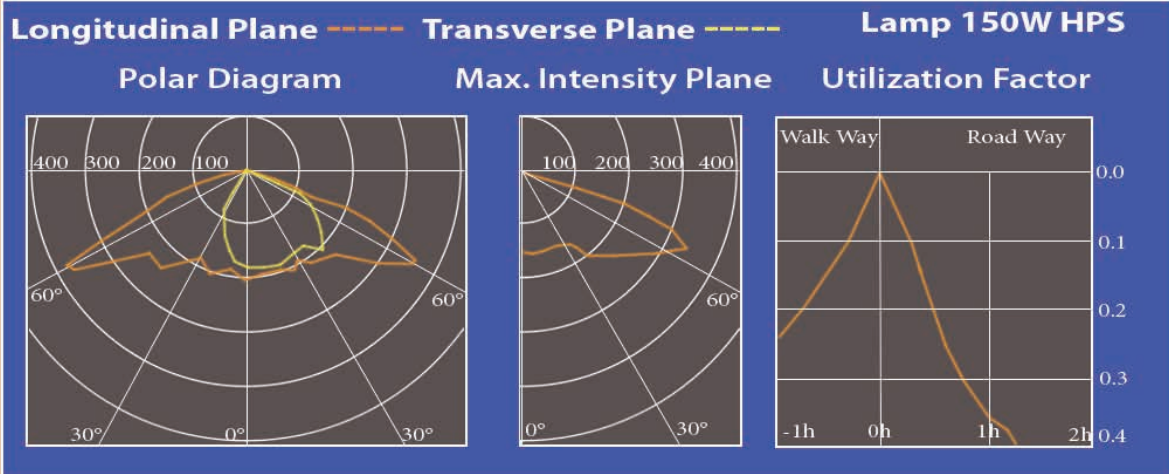
SIDE VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	المبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel.	جسم الفانوس	مصنوع من نصف قاب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود بتشطيب. وجهاز الأقفال مصنع من الألمنيوم المؤند المشكل بطريقة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من عاكس مؤنود مثبت إلى زجاج مقسى مزدوج التحدب.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل المبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم، مدخل عمودي ٦٠ ملم
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-160

فانوس عميقة طراز MAS-160

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-160	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L700 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-160	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L700 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-160	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L700 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.40/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

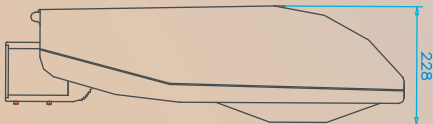
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-160	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
أبعاد الفانوس	٧٠٠ × ٣٣٠ × ٢٢٨ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

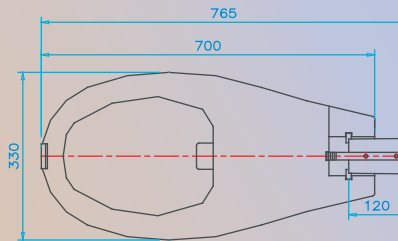
فانوس طراز MAS-160	لمبة زينبك
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
أبعاد الفانوس	٧٠٠ × ٣٣٠ × ٢٢٨ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

فانوس طراز MAS-160	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
أبعاد الفانوس	٧٠٠ × ٣٣٠ × ٢٢٨ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

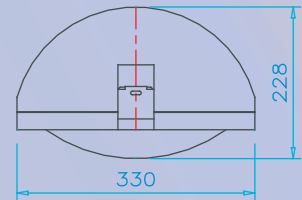
SIDE VIEW



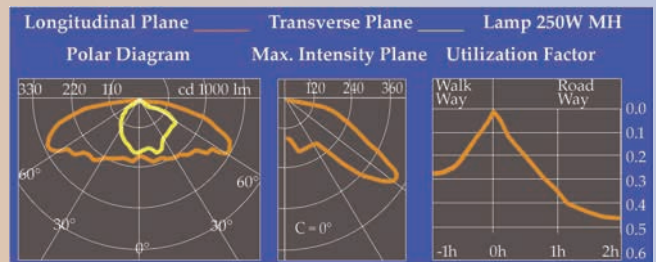
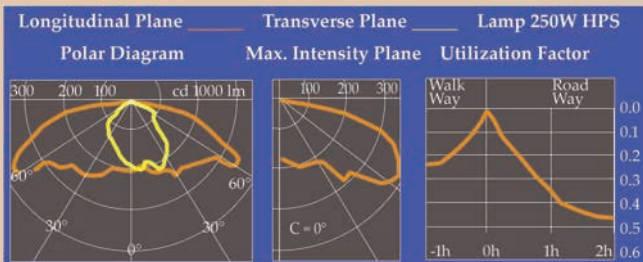
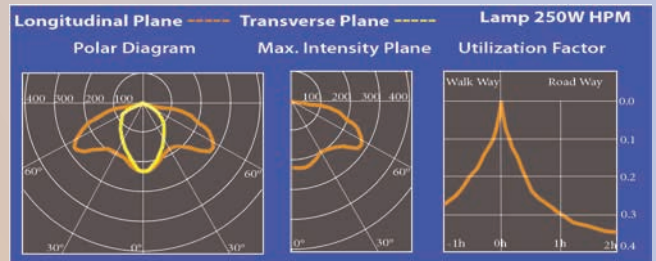
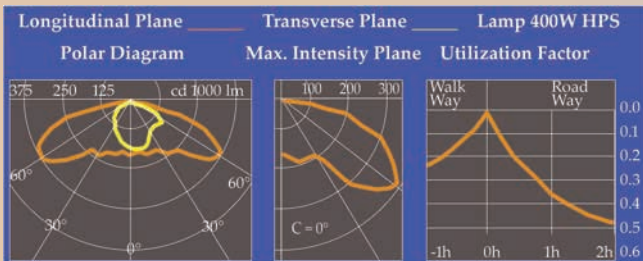
TOP VIEW

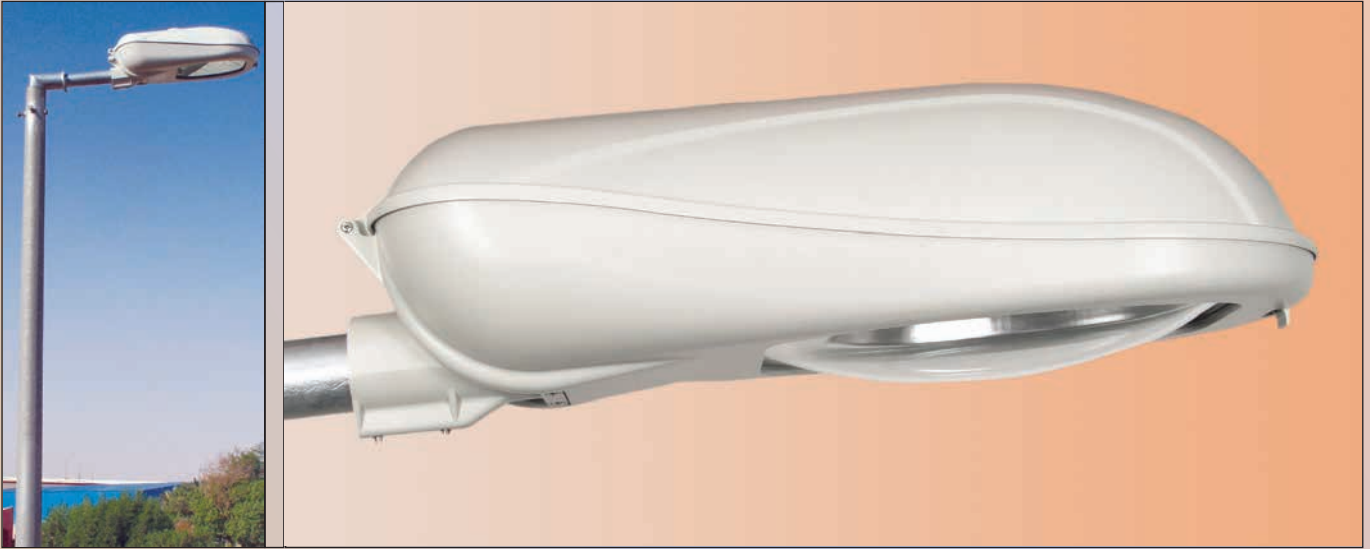


FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel or painted.	جسم الفانوس	مصنوع من نصف قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. جهاز الأقفال مصنع من الحديد المصقول/المدهون.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من الزجاج المقسى المحب.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	١٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-170

فانوس عميقة طراز MAS-170

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-170	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L728 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-170	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L728 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.00/4.00 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-170	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L728 x W330 x H228 mm
Lum Wt w/o CG	07.00 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

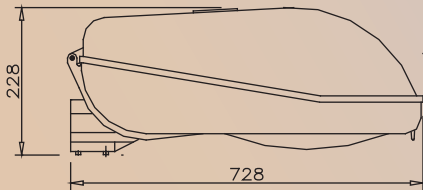
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-170	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٨ × ٣٣٠ × ٢٢٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

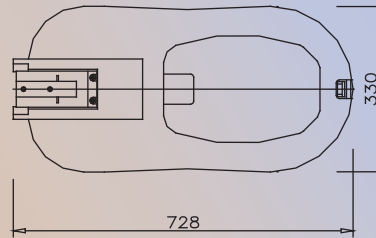
فانوس طراز MAS-170	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٨ × ٣٣٠ × ٢٢٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٣,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

فانوس طراز MAS-170	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٨ × ٣٣٠ × ٢٢٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

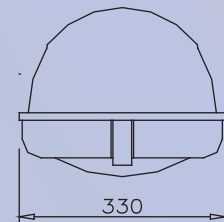
SIDE VIEW



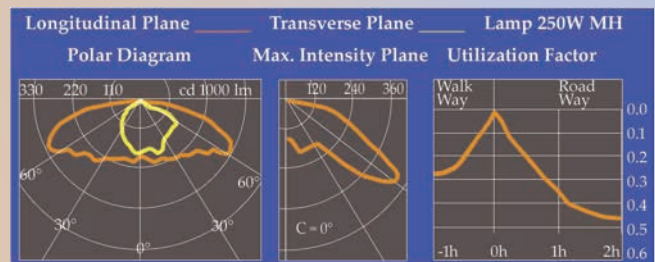
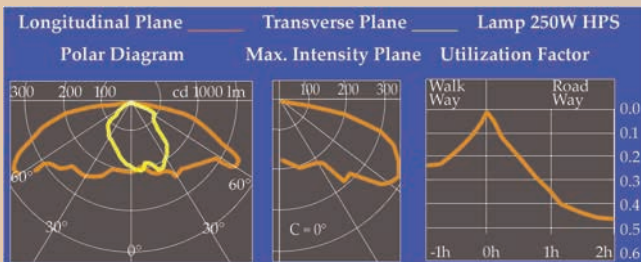
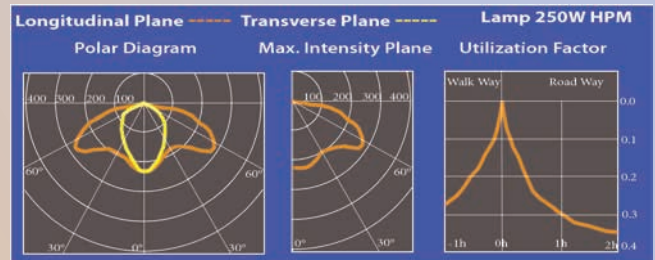
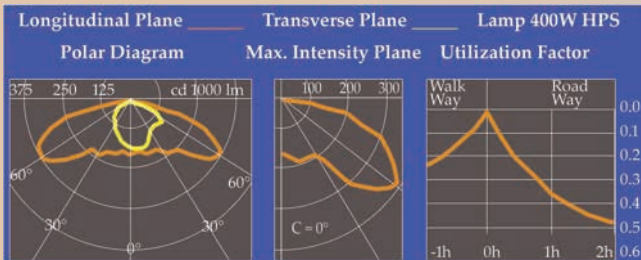
TOP VIEW

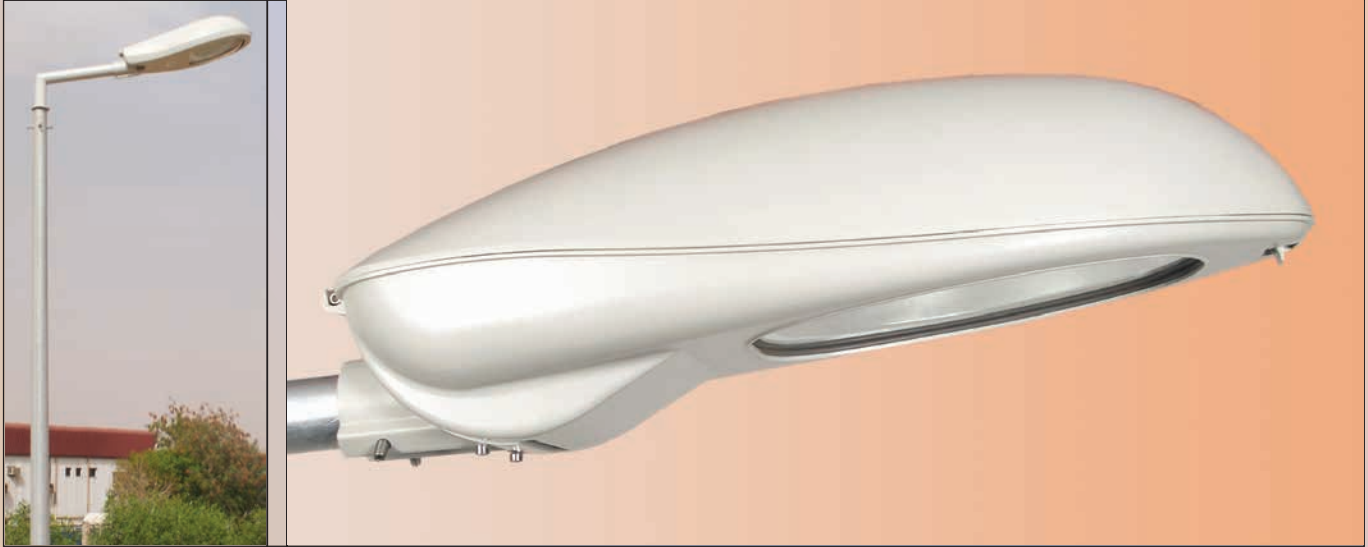


FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأضاءة الشوارع الرئيسية الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel or painted.	جسم الفانوس	مصنوع من نصف قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. جهاز الأقفال مصنع من الحديد المصقول/المدهون.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنوع من الزجاج المقسى المحذب.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم، مدخل عمودي ٦٠ ملم
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-180

فانوس عميقة طراز MAS-180

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-180	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L773 x W337 x H233 mm
Lum Wt w/o CG	06.50 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-180	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L773 x W337 x H233 mm
Lum Wt w/o CG	06.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.00/4.00 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-180	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L773 x W337 x H233 mm
Lum Wt w/o CG	06.50 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

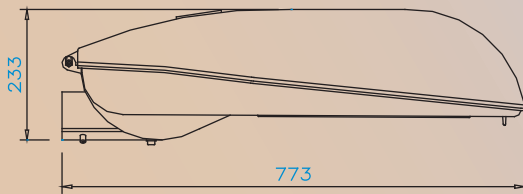
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-180	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٧٣ × ٣٣٧ × ٢٣٣ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

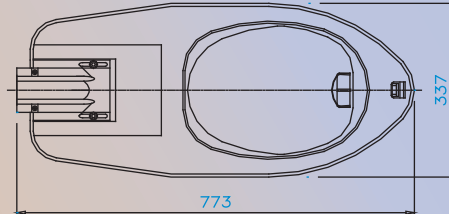
فانوس طراز MAS-180	لمبة زينبك
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٧٣ × ٣٣٧ × ٢٣٣ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٣,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

فانوس طراز MAS-180	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٧٣ × ٣٣٧ × ٢٣٣ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

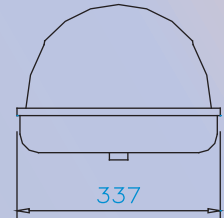
SIDE VIEW



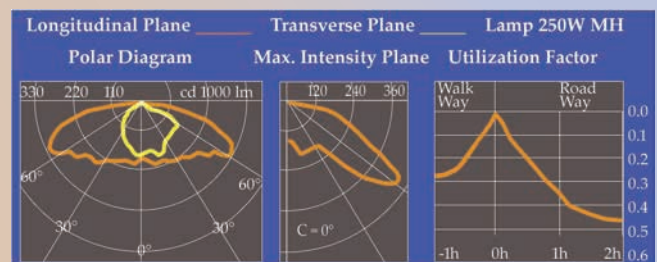
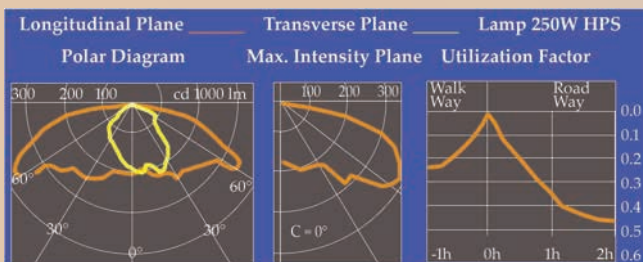
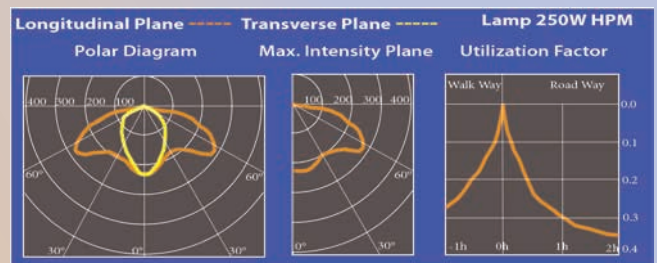
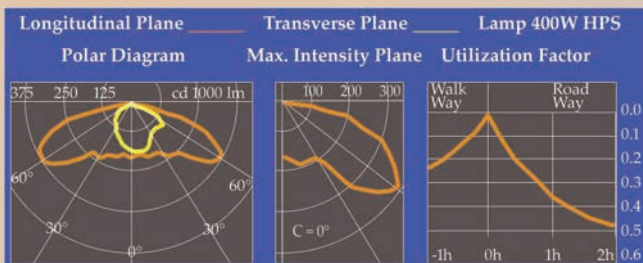
TOP VIEW



FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-190

فانوس عميقة طراز MAS-190



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.

Lamp 250W, 400W H.P. Sodium.
250W, 400W Metal Halide.

Body Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel or painted.

Reflector Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.

Cover Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40)

Mounting Side entry 48-60mm. Post top 60mm.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Photocell Available on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.

اللمبة ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم.
٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.

جسم الفانوس مصنوع من نصفي قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. جهاز الأقفال مصنع من الحديد المصقول/المدهون.

العاكس قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.

الغطاء مصنع من الزجاج المقسى المحب.

حامل اللمبة من البورسلين (E-40).

التركيب مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم، مدخل عمودي ٦٠ ملم

المصدر الكهربائي ٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

خلية ضوئية متوفرة عند الطلب.

الدهان لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

درجة الحماية ١٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-190

فانوس عميقة طراز MAS-190

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-190	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L840 x W380 x H230 mm
Lum Wt w/o CG	08.60 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire MAS-190	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L840 x W380 x H230 mm
Lum Wt w/o CG	08.60 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

المواصفات/الخصائص

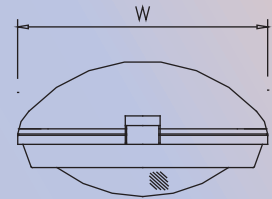
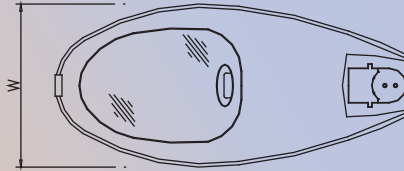
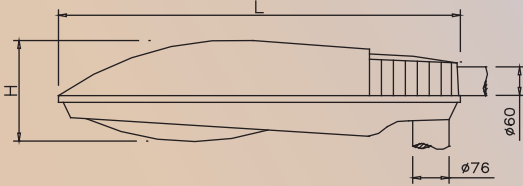
فانوس طراز MAS-190	لمبة صوديوم
لمبة	٢٥٠/٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٤٠ × ٣٨٠ × ٢٣٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٨,٦٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

فانوس طراز MAS-190	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠/٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٤٠ × ٣٨٠ × ٢٣٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٨,٦٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

SIDE VIEW

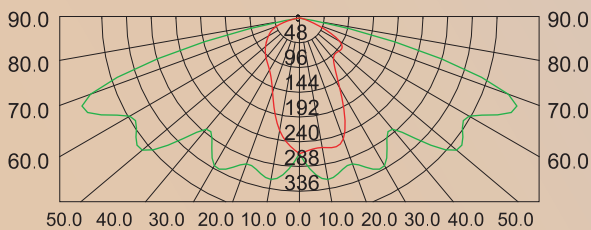
TOP VIEW

FRONT VIEW

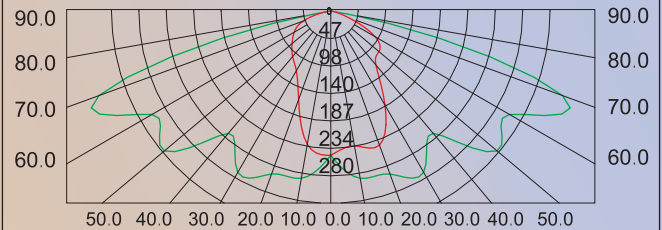


PHOTOMETRIC DIAGRAM

250W Lamp (cd/1000lm)



400W Lamp (cd/1000lm)



LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-191

فانوس عميقة طراز MAS-191



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع والاحياء السكنية.
Lamp	70W, 100W & 110W H.P. Sodium. 50W, 80W & 125W H.P. Mercury. 70W & 100W Metal Halide.	اللمبة	٧٠ - ١٠٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٥٠ - ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ٧٠ - ١٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	One piece pressed aluminium, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من صفائح الألمنيوم المكبوس ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27).	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27).
Mounting	Side entry 48mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥), الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-65 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-191

فانوس عميقة طراز MAS-191

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-191	Lamp HPS
Lamp Wattage	70/100/110W
Dimension	L600 x W285 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	3.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60/2.60 Kgs
Wind Area	0.08 M ²
Luminaire MAS-191	Lamp HPM
Lamp	50/80/125W
Dimension	L600 x W285 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	3.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60 Kgs
Wind Area	0.08 M ²
Luminaire MAS-191	Lamp MH
Lamp	70/100W
Dimension	L600 x W285 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	3.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60 Kgs
Wind Area	0.08 M ²

