

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 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 :

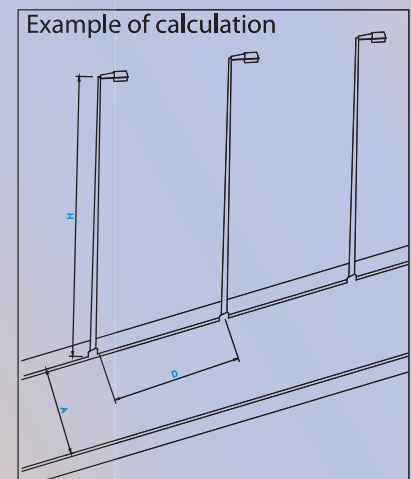
$$O = Ems * A * D/N * fc \quad (1)$$

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 :

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




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Trunk Roads, Local and Residential Roads.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, 150W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury.	<b>المبـة</b>	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق.
<b>Body</b>	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in polished steel or painted.	<b>جسم الفانوس</b>	مصنوع من نصف قاب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. جهاز الأقفال مصنع من الحديد المصقول/المدهون.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	<b>الغطاء</b>	مصنع من عاكس مؤنود مثبت إلى زجاج مقسى مزدوج التحب.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	<b>حامل المبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	<b>التركيب</b>	مدخل جانبي قطر ٤٨ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	<b>خلية ضوئية</b>	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

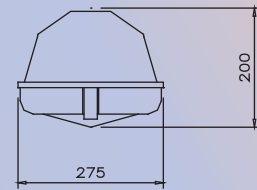
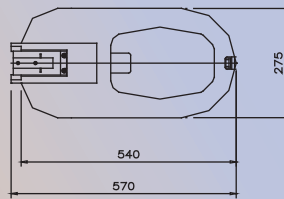
فانوس طراز MAS-150	لمبة صوديوم
لمبة	٧٠/١١٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٧٥ × ٢٠٠ × ٥٧٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/٢,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م <sup>2</sup>

فانوس طراز MAS-150	لمبة زينق
لمبة	٨٠/١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٢٧٥ × ٢٠٠ × ٥٧٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م <sup>2</sup>

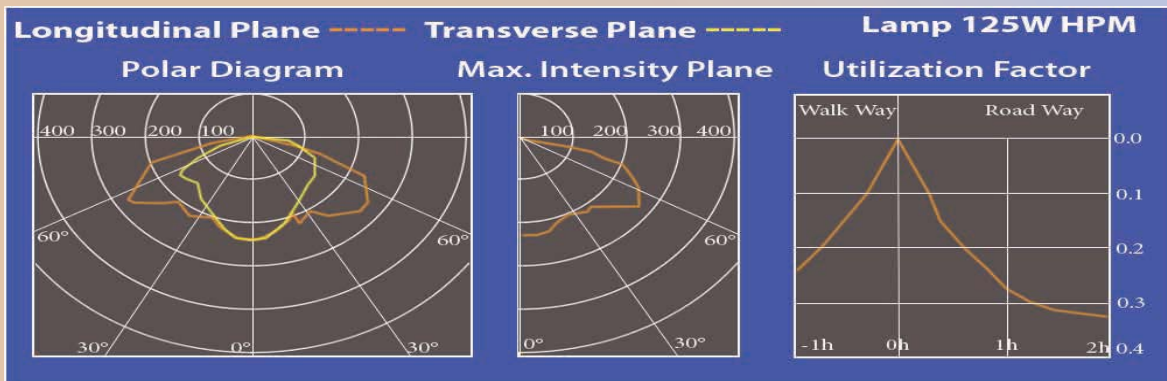
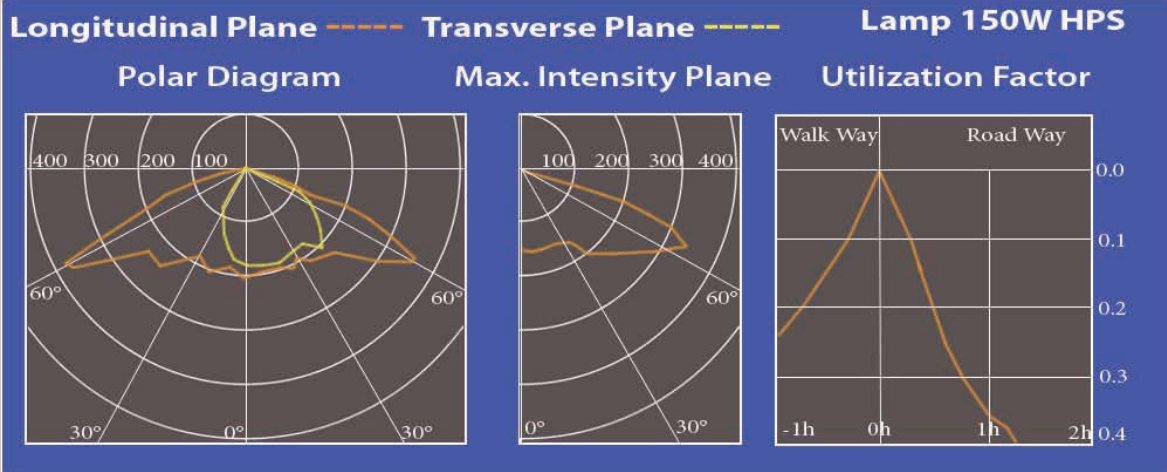
### SIDE VIEW



### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لإضاءة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من عاكس مؤنود مثبت إلى زجاج مقسى مزدوج التحذب.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل المبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم، مدخل عمودي ٦٠ ملم
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

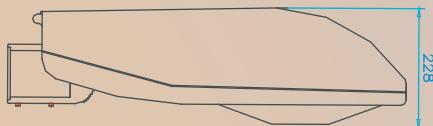
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

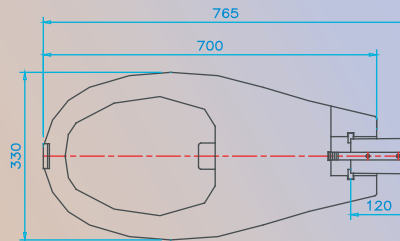
فانوس طراز MAS-160	لمبة زينيك
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
أبعاد الفانوس	٧٠٠ × ٣٣٠ × ٢٢٨ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

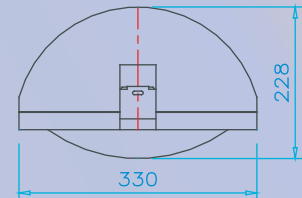
### SIDE VIEW



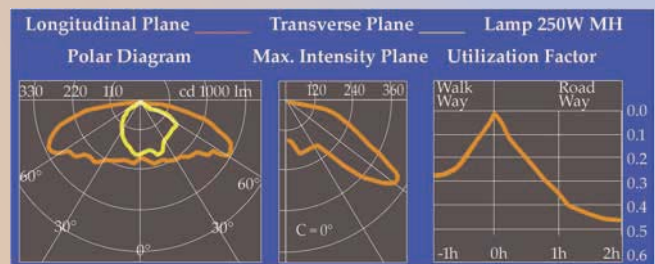
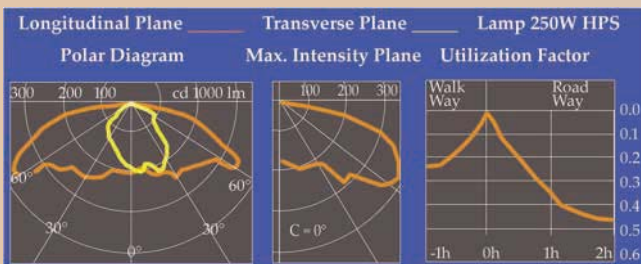
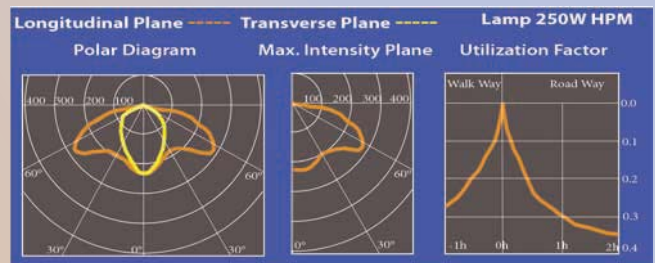
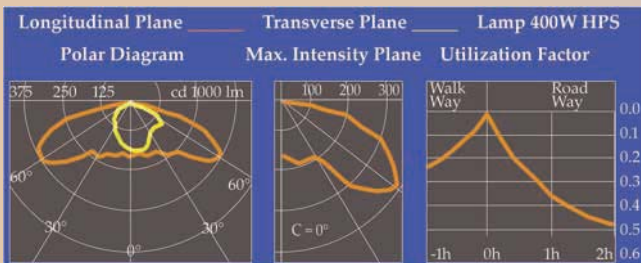
### TOP VIEW



### FRONT VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من الزجاج المقسى المحب.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

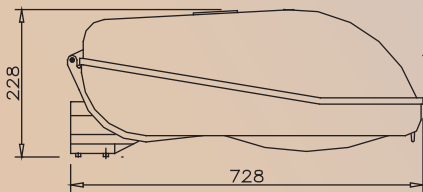
### المواصفات/الخصائص

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	٤,٧٠/٥,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

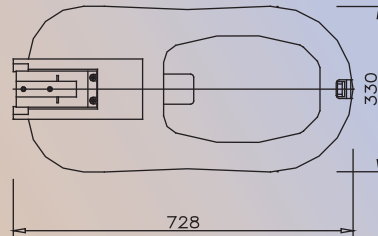
فانوس طراز MAS-170	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٨ × ٣٣٠ × ٢٢٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٣,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

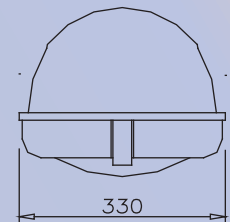
### SIDE VIEW



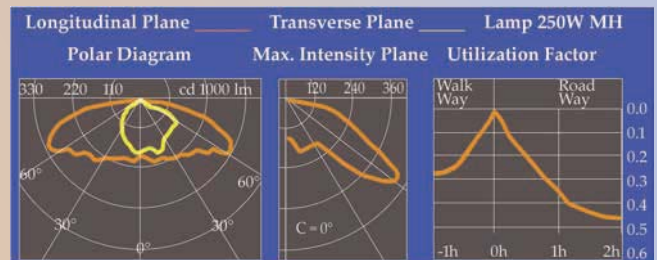
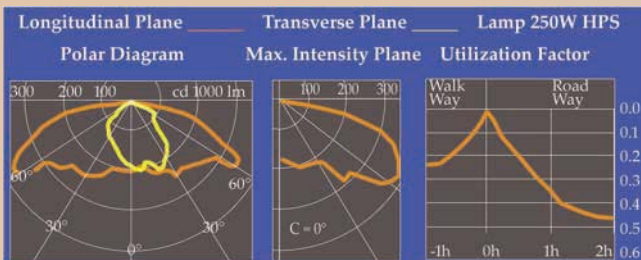
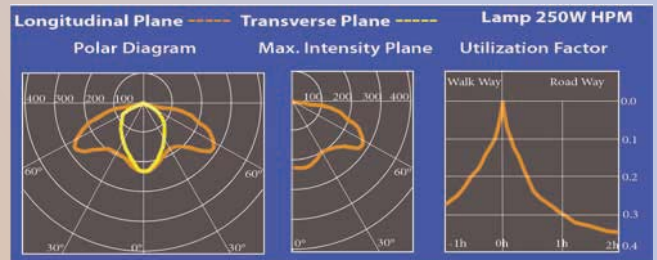
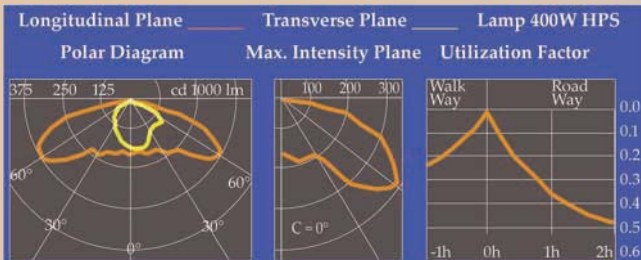
### TOP VIEW



### FRONT VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لإضاءة الشوارع الرئيسية الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنوع من الزجاج المقسى المحذب.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40)	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم، مدخل عمودي ٦٠ ملم
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

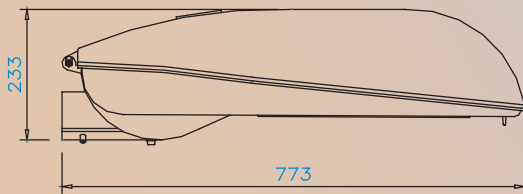
### المواصفات/الخصائص

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

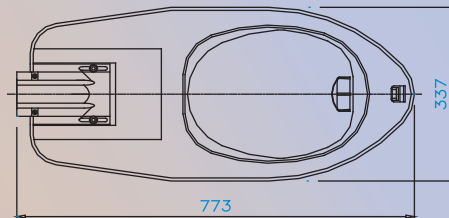
فانوس طراز MAS-180	لمبة زينبك
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٧٣ × ٣٣٧ × ٢٣٣ م
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٦,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٣,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

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

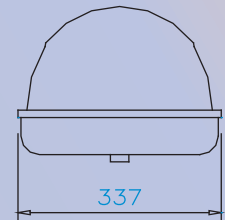
### SIDE VIEW



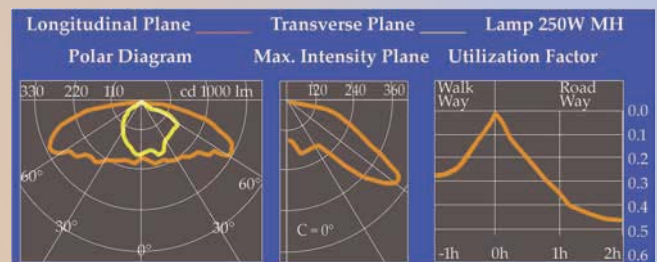
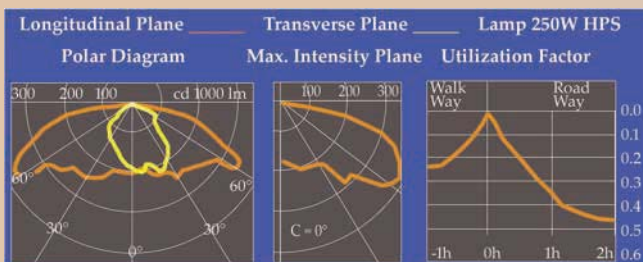
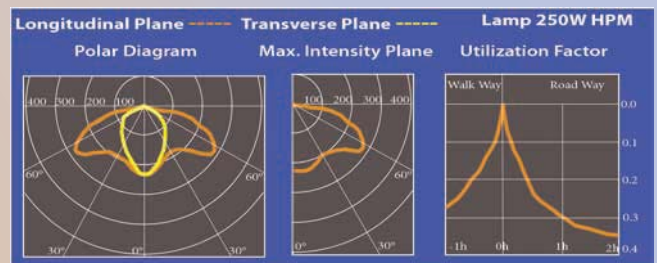
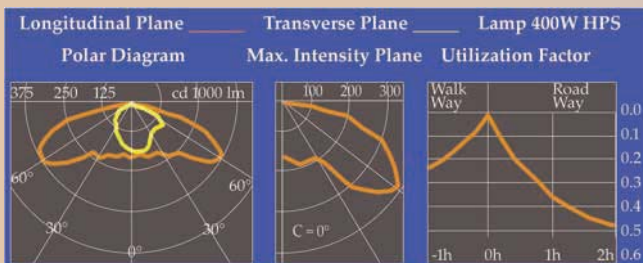
### TOP VIEW



