

المواصفات الفنية لمنظومات انارة الشوارع بالطاقة الشمسية

اخذت في عين الاعتبار المواصفات والمعايير القياسية الليبية وما اوصت به ايضا شركة هواوي

النموذج رقم 1 المصابيح بقدرة 12 وات

<p>SPECIFICATIONS</p> <ul style="list-style-type: none">• Aesthetic and compact design in extruded aluminium construction• 20Wp monocrystalline silicon panel• 12W high efficiency SMD LED, CRI >80, lighting system efficiency upto 120 Lm/W• CCT – 6000 K to 6500 K• Secondary lens optics for streetlighting application• 12.8V 12Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery• Full Power upto 12 hrs• Saving mode upto 48 hrs• Integral PIR sensor• MPPT charge controller with 90 to 96% efficiency <p>INSTALLATION</p> <p>Recommended to be mounted on pole height 3-4 m Suitable for external pipe diameter of 40 – 100mm</p> <p>System Voltage 12V/24V Output Power 50W/12V, 100W/24V Output Current 0.15A – 3.3A No load loss 9mA/12V, 12mA/24V Charging Current 15A Solar Input Voltage <55V Over Voltage Protection 16V, x 2/24V Charging Voltage Limit 15.5V, x2/24V</p>	<p>المواصفات الفنية</p> <p>اللوح يكون من السيليكون أحادي البلوريه بقدرة W_p 20 monocrystalline silicon panel</p> <p>مصباح ثنائي LED بقدرة 12W تكون كفاءة نظام الاضاءة 120 لومن/وات</p> <p>يعمل بدرجة حرارة بين 6000 الى 6500 كلفن</p> <p>بطاريات ليثيوم فوسفات الحديد 12.8V/12Ah (LifePo4)</p> <p>الطاقة الكاملة يجب ان تصل الى 12 ساعة</p> <p>قدرة تخزينية او تحتفظ بالطاقة تصل الى 48 ساعة</p> <p>يحتوي هذا النموذج على مستشعر PIR متكامل</p> <p>جهاز التحكم بالشحن MPPT بكفاءة تتراوح من 90 إلى 96%</p> <p>التثبيت</p> <p>يوصى بتركيبه على عمود بار تفاع 3-4 م</p> <p>مناسب للأنبوب الخارجي بقطر 40 - 100 مم</p> <p>جهد النظام</p> <p>12 فولت/24 فولت</p> <p>الطاقة الناتجة: 50 وات/12 فولت، 100 وات/24 فولت</p> <p>تيار الخرج 0.15 أمبير - 3.3 أمبير</p> <p>لا يوجد فقدان للحمل: 9 مللي أمبير/12 فولت، 12 مللي أمبير/24 فولت</p> <p>تيار الشحن A15</p> <p>جهد إدخال الطاقة الشمسية >55 فولت</p> <p>حماية من الجهد الزائد 16 فولت، $\times 24/2$ فولت</p> <p>حد جهد الشحن 15.5 فولت، $\times 24/2$ فولت</p>
--	--

النموذج رقم 2 المصابيح بقدرة 15W 18W 20W 25W

<p>SPECIFICATIONS 15W / 18W / 20W/ 25W monocrystalline silicon panel respectively 15W / 18W / 20W/ 25W –12.8V 13Ah/ 16Ah/ 21Ah/ 22Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery respectively High efficiency SMD LEDs with CRI >80, lighting system efficiency upto 120 Lm/W, CCT – 6000 K to 6500K Secondary lens optics for streetlighting application Full Power upto 12 hrs, Saving mode upto 48 hrs Integral PIR sensor MPPT charge controller with 90 to 96% efficiency</p> <p>INSTALLATION Pole Height Recommendations: 15W 3-4m 18W and 20 W 5-6m 25W 6-7m Suitable for external pipe dia of 40 to100 mm</p> <p>System Voltage 12V/24V Output Power 50W/12V, 100W/24V Output Current 0.15A – 3.3A No load loss 9mA/12V, 12mA/24V Charging Current 15A Solar Input Voltage <55V Over Voltage Protection 16V, x 2/24V Charging Voltage Limit 15.5V, x2/24V</p>	<p>المواصفات الفنية 15 وات / 18 وات / 20 وات / 25 وات لوحة السيليكون أحادية البلورية • 15 وات / 18 وات / 20 وات / 25 وات – 12.8 فولت 13 أمبير / 16 أمبير / ساعة / 21 أمبير / ساعة / 22 أمبير / ساعة بطارية ليثيوم فوسفات الحديد (LifePo4) • مصابيح SMD LED ذات كفاءة عالية مع $CRI > 80$، وكفاءة نظام الإضاءة ما يصل إلى 120 لومن/وات، - CCT 6000 درجة كلفن إلى 6500 درجة كلفن عدسات بصرية ثنائية لتطبيقات إنارة الشوارع طاقة كاملة تصل إلى 12 ساعة، وضع الحفظ يصل إلى 48 ساعة مستشعر PIR متكامل جهاز التحكم بالشحن MPPT بكفاءة تتراوح من 90 إلى 96%</p> <p>التثبيت توصيات ارتفاع القطب: 15 واط 3-4 م 18 وات و 20 وات 5-6 م 25 واط 6-7 م مناسب للأنبوب الخارجي بقطر 40 إلى 100 ملم</p> <p>جهد النظام 12 فولت/24 فولت الطاقة الناتجة: 50 وات/12 فولت، 100 وات/24 فولت تيار الخرج 0.15 أمبير - 3.3 أمبير لا يوجد فقدان للحمل: 9 مللي أمبير/12 فولت، 12 مللي أمبير/24 فولت تيار الشحن A15 جهد إدخال الطاقة الشمسية >55 فولت حماية من الجهد الزائد 16 فولت، $24/2 \times$ فولت حد جهد الشحن 15.5 فولت، $24/2 \times$ فولت</p>
---	---