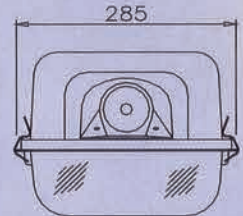
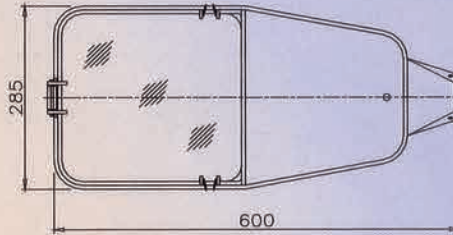
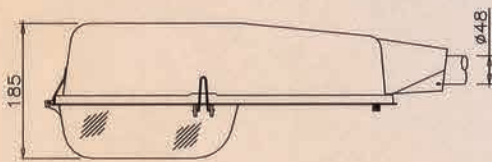
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-191	لمبة صوديوم
لمبة	110/100/70 وات
ابعاد الفانوس	185 x 285 x 600 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	3,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	1,80/2,60/2,60 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,08 م ²
فانوس طراز MAS-191	لمبة زينق
لمبة	125/80/50 وات
ابعاد الفانوس	185 x 285 x 600 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	3,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	1,80/2,60 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,08 م ²
فانوس طراز MAS-191	لمبة ميتال هاليد
لمبة	100/70 وات
ابعاد الفانوس	185 x 285 x 600 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	3,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	1,80/2,60 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,08 م ²

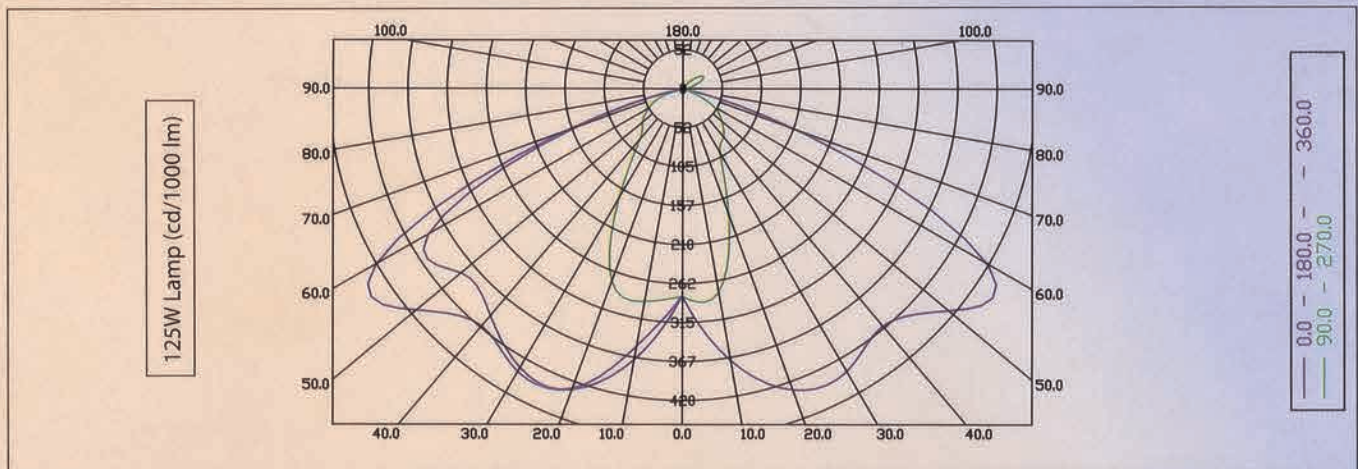
SIDE VIEW

TOP VIEW

FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-192

فانوس عميقة طراز MAS-192



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لإضاءة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	150W & 250W H.P. Sodium. 125W & 250W H.P. Mercury. 150W & 250W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ١٥٠ - ٢٥٠ وات ميتال هالايد.
Body	One piece pressed aluminium, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من صفائح الألمنيوم المكبوس ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكرليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-65 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-192

فانوس عميقة طراز MAS-192

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-192	Lamp HPS
Lamp Wattage	150/250W
Dimension	L690 x W285 x H235 mm
Lum Wt w/o CG	5.50 Kgs
Wt of Control Gear	2.60/3.60 Kgs
Wind Area	0.120 M ²

Luminaire MAS-192	Lamp HPM
Lamp	125/250W
Dimension	L690 x W285 x H235 mm
Lum Wt w/o CG	5.50 Kgs
Wt of Control Gear	1.30/2.30 Kgs
Wind Area	0.120 M ²

Luminaire MAS-192	Lamp MH
Lamp	150/250W
Dimension	L690 x W285 x H235 mm
Lum Wt w/o CG	5.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.40 Kgs
Wind Area	0.120 M ²

المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-192	لمبة صوديوم
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٣٥ × ٢٨٥ × ١٩٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠/٢,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢٠ م ^٢

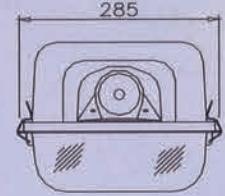
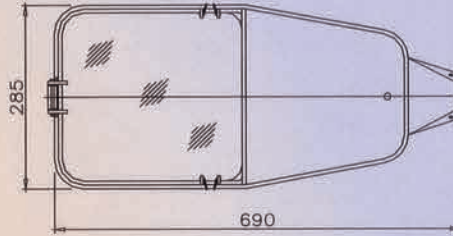
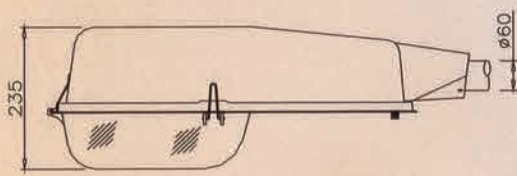
فانوس طراز MAS-192	لمبة زئبق
لمبة	٢٥٠/١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٢٣٥ × ٢٨٥ × ١٩٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢٠ م ^٢

فانوس طراز MAS-192	لمبة ميتال هالايد
لمبة	١٥٠/١٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٣٥ × ٢٨٥ × ١٩٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢٠ م ^٢

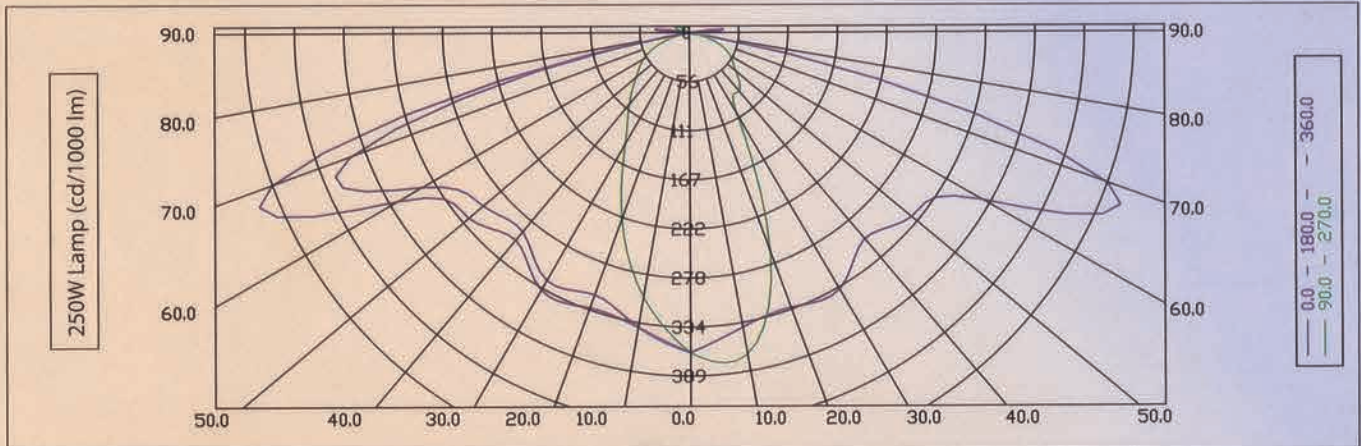
SIDE VIEW

TOP VIEW

FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-193

فانوس عميقة طراز MAS-193



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	الأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W & 400W H.P. Sodium. 250W & 400W H.P. Mercury. 250W & 400W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	One piece pressed aluminium, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من الألمنيوم المضغوط في قالب ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الأكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-65 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-193

فانوس عميقة طراز MAS-193

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire MAS-193	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L775 x W370 x H317 mm
Lum Wt w/o CG	6.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

Luminaire MAS-193	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L775 x W370 x H317 mm
Lum Wt w/o CG	6.50 Kgs
Wt of Control Gear	2.30/4.00 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

Luminaire MAS-193	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L775 x W370 x H317 mm
Lum Wt w/o CG	6.50 Kgs
Wt of Control Gear	4.00/5.70 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

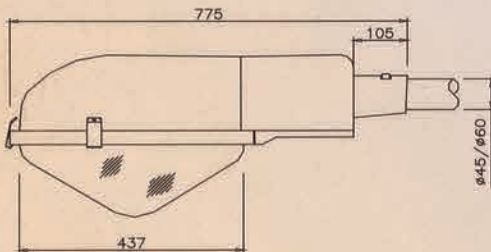
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز MAS-193	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ,٢٠٠

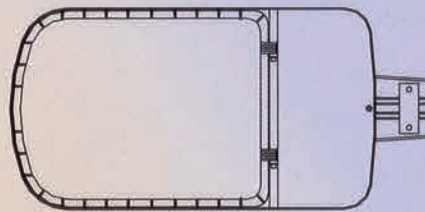
فانوس طراز MAS-193	لمبة زئبق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ,٢٠٠

فانوس طراز MAS-193	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ,٢٠٠

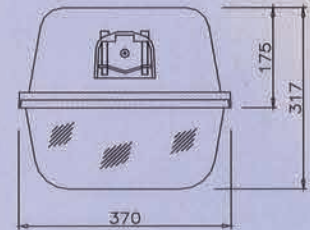
SIDE VIEW



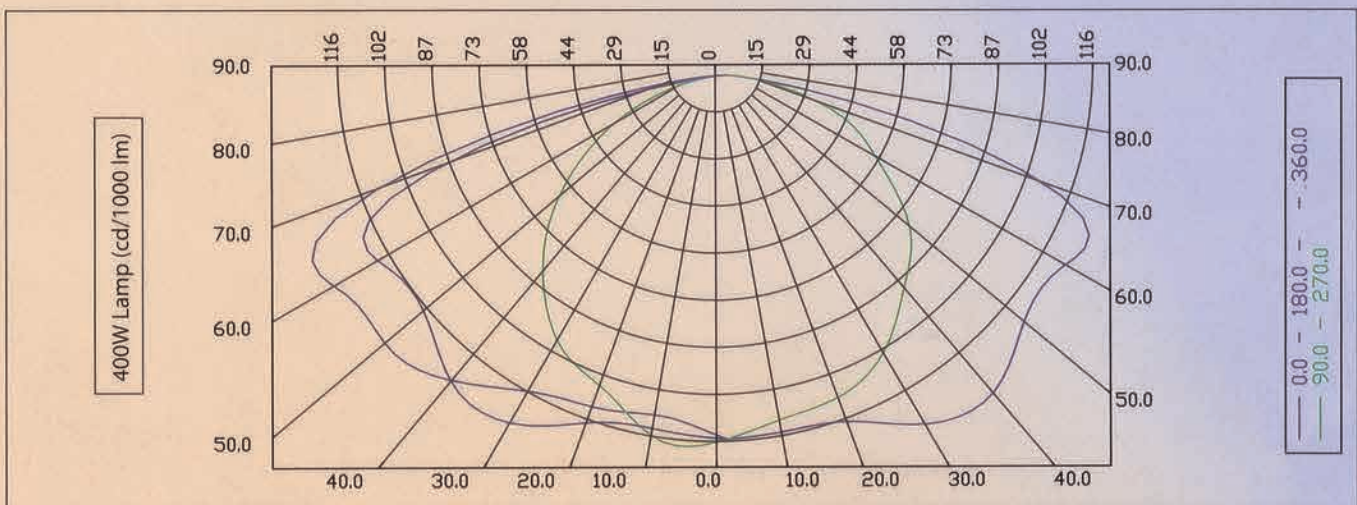
TOP VIEW



FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	One piece die cast aluminium alloy, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم المصبوبة في قالب ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Brosolicate clear glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء	من الزجاج البوروسيليكات الشفاف المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE SGP-521 (109)

فانوس عميقة طراز SGP-521 (109)

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire SGP-521	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L850 x W375 x H315 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

Luminaire SGP-521	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L850 x W375 x H315 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.30/5.30 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

Luminaire SGP-521	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L850 x W375 x H315 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.40/5.70 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

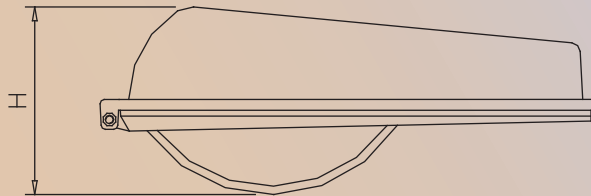
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز SGP-521	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٥ × ٣٧٥ × ٨٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

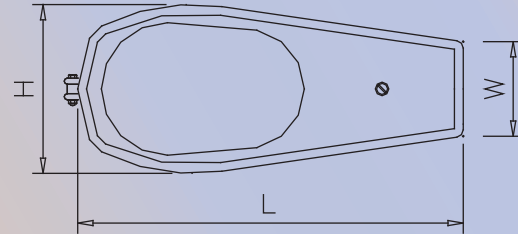
فانوس طراز SGP-521	لمبة زئبق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٥ × ٣٧٥ × ٨٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

فانوس طراز SGP-521	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٥ × ٣٧٥ × ٨٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

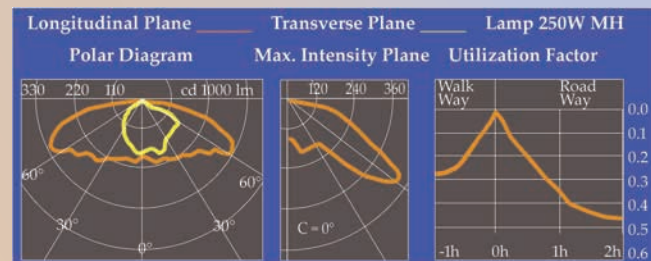
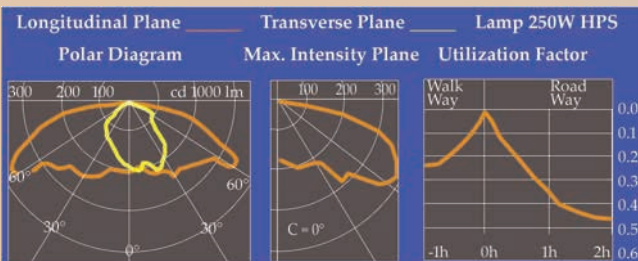
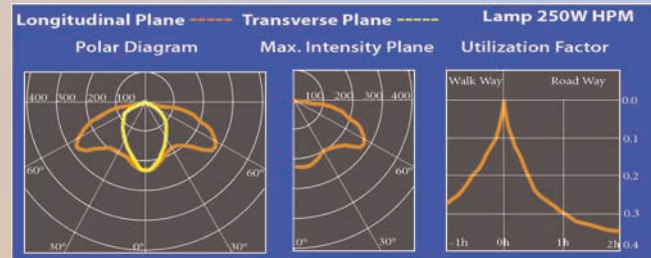
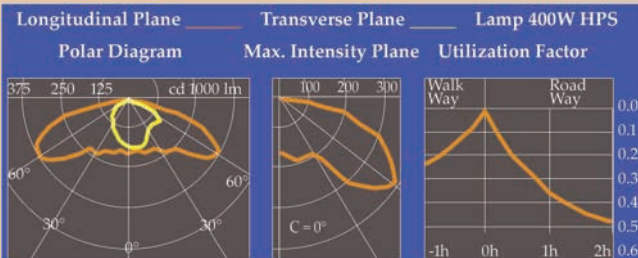
SIDE VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



LUMINAIRE OMEGA TYPE 118

فانوس عميقة طراز ١١٨



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	70W, 110W, 150W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هالايد.
Body	One piece die cast aluminium alloy, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم المصبوبة في قالب ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكرليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	حامل اللبنة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 118

فانوس عميقة طراز ١١٨

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 118	Lamp HPS
Lamp Wattage	70/110/150/250W
Dimension	L650 x W340 x H254 mm
Lum Wt w/o CG	5.40 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60/2.50/3.60 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire 118	Lamp HPM
Lamp	80/125/250W
Dimension	L650 x W340 x H254 mm
Lum Wt w/o CG	5.40 Kgs
Wt of Control Gear	1.00/1.30/2.30 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

Luminaire 118	Lamp MH
Lamp	250W
Dimension	L650 x W340 x H254 mm
Lum Wt w/o CG	5.40 Kgs
Wt of Control Gear	5.40 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

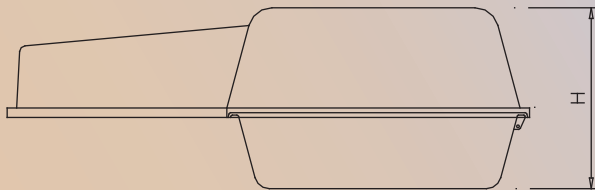
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ١١٨	لمبة صوديوم
لمبة	٢٥٠/١٥٠/١١٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٥٠ × ٣٤٠ × ٢٥٤ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠/٢,٥٠/٢,٦٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

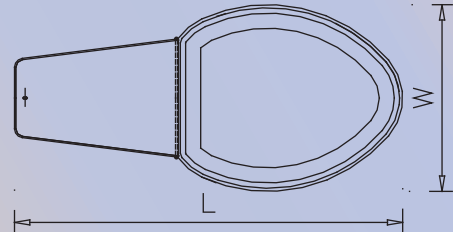
فانوس طراز ١١٨	لمبة زينبك
لمبة	٢٥٠/١٢٥/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٥٠ × ٣٤٠ × ٢٥٤ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٣٠/١,٣٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

فانوس طراز ١١٨	لمبة ميتال هالايد.
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٥٠ × ٣٤٠ × ٢٥٤ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

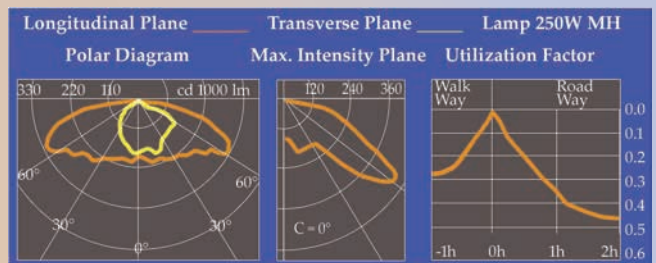
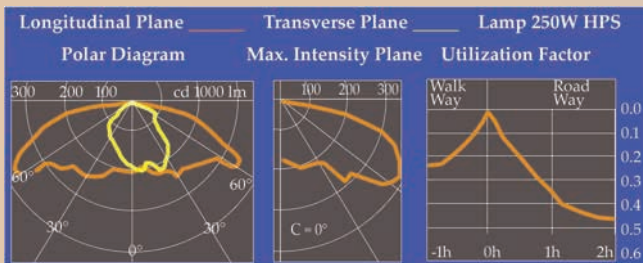
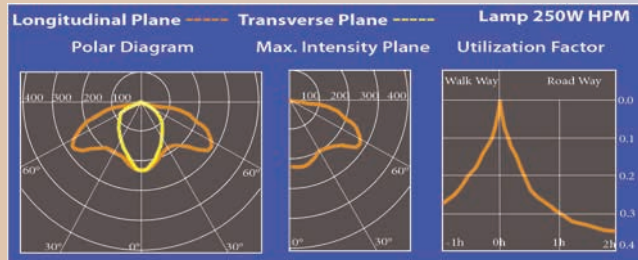
SIDE VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	250W & 400W H.P. Sodium. 250W & 400W H.P. Mercury. 250W & 400W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	One piece die cast aluminium alloy, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم المصبوبة في قالب ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 117

فانوس عميقة طراز ١١٧

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 117	Lamp HPS
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L880 x W420 x H300 mm
Lum Wt w/o CG	7.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

Luminaire 117	Lamp HPM
Lamp	250/400W
Dimension	L880 x W420 x H300 mm
Lum Wt w/o CG	7.50 Kgs
Wt of Control Gear	2.30/5.30 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

Luminaire 117	Lamp MH
Lamp	250/400W
Dimension	L880 x W420 x H300 mm
Lum Wt w/o CG	7.50 Kgs
Wt of Control Gear	5.40/5.70 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ١١٧	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٤٢٠ × ٨٨٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ، ٢٠٠

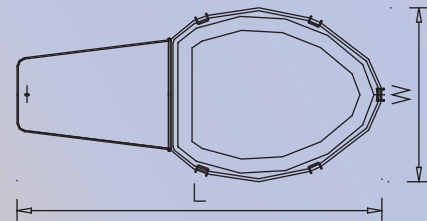
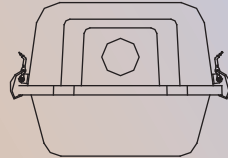
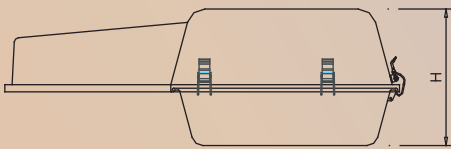
فانوس طراز ١١٧	لمبة زينيك
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٤٢٠ × ٨٨٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ، ٢٠٠

فانوس طراز ١١٧	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٤٢٠ × ٨٨٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م ^٢ ، ٢٠٠

