ايكوسولاريس للطاقة الكهروضوئية ذ.م.م
Photovoltaic Energy L.L.C
كانال هايتس 4001، دبي، الإمارات العربية المتحدة · ص.ب. 25314
هاتف: +971 58 511 8662 · الرقم المجاني: 800 00813
contact@ecosolaris.ae · www.ecosolaris.ae

النشرة الفنية · إنارة العوائق · تغذية بالطاقة الشمسية

نظام تغذية كهروضوئي لأضواء العوائق

رمز EcoSolaris **ECO-LED-68** | رمز الطلب **AL-OBS-XX-XX** | صُنع في رومانيا **Made in Romania**



يوفّر النظام الكهروضوئي الطاقة لأضواء العوائق المفردة أو لمجموعات منها في المواقع التي يصعب أو يتعذّر فيها التغذية من الشبكة الكهربائية. تُركَّب البطارية والشاحن ووحدة التحكم داخل هيكل معدني متين، ويمكن إمالة اللوح الشمسي بين 0° و45°. يمكن تهيئة النظام بجهد 12 أو 24 أو 48 V DC، مع ألواح بقدرة 30–200 W وبطاريات بسعة 30–200 Ah.

رمز المنتج	جهد التشغيل
AL-OBS-XX-XXX	**12 V DC أو 24 V DC أو 48 V DC**
قدرة اللوح الشمسي	**اللوح الشمسي**
30 W حتى 200 W	**خلايا سيليكون أحادية أو متعددة البلورات**

السعر عند الطلب | الحد الأدنى للطلب 10 قطع | الدعم الفني من EcoSolaris · دبي



المواصفات الفنية

رمز المنتج	AL-OBS-XX-XXX
جهد التشغيل	12 V DC أو 24 V DC أو 48 V DC
قدرة اللوح الشمسي	30 W حتى 200 W
اللوح الشمسي	خلايا سيليكون أحادية أو متعددة البلورات
وحدة التحكم بالشحن	قياسية أو MPPT
سعة البطارية	(البطارية غير مشمولة) 30 Ah حتى 200 Ah
التهيئات القياسية	004: 0.4 kWh، 12 V، 30 Ah؛ 015: 1.5 kWh، 24 V، 60 Ah؛ 096: 9.6 kWh، 48 V، 200 Ah
أحمال الأضواء المدعومة	شدة منخفضة Type A: 1.5 W؛ Type B: 3 W؛ شدة متوسطة Type A: 30 W؛ Type B: 15 W
هيكل البطارية / وحدة التحكم	صندوق معدني مطلي بالمسحوق، IP54
درجة الحماية (البيئة)	IP65
نطاق درجة الحرارة	على سطح اللوح °C +80؛ حتى +55 °C -40
زاوية ميل اللوح	0° حتى 45° (نظام منزلق)
التركيب	على أنبوب رأسي بقطر Ø30–Ø80 mm
الأبعاد القصوى	الطول 715 mm، العرض 425 mm، الارتفاع 650 mm
الوزن الكلي	24 kg
اتجاه اللوح	نحو الجنوب

المزايا

- تغذية ذاتية لأضواء العوائق في المواقع التي تفتقر إلى الشبكة الكهربائية
- تقوم وحدة التحكم بتشغيل الأضواء تلقائياً عند حلول الليل
- حماية البطارية من الشحن الزائد مع تعويض حسب درجة حرارة المحيط
- وحدة تحكم MPPT متاحة لكفاءة أعلى
- لوح مقاوم للبَرَد والثلج والجليد والعواصف
- زاوية اللوح قابلة للضبط بين 0° و45°

المواد والتصنيع

- هيكل معدني مطلي بالمسحوق، IP54
- لوح بخلايا سيليكون أحادية أو متعددة البلورات

خيارات التهيئة

- جهد التشغيل: 12 أو 24 أو 48 V DC
- قدرة اللوح الشمسي: من 30 W حتى 200 W
- وحدة التحكم بالشحن: قياسية أو MPPT
- سعة البطارية: من 30 Ah حتى 200 Ah
- قدرات أخرى للنظام عند الطلب

بنية رمز الطلب

AL - OBS - XX - XXX

AL	سلسلة إنارة المطارات
OBS	فئة إنارة العوائق
12	جهد التشغيل 12 V
24	جهد التشغيل 24 V
48	جهد التشغيل 48 V
004	بطارية 30 Ah، 12 V، 0.4 kWh
015	بطارية 60 Ah، 24 V، 1.5 kWh
096	بطارية 200 Ah، 48 V، 9.6 kWh

التطبيقات

أبراج أقل من 45 m مع أضواء منخفضة الشدة (مثال: لوح 30 W، بطارية 40 Ah / 12 V)

أبراج أعلى من 45 m مع أضواء حمراء وامضة متوسطة الشدة (مثال: لوح 120 W، بطارية 130 Ah / 12 V)

مجموعات من الأضواء منخفضة الشدة Type A أو Type B

العوائق في المواقع النائية دون وصول إلى الشبكة الكهربائية