### 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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

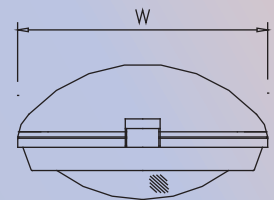
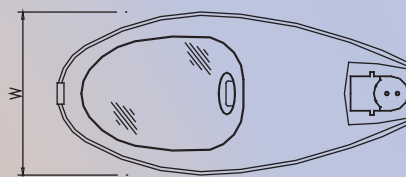
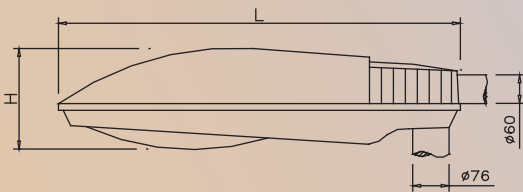
فانوس طراز MAS-190	لمبة صوديوم
لمبة	٢٥٠/٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٤٠ × ٣٨٠ × ٢٣٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٠٨,٦٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

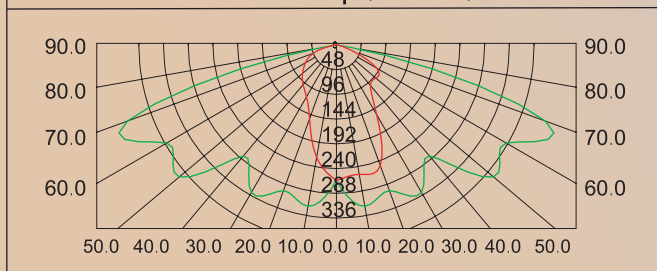
### TOP VIEW

### FRONT VIEW

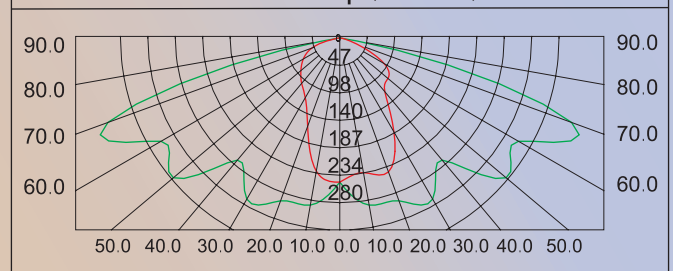


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

250W Lamp (cd/1000lm)



400W Lamp (cd/1000lm)



**LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-191**

**فانوس عميقة طراز MAS-191**



**FEATURES/SPECIFICATIONS**

**المواصفات / الخصائص**

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



**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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

**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 <sup>2</sup>

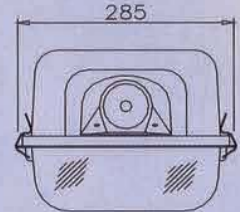
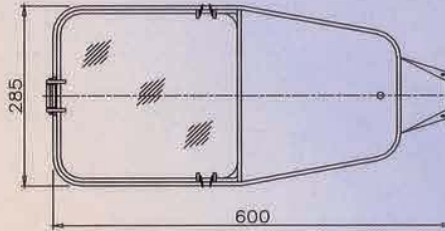
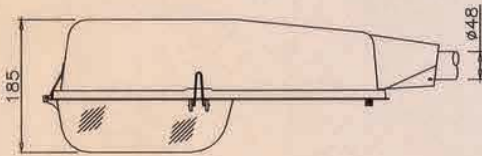
فانوس طراز MAS-191	لمبة زئبق
لمبة	125/80/50 وات
ابعاد الفانوس	185 x 285 x 600 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	3,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	1,80/2,60 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,08 م <sup>2</sup>

فانوس طراز MAS-191	لمبة ميتال هالايد
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 <sup>2</sup>

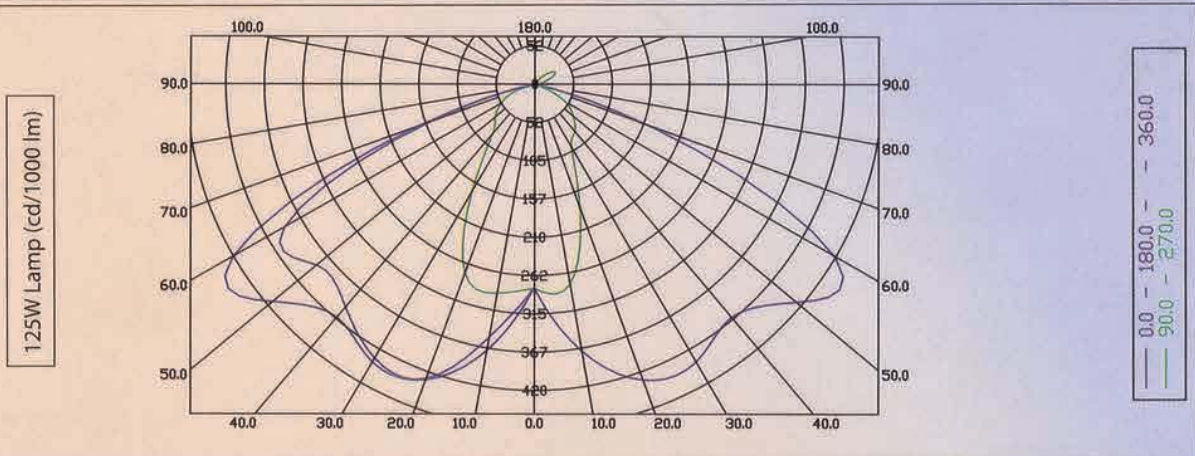
**SIDE VIEW**

**TOP VIEW**

**FRONT VIEW**



**PHOTOMETRIC DIAGRAM**



**LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-192**

**فانوس عميقة طراز MAS-192**



**FEATURES/SPECIFICATIONS**

**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	<b>الاستعمال</b>	لإضاءة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	150W & 250W H.P. Sodium. 125W & 250W H.P. Mercury. 150W & 250W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ١٥٠ - ٢٥٠ وات ميتال هالايد.
<b>Body</b>	One piece pressed aluminium, with two separate compartments (optical and control gear).	<b>جسم الفانوس</b>	قطعة واحدة من صفائح الألمنيوم المكبوس ومكون من حجرتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	<b>الغطاء</b>	من البولي كربونات أو الاكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	<b>حامل اللبنة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	<b>التركيب</b>	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	<b>خلية ضوئية</b>	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥), الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-65 (Totally protected against dust & water spurts).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

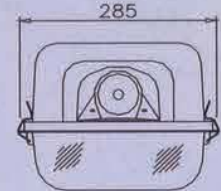
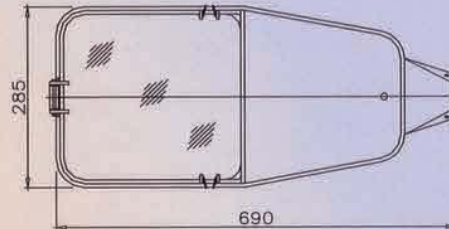
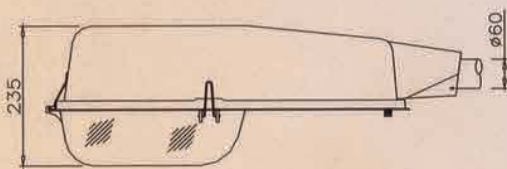
**المواصفات/الخصائص**

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	٢,٦٠/٢,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢٠ م <sup>٢</sup>
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	١,٣٠/١,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢٠ م <sup>٢</sup>
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 <sup>٢</sup>

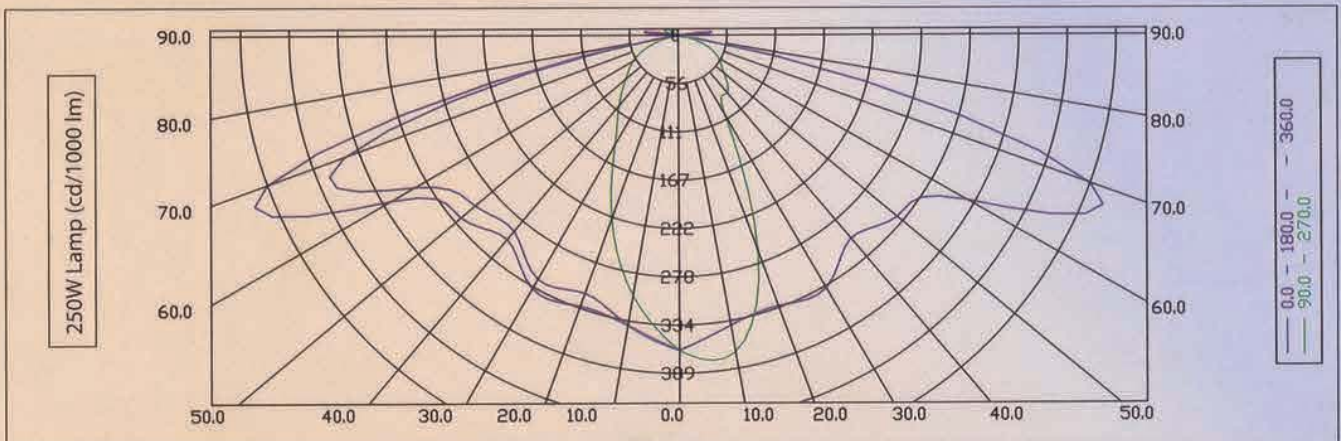
**SIDE VIEW**

**TOP VIEW**

**FRONT VIEW**



**PHOTOMETRIC DIAGRAM**



**LUMINAIRE OMEGA TYPE MAS-193**

**فانوس عميقة طراز MAS-193**



**FEATURES/SPECIFICATIONS**

**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لإضاءة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	One piece pressed aluminium, with two separate compartments (optical and control gear).	جسم الفانوس	قطعة واحدة من الألمنيوم المضغوط في قالب ومكون من حجتين منفصلتين للأجهزة الكهربائية واللمبة.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الأكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللمبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

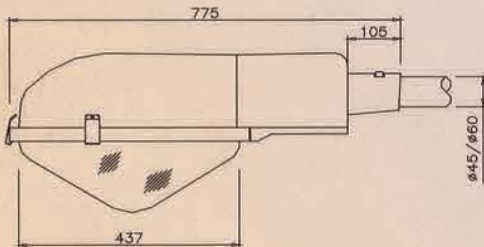
**المواصفات/الخصائص**

فانوس طراز MAS-193	لمبة صوديوم
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠٠ م <sup>٢</sup>

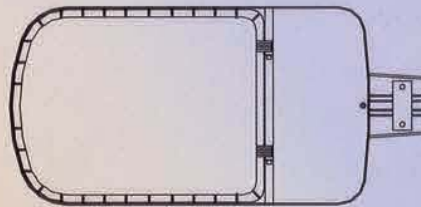
فانوس طراز MAS-193	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٤,٠٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠٠ م <sup>٢</sup>

فانوس طراز MAS-193	لمبة ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٧ × ٣٧٠ × ٧٧٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٤,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠٠ م <sup>٢</sup>

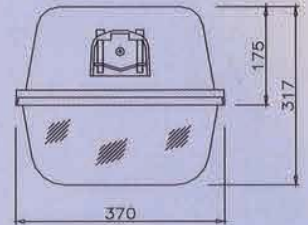
**SIDE VIEW**



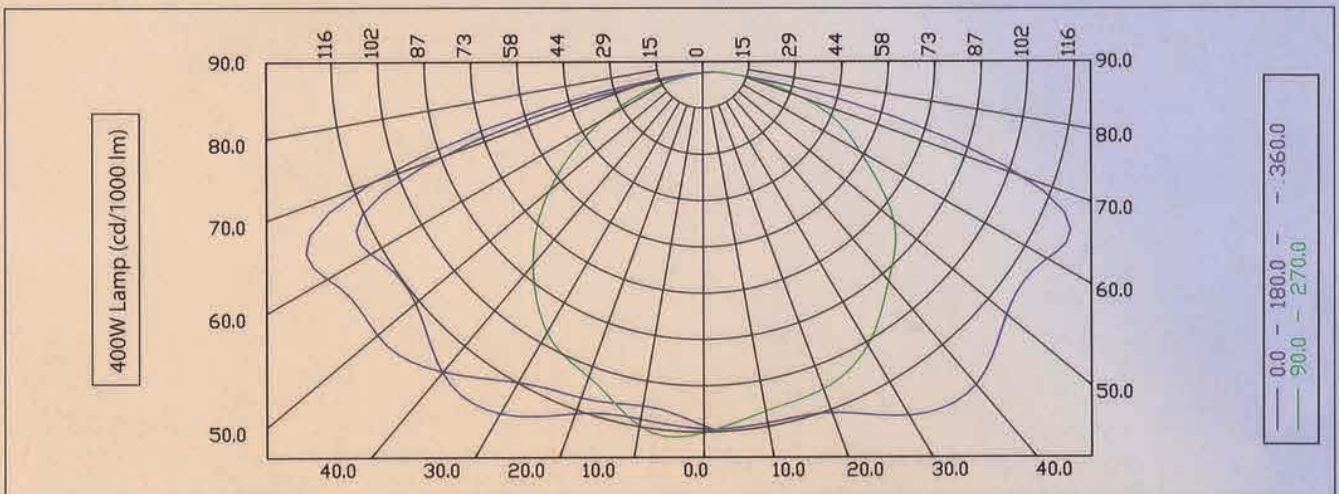
**TOP VIEW**



**FRONT VIEW**



**PHOTOMETRIC DIAGRAM**




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	Brosolicate clear glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء	من الزجاج البوروسيليكات الشفاف المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥), الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

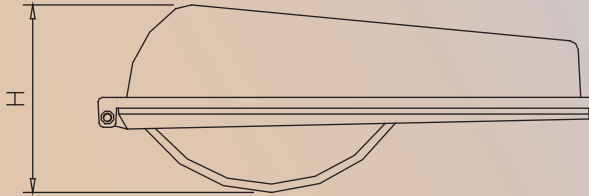
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

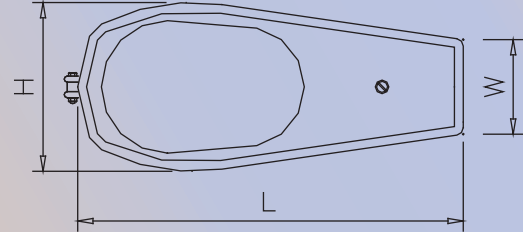
فانوس طراز SGP-521	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣١٥ × ٣٧٥ × ٨٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

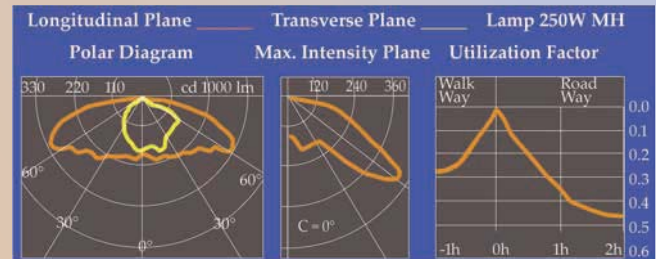
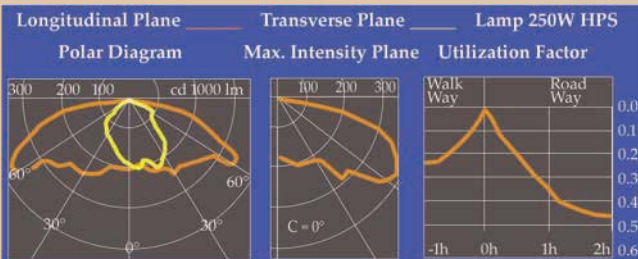
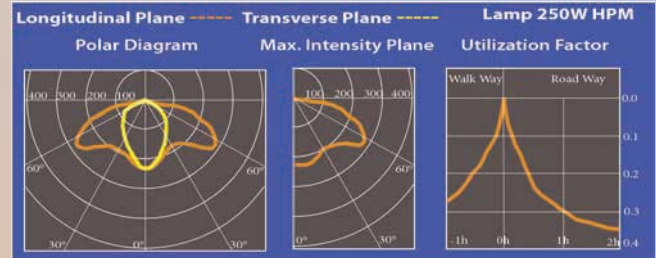
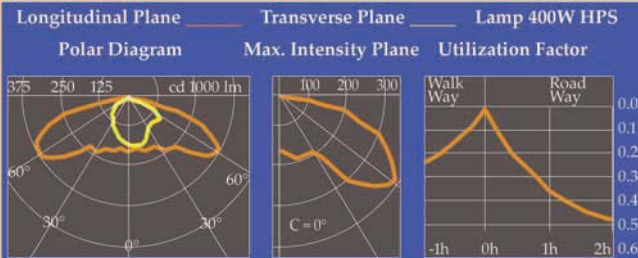
### SIDE VIEW



### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 118

## فانوس عميقة طراز ١١٨



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكرليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	حامل اللبنة	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

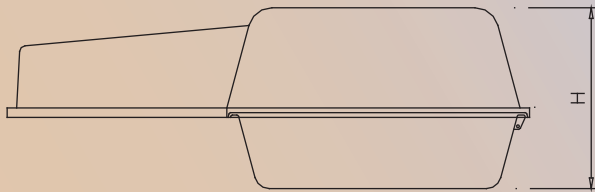
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

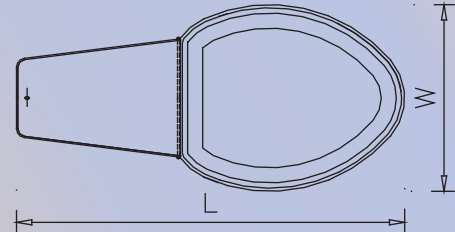
فانوس طراز ١١٨	لمبة زينبك
لمبة	٢٥٠/١٢٥/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٥٠ × ٣٤٠ × ٢٥٤ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٣٠/١,٣٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٦ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

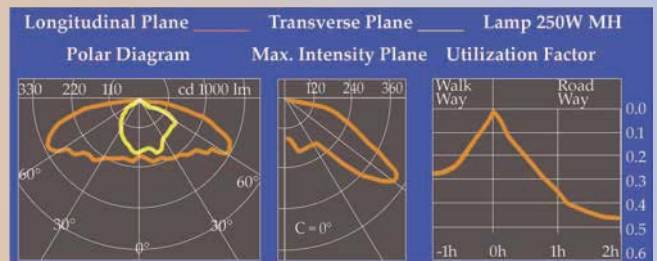
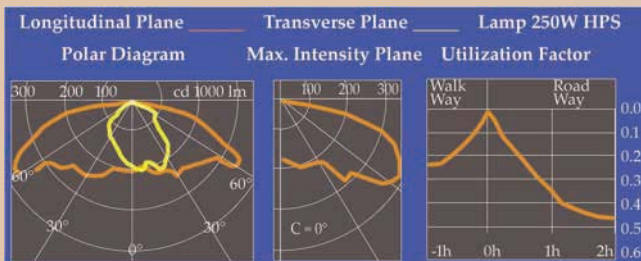
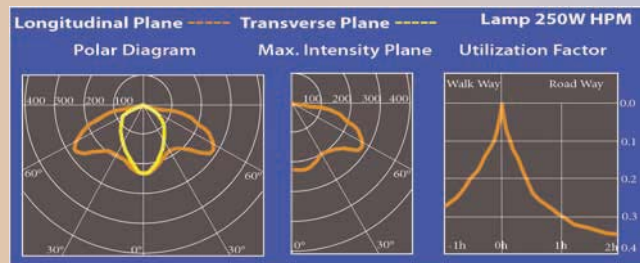
SIDE VIEW



TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	الغطاء	من البولي كربونات أو الاكريليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاخ رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### 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 <sup>٢</sup> ، ٢٠٠

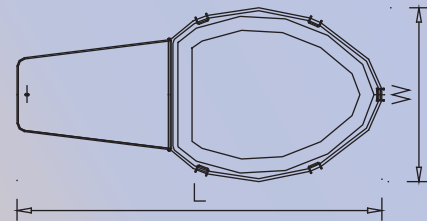
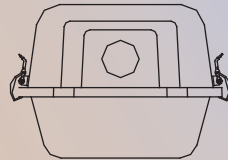
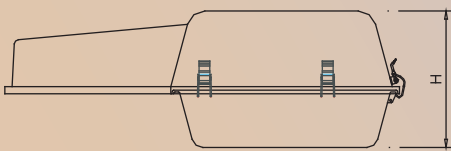
فانوس طراز ١١٧	لمبة زئبق
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٤٢٠ × ٨٨٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠/٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٢م <sup>٢</sup> ، ٢٠٠

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 <sup>٢</sup> ، ٢٠٠

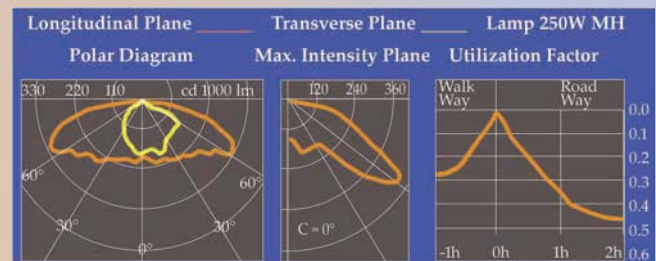
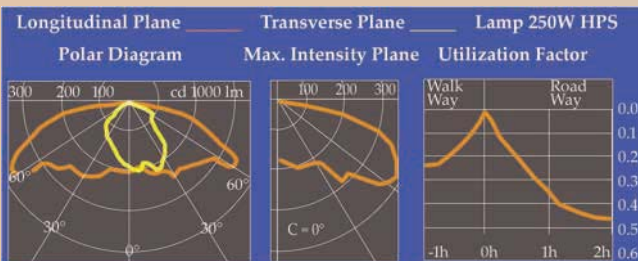
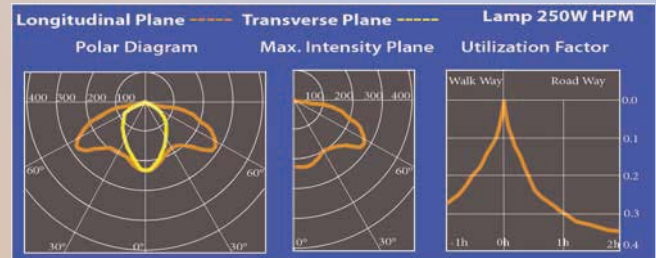
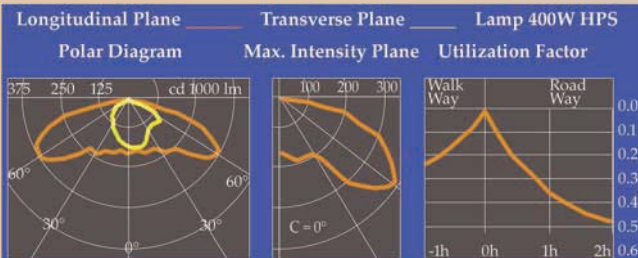
SIDE VIEW

FRONT VIEW

TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	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.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Frame</b>	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.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم والمصقول.
<b>Cover</b>	Plain glass anti-shock heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقوى المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

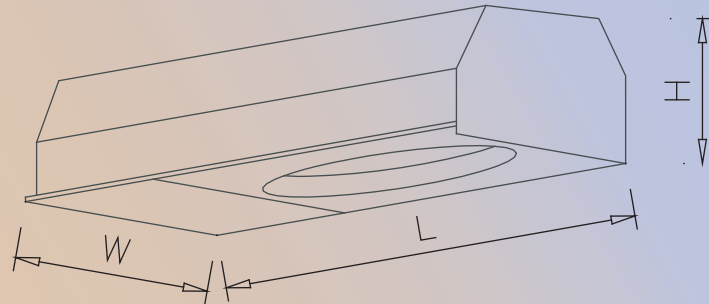
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

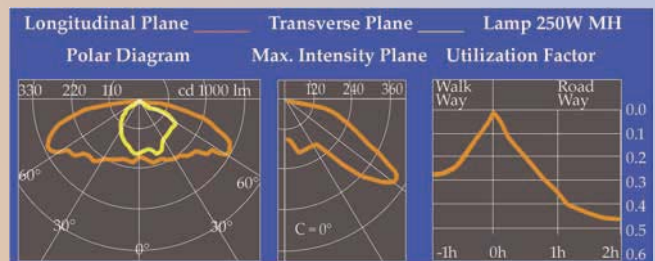
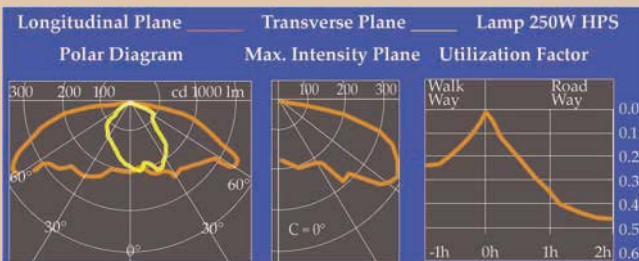
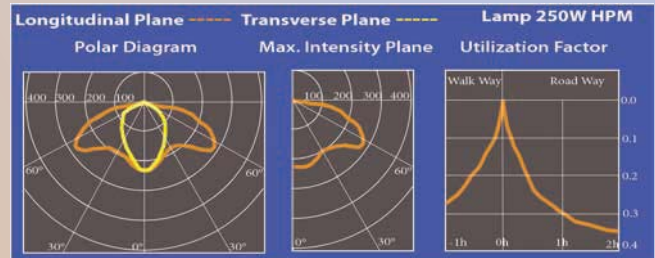
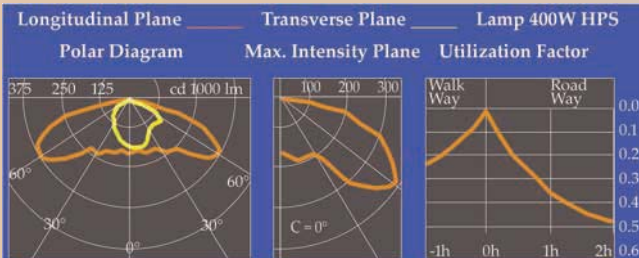
فانوس طراز ٢٧١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٢٥ × ٣٣٠ × ٢١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٤ م <sup>٢</sup>

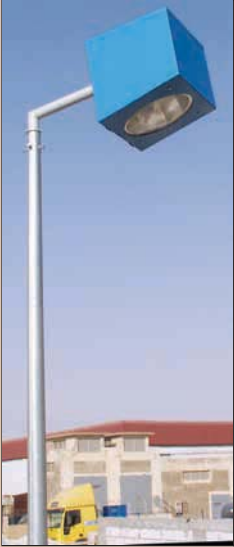
فانوس طراز ٢٧٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ٣٢٤ × ٢١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٣,٦٠/٥,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢ م <sup>٢</sup>

### OVERALL VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Average or Heavy Traffic Density Roads.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة.
<b>Lamp</b>	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
<b>Body</b>	Housing of hot dip galvanized steel sheet or aluminium sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	<b>جسم الفانوس</b>	من صفائح الفولاذ المجلفن أو من صفائح الألمنيوم يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
<b>Frame</b>	Aluminium holding the cover.	<b>الأطار الخارجي</b>	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Clear glass, anti shock and heat resistant.	<b>الغطاء</b>	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	<b>التركيب</b>	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العامود.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light blue (RAL 5032). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون ازرق (٥٠٣٢) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-55 (Protected against dust & water strains).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

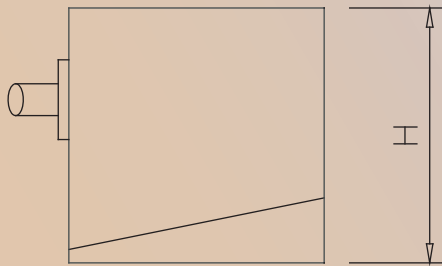
### المواصفات/الخصائص

فانوس طراز ٣١٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
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 <sup>٢</sup>

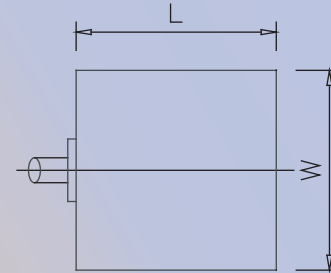
فانوس طراز ٣١١	لمبة زئبق
لمبة	١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٣٠٠ × ٣٠٠ × ٣٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م <sup>٢</sup>

فانوس طراز ٣١٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
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 <sup>٢</sup>

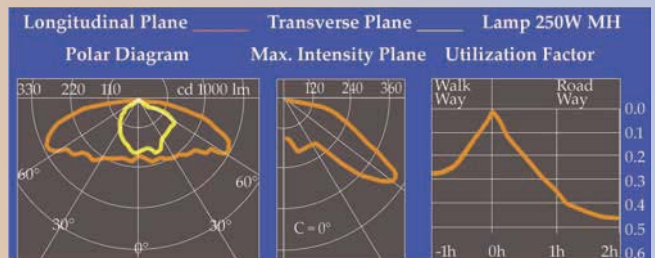
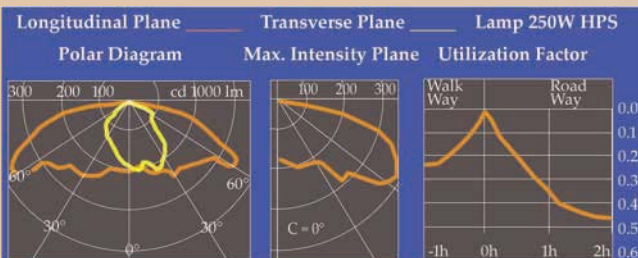
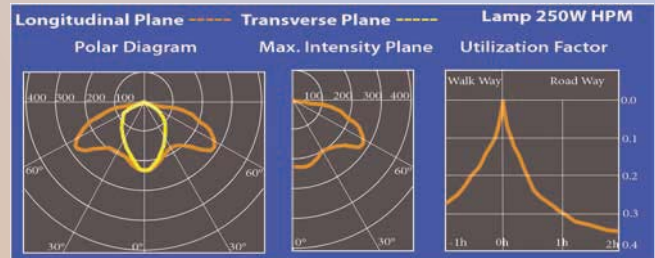
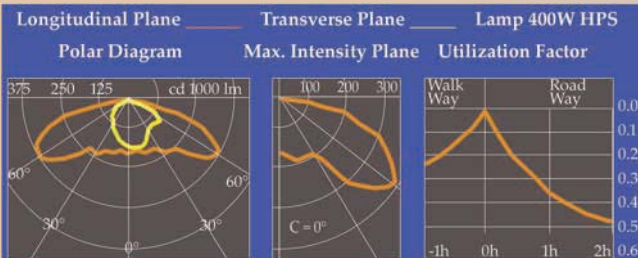
### SIDE VIEW