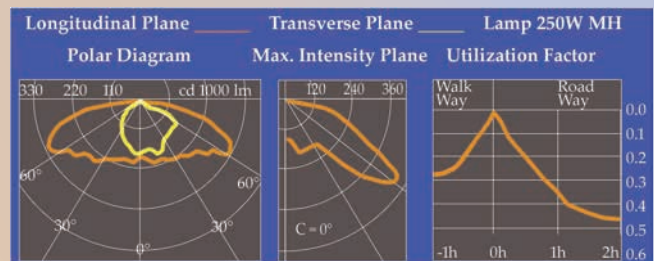
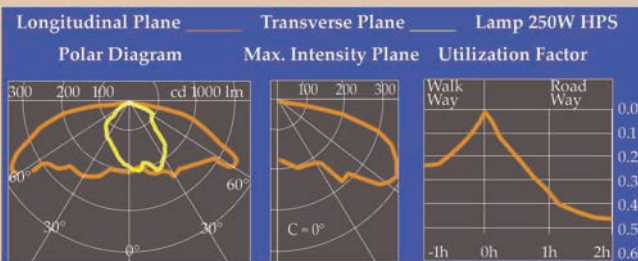
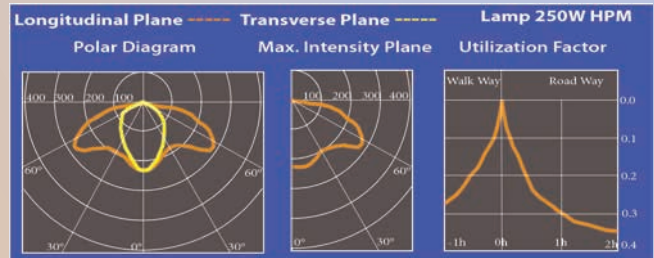
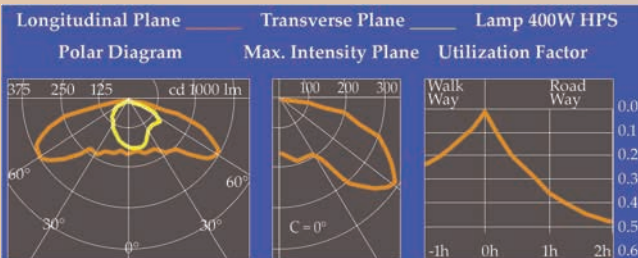
SIDE VIEW

FRONT VIEW

TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads and average or heavy traffic density roads of large areas.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والساحات العامة.
Lamp	250W, 400W, 1000W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W, 1000W Metal Halide.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	Extruded aluminium assuring full protection to the reflector and control gear.	جسم الفانوس	من الألمنيوم المبتنق مع قطعتين جانبيتين من الألمنيوم ليضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Frame	Extruded aluminium holding the cover, hinged to the body by extruded aluminium hinges.	الإطار الخارجي	من الألمنيوم المبتنق لحمل الغطاء ويمكن تثبيته وفتحه بسهولة بواسطة مرابط من الألمنيوم المبتنق.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم والمصقول.
Cover	Plain glass anti-shock heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقوى المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 270-272

فانوس عميقة طراز ٢٧٠-٢٧٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 270	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	1000W
Dimension	L922 x W432 x H260 mm
Lum Wt w/o CG	23.00 Kgs
Wt of Control Gear	16.40/10.30/16.40 Kgs
Wind Area	0.23 M ²

Luminaire 271	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	400W
Dimension	L725 x W330 x H210 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.14 M ²

Luminaire 272	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250W
Dimension	L600 x W324 x H210 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.30/3.60/5.40 Kgs
Wind Area	0.12 M ²

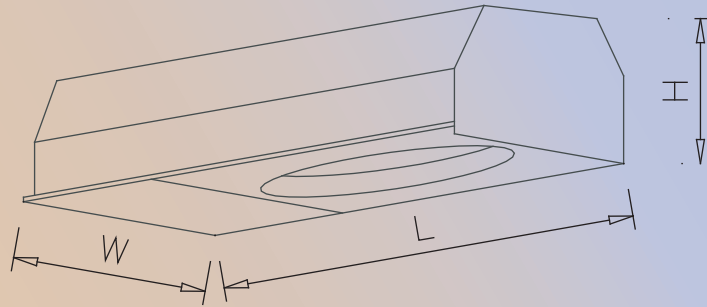
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٢٧٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٩٢٢ × ٤٣٢ × ٢٦٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٦,٤٠/١٠,٣٠/١٦,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٣ م ^٢

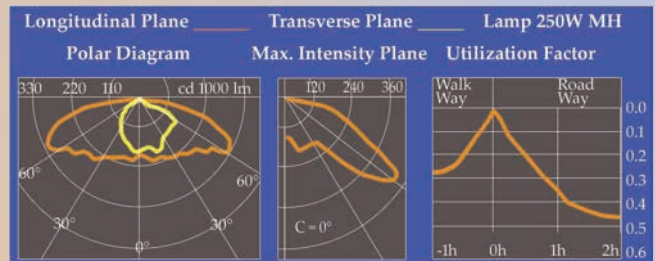
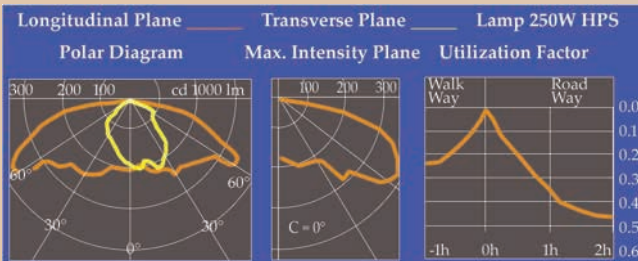
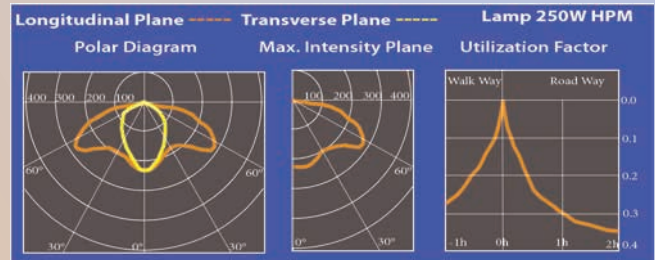
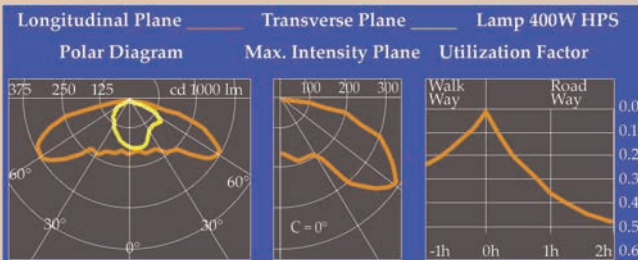
فانوس طراز ٢٧١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٥ × ٣٣٠ × ٢١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٤ م ^٢

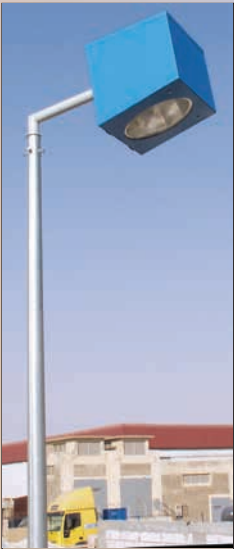
فانوس طراز ٢٧٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ٣٢٤ × ٢١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٣,٦٠/٥,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢ م ^٢

OVERALL VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Average or Heavy Traffic Density Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة.
Lamp	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Housing of hot dip galvanized steel sheet or aluminium sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	جسم الفانوس	من صفائح الفولاذ المجلفن أو من صفائح الألمنيوم يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Frame	Aluminium holding the cover.	الأطار الخارجي	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Clear glass, anti shock and heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	التركيب	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العامود.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light blue (RAL 5032). Other colours are available on request.	الدهان	لون ازرق (٥٠٣٢) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 310-312

فانوس عميقة طراز ٣١٠-٣١٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 310	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L480 x W480 x H480 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.22M ²

Luminaire 311	Lamp HPM
Lamp	125W
Dimension	L300 x W300 x H300 mm
Lum Wt w/o CG	7.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50 Kgs
Wind Area	0.09 M ²

Luminaire 312	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	L400 x W400 x H400 mm
Lum Wt w/o CG	11.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.4 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

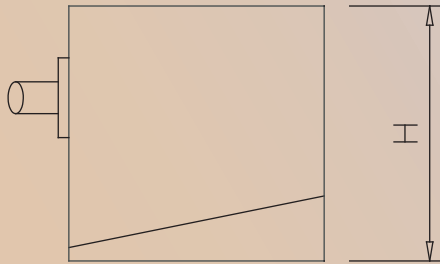
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٣١٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٨٠ × ٤٨٠ × ٤٨٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧/٥,٣/٥,٧ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢

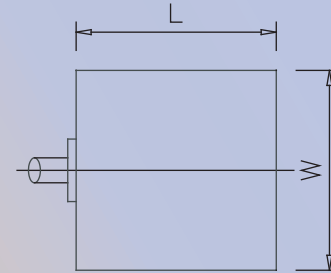
فانوس طراز ٣١١	لمبة زئبق
لمبة	١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٣٠٠ × ٣٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م ^٢

فانوس طراز ٣١٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٠٠ × ٤٠٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١١,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

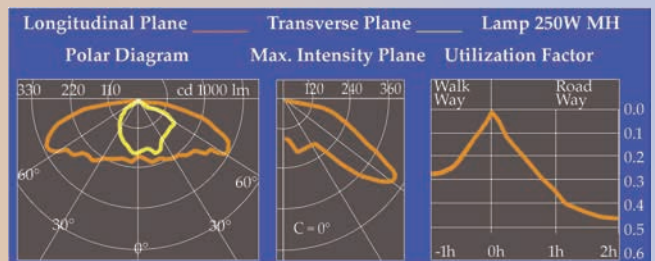
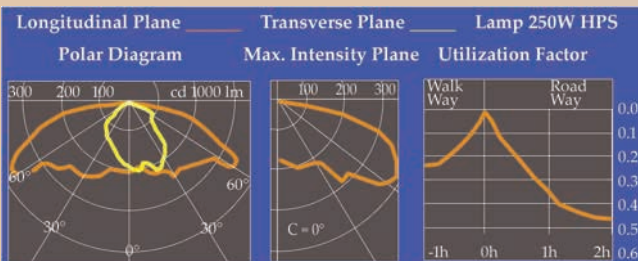
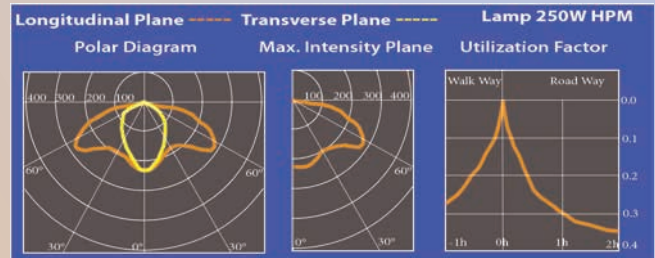
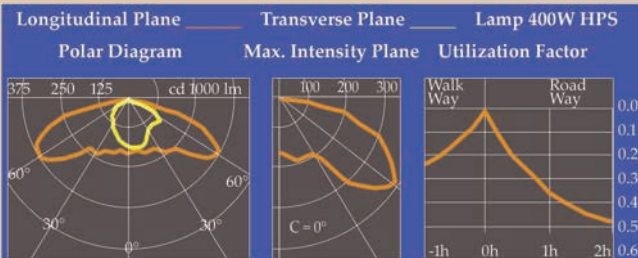
SIDE VIEW

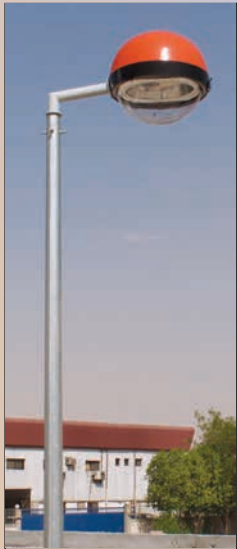


TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Average or Heavy Traffic Density Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة.
Lamp	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 80W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	Pressed aluminium sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	جسم الفانوس	من الألمنيوم المضغوط يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Frame	Die casting aluminium holding the cover.	الأطار الخارجي	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40 & E-27).
Mounting	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	التركيب	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العمود.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Rein Orange (RAL 2004). Other colours are available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاخ رقم (٢٠٠٤). الألوان الأخرى حسب الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 320-321

فانوس عميقة طراز ٣٢٠-٣٢١

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 320	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L550 x Dia 540 x H510 mm
Lum Wt w/o CG	7.80 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.28 M ²

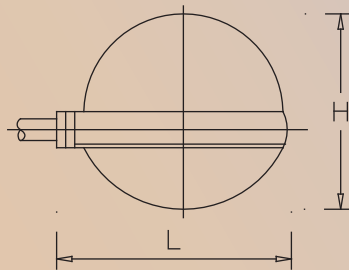
Luminaire 321	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	80/150/250W
Dimension	L415 x W408 x H370 mm
Lum Wt w/o CG	4.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

المواصفات/الخصائص

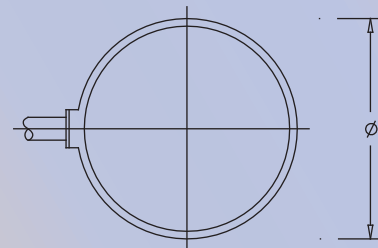
فانوس طراز ٣٢٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥١٠ × ٥٤٠ × ٥٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٨ م ^٢

فانوس طراز ٣٢١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠/١٥٠/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٧٠ × ٤٠٨ × ٤١٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

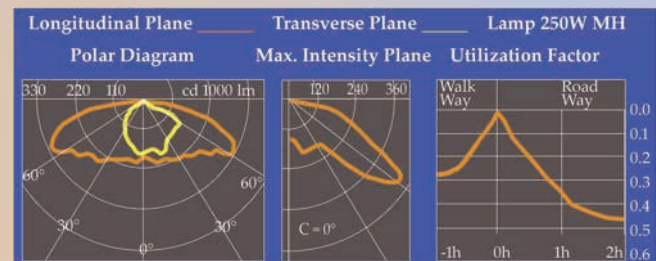
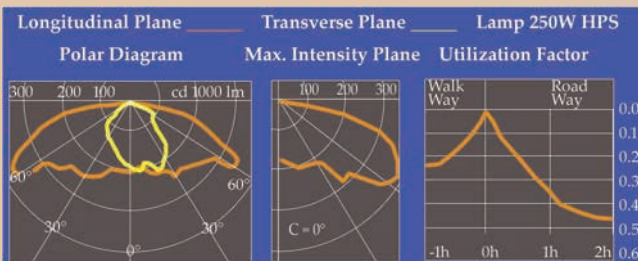
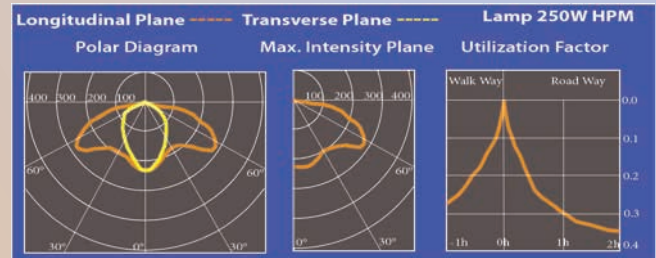
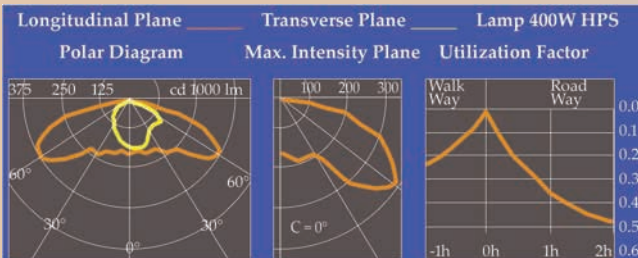
SIDE VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Urban Roadways and Highways.	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.	الاستعمال
Lamp	250W, 400W H.P. Sodium. 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.	اللمبة
Body	Housing of galvanized steel sheet or aluminium sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	من صفائح الحديد المجلفن أو من صفائح الألمنيوم يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.	جسم الفانوس
Frame	Aluminium holding the cover.	من الألمنيوم مثبت بة العاكس.	الأطار الخارجي
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.	العاكس
Cover	Clear glass anti-shock and heat resistant.	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.	الغطاء
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	من البورسلين (E-27 & E-40).	قاعدة اللمبة
Mounting	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العامود.	التركيب
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.	المصدر الكهربائي
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥), والألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.	الدهان
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	٥٥ درجة.	درجة الحماية

LUMINAIRE OMEGA TYPE 350-352

فانوس عميقة طراز ٣٥٠-٣٥٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 350	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L722 x W412 x H210 mm
Lum Wt w/o CG	13.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

Luminaire 351	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	L583 x W343 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	8.90 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.12 M ²

Luminaire 352	Lamp HPM
Lamp	125W
Dimension	L450 x W312 x H155 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.30 Kgs
Wind Area	0.10 M ²

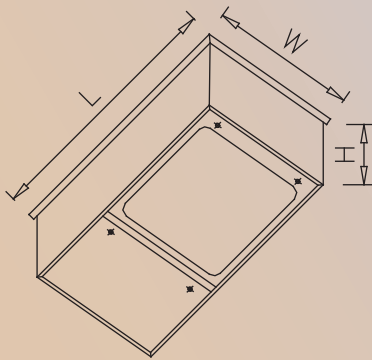
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٣٥٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٢ × ٤١٢ × ٢١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٩,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٦,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

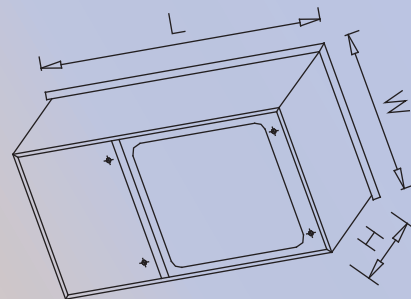
فانوس طراز ٣٥١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٨٣ × ٣٤٣ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٨,٩٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢ م ^٢

فانوس طراز ٣٥٢	لمبة زئبق
لمبة	١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٤٥٠ × ٣١٢ × ١٥٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م ^٢

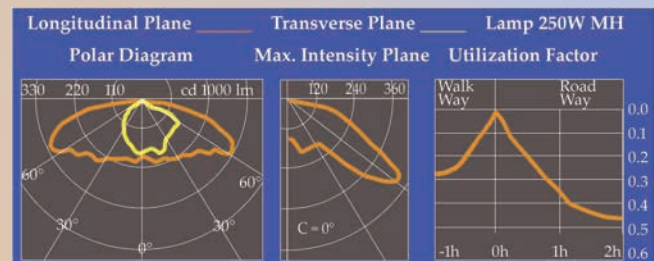
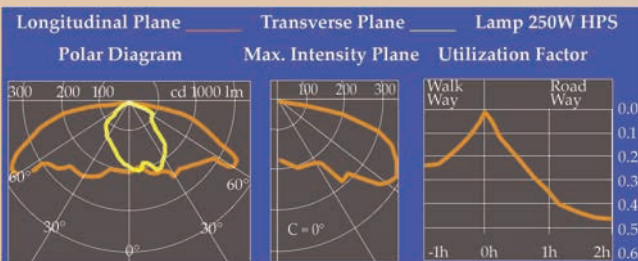
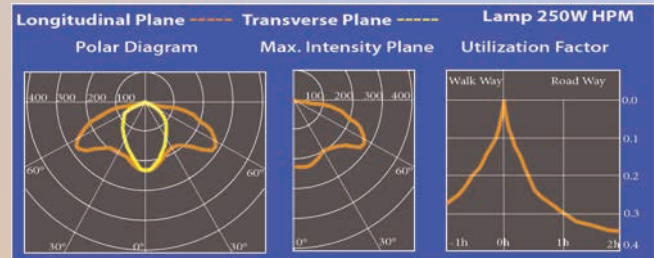
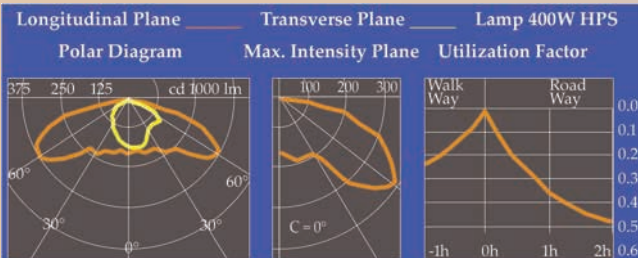
SIDE VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Commercial/Residential Street, Parking Lot, Landscapes, Lighting Fences.	الاستعمال	لأنارة الشوارع التجارية والشوارع السكنية والمواقف والحدائق والأسوار.
Lamp	70W, 110W, 250W, 400W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	Pressed aluminium/galvanized sheet assuring full protection to the reflector and control gear.	جسم الفانوس	من صفائح الألمنيوم أو الحديد المجلفن يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Frame	Aluminium/galvanized sheet, holding the cover	الأطار الخارجي	من صفائح الألمنيوم أو الحديد المجلفن لتثبيت الغطاء الزجاجي .
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Plain glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	قاعدة اللمبة	من مادة البورسلين E ٢٧/٤٠.
Mounting	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	التركيب	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العمود.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Black (RAL 9011). Other colours are available on request.	الدهان	دهان أسود رقم (٩٠١١). و الألوان الأخرى متوفرة حسب الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 370-371

فانوس عميقة طراز ٣٧٠-٣٧١

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 370	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	250/400W
Dimension	L615 x W415 x H435 mm
Lum Wt w/o CG	14.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.275 M ²

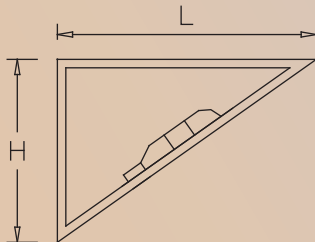
Luminaire 371	Lamp HPS/HPM
Lamp	70/80/110/125/150W
Dimension	L570 x W332 x H352 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.6/2.50 Kgs
Wind Area	0.200 M ²

المواصفات/الخصائص

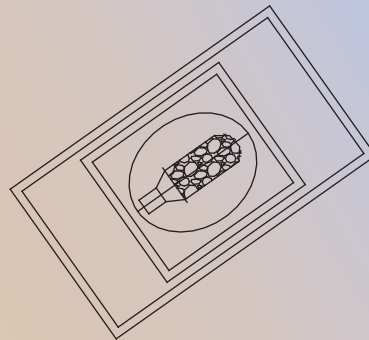
فانوس طراز ٣٧٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦١٥ × ٤١٥ × ٤٣٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧٥ م ^٢

فانوس طراز ٣٧١	لمبة صوديوم/ميتال هالايد
لمبة	١٥٠/١٢٥/١١٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٧٠ × ٣٣٢ × ٣٥٢ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠/٢,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠٠ م ^٢

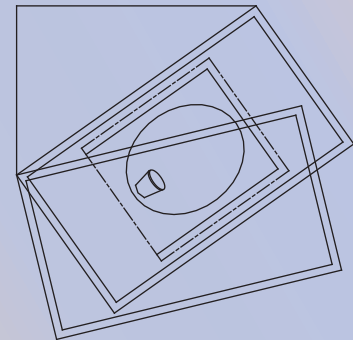
SIDE VIEW



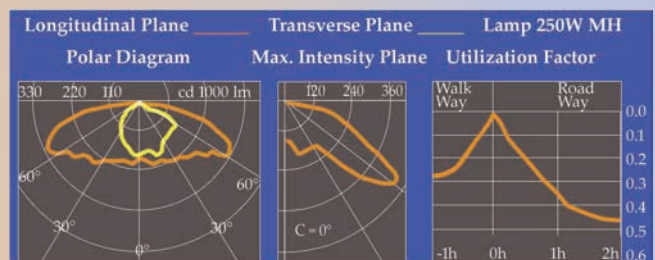
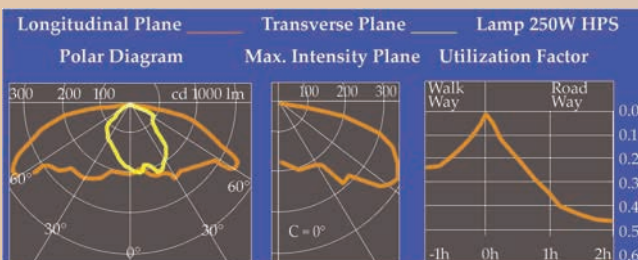
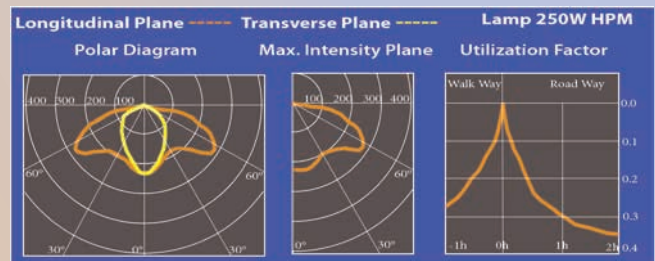
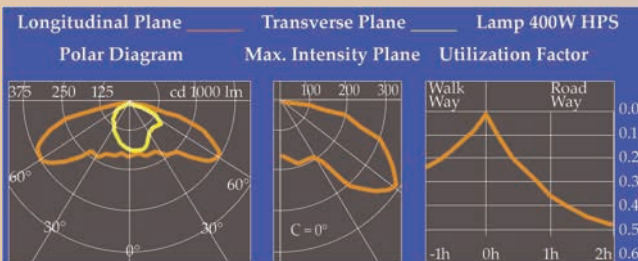
FRONT VIEW



TOP VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



LUMINAIRE OMEGA TYPE IVH-150

فانوس عميقة طراز IVH-150



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	150W, 250W H.P. Sodium. 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in anodized extruded aluminium.	جسم الفانوس	مصنوع من نصفى قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. وجهاز الأقفال مصنع من الألمنيوم المؤند المبتثق.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من زجاج محدب ومقسى.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	١٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE IVH-150

فانوس عميقة طراز IVH-150

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 150-IVH	Lamp HPS
Lamp Wattage	150/250W
Dimension	L730 x W340 x H295 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

Luminaire 150-IVH	Lamp HPM
Lamp	250W
Dimension	L730 x W340 x H295 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.30 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

Luminaire 150-IVH	Lamp MH
Lamp	250W
Dimension	L730 x W340 x H295 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.40 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

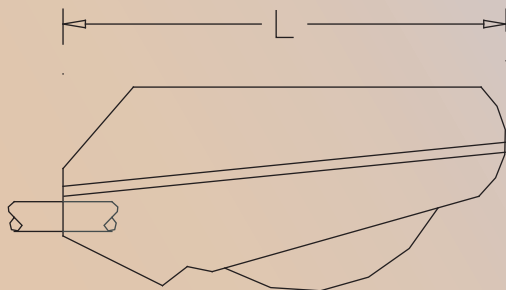
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز IVH-150	لمبة صوديوم
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٣٠ × ٣٤٠ × ٢٩٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

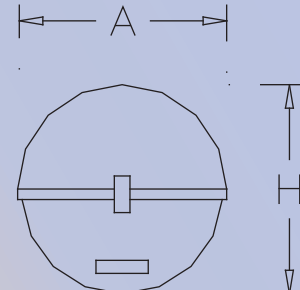
فانوس طراز IVH-150	لمبة زينق
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٣٠ × ٣٤٠ × ٢٩٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

فانوس طراز IVH-150	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٣٠ × ٣٤٠ × ٢٩٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

SIDE VIEW



FRONT VIEW



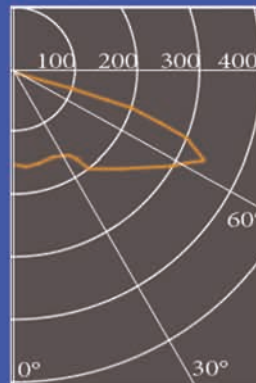
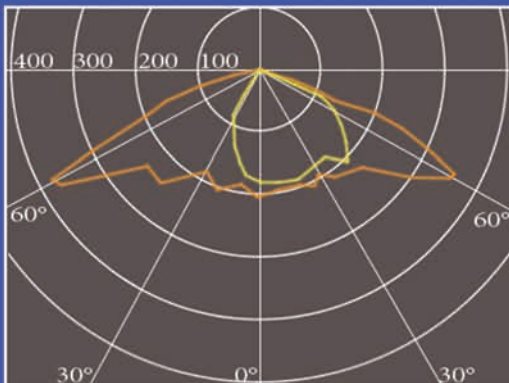
PHOTOMETRIC DIAGRAM

Longitudinal Plane ----- Transverse Plane ----- Lamp 150W HPS

Polar Diagram

Max. Intensity Plane

Utilization Factor



LUMINAIRE OMEGA TYPE IVH-600

فانوس عميقة طراز IVH-600



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
Lamp	400W, 600W H.P. Sodium. 400W H.P. Mercury. 400W Metal Halide.	اللمبة	٤٠٠ - ٦٠٠ وات بخار الصوديوم. ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in anodized extruded aluminium.	جسم الفانوس	مصنوع من نصفى قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. وجهاز الأقفال مصنع من الألمنيوم المؤند المبتنق.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من زجاج محدب ومقسى.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Photocell	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	٦٦ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE IVH-600

فانوس عميقة طراز IVH-100

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 600-IVH	Lamp HPS
Lamp Wattage	600/400 W
Dimension	L891 x W400 x H342 mm
Lum Wt w/o CG	13.20 Kgs
Wt of Control Gear	7.30 Kgs
Wind Area	0.20 M ²

Luminaire 600-IVH	Lamp HPM
Lamp	400W
Dimension	L891 x W400 x H342 mm
Lum Wt w/o CG	13.20 Kgs
Wt of Control Gear	5.30 Kgs
Wind Area	0.20 M ²

Luminaire 600-IVH	Lamp MH
Lamp	400W
Dimension	L891 x W400 x H342 mm
Lum Wt w/o CG	13.20 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.20 M ²

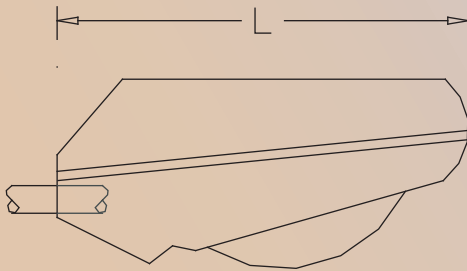
المواصفات/الخصائص

فانوس طراز IVH-100	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٦٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٩١ × ٤٠٠ × ٣٤٢ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٧,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠ م ^٢

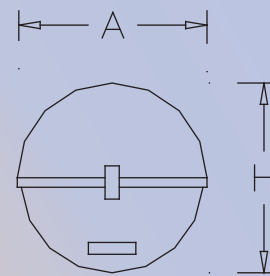
فانوس طراز IVH-100	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٩١ × ٤٠٠ × ٣٤٢ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠ م ^٢

فانوس طراز IVH-100	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٩١ × ٤٠٠ × ٣٤٢ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠ م ^٢

SIDE VIEW



FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

Longitudinal Plane -----

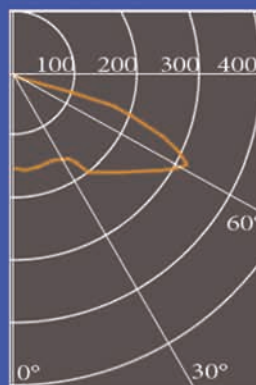
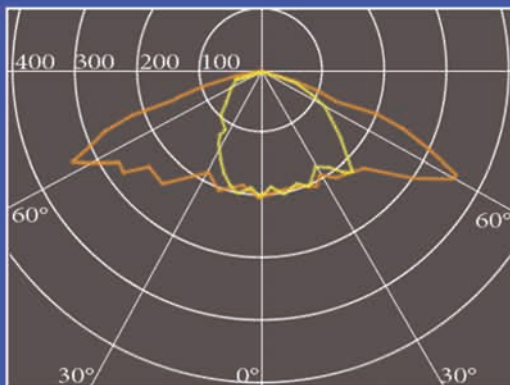
Transverse Plane -----

Lamp 250W HPS

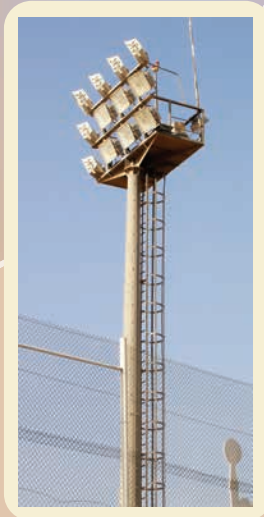
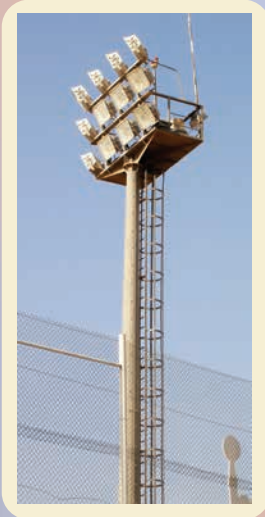
Polar Diagram

Max. Intensity Plane

Utilization Factor



FLOODLIGHTS



FLOODLIGHTS

FLOODLIGHTS

FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-400

كشاف عميقة طراز MAS-400



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Sport Complexes, Security Lighting, Multi-purpose areas and Street Lighting.

Lamp 1000W H.P. Sodium.
1000W Metal Halide.

Body One piece die cast aluminium alloy.

Reflector Electro-chemically anodized and sealed aluminium reflector.

Cover Heat proof silicon gasket, tempered safety glass.

Control Gear Separate die cast aluminium box.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Galvanized steel mounting bracket for vertical orientation.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Black matt textured finish.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال
لأنارة الملاعب، الأماكن التاريخية، مواقف السيارات، المباني، اللوحات، الشوارع الطرق والإنارة الأمنية.

اللمبة
١٠٠٠ وات بخار الصوديوم.
١٠٠٠ وات ميتال هاليد.

جسم الفانوس
قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم المصبوبة.

العاكس
قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.

الغطاء
زجاج شفاف معالج حرارياً مقاوم للصدمات والحرارة.

الأجهزة الكهربائية
مجموعة في صندوق من سبائك الألمنيوم المصبوب.

حامل اللمبة
من مادة البورسلين مثبت على حامل (E-40).

التركيب
قاعدة حامل اللمبة يمكن تعديل موضعها حسب نوع اللمبة المستخدمة.

المصدر الكهربائي
٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان
المطلي باللون الأسود.

درجة الحماية
٦٥ درجة.

FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-400

كشاف عميقة طراز MAS-400

FEATURES/SPECIFICATIONS

F-Light MAS-400	Lamp HPS
Lamp Wattage	1000 W
Dimension	L550 x A235 x H560 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.30 M ²

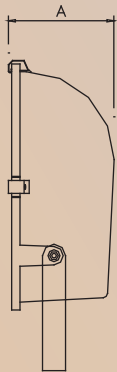
F-Light MAS-400	Lamp MH
Lamp	1000 W
Dimension	L550 x A235 x H560 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.30 M ²

المواصفات/الخصائص

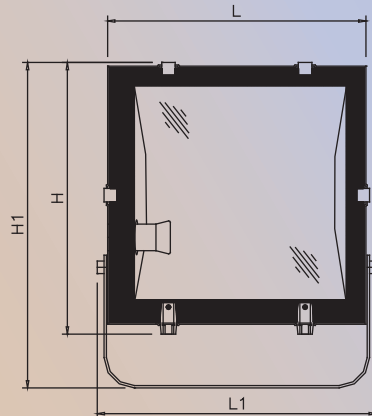
كشاف MAS-400	لمبة صوديوم
لمبة	1000 وات
ابعاد الفانوس	550 × 235 × 560 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	12,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,30 م ²

كشاف MAS-400	لمبة ميتال هاليد
لمبة	1000 وات
ابعاد الفانوس	550 × 235 × 560 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	12,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,30 م ²

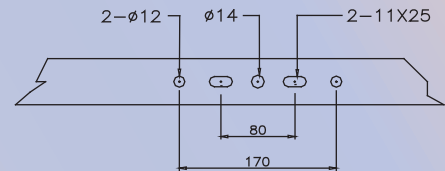
SIDE VIEW



FRONT VIEW



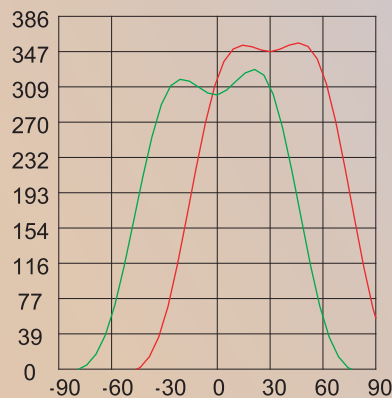
BASE DETAIL



L = 550mm, L1 = 575mm,
H = 550mm, H1 = 665mm
A = 235mm

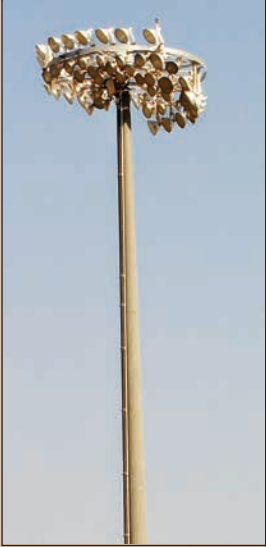
PHOTOMETRIC DIAGRAM

1000W Lamp (cd/1000lm)



FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-410

كشاف عميقة طراز MAS-410



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Airports, Harbours, Sport Arenas, Inter-change Expressways.

Lamp 1000W H.P. Sodium.
1000W Metal Halide.

Body Circular body in high purity, anodized and polished aluminium.

Reflector Symmetrical pure electro-chemically anodized and polished aluminium.

Cover Thermal shock impact resistant clear front glass.

Control Gear Separate die cast aluminium box.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Steel mounting bracket is reversible for mounting on vertical or horizontal surfaces or on highmasts.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال
اللمبة

اللمبة
اللمبة

جسم الفانوس
اللمبة

العاكس
اللمبة

الغطاء
اللمبة

الأجهزة الكهربائية
اللمبة

حامل الللمبة
اللمبة

التركيب
اللمبة

المصدر الكهربائي
اللمبة

الدهان
اللمبة

درجة الحماية
اللمبة

FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-410

كشاف عميقة طراز MAS-410

FEATURES/SPECIFICATIONS

Floodlight 410	Lamp HPS
Lamp Wattage	1000W
Dimension	Dia. 580 x H1-720 x A490 mm
FL Wt w/o CG	11.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.265 M ²

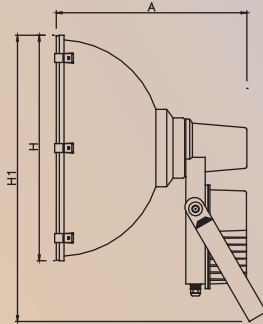
Floodlight 410	Lamp MH
Lamp	1000W
Dimension	Dia. 580 x H1-720 x A490 mm
Lum Wt w/o CG	11.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.265 M ²

المواصفات/الخصائص

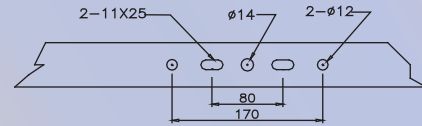
كشاف طراز ٤١٠	لمبة صوديوم
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الكشاف	٥٨٠ × ٧٢٠ × ٤٩٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١١,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٧,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٦٥ م ^٢

كشاف طراز ٤١٠	لمبة ميتال هالايد
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الكشاف	٥٨٠ × ٧٢٠ × ٤٩٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١١,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٧,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٦٥ م ^٢

SIDE VIEW

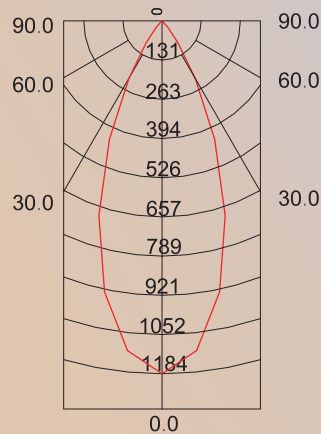


BASE DETAIL



PHOTOMETRIC DIAGRAM

1000W Lamp (cd/1000lm)



FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-420

كشاف عميقة طراز MAS-420



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Sport Complexes, Security Lighting, Multi-purpose areas and Street Lighting.

Lamp 1000W H.P. Sodium.
1000W Metal Halide.

Body One piece die cast aluminium alloy.

Reflector Symmetrical electro-chemically anodized and sealed aluminium reflector.

Cover Heat proof silicon gasket, tempered safety glass with stainless steel guard web.

Control Gear Separate die cast aluminium box.

Lamp Holder Porcelain mounted on support, insulated and focusable (Type E-40).

Mounting Galvanized steel mounting bracket for vertical orientation.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Grey (RAL 7040).

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال
لأنارة الملاعب، الأماكن التاريخية، مواقف السيارات، المباني، اللوحات، الشوارع الطرق والإنارة الأمنية.

اللمبة
١٠٠٠ وات بخار الصوديوم.
١٠٠٠ وات ميتال هاليد.

جسم الفانوس
قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم.

العاكس
متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أو أكسيد الألمنيوم.

الغطاء
زجاج شفاف معالج حرارياً مقاوم للصدمات والحرارة.

الأجهزة الكهربائية
مجمعة في صندوق من سبائك الألمنيوم المصبوب.

حامل الللمبة
من البورسلين (E-40). قاعدة حامل الللمبة يمكن تعديل موضعها حسب نوع الللمبة المستخدمة.

التركيب
ذراع فولاذي يمكن تثبيته بشكل عامودي أو أفقي وعلى أبراج الإنارة.

المصدر الكهربائي
٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان
باللون الرمادي رقم (٧٠٤٠)

درجة الحماية
٦٥ درجة.

FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-420

كشاف عميقة طراز MAS-420

FEATURES/SPECIFICATIONS

F-Light MAS-420	Lamp HPS
Lamp Wattage	1000 W
Dimension	L600 x A250 x W478 mm
Lum Wt w/o CG	15.50 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.3 M ²

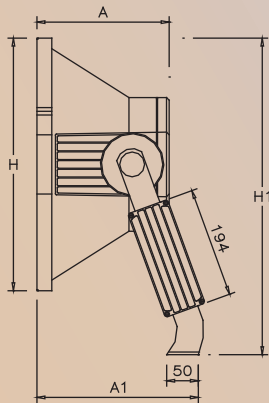
F-Light MAS-420	Lamp MH
Lamp	1000 W
Dimension	L600 x A250 x W478 mm
Lum Wt w/o CG	15.50 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.3 M ²

المواصفات/الخصائص

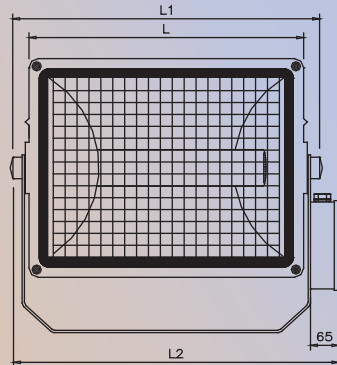
كشاف MAS-420	لمبة صوديوم
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ٢٥٠ × ٤٧٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٧,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣ م ^٢

كشاف MAS-420	لمبة ميتال هاليد
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ٢٥٠ × ٤٧٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٧,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣ م ^٢

SIDE VIEW

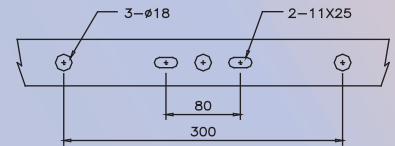


FRONT VIEW



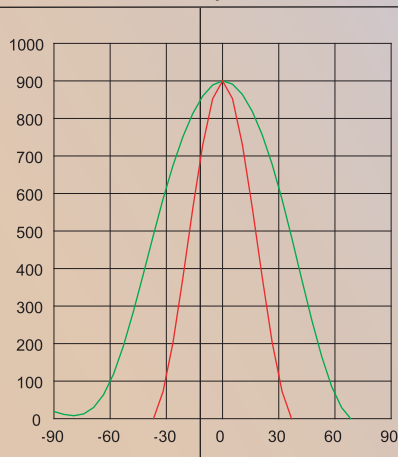
L = 600mm, L1 = 680mm, L2 = 725mm
H = 478mm, H1 = 549mm
A = 250mm, A1 = 340mm

BASE DETAIL



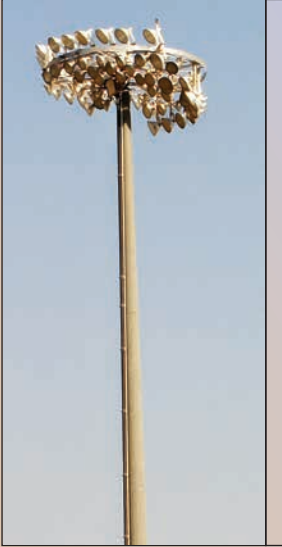
PHOTOMETRIC DIAGRAM

1000W Lamp (cd/1000lm)



FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-460

كشاف عميقة طراز MAS-460



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Airports, Harbours, Sport Arenas, Inter-change Expressways.