النموذج رقم 3 المصابيح بقدرة 30W 40W

<p>SPECIFICATIONS 30W 60Wp monocrystalline silicon panel & 30W LED 40W 80Wp monocrystalline silicon panel & 40W LED 30W 12.8V 28Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery 40W 12.8V 35Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery High efficiency SMD LEDs with CRI >80, lighting system efficiency upto 120 Lm/W, CCT – 6000 K to 6500 K Full Power upto 12 hrs; Saving mode upto 48 hrs Secondary lens optics for streetlighting application Integral PIR sensor MPPT charge controller with 90 to 96% efficiency</p> <p>INSTALLATION Pole Height Recommendations: 30W 6-7m 40W 6-7m Suitable for external pipe dia of 40 to 100 mm</p> <p>System Voltage 12V/24V Output Power 50W/12V, 100W/24V Output Current 0.15A – 3.3A No load loss 9mA/12V, 12mA/24V Charging Current 15A Solar Input Voltage</p>	<p>30 واط لوحة من السيليكون أحادي البلورية بقدرة 60 Wp ومصابيح LED بقدرة 30 وات 40 واط لوحة من السيليكون أحادي البلورية بقدرة 80 Wp ومصابيح LED بقدرة 40 وات 30 واط بطارية ليثيوم فوسفات الحديد 12.8 فولت 28 أمبير (LifePo4). 40 واط بطارية ليثيوم فوسفات الحديد 12.8 فولت 35 أمبير (LifePo4). مصابيح SMD LED عالية الكفاءة مع >80 CRI ، وكفاءة نظام الإضاءة ما يصل إلى 120 لومن/وات، CCT – 6000 – 6500 كلفن إلى 6500 كلفن الطاقة الكاملة تصل إلى 12 ساعة؛ وضع الحفظ يصل إلى 48 ساعة بصريات العدسة الثانوية لتطبيق إنارة الشوارع مستشعر PIR متكامل جهاز التحكم بالشحن MPPT بكفاءة 90 إلى 96%</p> <p>التثبيت توصيات ارتفاع القطب: 30 واط 6-7 م 40 واط 6-7 م مناسب للأنبوب الخارجي بقطر 40 إلى 100 ملم</p> <p>جهد النظام 12 فولت/24 فولت الطاقة الناتجة: 50 وات/12 فولت، 100 وات/24 فولت تيار الخرج 0.15 أمبير - 3.3 أمبير لا يوجد فقدان للحمل: 9 مللي أمبير/12 فولت، 12 مللي أمبير/24 فولت تيار الشحن A15 جهد إدخال الطاقة الشمسية >55 فولت حماية من الجهد الزائد 16 فولت، × 24/2 فولت حد جهد الشحن 15.5 فولت، × 24/2 فولت</p>
---	---