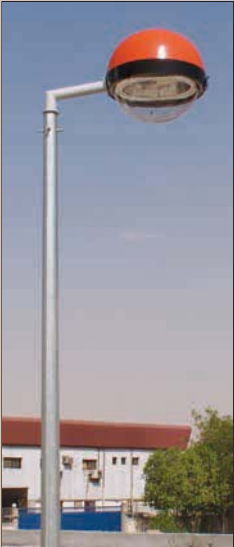


### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Average or Heavy Traffic Density Roads.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة.
<b>Lamp</b>	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 80W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
<b>Body</b>	Pressed aluminium sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	<b>جسم الفانوس</b>	من الألمنيوم المضغوط يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
<b>Frame</b>	Die casting aluminium holding the cover.	<b>الأطار الخارجي</b>	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	U.V. stabilized polycarbonate or acrylic.	<b>الغطاء</b>	من البولي كربونات أو الاكرليك المقاوم للأشعة فوق البنفسجية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-40 & E-27).
<b>Mounting</b>	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	<b>التركيب</b>	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العمود.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Rein Orange (RAL 2004). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاخ رقم (٢٠٠٤). الألوان الأخرى حسب الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-55 (Protected against dust & water strains).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

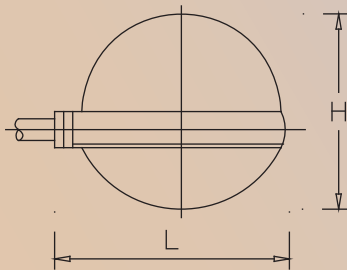
Luminaire 321	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	80/150/250W
Dimension	L415 x W408 x H370 mm
Lum Wt w/o CG	4.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.15 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

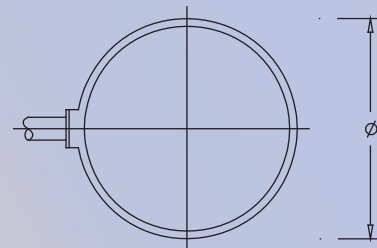
فانوس طراز ٣٢٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥١٠ × ٥٤٠ × ٥٥٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٨ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

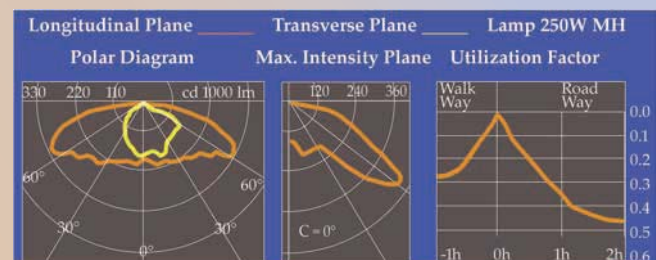
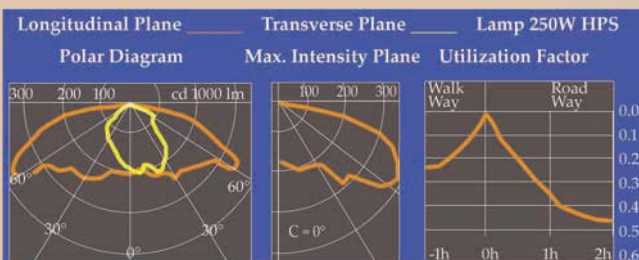
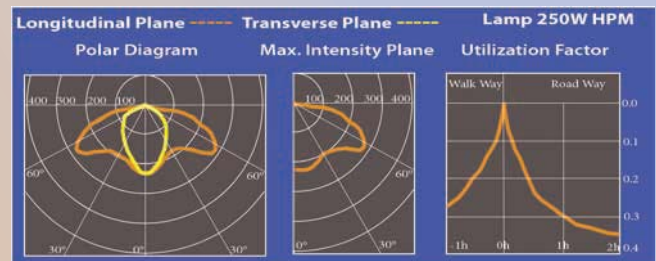
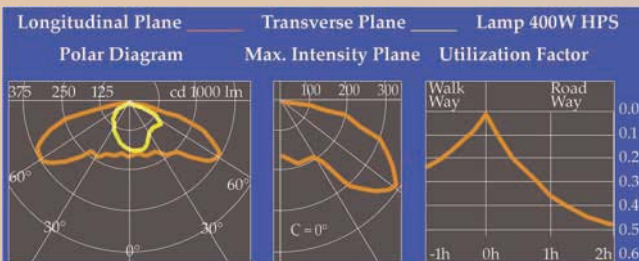
### SIDE VIEW



### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Urban Roadways and Highways.	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.	<b>الاستعمال</b>
<b>Lamp</b>	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.	<b>اللمبة</b>
<b>Body</b>	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.	<b>جسم الفانوس</b>
<b>Frame</b>	Aluminium holding the cover.	من الألمنيوم مثبت بة العاكس.	<b>الأطار الخارجي</b>
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.	<b>العاكس</b>
<b>Cover</b>	Clear glass anti-shock and heat resistant.	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.	<b>الغطاء</b>
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	من البورسلين (E-27 & E-40).	<b>قاعدة اللمبة</b>
<b>Mounting</b>	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العمود.	<b>التركيب</b>
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.	<b>المصدر الكهربائي</b>
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥), والألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.	<b>الدهان</b>
<b>Ingress Protection</b>	IP-55 (Protected against dust & water strains).	٥٥ درجة.	<b>درجة الحماية</b>

## 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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

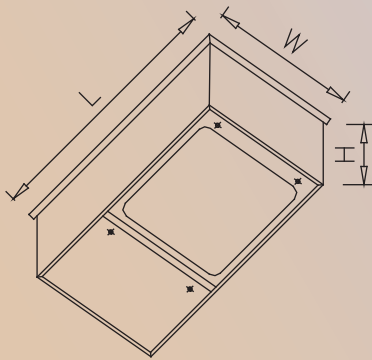
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

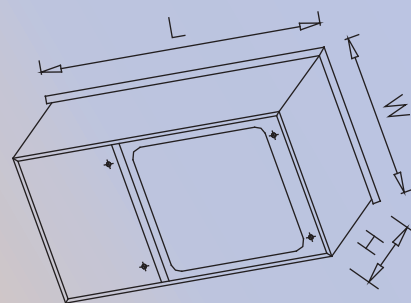
فانوس طراز ٣٥١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٥٨٣ × ٣٤٣ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٨,٩٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٢ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

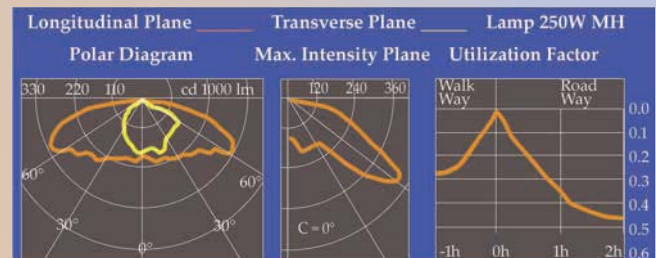
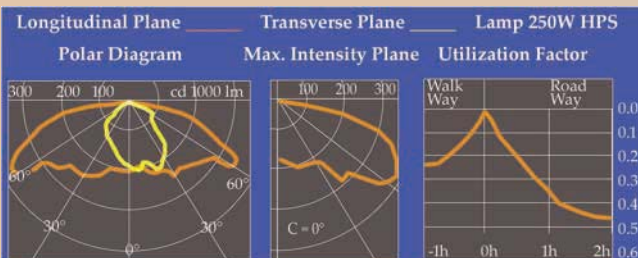
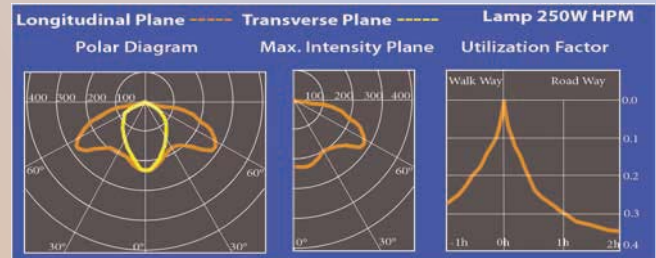
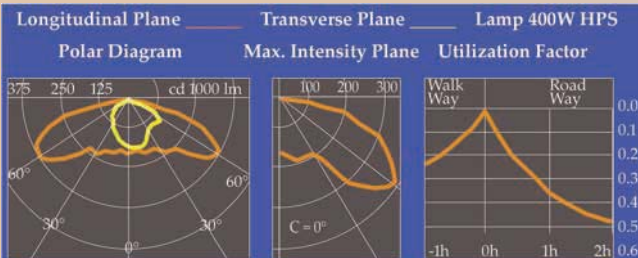
### SIDE VIEW



### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Commercial/Residential Street, Parking Lot, Landscapes, Lighting Fences.	الاستعمال	لأنارة الشوارع التجارية والشوارع السكنية والمواقف والحدائق والأسوار.
<b>Lamp</b>	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 هالايد.
<b>Body</b>	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.
<b>Frame</b>	Aluminium/galvanized sheet, holding the cover	الأطار الخارجي	من صفائح الألمنيوم أو الحديد المجلفن لتثبيت الغطاء الزجاجي .
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	العاكس	من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Plain glass, anti-shock and heat resistant.	الغطاء	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40).	قاعدة اللمبة	من مادة البورسلين E ٤٠/٢٧.
<b>Mounting</b>	Side entry tilted at an angle equal to pole bracket inclination.	التركيب	مدخل جانبي بدرجة ميلان ذراع العمود.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Black (RAL 9011). Other colours are available on request.	الدهان	دهان أسود رقم (٩٠١١). و الألوان الأخرى متوفرة حسب الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

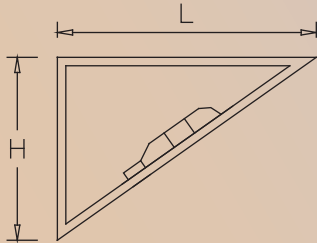
Luminaire 371	Lamp HPS/HPM
Lamp	70/80/110/125/150W
Dimension	L570 x W332 x H352 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.6/2.50 Kgs
Wind Area	0.200 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

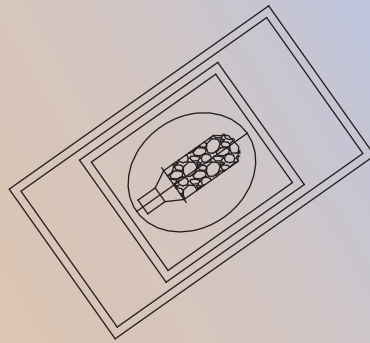
فانوس طراز ٣٧٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦١٥ × ٤١٥ × ٤٣٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٤,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧٥ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

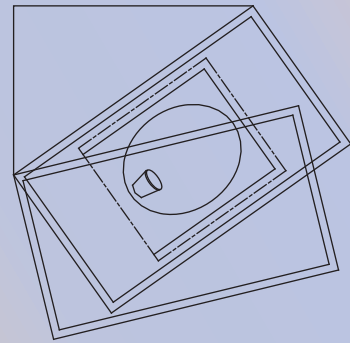
### SIDE VIEW



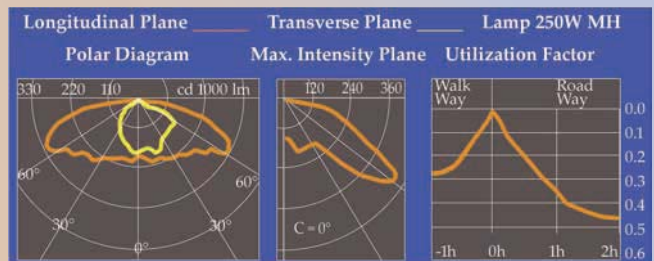
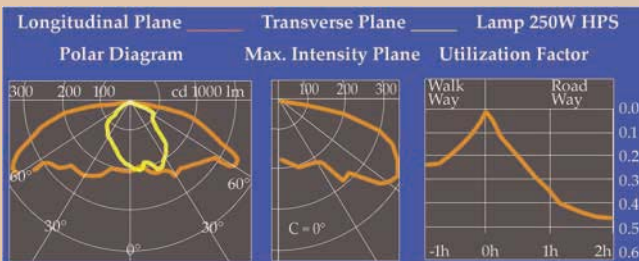
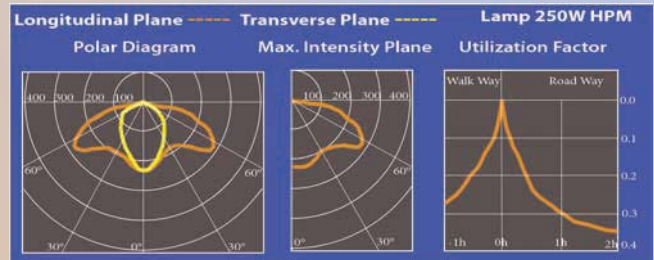
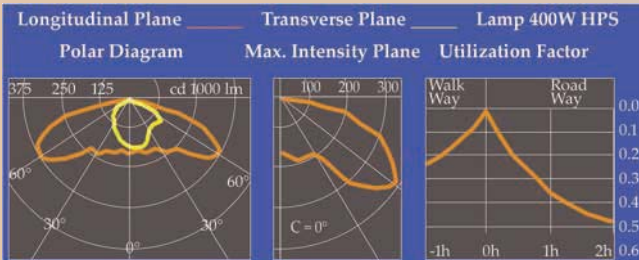
### FRONT VIEW



### TOP VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM



## LUMINAIRE OMEGA TYPE IVH-150

## فانوس عميقة طراز IVH-150



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	150W, 250W H.P. Sodium. 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد.
<b>Body</b>	Made of two die cast aluminium halves at the pole fixing side. Locking device in anodized extruded aluminium.	<b>جسم الفانوس</b>	مصنوع من نصفى قالب مصبوب من الألمنيوم في جانب التثبيت من العمود. وجهاز الأقفال مصنع من الألمنيوم المؤند المبتثق.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	<b>الغطاء</b>	مصنع من زجاج محدب ومقسى.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40)	<b>حامل اللبنة</b>	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	<b>التركيب</b>	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	<b>خلية ضوئية</b>	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

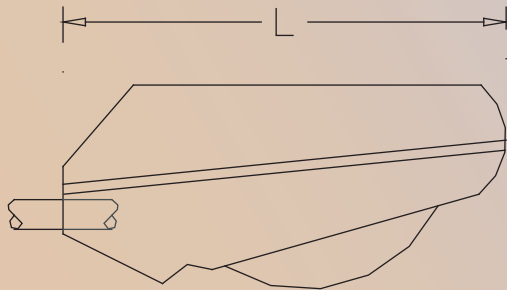
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

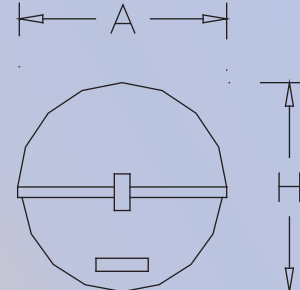
فانوس طراز IVH-150	لمبة زينق
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٧٣٠ × ٣٤٠ × ٢٩٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW



### FRONT VIEW



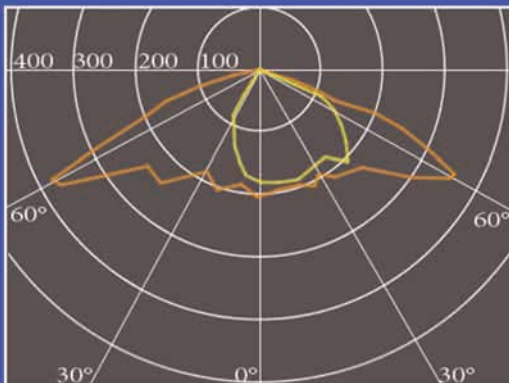
### PHOTOMETRIC DIAGRAM

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

Polar Diagram

Max. Intensity Plane

Utilization Factor




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Express Roads, Major Roads, Trunk Roads, Local and Residential Roads.	الاستعمال	لأنارة الشوارع الرئيسية و الطرق السريعة والسكنية.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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 المبتوق.
<b>Reflector</b>	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.
<b>Cover</b>	Silicon sealed with lenticular shaped tempered glass.	الغطاء	مصنع من زجاج محدب ومقسى.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	حامل اللبنة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Side entry 48-60mm. Post top 60mm.	التركيب	مدخل جانبي قطر ٤٨ - ٦٠ ملم, مدخل عمودي ٦٠ ملم
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ ساكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Photocell</b>	Available on request.	خلية ضوئية	متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	الدهان	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-66 (Totally protected against dust & water spurts).	درجة الحماية	١٦ 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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