Lamp 1000W H.P. Sodium.
1000W, 2000W Metal Halide

Body Circular body in high purity, anodized and polished aluminium.

Reflector Symmetrical pure electro-chemically anodized and polished aluminium.

Cover Thermal shock impact resistant clear front glass.

Control Gear Separate die cast aluminium box.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Galvanized steel mounting bracket is reversible for mounting on vertical or horizontal surfaces or on highmasts, equipped with graduated scale to achieve proper orientation.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال
لإضاءة المطارات والموانئ والملاعب والساحات والطرق السريعة.

اللمبة
١٠٠٠ وات بخار الصوديوم.
١٠٠٠ - ٢٠٠٠ وات ميتال هاليد.

جسم الفانوس
دائري من الألمنيوم النقي والمكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.

العاكس
متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.

الغطاء
من الزجاج المستوي الشفاف المقاوم للكسر والحرارة.

الأجهزة الكهربائية
مجمعة في صندوق من سبائك الألمنيوم المصبوب.

حامل اللبنة
من مادة البورسلين مثبت على حامل (E-40).

التركيب
ذراع الفولاذ الجلفن يمكن تثبيته بشكل عامودي أو أفقي وعلى أبراج الإنارة للحصول على وضع مناسب للكشاف.

المصدر الكهربائي
٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان
لون رمادي الفلخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

درجة الحماية
٦٥ درجة.

FLOODLIGHT OMEGA TYPE MAS-460

كشاف عميقة طراز MAS-460

FEATURES/SPECIFICATIONS

Floodlight 460	Lamp HPS
Lamp Wattage	1000W
Dimension	Dia. 660 x W750 x H910 mm
FL Wt w/o CG	14.0 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.35 M ²

Floodlight 460	Lamp MH
Lamp	1000W
Dimension	Dia. 660 x W750 x H910 mm
FL Wt w/o CG	14.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.35 M ²

Floodlight 460	Lamp MH
Lamp	2000W
Dimension	Dia. 660 x W750 x H910 mm
Lum Wt w/o CG	14.00 Kgs
Wt of Control Gear	18.50 Kgs
Wind Area	0.35 M ²

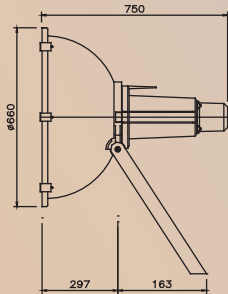
المواصفات/الخصائص

كشاف طراز 460	لمبة صوديوم
لمبة	1000 وات
ابعاد الكشاف	660 × 750 × 910 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	14,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,35 م ²

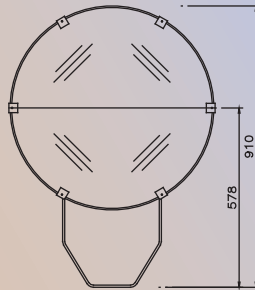
كشاف طراز 460	لمبة ميتال هالايد
لمبة	1000 وات
ابعاد الكشاف	660 × 750 × 910 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	14,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,35 م ²

كشاف طراز 460	لمبة ميتال هالايد
لمبة	2000 وات
ابعاد الكشاف	660 × 750 × 910 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	14,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	18,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,38 م ²

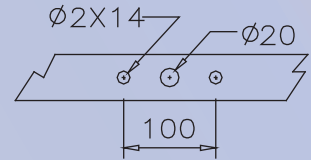
SIDE VIEW



FRONT VIEW

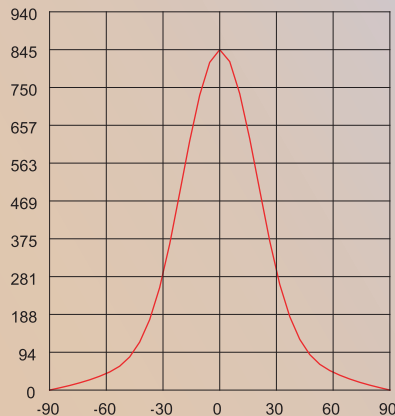


BASE DETAIL



PHOTOMETRIC DIAGRAM

1000W Lamp (cd/1000lm)




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Industrial Areas and Exhibition Halls.	الاستعمال	للمناطق الصناعية وصالات المعارض.
Lamp	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Spun aluminium sheet with a separate housing for control gear, mounted on top of the body.	جسم الفانوس	من صفائح الألومنيوم أما الأجهزة الكهربائية فتكون في صندوق منفصل ومركب فوق جسم الفانوس.
Reflector	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Plain glass anti-shock heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقوى المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	حامل اللبنة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Surface or suspended mounting by means of rod or other accessories on request.	التركيب	يثبت بالسقف أو تعليق حسب الطلب.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Body painted with orange and black colour. Other colours are available on request.	الدهان	جسم الفانوس برتقالي + أسود - الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-42 for Closed Type (Protected against solid bodies and water drops falling vertically). IP-21 for Open Type (Protected against solid bodies & against drops).	درجة الحماية	٢١ مفتوح - ٤٢ مغلق.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 601-602

فانوس عميقة طراز ٦٠١-٦٠٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 601	Lamp HPS/HPM
Lamp Wattage	125W
Dimension	Dia. 390 x H490 mm
Lum Wt w/o CG	5.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.50 Kgs
Wind Area	0.19 M ²

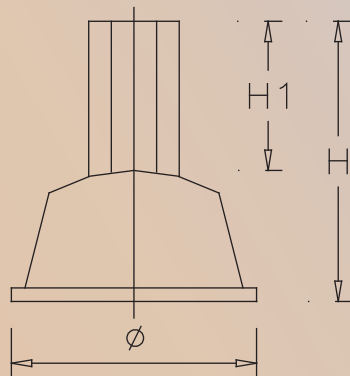
Luminaire 602	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250/400W
Dimension	Dia. 505 x H660 mm
Lum Wt w/o CG	7.27 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.22 M ²

المواصفات/الخصائص

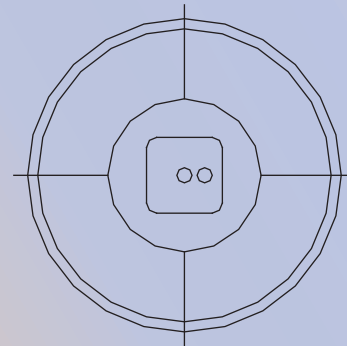
فانوس طراز ٦٠١	لمبة زئبق
لمبة	١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٣٩٠ × ٤٩٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهربائية	٥,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م ^٢

فانوس طراز ٦٠٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٠٥ × ٦٦٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهربائية	٧,٢٧ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠/٢,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢

SIDE VIEW

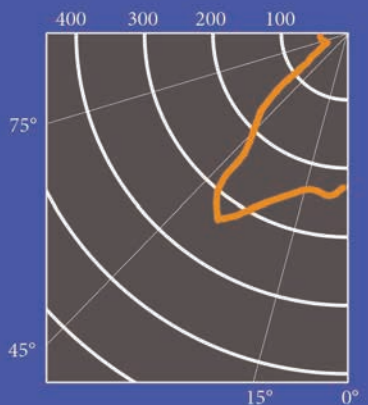


TOP VIEW



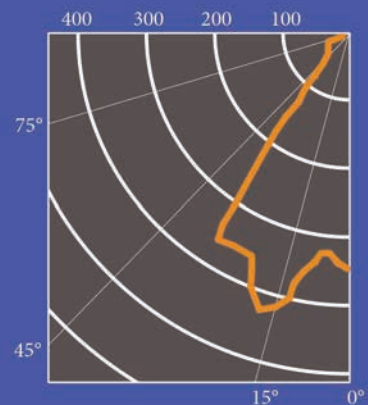
PHOTOMETRIC DIAGRAM

400-IS40-LP



cd/1000 Lm Lamp 250W MH/E

400-IS40-BP



cd/1000 Lm Lamp 400W MH/T


FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Sport Complexes, Security Lighting, Multi-purpose areas and Street Lighting.	الاستعمال	لأنارة الملاعب, الأماكن التاريخية, مواقف السيارات, المباني, اللوحات, الشوارع الطرق والإنارة الأمنية.
Lamp	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
Body	One piece die cast aluminium alloy, with two separate compartments (optical & control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم المصبوبة في قالب ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
Frame	Die cast aluminium cover frame with black textured finish.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Reflector	Electro-chemically anodized and sealed aluminium reflector.	الإطار الخارجي	حامل الزجاج مصنوع من سبائك الألمنيوم المحقونة في قالب والمطلي باللون الأسود.
Cover	6mm thick sodium-calcium tempered glass, sealed through computerised application of silicon gasket to the frame.	الغطاء	زجاج شفاف معالج حرارياً مقاوم للصدمات والحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support, insulated and focusable (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
Mounting	Aluminium mounting bracket for vertical orientation.	التركيب	قاعدة حامل الللمبة يمكن تعديل موضعها حسب نوع الللمبة المستخدمة.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Black matt textured finish.	الدهان	المطلي باللون الأسود.
Ingress Protection	IP-66 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	١٦ درجة.

FLOODLIGHT OMEGA TYPE 900-IZX

كشاف عميقة طراز 900-IZX

FEATURES/SPECIFICATIONS

F-Light 900-IZX-C & D	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	150/250/400 W
Dimension	L435 x W175 x H600 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/5.40/6.70 Kgs
Wind Area	0.23 M ²

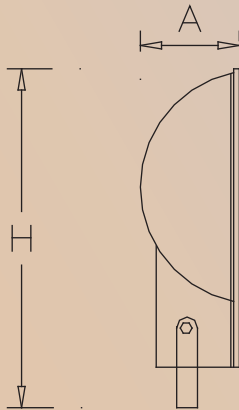
F-Light 900-IZX-S & A	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250/400 W
Dimension	L435 x W175 x H600 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/5.40/6.70 Kgs
Wind Area	0.23 M ²

المواصفات/الخصائص

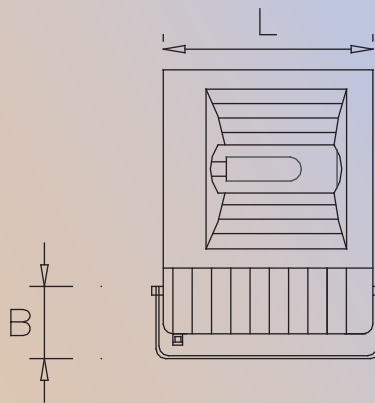
كشاف C&D-IZX-900	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ١٧٥ × ٤٣٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٧٠/٥,٤٠/٦,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٣ م ^٢

كشاف S&A-IZX-900	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ١٧٥ × ٤٣٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٧٠/٥,٤٠/٦,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٣ م ^٢

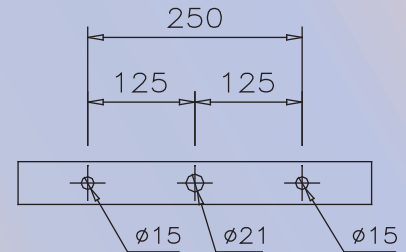
SIDE VIEW



FRONT VIEW

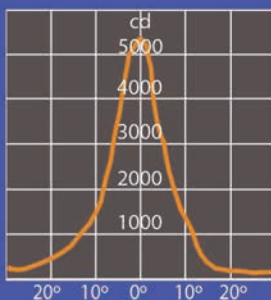


BASE DETAIL

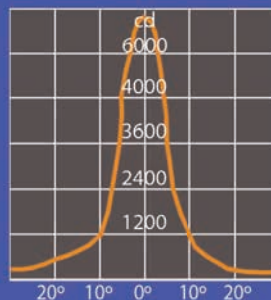


PHOTOMETRIC DIAGRAM

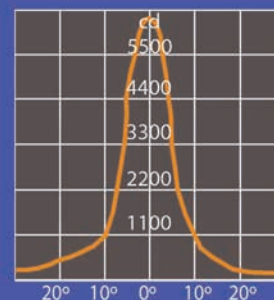
Lamp 250W H.P. Mercury



Lamp 400W H.P. Sodium



Lamp 1000W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm of lamp

FLOODLIGHT OMEGA TYPE 930-932

كشاف عميقة طراز ٩٣٠-٩٣٢



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Airports, Harbours, Sport Arenas, Inter-change Expressways.	الاستعمال	لأنارة المطارات والموانئ والملاعب والساحات والطرق السريعة.
Lamp	250W, 400W, 1000W H.P. Sodium. 250W, 400W, 1000W H.P. Mercury. 250W, 400W, 1000W, 2000W M.H.	اللمبة	٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Circular body in high purity, anodized and polished aluminium.	جسم الفانوس	دائري من الألمنيوم النقي والمكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.
Reflector	Symmetrical pure electro-chemically anodized and polished aluminium.	العاكس	متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.
Cover	Thermal shock impact resistant, hammered or clear front glass.	الغطاء	من الزجاج المستوي المبرز أو الشفاف المقاوم للحرارة.
Control Gear	On galvanized steel sheet plate or a separate compartment box on request.	الأجهزة الكهربائية	مجموعة ومثبتة فوق صفيحة من الفولاذ المجلفن أو في صندوق منفصل حسب الطلب.
Rear Housing	Extruded aluminium support externally finished with grey paint.	الجهة الخلفية	من الألمنيوم المبثوق ومدهونة باللون الرمادي وتحتوي على الأجهزة الكهربائية.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللبنة	من مادة البورسلين مثبت على حامل (E-40).
Mounting	Steel mounting bracket is reversible for mounting on vertical or horizontal surfaces or on highmasts, equipped with graduated scale to achieve proper orientation.	التركيب	ذراع فولاذي يمكن تثبيته بشكل عامودي أو أفقي وعلى أبراج الإنارة للحصول على وضع مناسب للكشاف.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request. Mounting bracket painted black.	الدهان	لون رمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

FLOODLIGHT OMEGA TYPE 930-932

كشاف عميقة طراز ٩٣٠-٩٣٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Floodlight 930	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp Wattage	1000/1500/2000W
Dimension	Dia. 665 x L610 x H810 mm
FL Wt w/o CG	15.90 Kgs
Wt of Control Gear	16.40/10.30/16.40 Kgs
Wind Area	0.33 M ²

Floodlight 931	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250/400/1000/2000W
Dimension	Dia. 565 x L435 x H600 mm
FL Wt w/o CG	8.70 Kgs
Wt of Control Gear	16.40/10.30/16.40 Kgs
Wind Area	0.25 M ²

Floodlight 932	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	Dia. 485 x L402 x H600 mm
Lum Wt w/o CG	6.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

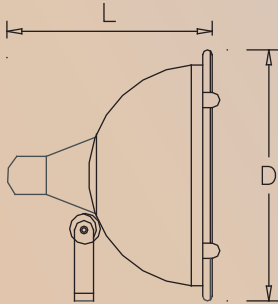
المواصفات/الخصائص

كشاف طراز ٩٣٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٠٠٠/١٥٠٠/١٠٠٠ وات
ابعاد الكشاف	١٦٥ × ٦١٠ × ٨١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٥,٩٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٦,٤٠/١٠,٣٠/١٦,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٣ م ^٢

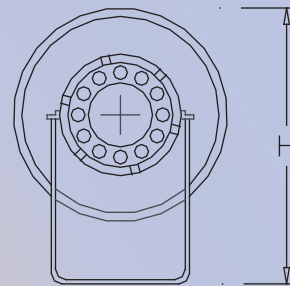
كشاف طراز ٩٣١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٠٠٠/١٥٠٠/٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الكشاف	٥٦٥ × ٤٣٥ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٨,٧٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٦,٤٠/١٠,٣٠/١٦,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٥ م ^٢

كشاف طراز ٩٣٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الكشاف	٤٨٥ × ٤٠٢ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

SIDE VIEW

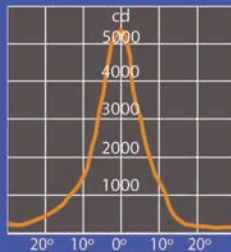


TOP VIEW

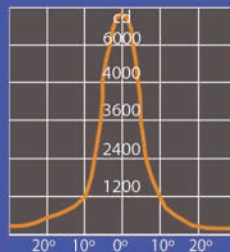


PHOTOMETRIC DIAGRAM

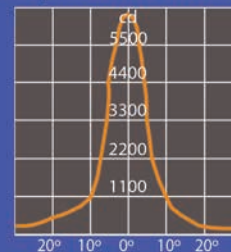
Lamp 250W H.P. Mercury



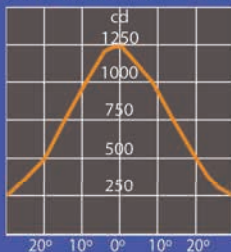
Lamp 400W H.P. Sodium



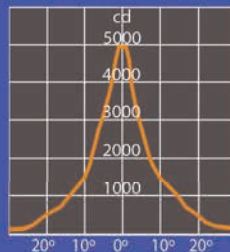
Lamp 1000W H.P. Mercury



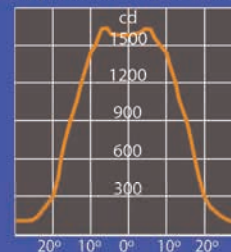
Lamp 1000W Metal Halide



Lamp 1000W H.P. Sodium



Lamp 2000W Metal Halide



Values referred to 1000 Lm of lamp

GARDEN LIGHTS




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Pedestrian ways, Residential Streets and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
Lamp	110W, 150W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	اللمبة	١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Bowl	Opal globe in polycarbonate or acrylic.	الغطاء	جلوب كروي من البولي كربونات أو الاكرليك.
Base	Die cast Aluminium.	القاعدة	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ ساكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 510

فانوس عميقة طراز ٥١٠

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 510	Lamp HPS/HPM/MH/Incand.
Lamp Wattage	80/100/160/110/150/250W
Dimension	Dia. 400 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.45 Kgs
Wt of Control Gear	1.00/2.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

Luminaire 511	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	80/100/110/160/150/250W
Dimension	Dia. 450 x H490 mm
Lum Wt w/o CG	2.80 Kgs
Wt of Control Gear	1.00/2.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.22 M ²

Luminaire 512	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	Dia. 500 x H540 mm
Lum Wt w/o CG	4.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.27 M ²

Luminaire 513	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	Dia. 600 x H640 mm
Lum Wt w/o CG	5.40 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40Kgs
Wind Area	0.38 M ²

المواصفات/الخصائص

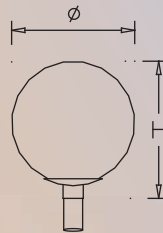
فانوس طراز ٥١٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٤٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/٢,١٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

فانوس طراز ٥١١	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٩٠ × ٤٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/٢,١٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢

فانوس طراز ٥١٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٤٠ × ٥٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧ م ^٢

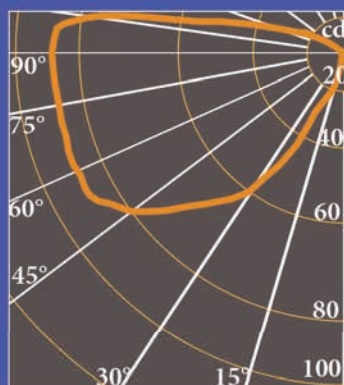
فانوس طراز ٥١٣	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٩,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م ^٢

SIDE VIEW

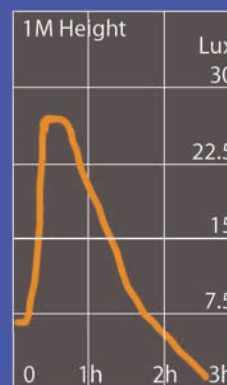


PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm



LUMINAIRE OMEGA TYPE 525-528

فانوس عميقة طراز ٥٢٨-٥٢٥



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Pedestrian ways, Residential Streets and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W, 150W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 100W, 160W Incandescent. 250W Metal Halide.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Bowl	Polycarbonate or acrylic (clear or smoky).	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكريليك شفاف أو دخاني.
Base	Die cast aluminium.	القاعدة	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Brown (RAL 8017). Other colours are available on request.	الدهان	باللون البني رقم (٨٠١٧). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 525-528

فانوس عميقة طراز ٥٢٥-٥٢٨

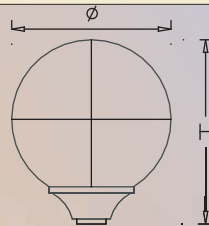
FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 525	Lamp HPS/HPM/MH/Incand.
Lamp Wattage	70/80/100/160/110/150/250W
Dimension	Dia. 400 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.45 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.18 M ²
Luminaire 526	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/160/150/250W
Dimension	Dia. 450 x H490 mm
Lum Wt w/o CG	2.80 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.22 M ²
Luminaire 527	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	Dia. 500 x H540 mm
Lum Wt w/o CG	4.50 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.27 M ²
Luminaire 528	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	250W
Dimension	Dia. 600 x H640 mm
Lum Wt w/o CG	5.40 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.38 M ²

المواصفات/الخصائص

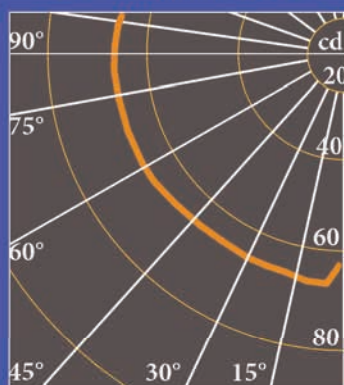
فانوس طراز ٥٢٥	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٤٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/١,٠٠/٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢
فانوس طراز ٥٢٦	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٩٠ × ٤٥٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهرباء	٢,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/١,٠٠/٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢
فانوس طراز ٥٢٧	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٤٠ × ٥٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧ م ^٢
فانوس طراز ٥٢٨	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهرباء	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م ^٢

SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Residential Streets, Gardens and Pedestrian ways.	الاستعمال	لأنارة الشوارع السكنية والحدائق والممرات والمواقف.
Lamp	70W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W, 160W Incandescent.	اللمبة	٧٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Top Cover	Spun aluminium sheet, can be removed easily for changing the lamp.	الغطاء العلوي	من صفائح الألمنيوم سهل الفك والتركيب من أجل الصيانة وتغيير اللمبة.
Bowl	Opal acrylic or polycarbonate diffuser.	الغطاء	من مادة الأكرليك أو البولي كربونات.
Base	Spun aluminium sheet.	القاعدة	من صفائح الألمنيوم.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 530

