



SOLAR INDUCTION STREET LIGHTS

لمبات الإنارة الحثية للشوارع والطرق

Solar induction street lighting is the green lighting units that have the exclusivity in the powerful illumination during its gangling longevity, besides to many attractive features as bellow:

■ FEATURES

- Long life time exceeds 60000 - 100000 hours.
- Suitable for large Wattage as the low voltage is discharged linearly.
- Possibility of replacing most of the conventional light sources.
- Available in wide range of size to suit all applications.
- High efficiency with more than 80Lm/W.
- Wide range of the color temperature: 2100K – 6500K.
- Very low heat output.
- Linear light source with no glare, no flicker, and good visual effect.

اللمبات الحثية للشوارع والطرق هي وحدات صديقة للبيئة تتمتع بقدرة إنارة عالية وبعمر افتراضي مديد، إضافة إلى العديد من المميزات كما يلي:

■ مميزات الإنارة الحثية

- عمر افتراضي مديد من 60000 إلى 100000 ساعة.
- تناسب القدرات العالية بجهود تفريغ منخفضة خطياً.
- إمكانية استبدالها بوحدات الإنارة التقليدية .
- متوفرة بأحجام مختلفة تتناسب وكافة التطبيقات.
- كفاءة عالية بقدرة منيرة تصل إلى 80 لومن/ وات.
- الإنارة متوفرة بدرجات لون عديدة من 2100 ك إلى 6500 ك.
- الحراري المنبعثة منخفضة جداً.
- مصدر إنارة خطي يمنع الوهج المنير وأي عوارض بصرية غير مرغوب فيها.

■ TECHNICAL PARAMETERS

Product	Solar Street Light		
Category	Induction Lamp		
Product Code	ISL – 40	ISL – (2 × 40)	ISL – 80
Wattage [w]	40W	2 × 40W	80W
Input Voltage [v]	12 / 24		
Color Degree [κ]	2100 - 6500		
Lumen [L _m] ± 5%	3200	6400	
Lamp Life [hours]	60000 – 100000		
Working Hours [hours]	6 – 12 *		
Autonomy Days [days]	1 – 3 days *		
Pole Height [m]	3 – 12 *		

* As per the design requirments or the customer demands.

■ ILLUMINATION DATA

Suspension Distance	Lighting Area	The illuminance (lux ±5%) at maximum lumen based on the illuminated area and the induction street light used.		
		ISL-40	ISL-(2x40)	ISL-80
6 m	8 x 20 m	24 Lux	48 Lux	
8 m	10 x 25 m	15 Lux	29 Lux	
10 m	13 x 30 m	10 Lux	18 Lux	
12 m	16 x 35 m	7 Lux	13 Lux	



Philadelphia
Solar

فيلادلفيا
للتاقة الشمسية

Delivering Clean Energy Solutions

SOLAR INDUCTION STREET LIGHTS

لمبات الإنارة الحثية للشوارع والطرق

■ STRUCTURAL SCHEMATIC

1. Tilted solar module/s placed on a mounting structure facing the sun path.
2. Induction lamp unit suspended on a pole short arm and includes the ballast and the inverter if required.
3. Vented steel enclosure, (contains the battery/ies and the solar charge controller).
4. Structural anticorrosion parts consists of the pole, the affixing base, the short arm and the module/s mounting structure.

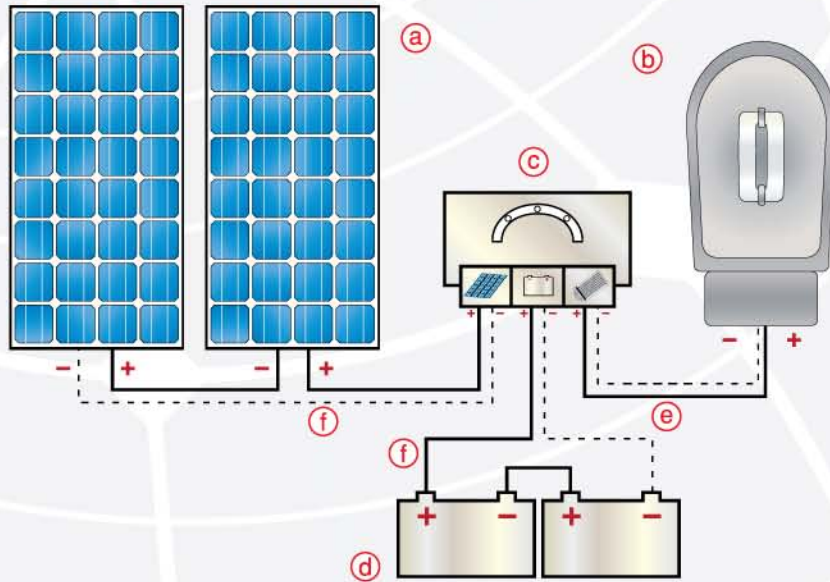


■ مخطط التركيب

1. ألواح شمسية (كهروضوئية) معلقة ومثبتة على دعامة الألواح باتجاه الشمس.
2. وحدة الإنارة الحثية والمعلقة على ذراع عمود الإنارة وتحوي بادئ وعاكس التيار إن لزم.
3. صندوق معدني منفص يحوي البطاريات والشاحن الشمسي مع كامل التوصيلات الكهربائية.
4. الأجزاء المعالجة ضد التآكل والتي تشمل عمود الإنارة وقاعدة التثبيت وذراع وحدة الإنارة مع دعامة الألواح الشمسية (الكهروضوئية).

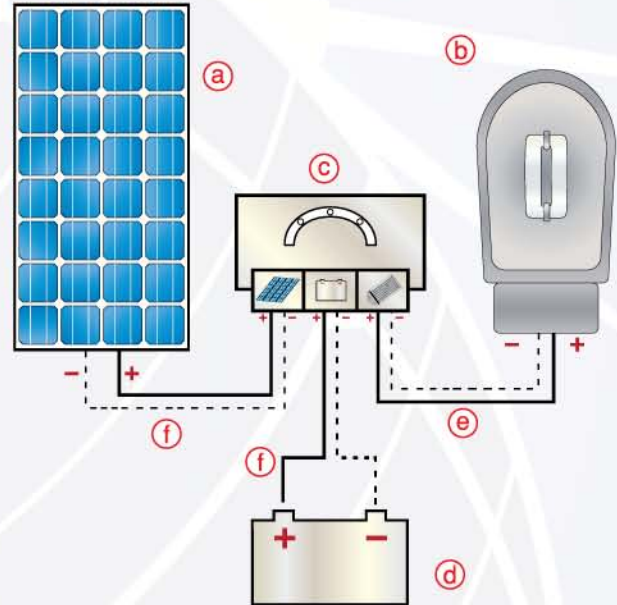
■ ELECTRICAL INSTALLATION

Nominal System Voltage: 24 VDC
نظام جهد 24 فولت



- a. PV module (solar panel)
- b. Induction lamp fixture with ballast and inverter if required
- c. Solar charge controller
- d. Solar batteries
- e. Cables of 2.5 mm²
- f. Cables of 4 mm²

Nominal System Voltage: 12 VDC
نظام جهد 12 فولت



- a. لوح شمسي (كهروضوئي)
- b. وحدة إنارة الحثية مع بادئ وعاكس التيار إن لزم
- c. متحكم شحن شمسي
- d. بطارية النظام الشمسي
- e. سلك توصيل 2.5 مم²
- f. سلك توصيل 4 مم²

CAUTION! Please read the operational instructions carefully before using the products.

This brochure may be changed without notice during the continuous improvement of this product.