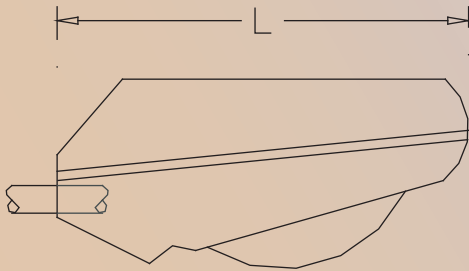
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

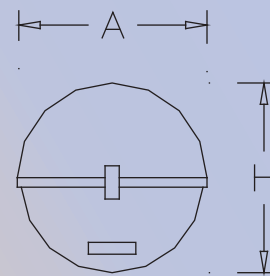
فانوس طراز IVH-100	لمبة زينق
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٨٩١ × ٤٠٠ × ٣٤٢ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٣,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٣٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٠ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW



### FRONT VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM

Longitudinal Plane -----

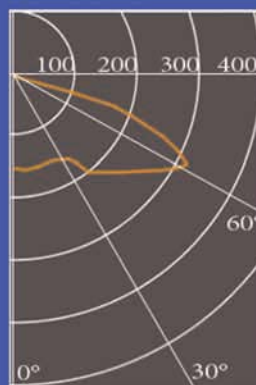
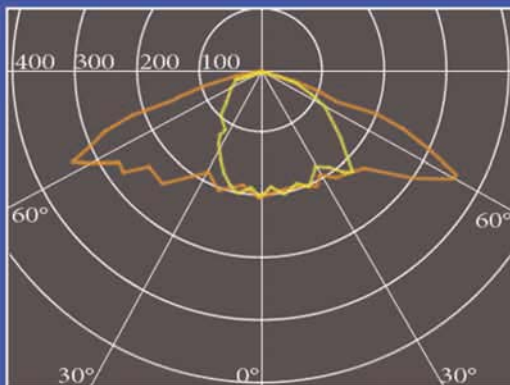
Transverse Plane -----

Lamp 250W HPS

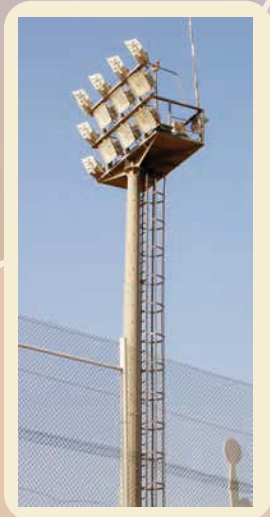
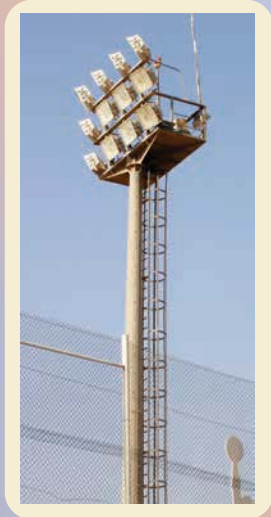
Polar Diagram

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  
مجمعة 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  
١٥ 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 <sup>2</sup>

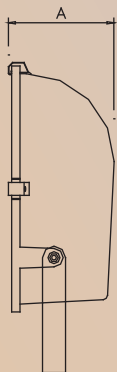
F-Light MAS-400	Lamp MH
Lamp	1000 W
Dimension	L550 x A235 x H560 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.30 M <sup>2</sup>

**المواصفات/الخصائص**

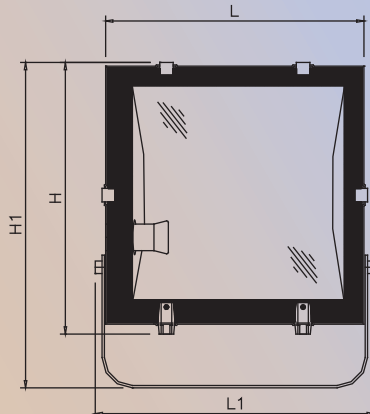
كشاف MAS-400	لمبة صوديوم
لمبة	1000 وات
ابعاد الفانوس	550 × 235 × 560 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	12,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,30 م <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

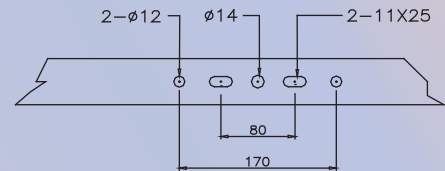
**SIDE VIEW**



**FRONT VIEW**



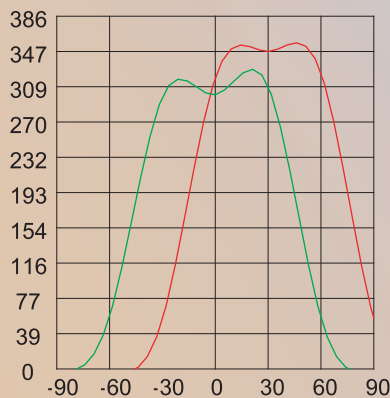
**BASE DETAIL**



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

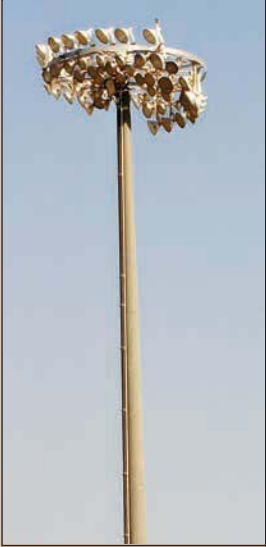
**PHOTOMETRIC DIAGRAM**

**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  
لأنارة المطارات والموانئ والملاعب والساحات والطرق السريعة.

اللمبة  
١٠٠٠ وات بخار الصوديوم.  
١٠٠٠ 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 للحرارة.

الأجهزة الكهربائية  
مجمعة في صندوق من سبائك الألمنيوم المصبوب.

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

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

درجة الحماية  
٦٥ درجة.

## 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 <sup>2</sup>

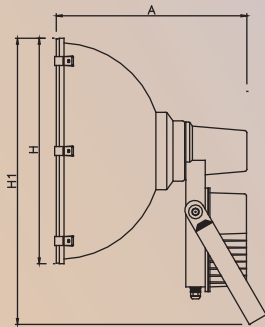
Floodlight 410	Lamp MH
Lamp	1000W
Dimension	Dia. 580 x H1-720 x A490 mm
Lum Wt w/o CG	11.00 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.265 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

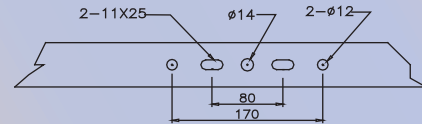
كشاف طراز 410	لمبة صوديوم
لمبة	1000 وات
ابعاد الكشاف	580 × 720 × 490 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	11,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,265 م <sup>2</sup>

كشاف طراز 410	لمبة ميتال هالايد
لمبة	1000 وات
ابعاد الكشاف	580 × 720 × 490 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	11,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,265 م <sup>2</sup>

### SIDE VIEW

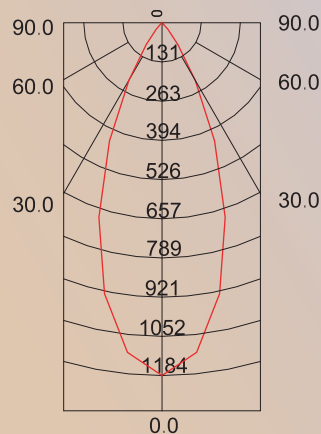


### BASE DETAIL



### 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.

1000 وات بخار الصوديوم.  
1000 وات ميتال هاليد.

قطعة واحدة من سبائك الألمنيوم.

متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أو أكسيد الألمنيوم.

زجاج شفاف معالج حرارياً مقاوم للصدمات والحرارة.

مجمعة في صندوق من سبائك الألمنيوم المصبوب.

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

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

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

باللون الرمادي رقم (7040)

15 درجة.

الاستعمال

اللمبة

جسم الفانوس

العاكس

الغطاء

الأجهزة الكهربائية

حامل الللمبة

التركيب

المصدر الكهربائي

الدهان

درجة الحماية

## 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 <sup>2</sup>

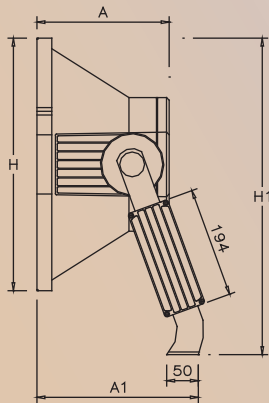
F-Light MAS-420	Lamp MH
Lamp	1000 W
Dimension	L600 x A250 x W478 mm
Lum Wt w/o CG	15.50 Kgs
Wt of Control Gear	17.50 Kgs
Wind Area	0.3 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

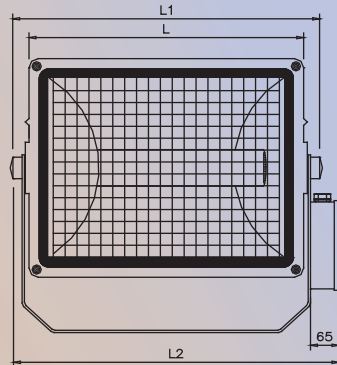
كشاف MAS-420	لمبة صوديوم
لمبة	١٠٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ٢٥٠ × ٤٧٨ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٥,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٧,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣ م <sup>٢</sup>

كشاف MAS-420	لمبة ميتال هالايد
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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

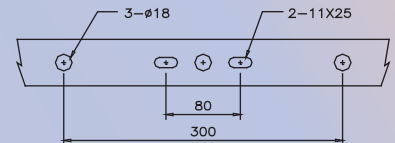


### FRONT VIEW



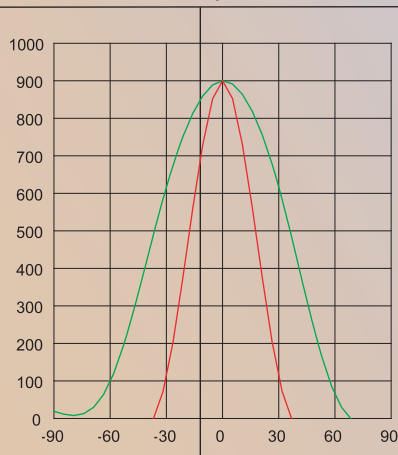
L = 600mm, L1 = 680mm, L2 = 725mm  
H = 478mm, H1 = 549mm  
A = 250mm, A1 = 340mm

### BASE DETAIL



### PHOTOMETRIC DIAGRAM

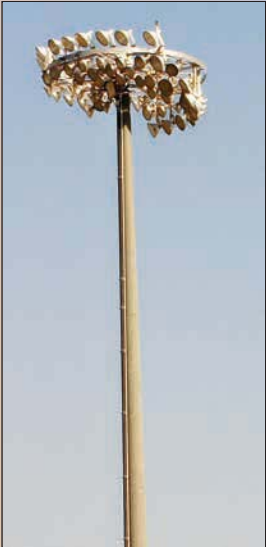
#### 1000W Lamp (cd/1000lm)





## 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 الفاخ 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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

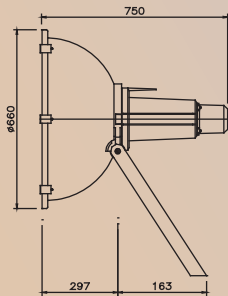
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>2</sup>

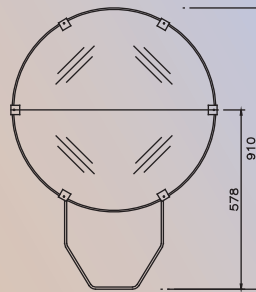
كشاف طراز 460	لمبة ميتال هالايد
لمبة	1000 وات
ابعاد الكشاف	660 × 750 × 910 مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	14,00 كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	17,50 كغ
المساحة المعرضة للرياح	0,35 م <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

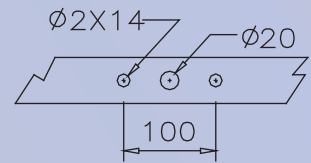
### SIDE VIEW



### FRONT VIEW

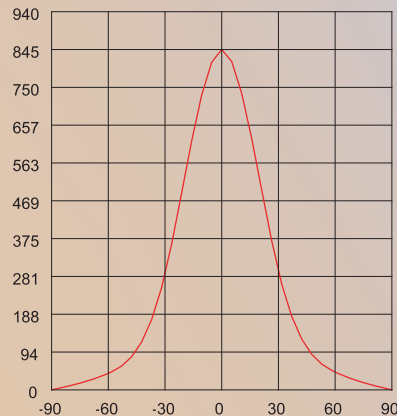


### BASE DETAIL



### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 1000W Lamp (cd/1000lm)




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Industrial Areas and Exhibition Halls.	<b>الاستعمال</b>	للمناطق الصناعية وصالات المعارض.
<b>Lamp</b>	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 125W, 250W, 400W H.P. Mercury. 250W, 400W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هاليد.
<b>Body</b>	Spun aluminium sheet with a separate housing for control gear, mounted on top of the body.	<b>جسم الفانوس</b>	من صفائح الألومنيوم أما الأجهزة الكهربائية فتكون في صندوق منفصل ومركب فوق جسم الفانوس.
<b>Reflector</b>	Made of pure aluminium stamped in one piece, electro-chemically anodized and polished.	<b>العاكس</b>	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Plain glass anti-shock heat resistant.	<b>الغطاء</b>	شفاف من الزجاج المستوي المقوى المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	<b>حامل اللبنة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Surface or suspended mounting by means of rod or other accessories on request.	<b>التركيب</b>	يثبت بالسقف أو تعليق حسب الطلب.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Body painted with orange and black colour. Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	جسم الفانوس برتقالي + أسود - الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	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).	<b>درجة الحماية</b>	١١ 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 <sup>2</sup>

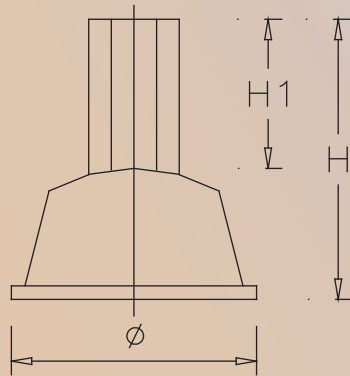
Luminaire 602	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250/400W
Dimension	Dia. 505 x H660 mm
Lum Wt w/o CG	7.27 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/3.60/5.70 Kgs
Wind Area	0.22 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

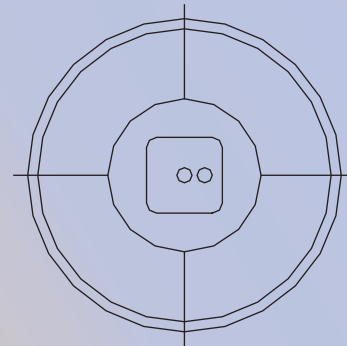
فانوس طراز ٦٠١	لمبة زئبق
لمبة	١٢٥ وات
ابعاد الفانوس	٣٩٠ × ٤٩٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهربائية	٥,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م <sup>٢</sup>

فانوس طراز ٦٠٢	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	١٥٠/٢٥٠/٤٠٠ 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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