فانوس عميقة طراز ٥٣٠

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 530	Lamp HPS/HPM
Lamp Wattage	70/80/125W
Dimension	Dia. 360 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.03 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/1.30 Kgs
Wind Area	0.09 M ²

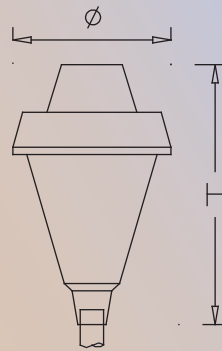
Luminaire 530	Lamp Incandescent
Lamp	100/160W
Dimension	Dia. 360 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.03 Kgs
Wt of Control Gear	Nil
Wind Area	0.09 M ²

المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٥٣٠	لمبة صوديوم/زئبق
لمبة	١٢٥/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٦٠ × ٤٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٠٣ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/١,٠٠/١,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م ^٢

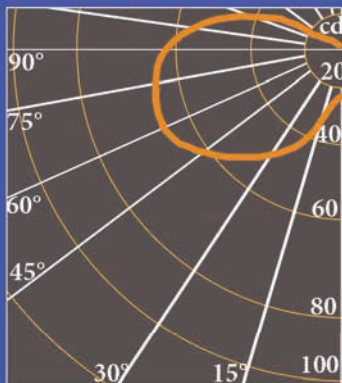
فانوس طراز ٥٣٠	لمبة متوهجة
لمبة	١٦٠/١٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٦٠ × ٤٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٠٣ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠٠
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م ^٢

SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

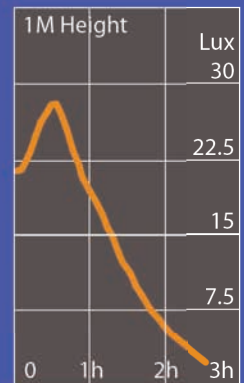
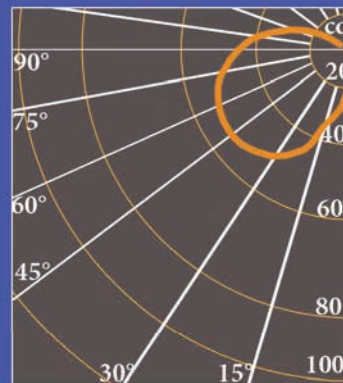
70W H.P. Sodium



Values referred to 1000 Lm



125W H.P. Mercury




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الشوارع السكنية والممرات والمواقف.
Lamp	70W, 110W, 150W H.P. Sodium. 125W, 250W H.P. Mercury. 160W Incandescent. 250W Metal Halide	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Top Cover	Spun aluminium sheet.	الغطاء العلوي	من صفائح الألمنيوم.
Bowl	Opal acrylic or polycarbonate diffuser.	الغطاء السفلي	شفاف من مادة الأكرليك أو البولي كربونات.
Base	Die cast aluminium.	القاعدة	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27 & 40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 540-541

فانوس عميقة طراز ٥٤٠-٥٤١

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 540	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp Wattage	70/110/125/160W
Dimension	Dia. 520 x H390 mm
Lum Wt w/o CG	3.40 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.10 M ²

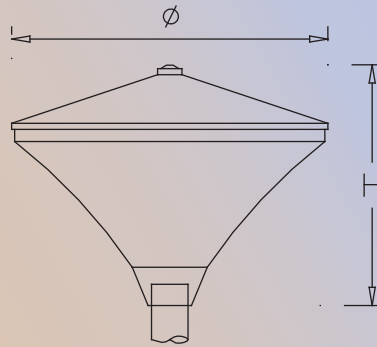
Luminaire 541	Lamp HPS/HPM/MH/Incand.
Lamp	70/110/160/250W
Dimension	Dia. 520 x H390 mm
Lum Wt w/o CG	3.40 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.10 M ²

المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٥٤٠	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١١٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٩٠ × ٥٢٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٣,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م ^٢

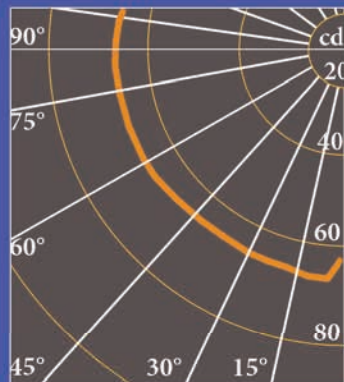
فانوس طراز ٥٤١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١١٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٩٠ × ٥٢٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٣,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/٢,١٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م ^٢

FRONT VIEW

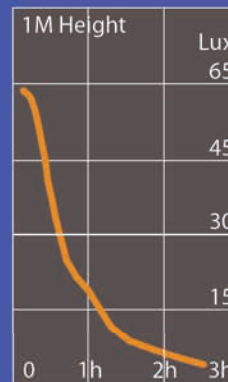


PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق الشوارع السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 160W Incandescent.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Top Cover	Spun aluminium sheet assuring full protection to the reflector and control gear.	الغطاء العلوي	من صفائح الألمنيوم يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Bowl	Opal acrylic or polycarbonate.	الغطاء السفلي	حليبي من مادة الإكريليك أو البوليكرينونات.
Base	Spun aluminium sheet.	القاعدة	من صفائح الألمنيوم.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27)	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Black (RAL 6022). Other colours available on request.	الدهان	لون الاسود رقم (٦٠٢٢). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 555

فانوس عميقة طراز ٥٥٥

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 555	Lamp HPS/HPM
Lamp Wattage	70/80/110/125W
Dimension	Dia 325 x H570 mm
Lum Wt w/o CG	1.74 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.108 M ²

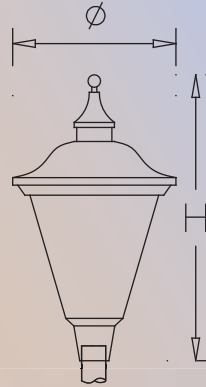
Luminaire 555	Lamp Incandescent
Lamp	160W
Dimension	Dia. 325 x H570 mm
Lum Wt w/o CG	1.70 Kgs
Wt of Control Gear	Nil
Wind Area	0.08 M ²

المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٥٥٥	لمبة صوديوم/زئبق
لمبة	١٢٥/١١٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٢٥ × ٥٧٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٧٤ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/١,٠٠/٢,٦٠/١,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠٨ م ^٢

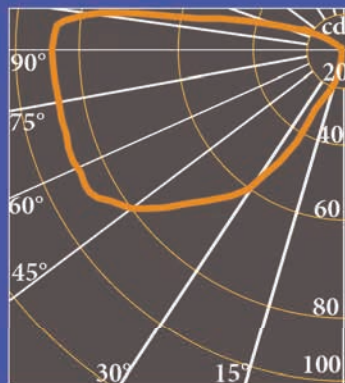
فانوس طراز ٥٥٥	لمبة متوهجة
لمبة	١٦٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٢٥ × ٣٢٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٧٤ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	--
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٨ م ^٢

SIDE VIEW

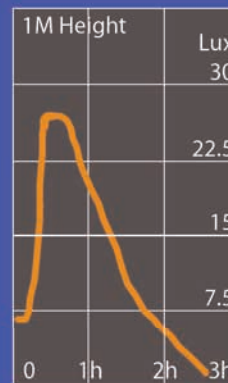


PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Bowl	Opal globe polycarbonate or acrylic , provided with sealed aluminium ring.	الغطاء	جلوب كروي من البولي كربونات أو الأكرليك مع اطار خارجي من الألمنيوم.
Base	Die cast aluminium.	القاعدة	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support. (Type E-27 & E-40)	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Post top 48-60mm.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 560-563

فانوس عميقة طراز ٥٦٠-٥٦٣

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 560	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp Wattage	70/80/100/110/125/160W
Dimension	Dia. 400 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.5 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

Luminaire 561	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125/250W
Dimension	Dia. 450 x H490 mm
Lum Wt w/o CG	3.15 Kgs
Wt of Control Gear	1.8/1.0/2.6/1.3/3.6/2.3/5.4 Kgs
Wind Area	0.22 M ²

Luminaire 562	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250W
Dimension	Dai. 500 x H540 mm
Lum Wt w/o CG	4.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.27 M ²

Luminaire 563	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250W
Dimension	600 x H640 mm
Lum Wt w/o CG	5.85 Kgs
Wt of Control Gear	1.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.38 M ²

المواصفات/الخصائص

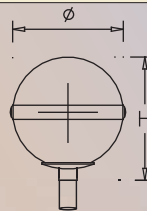
فانوس طراز ٥٦٠	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/٢,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

فانوس طراز ٥٦١	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١١٠/١٠٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٩٠ × ٤٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٣,١٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٢/٣,٦١/٣,٦١/١,٠١,٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢

فانوس طراز ٥٦٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٤٠ × ٥٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/١,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧ م ^٢

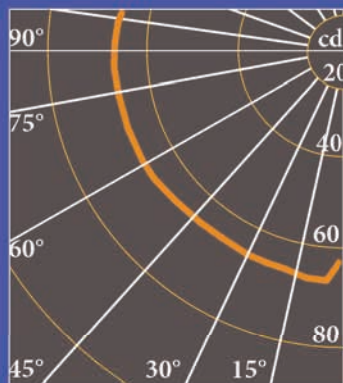
فانوس طراز ٥٦٣	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٨٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/١,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م ^٢

SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm



LUMINAIRE OMEGA TYPE 565-568

فانوس عميقة طراز ٥٦٥-٥٦٨



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
Bowl	Opal polycarbonate or acrylic globe, provided with sealed aluminium ring.	الغطاء	جلوب كروي من البولي كربونات أو الأكرليك مع اطار خارجي من الألمنيوم.
Base	Die cast aluminium.	القاعدة	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support. (Type E-27 & 40)	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27 & E-40).
Mounting	Post top 48-60mm or wall mounted.	التركيب	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Base and top cover painted with orange, ring with black colour. Other colours available on request.	الدهان	القاعدة والغطاء مدهون باللون البرتقالي والحلقة باللون الأسود والألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 565-568

فانوس عميقة طراز ٥٦٥-٥٦٨

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 565	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp Wattage	70/80/100/110/125/160W
Dimension	Dia. 400 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.5 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

Luminaire 566	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125/160W
Dimension	Dia. 450 x H490 mm
Lum Wt w/o CG	3.15 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.22 M ²

Luminaire 567	Lamp HPS/HPM
Lamp	150/250W
Dimension	Dai. 500 x H540 mm
Lum Wt w/o CG	4.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/1.60/3.60/2.30 Kgs
Wind Area	0.27 M ²

Luminaire 568	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250W
Dimension	600 x H640 mm
Lum Wt w/o CG	5.85 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/1.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.38 M ²

المواصفات/الخصائص

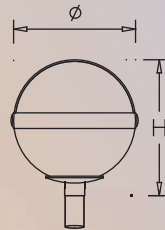
فانوس طراز ٥٦٥	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

فانوس طراز ٥٦٦	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٩٠ × ٤٥٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٣,١٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م ^٢

فانوس طراز ٥٦٧	لمبة صوديوم/زئبق
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٤٠ × ٥٠٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٣٠/٣,٦٠/١,٦٠/١,٤,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧ م ^٢

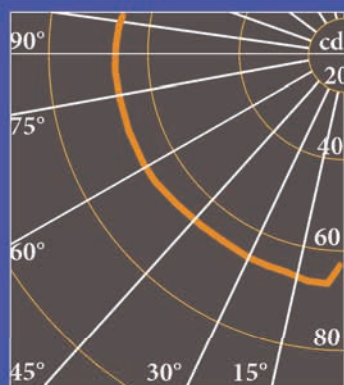
فانوس طراز ٥٦٨	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٨٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/١٢,٣٠/٣,٦٠/١,٦٠/١,٤,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م ^٢

SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm



LUMINAIRE OMEGA TYPE 590-591

فانوس عميقة طراز ٥٩٠-٥٩١



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W, H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W Incandescent.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ١٠٠ وات لمبات متوهجة.
Body	Tubular body in extrusion aluminium, supplied with plate for base fixing.	الجسم الخارجي	من الألمنيوم المبتنق مع قاعدة للتثبيت.
Cover	Prismatic, borosilicate glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء الخارجي	من الزجاج المقاوم للحرارة.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27)	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27).
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Body painted with black colour (RAL 9011). Other colours available on request.	الدهان	لون الاسود رقم (٩٠١١). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 590-591

فانوس عميقة طراز ٥٩٠-٥٩١

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 590	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp Wattage	70/80/100/125W
Dimension	Dia. 151 + 165 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/1.30 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

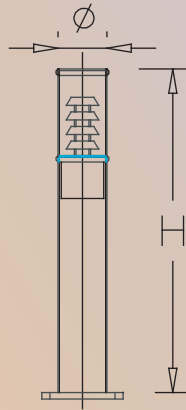
Luminaire 591	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125W
Dimension	Dia 151 + 195 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.50 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

المواصفات/الخصائص

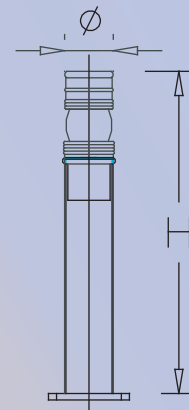
فانوس طراز ٥٩٠	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	١٥١ + ١٦٥ x ١٠٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

فانوس طراز ٥٩١	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١١٠/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	١٥١ + ١٩٥ x ١٠٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/٢,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

SIDE VIEW

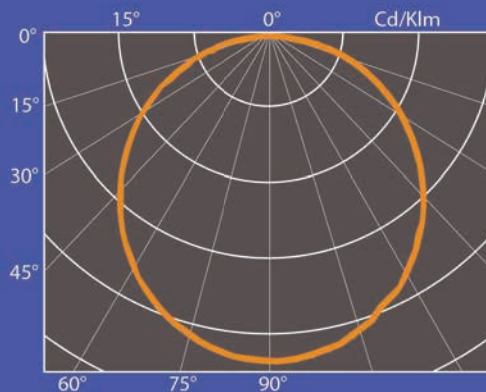


SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	الاستعمال	لأنارة الحدائق والممرات السكنية والمواقف.
Lamp	70W, 110W, H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W Incandescent.	اللمبة	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١١٠ وات لمبات متوهجة.
Body	Tubular body in extrusion aluminium, supplied with plate for base fixing.	الجسم الخارجي	من الألمنيوم المبتنق مع قاعدة للتثبيت.
Cover	Prismatic, borosilicate glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء الخارجي	من الزجاج المقاوم للحرارة.
Control Gear	Internal with electrical components and lamp holder.	الأجهزة الكهربائية	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support (Type E-27)	حامل الللمبة	من البورسلين (E-27).
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Body painted with light grey colour (RAL 7035). Other colours available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	درجة الحماية	٤٤ درجة

LUMINAIRE OMEGA TYPE 592-593

فانوس عميقة طراز ٥٩٣-٥٩٢

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 590	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp Wattage	70/80/100/125W
Dimension	Dia. 151 + 165 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/1.30 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

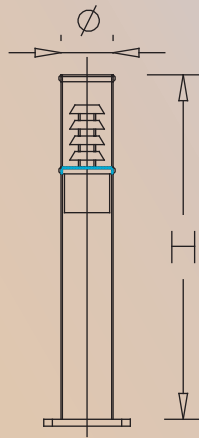
Luminaire 591	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125W
Dimension	Dia 151 + 195 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.50 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.16 M ²

المواصفات/الخصائص

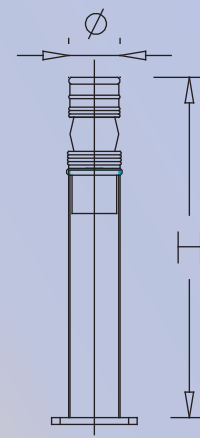
فانوس طراز ٥٩٢	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
أبعاد الفانوس	١٠٠٠ × ١٦٥ + ١٥١ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

فانوس طراز ٥٩٣	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١١٠/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
أبعاد الفانوس	١٠٠٠ × ١٩٥ + ١٥١ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/٢,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م ^٢

SIDE VIEW

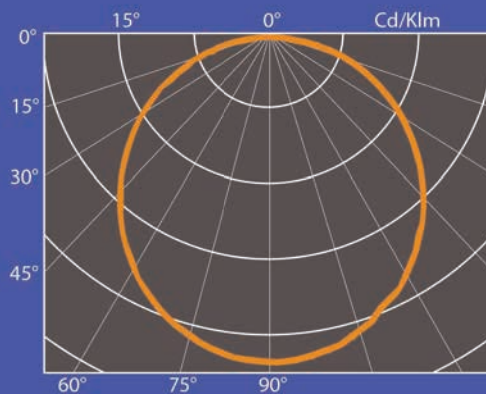


SIDE VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



TUNNEL LIGHTINGS



TUNNEL LIGHTINGS

TUNNEL LIGHTINGS

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-200

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-200



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Tunnels and Under-passes.

Lamp 250W, 400W H.P. Sodium
250W, 400W Metal Halide

Body Aluminium alloy with two side covers.

Reflector Made of pure aluminium electro-chemically anodized and polished, having asymmetrical or symmetrical light distribution.

Cover Plain glass anti-shock heat resistant.

Control Gear Electrical components inside luminaire.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Ceiling or wall mounted.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال

للأنارة الأنفاق.

اللمبة

٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم.
٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.

جسم الفانوس

من سبائك الألمنيوم مع قطعتين جانبيتين.

العاكس

متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألومنيوم.

الغطاء

من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

الأجهزة الكهربائية

داخل جسم الفانوس.

حامل اللبنة

من البورسلين (E-40).

التركيب

يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.

المصدر الكهربائي

٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان

لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

درجة الحماية

١٥ درجة.

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-200

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-200

FEATURES/SPECIFICATIONS

Tunnel MAS-200	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	250W
Dimension	L720 x W337 x H195 mm
Lum Wt w/o CG	7.70 Kgs
Wt of Control Gear	3.20 Kgs
Wind Area	0.24 M ²

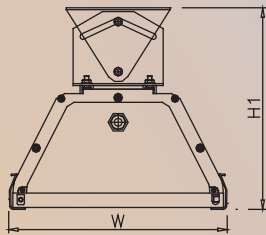
Tunnel MAS-200	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L720 x W337 x H195 mm
Lum Wt w/o CG	7.70 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.24 M ²

المواصفات/الخصائص

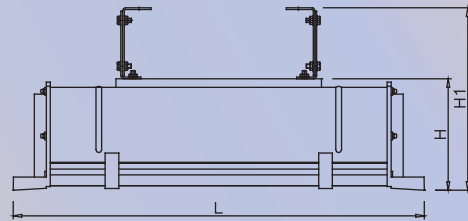
النفق طراز MAS-200	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	١٩٥ × ٣٣٧ × ٧٢٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٧٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٢٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٤ م ^٢

النفق طراز MAS-200	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	١٩٥ × ٣٣٧ × ٧٢٠ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٧٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٤ م ^٢

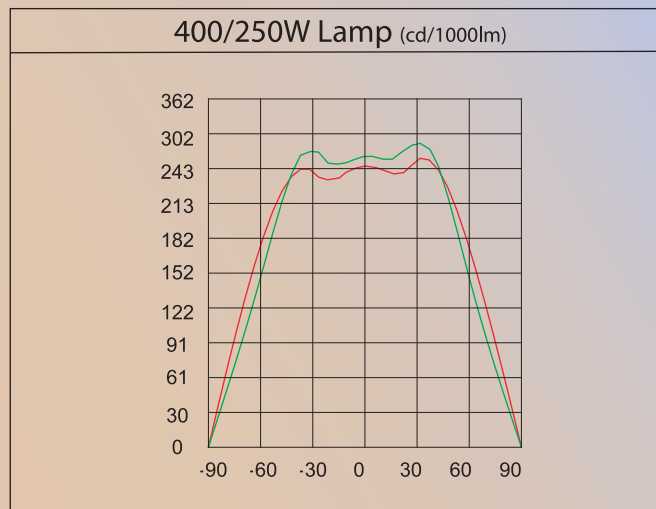
SIDE VIEW



FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM



TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-210

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-210



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Tunnels and Under-passes.

Lamp 250W, 400W H.P. Sodium
250W, 400W Metal Halide

Body Aluminium alloy with two side covers.

Reflector Made of pure aluminium electro-chemically anodized and polished, having asymmetrical or symmetrical light distribution.

Cover Plain glass anti-shock heat resistant.

Control Gear Electrical components inside luminaire.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Ceiling or wall mounted.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال

اللمبة

جسم الفانوس

العاكس

الغطاء

الأجهزة الكهربائية

حامل اللبنة

التركيب

المصدر الكهربائي

الدهان

درجة الحماية

للأنارة الأنفاق.

٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم.
٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.

من سبائك الألمنيوم مع قطعتين جانبيتين.

متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألومنيوم.

من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

داخل جسم الفانوس.

من البورسلين (E-40).

يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.

٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

١٥ درجة.

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-210

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-210

FEATURES/SPECIFICATIONS

Tunnel MAS-210	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	250W
Dimension	L610 x W290 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

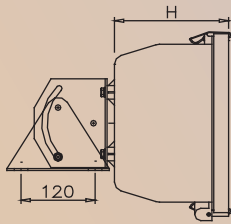
Tunnel MAS-210	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L610 x W290 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.18 M ²

المواصفات/الخصائص

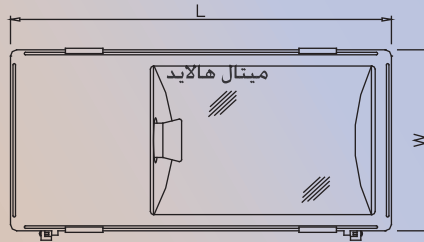
انفق طراز MAS-210	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	١٨٥ × ٢٩٠ × ٦١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

انفق طراز MAS-210	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	١٨٥ × ٢٩٠ × ٦١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م ^٢

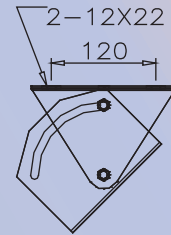
SIDE VIEW



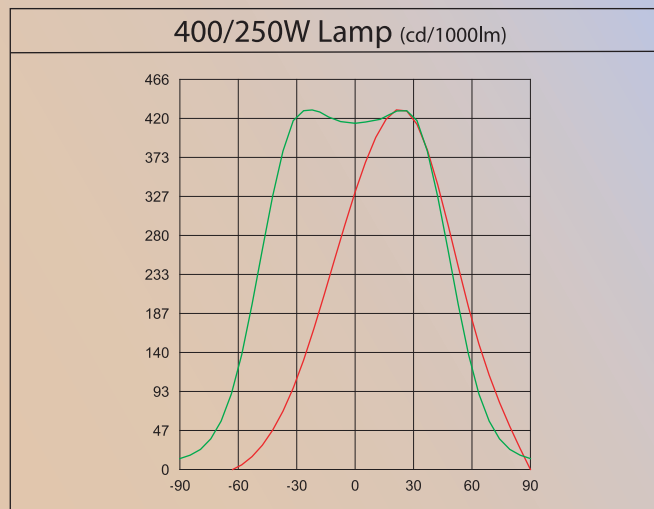
FRONT VIEW



MOUNTING BRACKET



PHOTOMETRIC DIAGRAM



TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-220

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-220



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Tunnels and Under-passes.

