

**ITB/HCR/SYR/20/84**  
**Annex A – Technical Specifications**

**FOR THE SUPPLY OF INDOOR LIGHTENING SOLAR POWER SYTEM**

**Specifications for Lightening Solar Power System**

**First, Solar Panel:**

- Photovoltaic Polycrystalline Grade A
- At least 30W 18V
- Equipped cable, length 8m at least

**Second, Battery:**

- 12 Volt, solid, maintenance-free
- Actual 17000mAh at least

**Third, LED bulbs:**

- Six 5-Watt LED bulbs
- Bulb type: E27
- Each bulb equipped with 5m connecting cable with a switch fixed on the cable

**Forth, Other specifications:**

- Operation period when battery full: at least 36 hours for one 5-Watt bulb
- Compact system, one-piece apparatus connects with the solar panel and bulbs through cables
- USB plug for mobile phone charging, with needed connectors
- Battery charging level indicator
- Printed guide in Arabic, describes the specifications, installation and connection instructions
- UNHCR logo to be printed in blue on the front panel of the apparatus
- The logo design to be handled upon the request of whom will deliver the apparatus. No other logo to be used. No changes/modifications on dimension or shape of the logo is allowed
- Packaging: The apparatus along with all connections and panel should be packed in one thick carton that protect the contents from damage while transportation and storing.

المواصفات الفنية الخاصة بنظام الطاقة الشمسية للإنارة المنزلية:

أولاً: لوح استقبال الطاقة الشمسية:

- لوح فوتوفولتيك – بوليكريستالين Grade A
- الاستطاعة لا تقل عن 30 واط، 18 فولط
- مزود بكبل لا يقل طوله عن 8 أمتار

ثانياً: البطارية:

- 12 فولط، كتيمية، لا تحتاج صيانة



- السعة لا تقل عن 17000mAh فعلي

#### ثالثاً: لمبات الإنارة:

- 6 لمبات، باستطاعة 5 واط
- نموذج اللمبات: E27
- كل لمبة مزودة بكبل توصيل بطول لا يقل عن 5 أمتار، مع قاطعة مثبتة عليه

#### رابعاً: تفاصيل أخرى:

- عدد ساعات العمل والبطارية ممتلئة: لا يقل عن 36 ساعة عمل لتشغيل لمبة واحدة 5 واط
- الجهاز عبارة عن قطعة واحدة مدمجة، ويتصل باللوح الشمسي واللمبات عبر كابلات للجهاز مأخذ توصيل USB لشحن أجهزة الهواتف المحمولة مع التوصيلات اللازمة للجهاز مؤشر لإظهار مستوى شحن البطارية
- ملحق مع الجهاز كتيب استعمال باللغة العربية يصف ميزات الجهاز وطريقة التركيب والتوصيل
- يجب طباعة الشعار باللون الأزرق على واجهة الجهاز
- الشعار الواجب طباعته يسلم إلى منفذ هذا التعهد عند طلبه، ولا يجوز استخدام أي شعار آخر أو تغيير بأبعاد أو شكل الشعار المعطى له من قبل المفوضية العليا لشؤون اللاجئين
- التعبئة: الجهاز واللمبات والتوصيلات واللوح الشمسي يجب أن تعبأ جميعاً ضمن علبة كرتونية واحدة ذات سماكة لحماية المحتويات من الكسر أثناء الشحن والتخزين