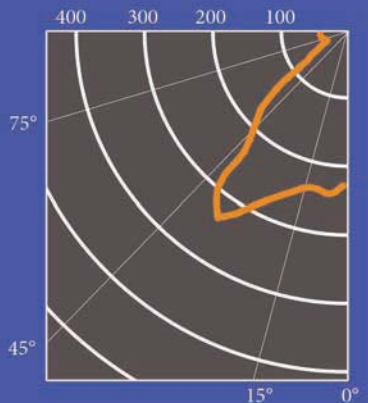


### TOP VIEW



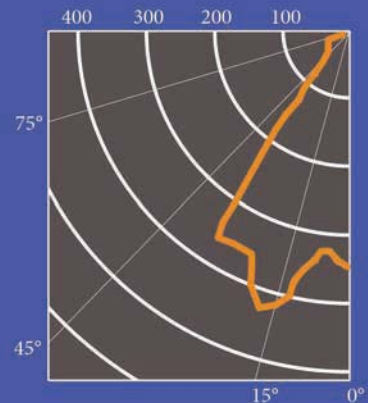
### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 400-IS40-LP



cd/1000 Lm Lamp 250W MH/E

#### 400-IS40-BP



cd/1000 Lm Lamp 400W MH/T


**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	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.
<b>Lamp</b>	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.
<b>Body</b>	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.
<b>Frame</b>	Die cast aluminium cover frame with black textured finish.	العاكس	قطعة واحدة من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Reflector</b>	Electro-chemically anodized and sealed aluminium reflector.	الإطار الخارجي	حامل الزجاج مصنوع من سبائك الألمنيوم المحقونة في قالب والمطلي باللون الأسود.
<b>Cover</b>	6mm thick sodium-calcium tempered glass, sealed through computerised application of silicon gasket to the frame.	الغطاء	زجاج شفاف معالج حرارياً مقاوم للصدمات والحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support, insulated and focusable (Type E-40).	حامل الللمبة	من البورسلين (E-40).
<b>Mounting</b>	Aluminium mounting bracket for vertical orientation.	التركيب	قاعدة حامل الللمبة يمكن تعديل موضعها حسب نوع الللمبة المستخدمة.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	المصدر الكهربائي	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Black matt textured finish.	الدهان	المطلي باللون الأسود.
<b>Ingress Protection</b>	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 <sup>2</sup>

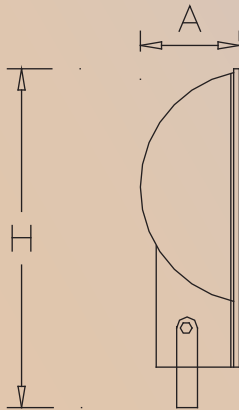
F-Light 900-IZX-S & A	Lamp HPS/HPM/MH
Lamp	150/250/400 W
Dimension	L435 x W175 x H600 mm
Lum Wt w/o CG	10.00 Kgs
Wt of Control Gear	2.50/5.40/6.70 Kgs
Wind Area	0.23 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

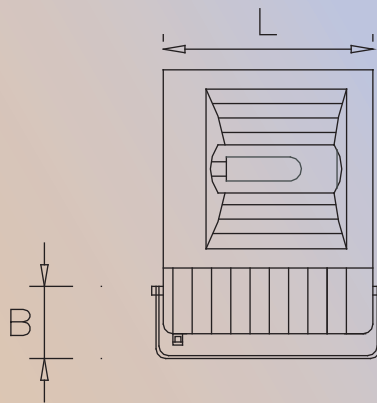
كشاف C&D-IZX-900	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٤٠٠/٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٠٠ × ١٧٥ × ٤٣٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٢,٧٠/٥,٤٠/٦,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٣ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

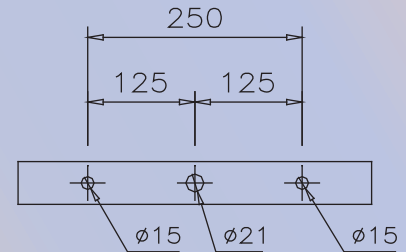
### SIDE VIEW



### FRONT VIEW

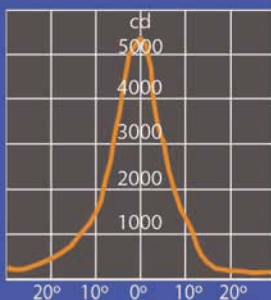


### BASE DETAIL

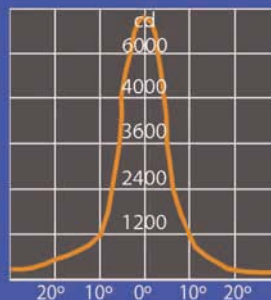


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

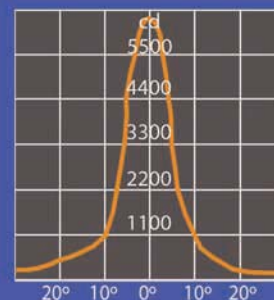
Lamp 250W H.P. Mercury



Lamp 400W H.P. Sodium



Lamp 1000W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm of lamp


**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Airports, Harbours, Sport Arenas, Inter-change Expressways.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة المطارات والموانئ والملاعب والساحات والطرق السريعة.
<b>Lamp</b>	250W, 400W, 1000W H.P. Sodium. 250W, 400W, 1000W H.P. Mercury. 250W, 400W, 1000W, 2000W M.H.	<b>اللمبة</b>	٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ - ٤٠٠ - ١٠٠٠ - ٢٠٠٠ وات ميتال هالايد.
<b>Body</b>	Circular body in high purity, anodized and polished aluminium.	<b>جسم الفانوس</b>	دائري من الألمنيوم النقي والمكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.
<b>Reflector</b>	Symmetrical pure electro-chemically anodized and polished aluminium.	<b>العاكس</b>	متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم.
<b>Cover</b>	Thermal shock impact resistant, hammered or clear front glass.	<b>الغطاء</b>	من الزجاج المستوي المبرز أو الشفاف المقاوم للحرارة.
<b>Control Gear</b>	On galvanized steel sheet plate or a separate compartment box on request.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	مجموعة ومثبتة فوق صفيحة من الفولاذ المجلفن أو في صندوق منفصل حسب الطلب.
<b>Rear Housing</b>	Extruded aluminium support externally finished with grey paint.	<b>الجهة الخلفية</b>	من الألمنيوم المبثوق ومدهونة باللون الرمادي وتحتوي على الأجهزة الكهربائية.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-40).	<b>حامل اللبنة</b>	من مادة البورسلين مثبت على حامل (E-40).
<b>Mounting</b>	Steel mounting bracket is reversible for mounting on vertical or horizontal surfaces or on highmasts, equipped with graduated scale to achieve proper orientation.	<b>التركيب</b>	ذراع فولاذي يمكن تثبيته بشكل عامودي أو أفقي وعلى أبراج الإنارة للحصول على وضع مناسب للكشاف.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request. Mounting bracket painted black.	<b>الدهان</b>	لون رمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-55 (Protected against dust & water strains).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

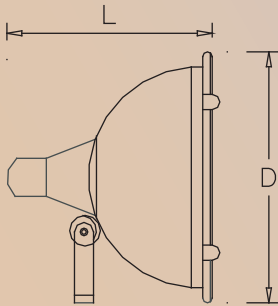
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

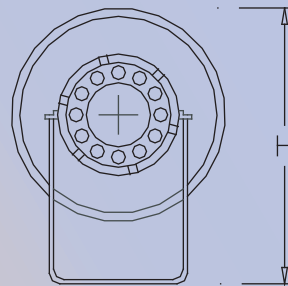
كشاف طراز ٩٣١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٠٠٠/١٥٠٠/٤٠٠/٢٥٠ وات
ابعاد الكشاف	٥٦٥ × ٤٣٥ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٨,٧٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١٦,٤٠/١٠,٣٠/١٦,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٥ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

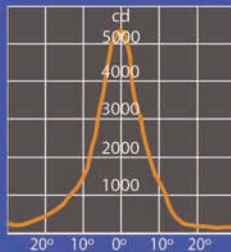


### TOP VIEW

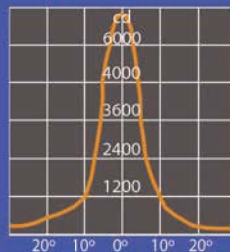


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

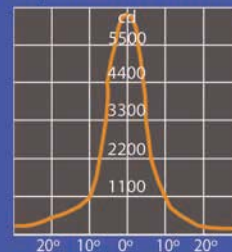
Lamp 250W H.P. Mercury



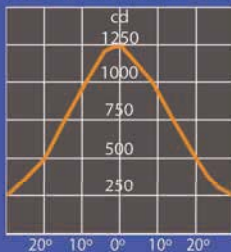
Lamp 400W H.P. Sodium



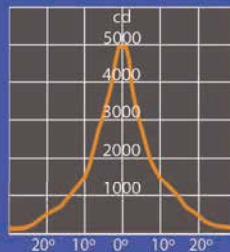
Lamp 1000W H.P. Mercury



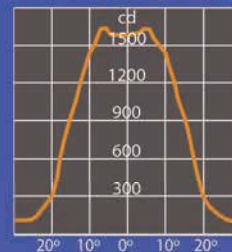
Lamp 1000W Metal Halide



Lamp 1000W H.P. Sodium



Lamp 2000W Metal Halide



Values referred to 1000 Lm of lamp



GARDEN LIGHTS




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Pedestrian ways, Residential Streets and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	110W, 150W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Bowl</b>	Opal globe in polycarbonate or acrylic.	<b>الغطاء</b>	جلوب كروي من البولي كربونات أو الاكرليك.
<b>Base</b>	Die cast Aluminium.	<b>القاعدة</b>	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

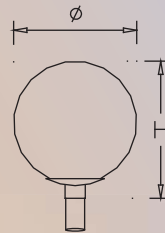
فانوس طراز ٥١٠	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٤٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/٢,١٠/١,٠٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

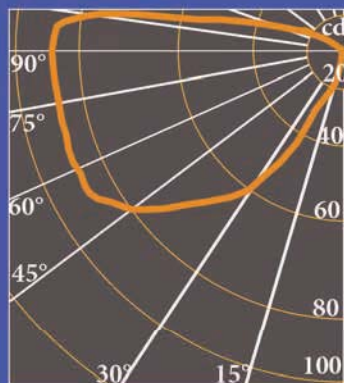
فانوس طراز ٥١٣	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٩,٨٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Pedestrian ways, Residential Streets and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, 150W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 100W, 160W Incandescent. 250W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Bowl</b>	Polycarbonate or acrylic (clear or smoky).	<b>الغطاء</b>	من البولي كربونات أو الاكريليك شفاف أو دخاني.
<b>Base</b>	Die cast aluminium.	<b>القاعدة</b>	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & E-40)	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Brown (RAL 8017). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	باللون البني رقم (٨٠١٧). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

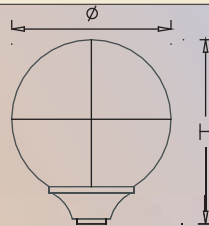
فانوس طراز ٥٢٥	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١٥٠/١١٠/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٤٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٨٠/١,٠٠/٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

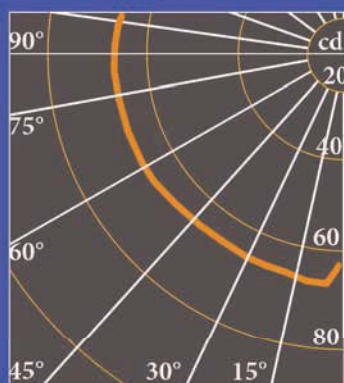
فانوس طراز ٥٢٨	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون أجهزة الكهرباء	٥,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠/٢,٣٠/٥,٤٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

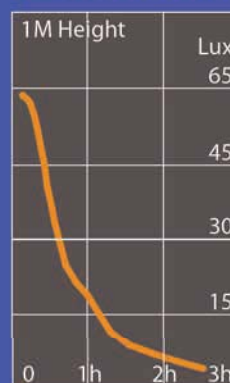


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 530

فانوس عميقة طراز ٥٣٠



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Residential Streets, Gardens and Pedestrian ways.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع السكنية والحدائق والممرات والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W, 160W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١٠٠ - ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Top Cover</b>	Spun aluminium sheet, can be removed easily for changing the lamp.	<b>الغطاء العلوي</b>	من صفائح الألمنيوم سهل الفك والتركيب من أجل الصيانة وتغيير اللمبة.
<b>Bowl</b>	Opal acrylic or polycarbonate diffuser.	<b>الغطاء</b>	من مادة الأكرليك أو البولي كربونات.
<b>Base</b>	Spun aluminium sheet.	<b>القاعدة</b>	من صفائح الألمنيوم.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27)	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

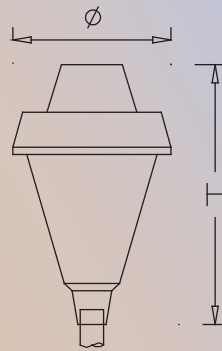
Luminaire 530	Lamp Incandescent
Lamp	100/160W
Dimension	Dia. 360 x H440 mm
Lum Wt w/o CG	2.03 Kgs
Wt of Control Gear	Nil
Wind Area	0.09 M <sup>2</sup>

### 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	١,٣٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م <sup>٢</sup>

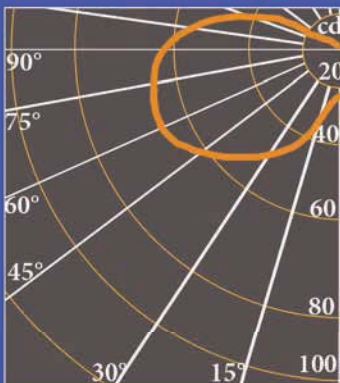
فانوس طراز ٥٣٠	لمبة متوهجة
لمبة	١٦٠/١٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٦٠ × ٤٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٠٣ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠٠
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

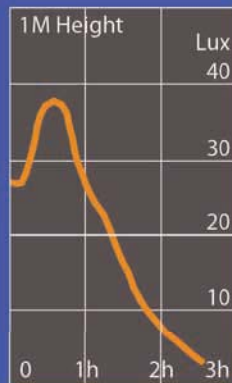


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

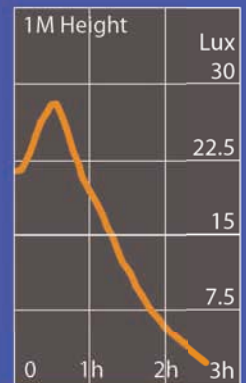
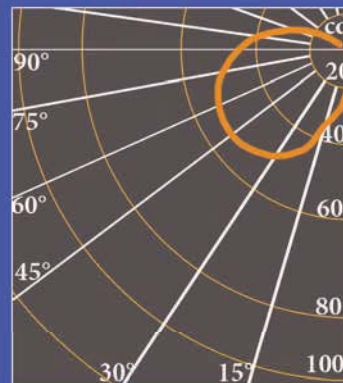
#### 70W H.P. Sodium



#### Values referred to 1000 Lm



#### 125W H.P. Mercury



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 540-541

فانوس عميقة طراز ٥٤٠-٥٤١



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الشوارع السكنية والممرات والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, 150W H.P. Sodium. 125W, 250W H.P. Mercury. 160W Incandescent. 250W Metal Halide	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ وات بخار الصوديوم. ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Top Cover</b>	Spun aluminium sheet.	<b>الغطاء العلوي</b>	من صفائح الألمنيوم.
<b>Bowl</b>	Opal acrylic or polycarbonate diffuser.	<b>الغطاء السفلي</b>	شفاف من مادة الأكريليك أو البولي كربونات.
<b>Base</b>	Die cast aluminium.	<b>القاعدة</b>	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27 & 40)	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