Lamp 250W, 400W H.P. Sodium
250W, 400W Metal Halide

Body Extruded aluminium with two aluminium side covers.

Reflector Made of pure aluminium electro-chemically anodized and polished, having asymmetrical or symmetrical light distribution.

Cover Plain glass anti-shock heat resistant.

Control Gear Electrical components inside luminaire.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Ceiling or wall mounted.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال

اللمبة

جسم الفانوس

العاكس

الغطاء

الأجهزة الكهربائية

حامل اللبنة

التركيب

المصدر الكهربائي

الدهان

درجة الحماية

لأنارة الأنفاق.

٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم.
٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.

من الألمنيوم المثق مع قطعتين جانبيتين من الألمنيوم.

متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.

من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

داخل جسم الفانوس.

من البورسلين (E-40).

يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.

٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

١٥ درجة.

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-220

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-220

FEATURES/SPECIFICATIONS

Tunnel MAS-220	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	250W
Dimension	L760 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60 Kgs
Wind Area	0.19 M ²

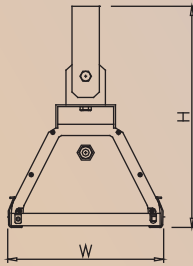
Tunnel MAS-220	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L760 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.19 M ²

المواصفات/الخصائص

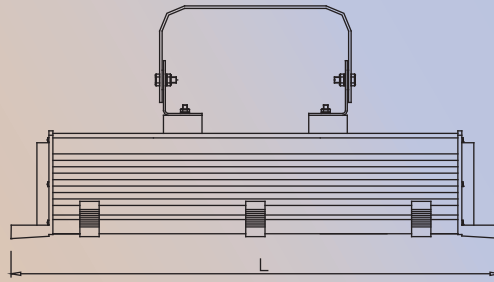
الانفق طراز MAS-220	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٤٥ × ٢٨٧ × ٧٦٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م ^٢

الانفق طراز MAS-220	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٤٥ × ٢٨٧ × ٧٦٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م ^٢

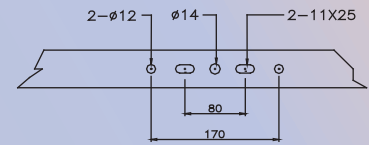
SIDE VIEW



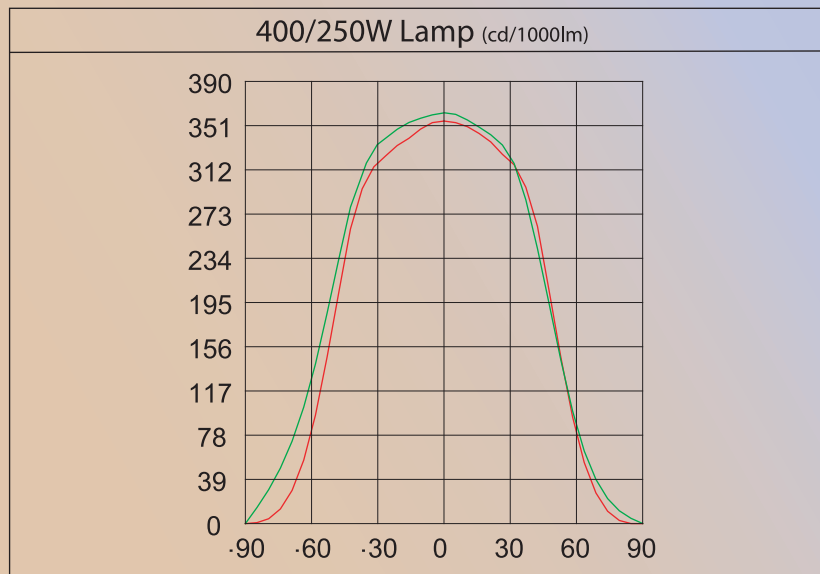
FRONT VIEW



RBRACKET DETAIL



PHOTOMETRIC DIAGRAM



TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-230

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-230



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Tunnels and Under-passes.

Lamp 150W, 250W H.P. Sodium
150W, 250W Metal Halide

Body Aluminium alloy with two side covers.

Reflector Made of pure aluminium electro-chemically anodized and polished, having asymmetrical or symmetrical light distribution.

Cover Plain glass anti-shock heat resistant.

Control Gear Electrical components inside luminaire.

Lamp Holder Porcelain mounted on support (Type E-40).

Mounting Ceiling or wall mounted.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال

اللمبة

للأنارة الأنفاق.
١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم.
١٥٠ - ٢٥٠ وات ميتال هالايد.

جسم الفانوس

من سبائك الألمنيوم مع قطعتين جانبيتين.

العاكس

متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألومنيوم.

الغطاء

من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

الأجهزة الكهربائية

داخل جسم الفانوس.

حامل اللبنة

من البورسلين (E-40).

التركيب

يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.

المصدر الكهربائي

٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ ساكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان

لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

درجة الحماية

١٥ درجة.

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-230

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-230

FEATURES/SPECIFICATIONS

Tunnel MAS-230	Lamp HPS
Lamp Wattage	150W, 250W
Dimension	L540 x W185 x H280 mm
Lum Wt w/o CG	5.20 Kgs
Wt of Control Gear	3.20 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

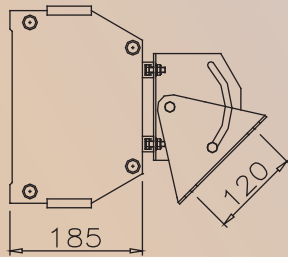
Tunnel MAS-230	Lamp MH
Lamp Wattage	150W, 250W
Dimension	L540 x W185 x H280 mm
Lum Wt w/o CG	5.20 Kgs
Wt of Control Gear	3.60 Kgs
Wind Area	0.15 M ²

المواصفات/الخصائص

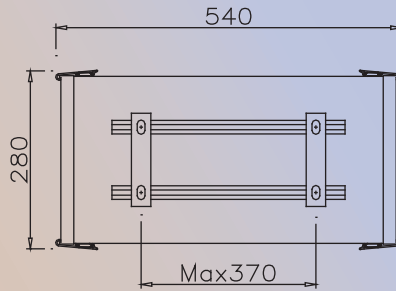
انفق طراز MAS-230	لمبة بخار الصوديوم
لمبة	١٥٠ - ٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٨٠ × ١٨٥ × ٥٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٢٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

انفق طراز MAS-230	لمبة ميتال هالايد
لمبة	١٥٠ - ٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٨٠ × ١٨٥ × ٥٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م ^٢

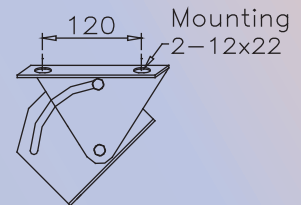
SIDE VIEW



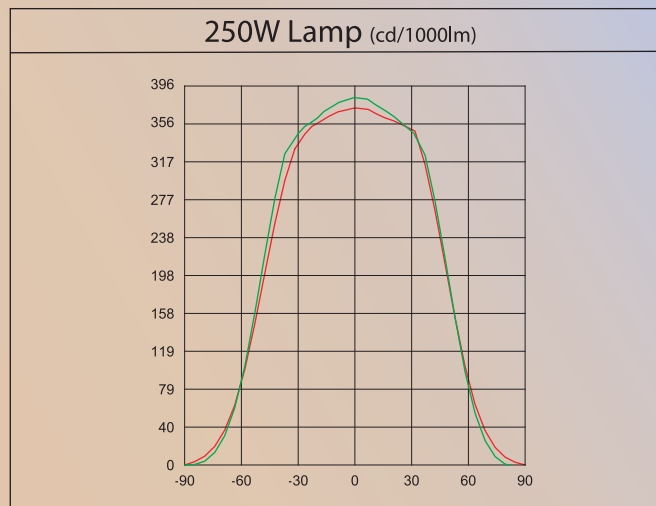
FRONT VIEW



MOUNTING BRACKET



PHOTOMETRIC DIAGRAM



TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-240

فانوس أنفاق عميقة طراز MAS-240



FEATURES/SPECIFICATIONS

المواصفات / الخصائص

Application Lighting of Tunnels, Under-passes and Over-bridges.

Lamp Fluorescent 18W, 36W, 58W.

Body Extruded aluminium with two aluminium side covers.

Reflector Made of pure aluminium electro-chemically anodized and polished, having asymmetrical or symmetrical light distribution.

Cover Plain glass anti-shock heat resistant.

Control Gear Built-in with electrical components and lamp holder.

Mounting Ceiling or wall mounted.

Voltage 220-240V/50-60Hz. Other voltages available
Supply on request.

Paint Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.

Ingress Protection IP-65 (Totally protected against dust & water streams).

الاستعمال لأنارة الأنفاق.

اللمبة 18/36/58 وات فلورسنت.

جسم الفانوس من صفائح الألمنيوم المثنوق مع قطعتين جانبيتين من الألمنيوم.

العاكس متمائل أو غير متمائل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.

الغطاء من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

الأجهزة الكهربائية داخل جسم الفانوس.

التركيب يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.

المصدر الكهربائي 220-240 فولت/50-60 هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.

الدهان لون الرمادي الفاتح رقم (7035). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.

درجة الحماية IP-65 درجة.

TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-240

فانوس أنفاق عميقة طراز ٢٤٠-MAS

FEATURES/SPECIFICATIONS

Tunnel Light 240	Lamp Fluorescent
Lamp Wattage	2x18W
Dimension	L760 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	0.8 Kgs
Wind Area	0.19 M ²

Tunnel Light 240	Lamp Fluorescent
Lamp	2x36W
Dimension	L1370 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	9.50 Kgs
Wt of Control Gear	0.8 Kgs
Wind Area	0.34 M ²

Tunnel Light 240	Lamp Fluorescent
Lamp	2x58W
Dimension	L1670 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	11.00 Kgs
Wt of Control Gear	0.8 Kgs
Wind Area	0.41 M ²

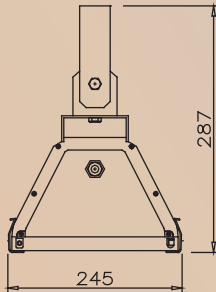
المواصفات/الخصائص

انفق طراز ٢٤٠	لمبة اشتعال ذاتي
لمبة	٢ × ١٨ وات
ابعاد الفانوس	٧٦٠ × ٢٤٥ × ٢٨٧ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠,٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م ^٢

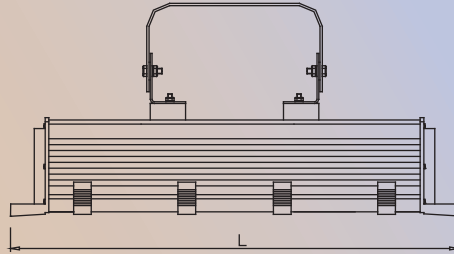
انفق طراز ٢٤٠	لمبة اشتعال ذاتي
لمبة	٢ × ٣٦ وات
ابعاد الفانوس	١٣٧٠ × ٢٤٥ × ٢٨٧ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٩,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠,٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٤ م ^٢

انفق طراز ٢٤٠	لمبة اشتعال ذاتي
لمبة	٢ × ٥٨ وات
ابعاد الفانوس	١٦٧٠ × ٢٤٥ × ٢٨٧ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١١,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠,٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٤١ م ^٢

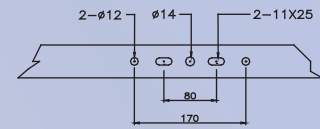
SIDE VIEW



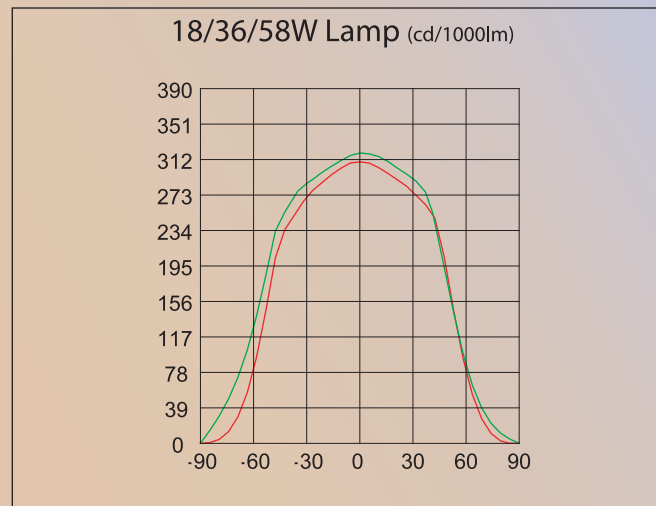
FRONT VIEW



BRACKET DETAIL



PHOTOMETRIC DIAGRAM




FEATURES/SPECIFICATIONS
المواصفات / الخصائص

Application	Lighting of Under Bridges.	الاستعمال	لأنارة الأنفاق.
Lamp	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W Metal Halide.	اللمبة	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
Body	Aluminium extruded or pressed sheets or galvanized steel sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	جسم الفانوس	من الألمنيوم المبثوق أو الفولاذ المجلفن يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
Frame	Aluminium holding the cover.	الأطار الخارجي	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
Reflector	Asymmetrical or symmetrical, pure anodized and polished aluminium.	العاكس	متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
Cover	Plain glass anti-shock and heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
Lamp Holder	Porcelain mounted on support with several adjustment for the focalization of the lamp (Type E-40).	قاعدة الللمبة	من مادة البورسلين يمكن تغييرها إلى عدة مواضع للحصول على توزيعات مختلفة للإنارة.
Mounting	Ceiling mounted.	التركيب	يثبت على السقف.
Voltage Supply	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
Paint	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
Ingress Protection	IP-55 (Protected against dust & water strains).	درجة الحماية	٥٥ درجة.

LUMINAIRE OMEGA TYPE 360-361

فانوس عميقة طراز ٣٦٠-٣٦١

FEATURES/SPECIFICATIONS

Luminaire 360	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L450 x W450 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70/5.30/5.70 Kgs
Wind Area	0.09 M ²

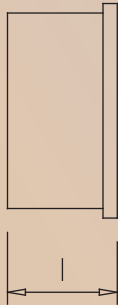
Luminaire 361	Lamp HPS/MH
Lamp	150/250W
Dimension	L450 x W450 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.40 Kgs
Wind Area	0.09 M ²

المواصفات/الخصائص

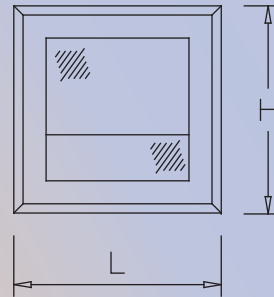
لمبة صوديوم/ميتال هالايد	٣٦٠ فانوس طراز
٤٠٠ وات	لمبة
٢٠٠ × ٤٥٠ × ٤٥٠ مم	ابعاد الفانوس
١٢,٠٠ كغ	الوزن بدون الأجهزة الكهربائية
٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ	وزن الأجهزة الكهربائية
٢م ^٢ ,٠٩	المساحة المعرضة للرياح

لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد	٣٦١ فانوس طراز
٢٥٠/١٥٠ وات	لمبة
٢٠٠ × ٤٥٠ × ٤٥٠ مم	ابعاد الفانوس
١٢,٠٠ كغ	الوزن بدون الأجهزة الكهربائية
٥,٤٠/٣,٦٠ كغ	وزن الأجهزة الكهربائية
٢م ^٢ ,٠٩	المساحة المعرضة للرياح

SIDE VIEW

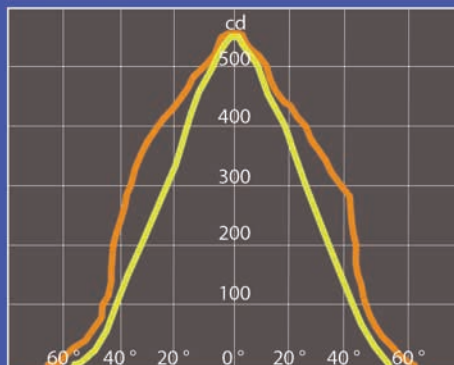


FRONT VIEW



PHOTOMETRIC DIAGRAM

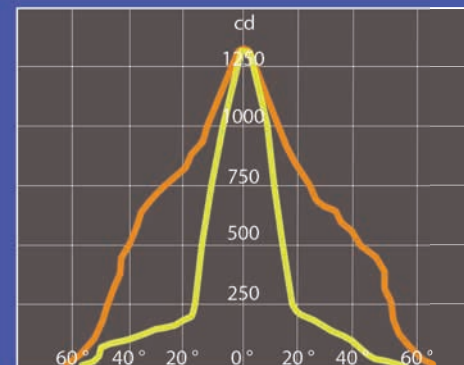
Polar Diagram
400W H.P. Sodium Wide Beam



Values referred to 1000 Lm

(C = 90 - 270) ———
(C = 0 - 180) ———

Polar Diagram
400W H.P. Sodium Narrow Beam



TECHNICAL DATA



TECHNICAL DATA



Plastic Fuse Box



Fuse Strip



Metallic Fuse Box



BALLASTS & CAPACITORS - TECHNICAL DATA

Ballasts

Type of Ballasts	Circuit Voltage	Current	Std. Power Factor	Wt. Kgs
70W HPS	220/240	1.00	0.36	1.50
100W HPS	220/240	1.20	0.40	2.20
150W HPS	220/240	1.80	0.40	2.00
250W HPS	220/240	3.80	0.37	4.90
400W HPS	220/240	4.45	0.40	6.20
1000W HPS	220/240	10.3/9.5	0.45	14.20

50W HPM	220/240	0.61	0.44	0.90
80W HPM	220/240	0.80	0.51	1.10
125W HPM	220/240	1.15	0.58	1.40
175W HPM	220/240	1.45	0.58	1.40
250W HPM	220/240	2.13	0.58	2.00
400W HPM	220/240	3.25	0.60	5.00
1000W HPM	220/240	7.50	0.63	10.00

250W MH	220/240	2.15	0.37	4.90
400W MH	220/240	3.25	0.37	6.20
1000W MH	220/240	9.50	0.45	14.20
2000W MH	220/240	8/8.8	0.45	19.00
2000W MH	380	10.3/8.8	0.45	19.00

Capacitors

F 10%	Power Factor	Current	Wt. Kgs
8	More	0.46	0.12
10		0.68	0.13
18		0.74	0.15
30/32		1.30	0.20
40/50		1.60	0.25
85/75		3.20	0.52

6		0.30	0.08
8		0.45	0.10
16		0.70	0.12
16		0.92	0.12
15		1.34	0.15
25		2.00	0.18
60		4.62	0.30

30	More	1.30	0.20
30		1.60	0.20
85/75		3.20	0.52
100		3.40	0.60
40		1.80	0.25

Other voltages for luminaires working at line-to-line are available on request.



