

سولوكس اى. فى. مشروع مشترك مع مؤسسة لادفيغ بويلكوف

تعليمات التشغيل لنظام المصباح الشمسى

سولوكس 1

وحدة السيطرة الألكترونية تمنع الشحن الزائد  
فى حالة كون الأشعاع الشمسى قوى جدا.  
لأطالة عمر البطارية يجب تجنب شحن

البطارية بدون تفريغها فقط لفترات طويلة.

مصاييح سولوكس مصممة للاستعمال  
اليومي العادى.

المصباح ينطفئ أليا عندما تكون البطاريات  
شبه فارغة وذلك لحمايتها من التفريغ الكلى.  
وبعد شحنها لفترة قصيرة يكون النظام قابل  
للتشغيل مجددا.

يجب تجنب التسخين المفرط للمصباح  
( تركه تحت أشعة الشمس طوال النهار أو بقرب النار).  
المصباح مقاوم لطرطشات الماء (عندما يكون  
فى وضع مستقيم ولكنه غير مقاوم للمياه).

البطاريات القابلة للشحن تعمر لسنوات كثيرة,  
ولكن عمرها العملى يعتمد الى درجة كبيرة على  
فترة استعمالها اليومي . اذا كان يتم تفريغها  
بصورة تامة يوميا ( حتى تنطفئ ) فأنها قد تفقد  
قدرتها على الخزن بعد ما يقارب الثلاث سنوات.  
اذا كان يتم استعمال المصباح لمدة ثلاث ساعات  
يوميا فأن البطاريات قد تعمر لفترة ست الى ثمان سنوات.

لفتح الغلاف يتم فك البرغى فى الأسفل فقط.

**نظام السولوكس 1 يشتمل على :**

- وحدة الشحن الشمسى

- المصباح الشمسى

معد للتزويد بالأضاءة الكهربائية فى ساعات الليل فى المنازل التى لا يوجد فيها  
كهرباء فى

البلدان التى هى غنية بالشمس.

سولوكس معد للاستعمال لعدة سنوات فى البيئات المناسبة وذلك لتصميمه

الميكانيكى

والكهربائى القوى. ان تصميمه العملى يجعل من الممكن تجميعه فى الورش التى فى  
البلدان الناميه.

## تركيب الوحدة الشمسية

الوحدات الصغيرة التي قدرتها ثلاثة أو أربعة واط يجب تركيبها بحيث تكون معرضة لأشعة الشمس طوال النهار، لذلك يجب أن لا يحجبها عن الشمس أى عائق. لأنه اذا حجب عنها أشعة الشمس ظلال المباني أو الأشجار أو أى شىء آخر فأن تعرضها للشمس سوف يقل وبالتالي سوف يقل فترة ساعات اضاءة المصباح فى الليل.

ان أفضل طريقة هى وضح الوحدة فى مواجهة الشمس بحيث يكون سطحها عمودى أمام الشمس فى الظهيرة. وبما ان اتجاه الشمس يتغير مع المواسم سوف يكون من الأفضل تعديل وضع الوحدة فى منتصف شهر مارس أو منتصف شهر سبتمبر.

وبما ان الانحراف البسيط فى مواجهة الشمس لن يكون له تأثير كبير فأن وضع وحدة الشحن يمكن أن يكون تقريبي.

فى المناطق القريبة من خط الأستواء ينصح بوضع وحدة الشحن بصورة مائلة قليلا وذلك حتى تتمكن مياه الأمطار من غسلها وتنظيفها .  
توجد أربعة أسلاك مثبتة الى وحدة الشحن وذلك لتسهيل تركيبها وتثبيتها بطرق مختلفة أو متنوعة على السقوف أو الأسطح. يوجد حبل مصنوع من السلك ومغطى بالمطاط ومثبت فى

الجانب الخلفى لوحدة الشحن وذلك للحماية من السرقة. أحد أطراف الحبل مثبت  
بأحكام  
الى وحدة الشحن والطرف الآخر يمكن ربطه الى الأشياء الثابتة مثل الأعمدة داخل  
المنازل أو  
تثبيتها بأحكام الى الملزمة المزودة بالصامولة.

وحدات الشحن المتسخة تضعف قدرتها لذلك يجب مسحها بالماء والقماش بصورة  
دورية.

يمكن أيضا شحن المصابيح الشمسية فى مركز شحن سولوكس 1 سى ( يمكن شحن  
حتى عشرة  
مصابيح فى وقت واحد)  
(للحصول على معلومات أكثر يرجى الأطلاع على كتيب التشغيل والنشرة الخاصة بـ  
سولوكس  
1 - سى)

استعمال المصباح الذى يتم تشغيله بالبطارية  
يجب توصيل الوحدة الشمسية الى مقبس التوصيل طوال النهار وذلك لشحن البطارية  
بصورة جيدة.

عندما يكون موصولاً بالمقبس فإن المصباح يكون مفصولاً عن البطارية التى يتم  
شحنها ولا يمكن  
إضاءته حتى يتم فصل المقبس.

مدة الأضاءة فى المساء تتوقف على المناخ. الوحدة الشمسية مصممة بحيث يمكن  
ضمان

الأضاءة لمدة ثلاث ساعات يوميا فى أسوأ الظروف المناخية فى أغلب البلدان  
الاستوائية. فى

المناخ الجيد فإن الشحن اليومى يكفى لخمس ساعات ونصف. البطاريات المشحونة  
بصورة

جيدة يمكن أن تعطى اضاءة فى حدود ثمان ساعات.