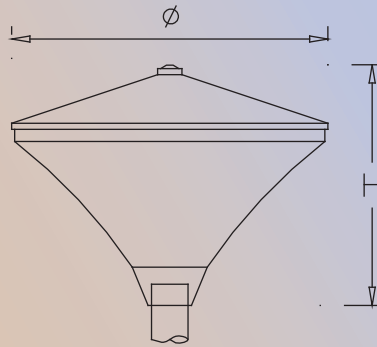
Luminaire 541	Lamp HPS/HPM/MH/Incand.
Lamp	70/110/160/250W
Dimension	Dia. 520 x H390 mm
Lum Wt w/o CG	3.40 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/2.60/3.60/2.30/5.40 Kgs
Wind Area	0.10 M <sup>2</sup>

### 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 <sup>٢</sup>

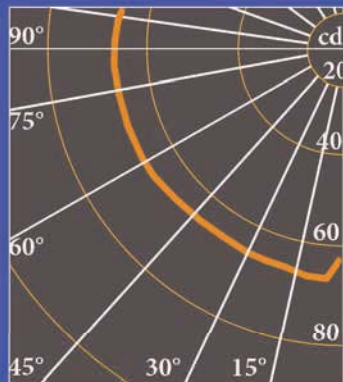
فانوس طراز ٥٤١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد/متوهجة
لمبة	٢٥٠/١٦٠/١١٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٩٠ × ٥٢٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٣,٤٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/٣,٦٠/٢,١٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٠ م <sup>٢</sup>

### FRONT VIEW

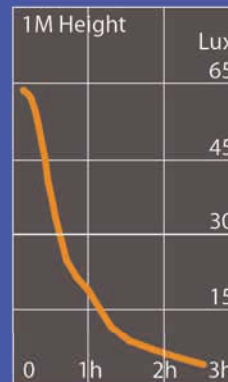


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 125W H.P. Mercury



#### Values referred to 1000 Lm



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 555

## فانوس عميقة طراز ٥٥٥



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق الشوارع السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 160W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Top Cover</b>	Spun aluminium sheet assuring full protection to the reflector and control gear.	<b>الغطاء العلوي</b>	من صفائح الألمنيوم يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
<b>Bowl</b>	Opal acrylic or polycarbonate.	<b>الغطاء السفلي</b>	حليبي من مادة الإكريليك أو البوليكرينونات.
<b>Base</b>	Spun aluminium sheet.	<b>القاعدة</b>	من صفائح الألمنيوم.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27)	<b>حامل الللمبة</b>	من البورسلين (E-27).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Black (RAL 6022). Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	لون الاسود رقم (٦٠٢٢). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

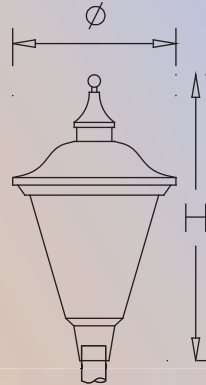
Luminaire 555	Lamp Incandescent
Lamp	160W
Dimension	Dia. 325 x H570 mm
Lum Wt w/o CG	1.70 Kgs
Wt of Control Gear	Nil
Wind Area	0.08 M <sup>2</sup>

### 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 <sup>٢</sup>

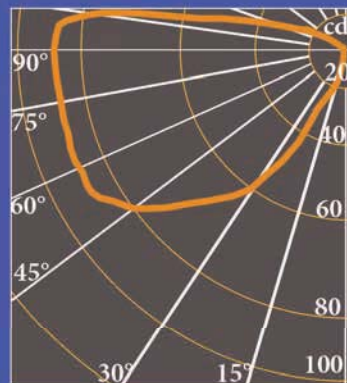
فانوس طراز ٥٥٥	لمبة متوهجة
لمبة	١٦٠ وات
ابعاد الفانوس	٣٢٥ × ٣٢٥ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١,٧٤ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	--
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٨ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

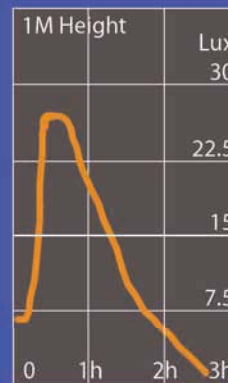


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

125W H.P. Mercury



Values referred to 1000 Lm




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Bowl</b>	Opal globe polycarbonate or acrylic , provided with sealed aluminium ring.	<b>الغطاء</b>	جلوب كروي من البولي كربونات أو الأكرليك مع اطار خارجي من الألمنيوم.
<b>Base</b>	Die cast aluminium.	<b>القاعدة</b>	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة اللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support. (Type E-27 & E-40)	<b>حامل اللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاخ رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

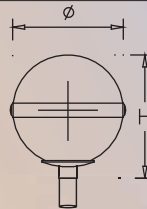
فانوس طراز ٥٦٠	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/٢,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

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	٥,٤٢/٣,٦١/٢,٦١/١,٠٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٢ م <sup>٢</sup>

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	٥,٤٠/٢,٣٠/١,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٧ م <sup>٢</sup>

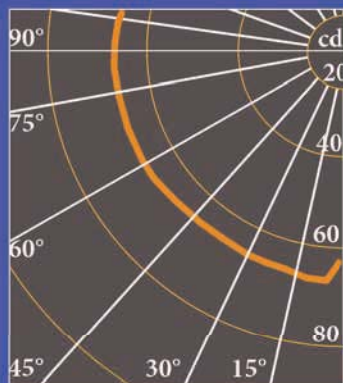
فانوس طراز ٥٦٣	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٨٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٢,٣٠/١,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

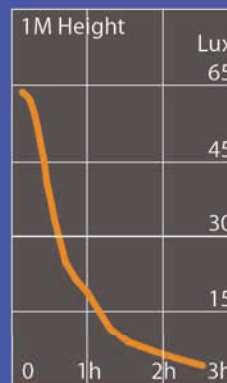


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 125W H.P. Mercury



#### Values referred to 1000 Lm




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات والشوارع السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, 250W H.P. Sodium. 80W, 125W, 250W H.P. Mercury. 250W Metal Halide. 100W, 160W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ - ١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ٢٥٠ وات ميتال هاليد. ١٦٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Bowl</b>	Opal polycarbonate or acrylic globe, provided with sealed aluminium ring.	<b>الغطاء</b>	جلوب كروي من البولي كربونات أو الأكريليك مع اطار خارجي من الألمنيوم.
<b>Base</b>	Die cast aluminium.	<b>القاعدة</b>	من سبائك الألمنيوم المصبوب.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support. (Type E-27 & 40)	<b>حامل الللمبة</b>	من البورسلين (E-27 & E-40).
<b>Mounting</b>	Post top 48-60mm or wall mounted.	<b>التركيب</b>	راسي بقطر ٤٨ - ٦٠ ملم.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Base and top cover painted with orange, ring with black colour. Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	القاعدة والغطاء مدهون باللون البرتقالي والحلقة باللون الأسود والألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

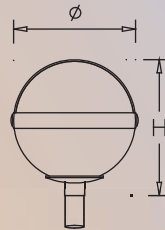
فانوس طراز ٥٦٥	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٤٠ × ٤٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٢,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٦٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

فانوس طراز ٥٦٦	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٦٠/١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٩٠ × ٤٥٠ مم
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 <sup>٢</sup>

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

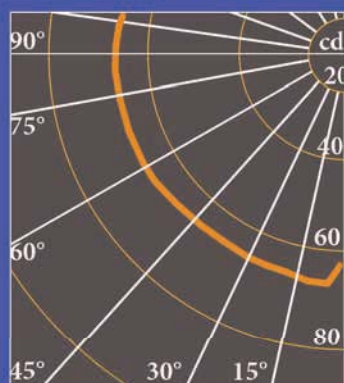
فانوس طراز ٥٦٨	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هاليد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٦٤٠ × ٦٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٨٥ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٤,٣٠/٣,٦٠/١,٦٠/١,٥٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٨ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

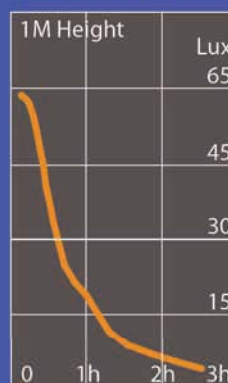


### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 125W H.P. Mercury



#### Values referred to 1000 Lm



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 590-591

## فانوس عميقة طراز ٥٩٠-٥٩١



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ - ٢٥٠ وات بخار الزئبق. ١٠٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Body</b>	Tubular body in extrusion aluminium, supplied with plate for base fixing.	<b>الجسم الخارجي</b>	من الألمنيوم المبتنق مع قاعدة للتثبيت.
<b>Cover</b>	Prismatic, borosilicate glass, anti-shock and heat resistant.	<b>الغطاء الخارجي</b>	من الزجاج المقاوم للحرارة.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27)	<b>حامل الللمبة</b>	من البورسلين (E-27).
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Body painted with black colour (RAL 9011). Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	لون الاسود رقم (٩٠١١). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

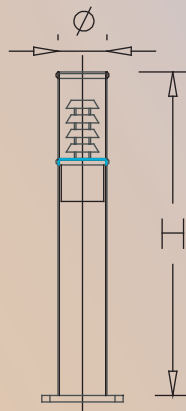
Luminaire 591	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125W
Dimension	Dia 151 + 195 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.50 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.16 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

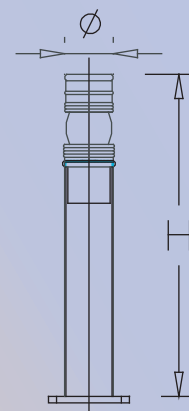
فانوس طراز ٥٩٠	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
ابعاد الفانوس	١٥١ + ١٦٥ x ١٠٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

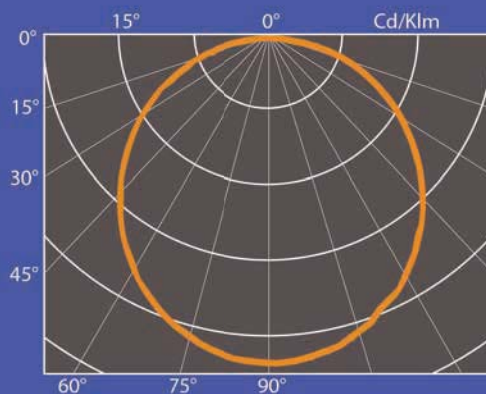


### SIDE VIEW



### PHOTOMETRIC DIAGRAM

#### 125W H.P. Mercury



## LUMINAIRE OMEGA TYPE 592-593

فانوس عميقة طراز ٥٩٢-٥٩٣



### FEATURES/SPECIFICATIONS

### المواصفات / الخصائص

<b>Application</b>	Lighting of Gardens, Residential Streets, Pedestrian ways and Parks.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الحدائق والممرات السكنية والمواقف.
<b>Lamp</b>	70W, 110W, H.P. Sodium. 80W, 125W H.P. Mercury. 100W Incandescent.	<b>اللمبة</b>	٧٠ - ١١٠ وات بخار الصوديوم. ٨٠ - ١٢٥ وات بخار الزئبق. ١١٠ وات لمبات متوهجة.
<b>Body</b>	Tubular body in extrusion aluminium, supplied with plate for base fixing.	<b>الجسم الخارجي</b>	من الألمنيوم المبتنق مع قاعدة للتثبيت.
<b>Cover</b>	Prismatic, borosilicate glass, anti-shock and heat resistant.	<b>الغطاء الخارجي</b>	من الزجاج المقاوم للحرارة.
<b>Control Gear</b>	Internal with electrical components and lamp holder.	<b>الأجهزة الكهربائية</b>	في جسم الفانوس من الداخل مع قاعدة لللمبة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support (Type E-27)	<b>حامل الللمبة</b>	من البورسلين (E-27).
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ هرتز. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Body painted with light grey colour (RAL 7035). Other colours available on request.	<b>الدهان</b>	لون الرمادي الفاتح رقم (٧٠٣٥). الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-44 (Protected against solid bodies and water splashes).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

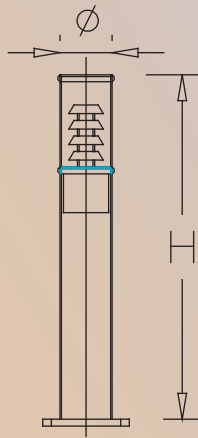
Luminaire 591	Lamp HPS/HPM/Incand.
Lamp	70/80/100/110/125W
Dimension	Dia 151 + 195 x H1000 mm
Lum Wt w/o CG	10.50 Kgs
Wt of Control Gear	1.80/1.00/2.60/1.30 Kgs
Wind Area	0.16 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

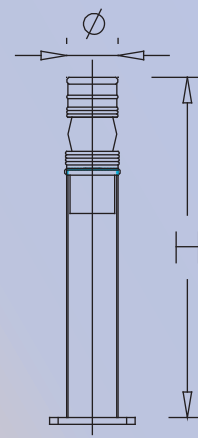
فانوس طراز ٥٩٢	لمبة صوديوم/زئبق/متوهجة
لمبة	١٢٥/١٠٠/٨٠/٧٠ وات
أبعاد الفانوس	١٠٠٠ × ١٦٥ + ١٥١ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٠,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	١,٣٠/١,٠٠/١,٨٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

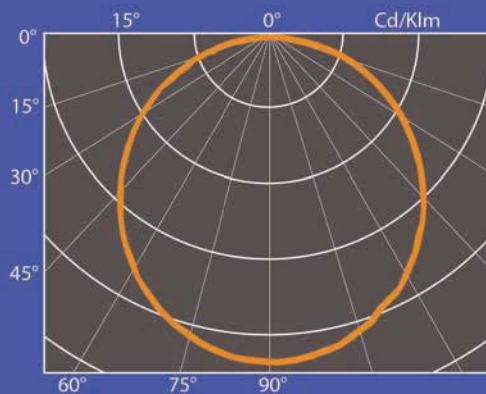


### SIDE VIEW



### 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

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 هاليد.