النموذج رقم 4 المصابيح بقدرة 50W 60W

SPECIFICATIONS	المواصفات الفنية
<p>Aesthetic and compact design in extruded aluminium construction</p> <p>50W 80Wp monocrystalline silicon panel & 50 W LED</p> <p>60W 90Wp monocrystalline silicon panel & 60 W LED</p> <p>50W 12.8V 44Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery</p> <p>60W 12.8V 52Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery</p> <p>High efficiency SMD LED with CRI >80, lighting system efficiency upto 120 Lm/W, CCT – 6000 K to 6500 K</p> <p>Full Power upto 12 hrs; Saving mode upto 48 hrs</p> <p>Secondary lens optics for streetlighting application</p> <p>MPPT charge controller with 90 to 96% efficiency</p>	<p>50 واط لوحة من السيليكون أحادي البلورية بقدرة 80Wp ومصابيح LED بقدرة 50 وات</p> <p>60 واط لوحة من السيليكون أحادي البلورية بقدرة 90 Wp ومصابيح LED بقدرة 60 وات</p> <p>50 واط بطارية ليثيوم فوسفات الحديد 12.8 فولت 44 أمبير (LifePo4).</p> <p>60 واط بطارية ليثيوم فوسفات الحديد 12.8 فولت 52 أمبير (LifePo4).</p> <p>كفاءة عالية SMD LED مع $CRI > 80$، كفاءة نظام الإضاءة ما يصل إلى 120 لومن/وات، CCT – 6000 – درجة كلفن إلى 6500 درجة</p> <p>الطاقة الكاملة تصل إلى 12 ساعة. وضع الحفظ يصل إلى 48 ساعة</p> <p>عدسات بصرية ثانوية لتطبيقات إنارة الشوارع</p> <p>جهاز التحكم بالشحن MPPT بكفاءة تتراوح من 90 إلى 96%</p>
<p>INSTALLATION</p> <p>Pole Height Recommendations: 50W 6-7m 60W 6-7m Suitable for external pipe dia of 40 to 100 mm</p>	<p>التثبيت</p> <p>توصيات ارتفاع القطب:</p> <p>50 واط 6-7 م 60 واط 6-7 م</p> <p>مناسب للأنبوب الخارجي بقطر 40 إلى 100 ملم</p>
<p>System Voltage 12V/24V Output Power 50W/12V, 100W/24V Output Current 0.15A – 3.3A No load loss 9mA/12V, 12mA/24V Charging Current 15A Solar Input Voltage</p>	<p>جهد النظام 12 فولت/24 فولت</p> <p>الطاقة الناتجة: 50 وات/12 فولت، 100 وات/24 فولت</p> <p>تيار الخرج 0.15 أمبير - 3.3 أمبير</p> <p>لا يوجد فقدان للحمل: 9 مللي أمبير/12 فولت، 12 مللي أمبير/24 فولت</p> <p>تيار الشحن A15</p> <p>جهد إدخال الطاقة الشمسية >55 فولت</p> <p>حماية من الجهد الزائد 16 فولت، $24/2 \times$ فولت</p> <p>حد جهد الشحن 15.5 فولت، $24/2 \times$ فولت</p>

النموذج رقم 5 المصابيح بقوة 120W

<p>SPECIFICATIONS</p> <p>150Wp monocrystalline silicon panel & 120 W LED</p> <p>12.8V 90Ah Lithium Ferro Phosphate (LifePo4) battery</p> <p>High efficiency SMD LED with CRI >80, lighting system efficiency upto 120 Lm/W, CCT – 6000o K to 6500o K</p> <p>Full Power upto 12 hrs; Saving mode upto 48 hrs</p> <p>MPPT charge controller with 90 to 96% efficiency</p> <p>Secondary lens optics for streetlighting application</p> <p>INSTALLATION</p> <p>Pole Height Recommendations: 120W 9-12m</p> <p>Suitable for external pipe dia of 40 to 100 mm</p> <p>System Voltage 12V/24V Output Power 50W/12V, 100W/24V Output Current 0.15A – 3.3A No load loss 9mA/12V, 12mA/24V Charging Current 15A Solar Input Voltage</p>	<p>المواصفات الفنية</p> <p>لوحة من السيليكون أحادي البلورية بقوة 150Wp ومصباح LED بقوة 120 وات</p> <p>بطارية ليثيوم فوسفات الحديد 12.8 فولت 90 أمبير (LifePo4).</p> <p>كفاءة عالية SMD LED مع CRI > 80، كفاءة نظام الإضاءة ما يصل إلى 120 لومن/وات، CCT – 6000 – 6500 درجة كلفن إلى 6500 درجة</p> <p>الطاقة الكاملة تصل إلى 12 ساعة. وضع الحفظ يصل إلى 48 ساعة</p> <p>جهاز التحكم بالشحن MPPT بكفاءة تتراوح من 90 إلى 96% عدسات بصرية ثانوية لتطبيقات إنارة الشوارع</p> <p>التثبيت</p> <p>توصيات ارتفاع القطب:</p> <p>120 واط 9-12 م</p> <p>مناسب للأنبوب الخارجي بقطر 40 إلى 100 ملم</p> <p>جهد النظام 12 فولت/24 فولت</p> <p>الطاقة الناتجة: 50 وات/12 فولت، 100 وات/24 فولت</p> <p>تيار الخرج 0.15 أمبير - 3.3 أمبير</p> <p>لا يوجد فقدان للحمل: 9 مللي أمبير/12 فولت، 12 مللي أمبير/24 فولت</p> <p>تيار الشحن A15</p> <p>جهد إدخال الطاقة الشمسية > 55 فولت</p> <p>حماية من الجهد الزائد 16 فولت، × 24/2 فولت</p> <p>حد جهد الشحن 15.5 فولت، × 24/2 فولت</p>
--	---