

شمعدان شمسي

تعتبر الإضاءة باستعمال الطاقة الشمسية خيارًا موثوقًا به اقتصاديًا في الكثير من التطبيقات. في المناطق التي تكون فيها تكلفة التزود بالكهرباء باهظة الثمن ، ولكن أيضًا في الحالات التي تستوجب خفض تكاليف التشغيل .

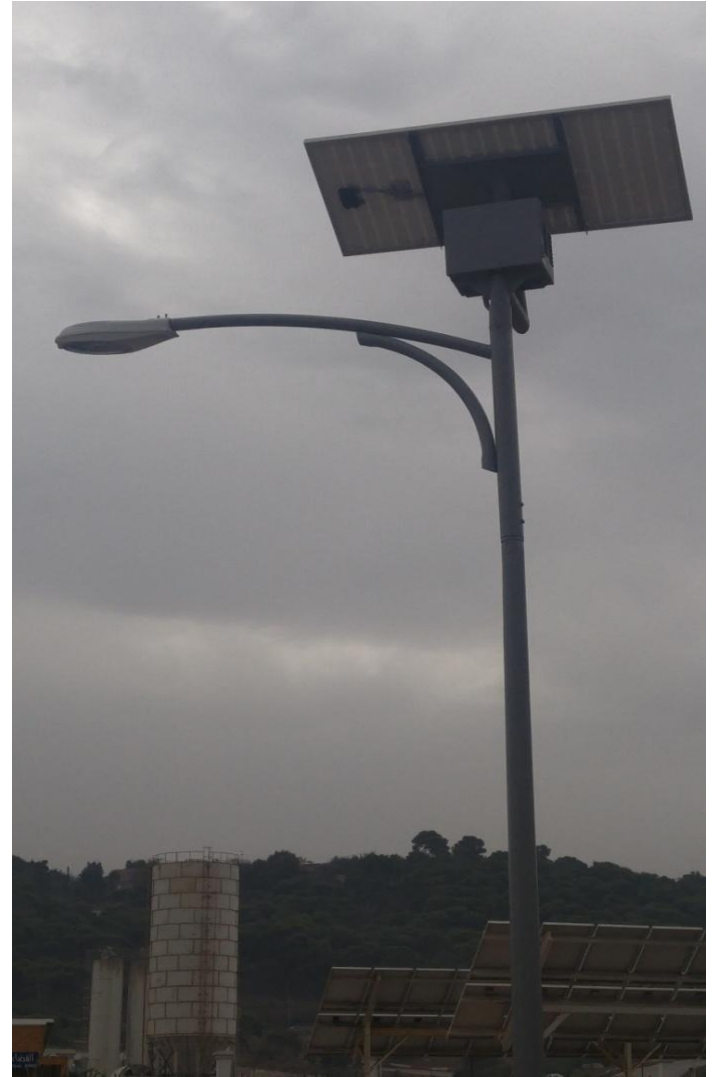
المصباح الشمسي أو الشمعدن الشمسي هو نوع من المصابيح التي تعمل بالطاقة الشمسية ، وهي مجهزة بالألواح الشمسية التي تلتقط ضوء الشمس خلال النهار ، هذا ما يسمح بإنتاج الكهرباء ، التي يتم تخزينها في البطاريات ، و استعمالها للإضاءة في الليل. وبذلك يصبح المصباح ذاتي التزود بالطاقة.

التحدي المتمثل في اقتصاد الطاقة والحد من انبعاثات غازات الاحتباس الحراري أمر مهم. وفقا لوكالة إيكوفين ، "تذكر الأمم المتحدة أن الإضاءة العمومية تمثل 5 ٪ من استهلاك الكهرباء في العالم وتوجد تقنيات فعالة و التي تسمح بتخفيض تكلفة الإضاءة العمومية التي تقابل تقريبًا استهلاك الطاقة".

هذا المصباح الشمسي الفعال مجهز بصندوق يحتوي على بطارية وجهاز ضبط الشحن في الجزء العلوي على ارتفاع 4 أمتار وهذا لحمايته من السرقة والتخريب ، يستعمل لإضاءة الطرق ، الحدائق ، مواقف السيارات ، المناطق الصناعية ، ممرات الراجلين ، بدون أي تكلفة للكهرباء وبدون استعمال كابل للسحب.

من خلال استعمال مصابيح LED ، يصبح من السهل الإضاءة بطريقة صحيحة ؛ يمكن تعديل و ضبط الضوء بسهولة أكبر أثناء الليل وفقا لبرمجة زمنية. هكذا ، تتخفض نسبة استهلاك الطاقة إلى حد كبير مع ضمان الإضاءة .





الخصائص التقنية :

شدة العمل : VDC12

ذروة استطاعة الألواح الكهروضوئية: Wc110

ارتفاع موقع الإنارة : 4 أمتار

الهيكل: الفولاذ المجلفن

درجة عزل الإنارة: IP65

نجاعة الإضاءة: Lm / W100

قوة الإضاءة: Lumens 3000

نوع ضابط الشحن: crépusculaire 10A

بطارية مركبة: Ah / 12V AGM-GEL100

مدة عمل البطارية: 3 أيام