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-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 <sup>2</sup>

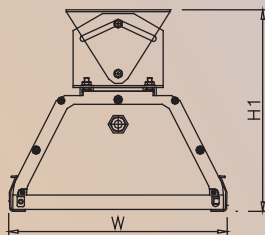
Tunnel MAS-200	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L720 x W337 x H195 mm
Lum Wt w/o CG	7.70 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.24 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

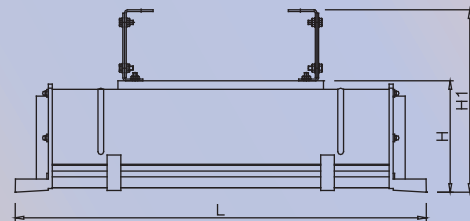
النفق طراز MAS-200	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	١٩٥ × ٣٣٧ × ٧٢٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٧,٧٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٢٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٢٤ م <sup>٢</sup>

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

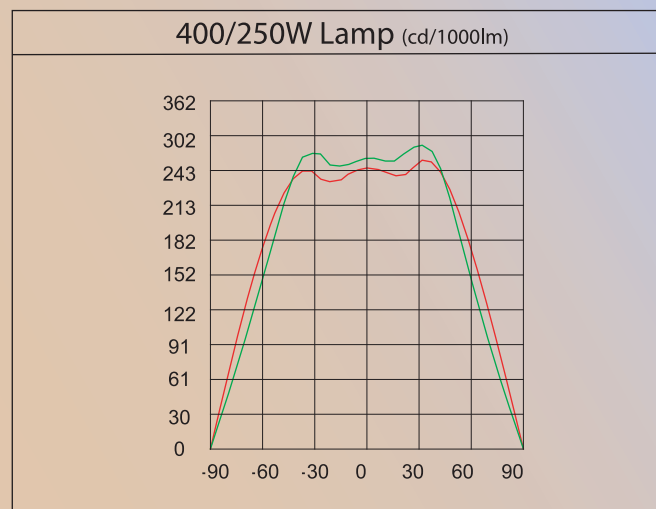
### SIDE VIEW



### 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 هاليد.

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 <sup>2</sup>

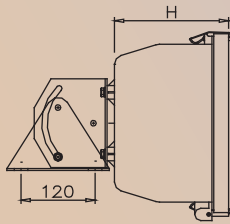
Tunnel MAS-210	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L610 x W290 x H185 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.18 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

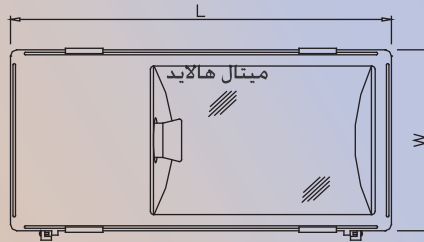
انفق طراز MAS-210	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	١٨٥ × ٢٩٠ × ٦١٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٨ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

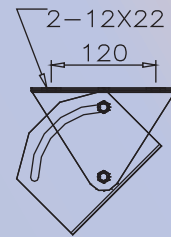
### SIDE VIEW



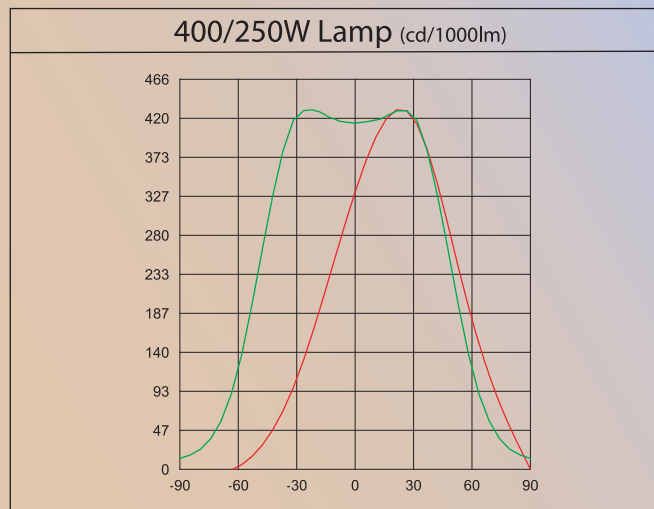
### FRONT VIEW



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

جسم الفانوس  
من الألمنيوم المثق مع قطعتين جانبيتين من الألمنيوم.

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

الغطاء  
من الزجاج المستوي المقاوم للكسر والحرارة.

الأجهزة الكهربائية  
داخل جسم الفانوس.

حامل اللمبة  
من البورسلين (E-40).

التركيب  
يمكن تركيبه على الجدار (الحائط) أو على السقف.  
٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. 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-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 <sup>2</sup>

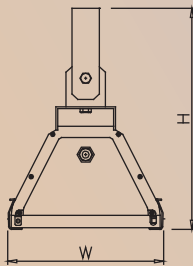
Tunnel MAS-220	Lamp HPS/MH
Lamp Wattage	400W
Dimension	L760 x W245 x H287 mm
Lum Wt w/o CG	6.00 Kgs
Wt of Control Gear	5.70 Kgs
Wind Area	0.19 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

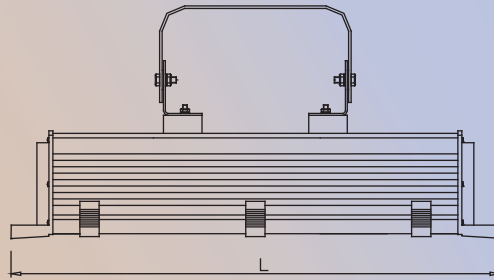
الانفق طراز MAS-220	لمبة بخار الصوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٤٥ × ٢٨٧ × ٧٦٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٦,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٩ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

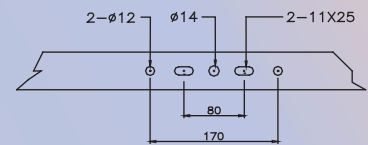
### SIDE VIEW



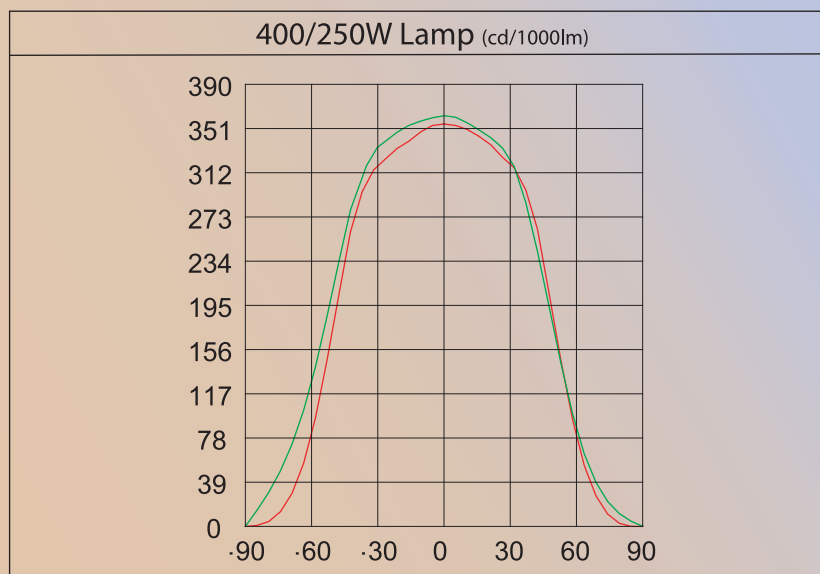
### FRONT VIEW



### 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

جسم الفانوس

العاكس

الغطاء

الأجهزة الكهربائية

حامل اللبنة

التركيب

المصدر الكهربائي

الدهان

درجة الحماية

للأنارة الأنفاق.

١٥٠ - ٢٥٠ وات بخار الصوديوم.  
١٥٠ - ٢٥٠ وات ميتال هاليد.

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 (الخائط) أو على السقف.

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

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

١٥ درجة.

**TUNNEL LIGHT OMEGA TYPE MAS-230**

**فانوس أنفاق عميقة طراز ٢٣٠-MAS**

**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 <sup>2</sup>

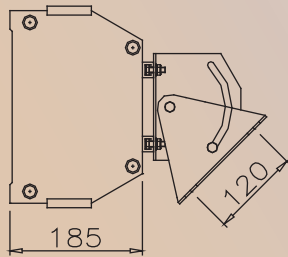
Tunnel MAS-230	Lamp MH
Lamp Wattage	150W, 250W
Dimension	L540 x W185 x H280 mm
Lum Wt w/o CG	5.20 Kgs
Wt of Control Gear	3.60 Kgs
Wind Area	0.15 M <sup>2</sup>

**المواصفات/الخصائص**

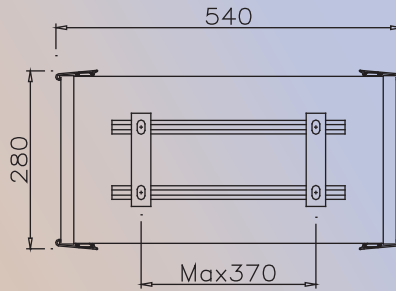
انفق طراز ٢٣٠-MAS	لمبة بخار الصوديوم
لمبة	١٥٠ - ٢٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٢٨٠ × ١٨٥ × ٥٤٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٥,٢٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٣,٢٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,١٥ م <sup>٢</sup>

انفق طراز ٢٣٠-MAS	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 <sup>٢</sup>

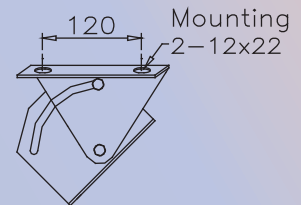
**SIDE VIEW**



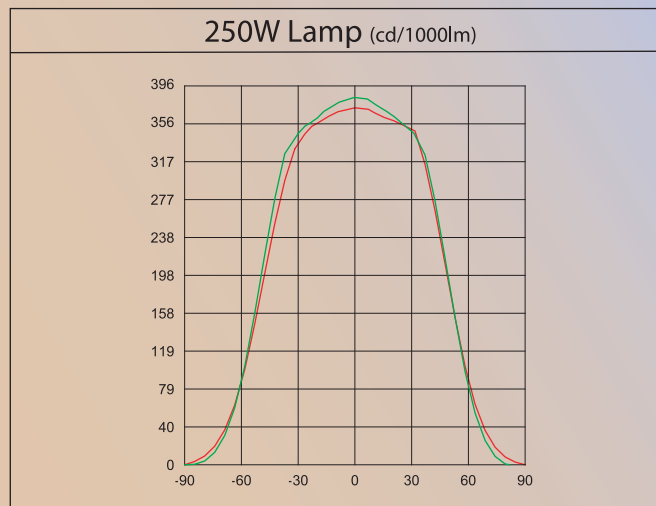
**FRONT VIEW**



**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 ١٥ 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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

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 <sup>2</sup>

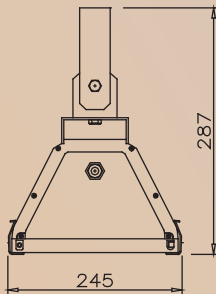
### المواصفات/الخصائص

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 <sup>٢</sup>

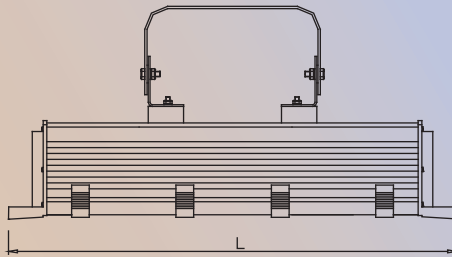
انفق طراز ٢٤٠	لمبة اشتعال ذاتي
لمبة	٢ × ٣٦ وات
ابعاد الفانوس	١٣٧٠ × ٢٤٥ × ٢٨٧ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	٩,٥٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٠,٨ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٣٤ م <sup>٢</sup>

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 <sup>٢</sup>

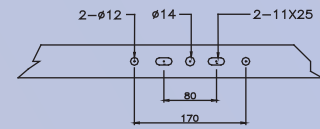
### SIDE VIEW



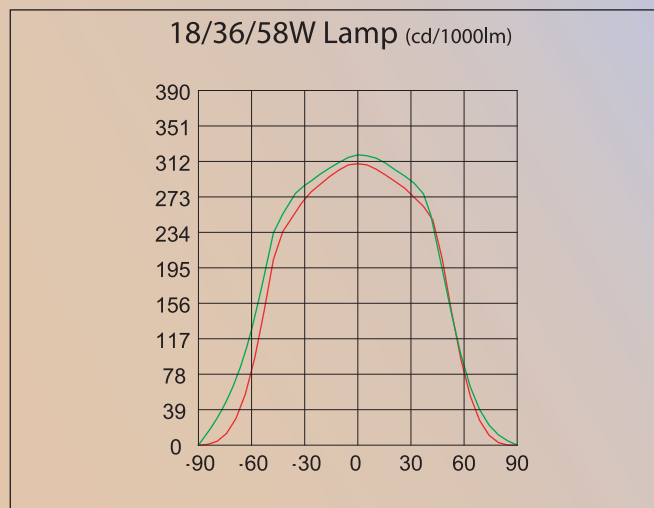
### FRONT VIEW



### BRACKET DETAIL



### PHOTOMETRIC DIAGRAM




**FEATURES/SPECIFICATIONS**
**المواصفات / الخصائص**

<b>Application</b>	Lighting of Under Bridges.	<b>الاستعمال</b>	لأنارة الأنفاق.
<b>Lamp</b>	150W, 250W, 400W H.P. Sodium. 250W, 400W Metal Halide.	<b>اللمبة</b>	١٥٠ - ٢٥٠ - ٤٠٠ وات بخار الصوديوم. ٢٥٠ - ٤٠٠ وات ميتال هالايد.
<b>Body</b>	Aluminium extruded or pressed sheets or galvanized steel sheets assuring full protection to the reflector and control gear.	<b>جسم الفانوس</b>	من الألمنيوم المبثوق أو الفولاذ المجلفن يضمن حماية كاملة للعاكس والأجهزة الكهربائية.
<b>Frame</b>	Aluminium holding the cover.	<b>الأطار الخارجي</b>	من الألومنيوم مثبت بة العاكس.
<b>Reflector</b>	Asymmetrical or symmetrical, pure anodized and polished aluminium.	<b>العاكس</b>	متماثل أو غير متماثل من الألمنيوم النقي المكسو بطبقة من أكسيد الألمنيوم المصقول.
<b>Cover</b>	Plain glass anti-shock and heat resistant.	<b>الغطاء</b>	شفاف من الزجاج المستوي المقاوم للحرارة.
<b>Lamp Holder</b>	Porcelain mounted on support with several adjustment for the focalization of the lamp (Type E-40).	<b>قاعدة اللمبة</b>	من مادة البورسلين يمكن تغييرها إلى عدة مواضع للحصول على توزيعات مختلفة للإنارة.
<b>Mounting</b>	Ceiling mounted.	<b>التركيب</b>	يثبت على السقف.
<b>Voltage Supply</b>	220-240V/50-60Hz. Other voltages available on request.	<b>المصدر الكهربائي</b>	٢٢٠-٢٤٠ فولت/٥٠-٦٠ سايكل. الفولتيات الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Paint</b>	Light grey (RAL 7035). Other colours are available on request.	<b>الدهان</b>	لون رمادي فاتح رقم (٧٠٣٥) , الألوان الأخرى متوفرة عند الطلب.
<b>Ingress Protection</b>	IP-55 (Protected against dust & water strains).	<b>درجة الحماية</b>	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 <sup>2</sup>

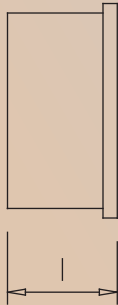
Luminaire 361	Lamp HPS/MH
Lamp	150/250W
Dimension	L450 x W450 x H200 mm
Lum Wt w/o CG	12.00 Kgs
Wt of Control Gear	3.60/5.40 Kgs
Wind Area	0.09 M <sup>2</sup>

### المواصفات/الخصائص

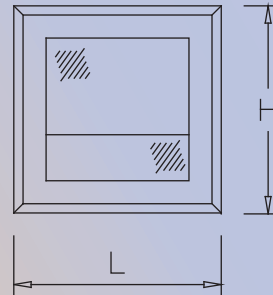
فانوس طراز ٣٦٠	لمبة صوديوم/ميتال هالايد
لمبة	٤٠٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٥٠ × ٤٥٠ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٧٠/٥,٣٠/٥,٧٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م <sup>٢</sup>

فانوس طراز ٣٦١	لمبة صوديوم/زئبق/ميتال هالايد
لمبة	٢٥٠/١٥٠ وات
ابعاد الفانوس	٤٥٠ × ٤٥٠ × ٢٠٠ مم
الوزن بدون الأجهزة الكهربائية	١٢,٠٠ كغ
وزن الأجهزة الكهربائية	٥,٤٠/٣,٦٠ كغ
المساحة المعرضة للرياح	٠,٠٩ م <sup>٢</sup>

### SIDE VIEW

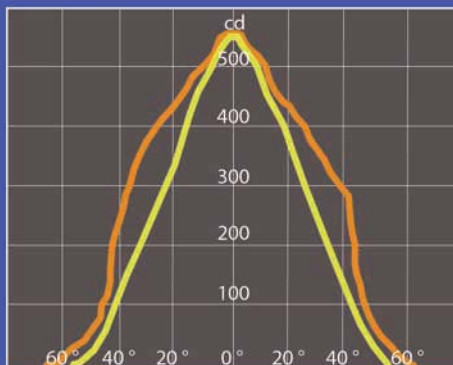


### FRONT VIEW



### 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