LAMPS - TECHNICAL DATA

Lamp Type	Wattage	Circuit Voltage	Base	Weight	Luminous Flux	
High Pressure Sodium (HPSV) (Tubular)	70W	200 Volts	E-27	50 gms	6,500 Lum	
	100W	200 Volts	E-27	160 gms	10,000 Lum	
	150W	200 Volts	E-40	170 gms	14,000 Lum	
	250W	200 Volts	E-40	200 gms	27,000 Lum	
	400W	200 Volts	E-40	200 gms	47,000 Lum	
	1000W	200 Volts	E-40	250 gms	125,000 Lum	
High Pressure Sodium (HPSV) (Eliptical)	70W	200 Volts	E-27	58 gms	5,800 Lum	
	100W	200 Volts	E-27	95 gms	9,500 Lum	
	150W	200 Volts	E-40	170 gms	13,500 Lum	
	250W	200 Volts	E-40	190 gms	25,000 Lum	
	400W	200 Volts	E-40	250 gms	47,000 Lum	
	1000W	200 Volts	E-40	450 gms	120,000 Lum	
High Pressure Mercury (HPSV) (Eliptical)	50W	200 Volts	E-27	46 gms	1,800 Lum	
	80W	200 Volts	E-27	55 gms	3,700 Lum	
	125W	200 Volts	E-27	90 gms	6,300 Lum	
	175W	200 Volts	E-40	170 gms	8,400 Lum	
	250W	200 Volts	E-40	170 gms	13,000 Lum	
	400W	200 Volts	E-40	260 gms	22,000 Lum	
Metal Halide (Eliptical)	1000W	200 Volts	E-40	550 gms	58,000 Lum	
	250W	200 Volts	E-40	180 gms	17,500 Lum	
	400W	200 Volts	E-40	260 gms	30,600 Lum	
	Metal Halide (Tubular)	250W	200 Volts	E-40	150 gms	17,000 Lum
		400W	200 Volts	E-40	180 gms	31,000 Lum
		1000W	200 Volts	E-40	400 gms	81,000 Lum
	2000W	200 Volts	E-40	650 gms	189,000 Lum	



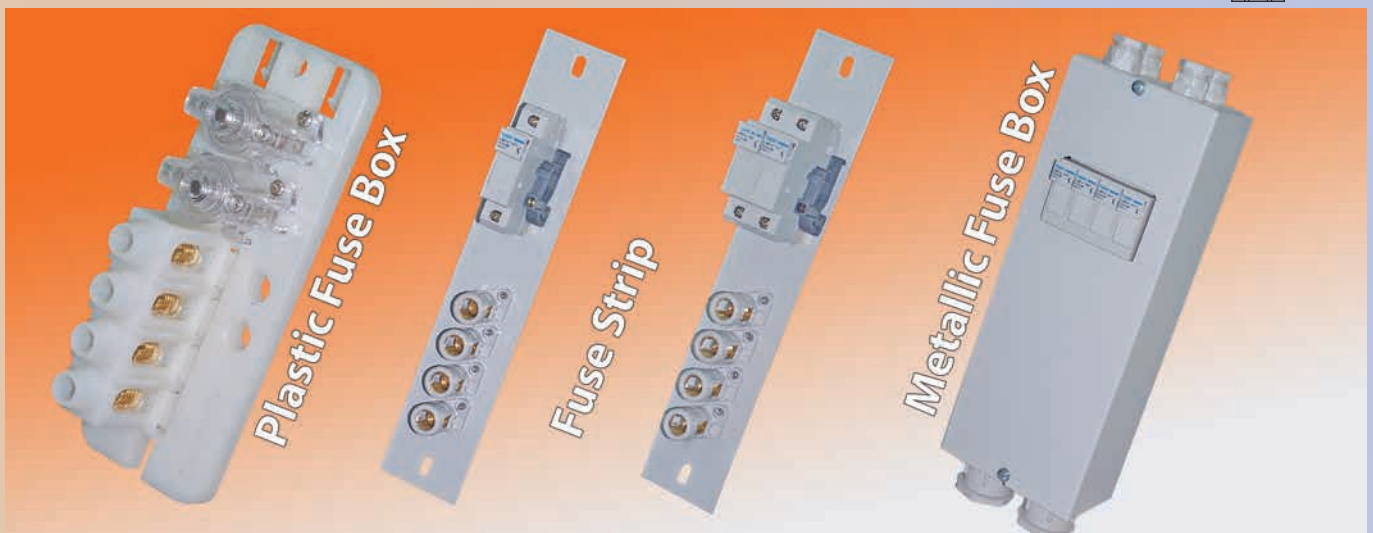
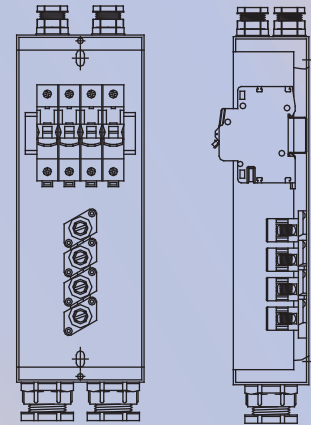
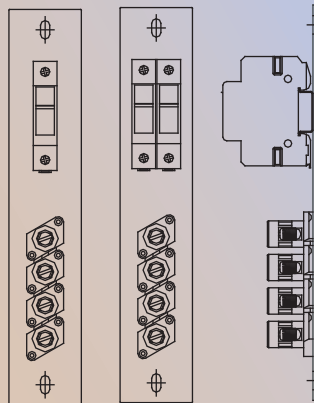
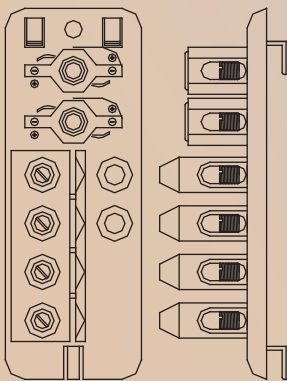
CONTROL GEAR WEIGHTS - TECHNICAL DATA

S. No.	Rating	Ballast	Capacitors	Ignitor	Tray	Total Weight
01.	50W HPMV	00.90 Kgs	0.08 Kgs	--	0.10 Kgs	01.00 Kgs
02	80W HPMV	01.10 Kgs	0.08 Kgs	--	0.10 Kgs	01.00 Kgs
03	125W HPMV	01.40 Kgs	0.10 Kgs	--	0.10 Kgs	01.30 Kgs
04	150W HPMV	01.40 Kgs	0.12 Kgs	--	0.15 Kgs	01.60 Kgs
05	250W HPMV	02.00 Kgs	0.15 Kgs	--	0.15 Kgs	02.30 Kgs
06	400W HPMV	05.50 Kgs	0.18 Kgs	--	0.15 Kgs	05.30 Kgs
07	1000WHPMV	10.00 Kgs	0.30 Kgs	--	0.25 Kgs	10.30 Kgs
08	70W HPSV	01.50 Kgs	0.12 Kgs	0.14 Kgs	0.10 Kgs	01.80 Kgs
09	110W HPSV	02.20 Kgs	0.13 Kgs	0.21 Kgs	0.15 Kgs	02.60 Kgs
10	150W HPSV	02.00 Kgs	0.21 Kgs	0.21 Kgs	0.15 Kgs	02.50 Kgs
11	250W HPSV	02.90 Kgs	0.20 Kgs	0.21 Kgs	0.15 Kgs	03.60 Kgs
12	400W HPSV	04.60 Kgs	0.25 Kgs	0.21 Kgs	0.15 Kgs	05.70 Kgs
13	1000W HPSV	14.20 Kgs	0.52 Kgs	0.03 Kgs	1.50 Kgs	16.40 Kgs
14	150W MH	02.00 Kgs	0.21 Kgs	0.21 Kgs	0.15 Kgs	02.50 Kgs
15	250W MH	04.90 Kgs	0.20 Kgs	0.21 Kgs	0.25 Kgs	05.40 Kgs
16	400W MH	04.60 Kgs	0.25 Kgs	0.21 Kgs	0.50 Kgs	05.70 Kgs
17	1000W MH	14.20 Kgs	0.50 Kgs	0.03 Kgs	1.5 Kgs	16.40 Kgs
18	2000W MH	14.20 Kgs	0.70 Kgs	0.04 Kgs	1.50 Kgs	16.80 Kgs



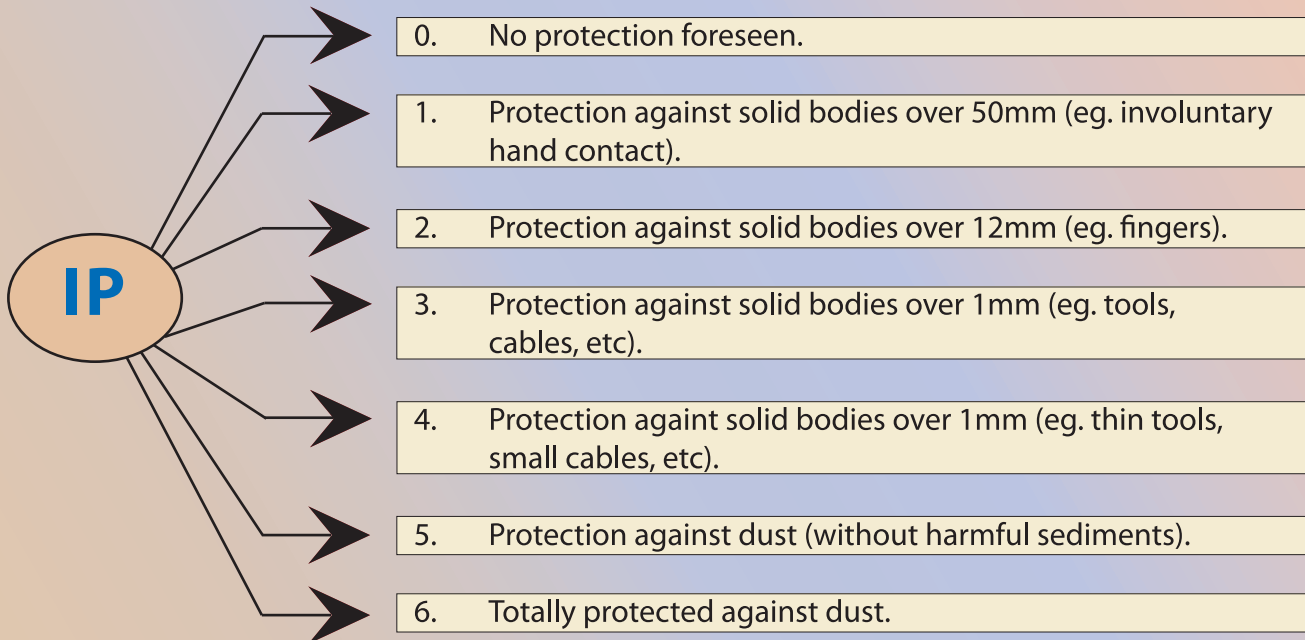
FUSE BOXES - TECHNICAL DATA

Fuse Type	Fuse Size	Fuse Holders	Amps	Volts	Conn Size
Strip Type	390/80mm	1 & 2 way	10/15	150/250/500	4 - 35mm ²
	390/80mm	3 & 4 way	15/20	150/250/500	8 - 35mm ²
Metallic Type	300x115x65	1 & 2 way	10/15	150/250/500	4 - 35mm ²
	300x115x65	3 & 4 way	15/20	250/500	4 - 35mm ²
Plastic Type (Small)	191x70x51	1-way	10	150/250V	4 - 35mm ²
Plastic Type (Big)	230x95x51	1-way	10/15	250/500V	4 - 35mm ²

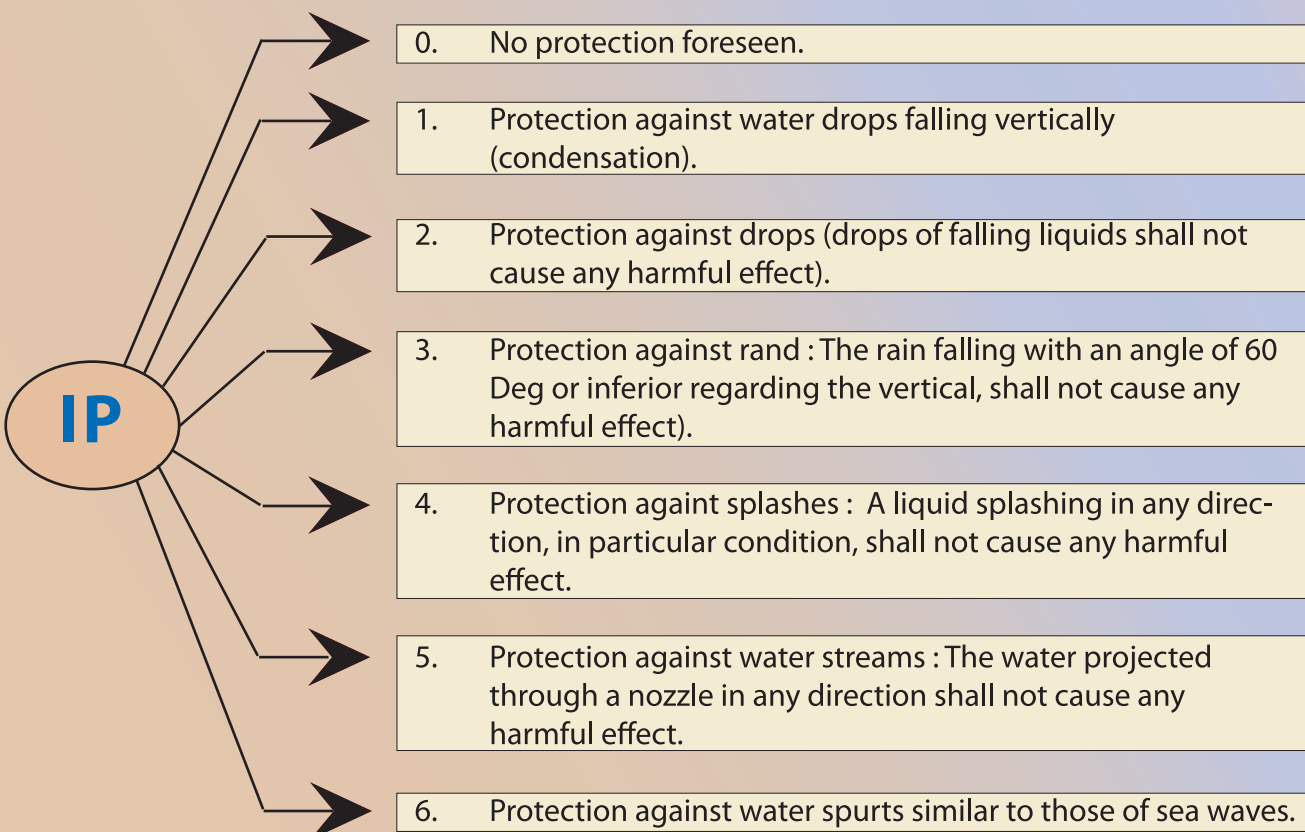


INGRESS PROTECTION (IP) - INDEX

First Figure : Protection against the entrance of solid bodies.



Second Figure : Protection against the entrance of liquid.





SISTER CONCERN DIVISIONS - S. & A. ABAHSAIN CO. LTD.

CONTACT US

Omega Factory For Luminaires, Poles & Galvanizing
(Div. of S. & A. Abahsain Co. Ltd.),

P.O. Box 22258, Riyadh-11495, Kingdom of Saudi Arabia Tel +966.1.4984587 Fax +966.1.4982383 E-mail omega@omega-abahsain.com Website http://omega-abahsain.com	Jeddah Branch P.O. Box 1300, Jeddah-21431, Kingdom of Saudi Arabia Tel +966.2.682.0944 Fax +966.2.683.3124
--	---

OUR FLAGSHIP COMPANY

Saleh & Abdulaziz Abahsain Co. Ltd.

P.O. Box 209,
Al Khobar-31952, Kingdom of Saudi Arabia
Tel +966.3.898.4045 Fax +966.3.899.0114
E-mail commercial@abahsain.net
Website <http://www.abahsain.net>

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - COMMERCIAL DIV.

Office	Head Office	Riyadh Branch	Jeddah Branch	Yanbu Branch	Jubail Branch
P.O. Box	209,	42127	1300	690	11766,
City	Al Khobar-31952	Riyadh-11541	Jeddah-21431	Yanbu Al Bahr	Jubail Ind. City 31961
Tel	03.898.4045	01.4762660	02.682.0944	04.322.4200	03.341.5879
Fax	03.899.0114	01.4762660	02.683.3124	04.322.5275	03.341.6052
E-Mail	commercial@abahsain.net	commercialryd@abahsain.net	commercialjed@abahsain.net	commercialjed@abahsain.net	commercialjbl@abahsain.net

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - CHEMICAL/LUBRICANTS DIV.

Office	Head Office	Riyadh Branch	Jeddah Branch	Al Khobar Branch	Dubai Branch
P.O. Box	209,	57030	1300	209	7360,
City	Al Khobar-31952	Riyadh-11574	Jeddah-21431	Al Khobar-31952	Jebel Ali Free Zone
Tel	03.898.4045	01.4782628	02.621.4573/7829	03.857.4106/2440	+9714.8816008
Fax	03.895.1160	01.4779565	02.620.1429	03.857.4984	+9714.8815942
E-Mail	abahsain@abahsain.net	chemicalryd@abahsain.net	chemicaljed@abahsain.net	nadeemriyaz@abahsain.net	abahsain@emirates.net

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - CHEMICAL/LUBRICANTS DIV.

Toronto/Canada Branch
150 McLevin Avenue,
Unit No. 8, Scarborough
Ontario M1B 4Z7,
Tel +1.416.439.5257
Fax +1.416.4399471.

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - HEAVY EQUIPMENT DIV.

Office	Head Office	Riyadh Branch	Jeddah Branch	Yanbu Branch	Abha Branch
P.O. Box	209,	42127	1300	690	151,
City	Al Khobar-31952	Riyadh-11541	Jeddah-21431	Yanbu Al Bahr	Sultan City, Abha
Tel	03.898.4045	01.4950104	02.682.0944	04.322.4200	07.227.1336
Fax	03.899.0114	01.4954900	02.683.3124	04.322.7877	07.227.1499
E-Mail	hedho@abahsain.net	hedryd@abahsain.net	hedjed@abahsain.net	hedynb@abahsain.net	comm@abahsain.net



SISTER CONCERN DIVISIONS - S. & A. ABAHSAIN CO. LTD.

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - HEAVY EQUIPMENT DIV.

Office	Al-Khobar Show Room	Al-Khobar Workshop	Tabuk Branch
P.O. Box	209,	209	--
City	Al Khobar-31952	Al Khobar-31952	Tabuk
Tel	03.857.2296	03.859.5528	Mob 0568401017
Fax	03. 858.7452/8241	03.8572751	04.4281340
E-Mail	hedkbr@abahsain.net	tsd@abahsain.net	

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - FOOD STUFF DIV.

Office	Head Office	Riyadh Branch	Jeddah Branch	Al-Khobar Branch	Madinah Branch
P.O. Box	209,	57030	1300	40,	--
City	Al Khobar-31952	Riyadh-11574	Jeddah-21431	Al Khobar-31952	Madinah
Tel	03.898.4045	01.474.0920	02.654.0294	03.894.2313	04.842.3095
Fax	03. 899.0114	01.477.1756	02.655.5573	03.895.1542	04.842.3095
E-Mail	food@abahsain.net				

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - NATIONAL GALVANIZING & COATING FACTORY

Office	Head Office	Plant Office
P.O. Box	209,	209
City	Al Khobar-31952	Al Khobar-31952
Tel	03.898.4045	03.859.2627
Fax	03. 899.0114	03.859.5083
E-Mail	mbabar@abahsain.net	mbabar@abahsain.net

S. & A. ABAHSAIN CO. LTD. - INDUSTRIAL SUPPLIES DEV. CO. LTD.

Office	Head Office	Riyadh Branch
P.O. Box	209,	639
City	Al Khobar-31952	Riyadh-11421
Tel	03.898.4045	01.446.1444
Fax	03. 899.0114	01.446.3344
E-Mail	hedho@abahsain.net	hedryd@abahsain.net

FLOWERVE/ABAHSAIN CO. LTD.

P.O. Box 209,
Al Khobar-31952,
Tel 03.857.3150/1828
Fax 03.857.4243
E-mail commercial@abahsain.net

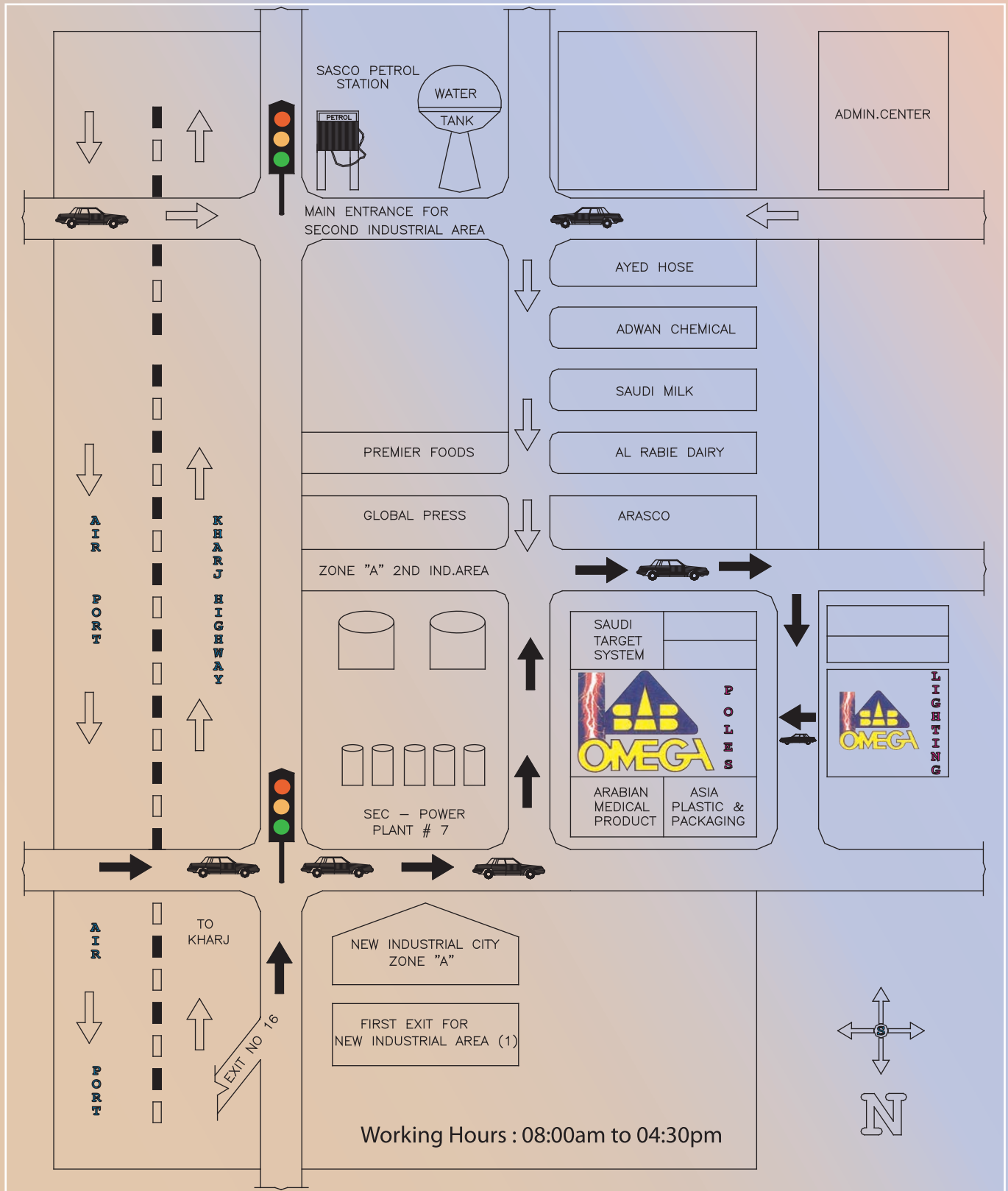
ABAHSAIN COPE SAUDI ARABIA LTD.

P.O. Box 38994,
Al Khobar-31942,
Tel 03.859.5912/2482/2531
Fax 03.857.1570
E-mail abcope@zajil.net



OMEGA FACTORY - LOCATION MAP

OMEGA FACTORY - Riyadh New Industrial Area, Phase II, Zone "A" Beside SEC-PP No. 7





P.O. Box 22258, Riyadh-11495
 Kingdom of Saudi Arabia
 Tel +966.1.4984587
 Fax + 966.1.4982383
 E-mail omega@omega-abahsain.com
 Website <http://omega-abahsain.com>

ص ب ٢٢٢٥٨ - الرياض ١١٤٩٥
 المملكة العربية السعودية
 تلفون ٩٦٦ ١ ٤٩٨٤٥٨٧
 تلفون ٩٦٦ ١ ٤٩٨٢٣٨٣
 بريد الكتروني omega@omega-abahsain.com
 انترنت <http://omega-abahsain.com>

Version 3-9/2009



