

SOLAR POWER MODULI FOTOVOLTAICI PV MODULES

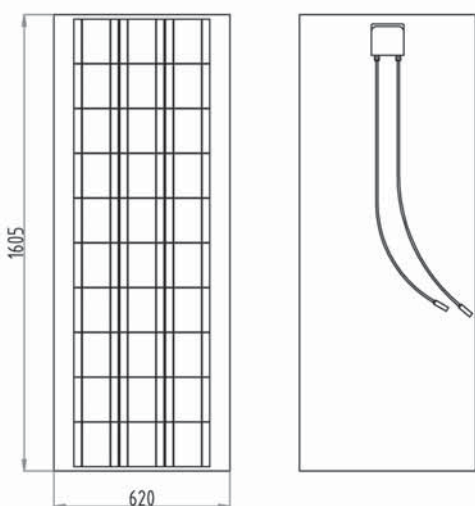
LIGHT 115 POLY

La linea Light è composta da moduli fotovoltaici destinati principalmente all'integrazione architettonica. Costruiti in vetro nella parte frontale e in materiale (Tedlar) altamente trasparente in quella posteriore, creano un effetto di "semitrasparenza" adatto alla realizzazione di facciate continue, pensiline e tettoie.

Light line is constituted by PV modules conceived for architectural integration. Light modules are made of glass in the front surface with a transparent backsheet in the back surface, giving them a semi-transparent aspect proper for continuous frontage and sheds realization.

CODICE PRODOTTO
CODE

SPPLMU-115



LIGHT 115 POLY

DATI MECCANICI MECHANICAL DATA

Dimensioni Dimension	1605 x 620 x 5 mm 63,19" x 24,40" x 0,20"
Peso Weight	11,3 kg 24,91 lbs
Celle solari Solar cells	30 celle in silicio multicristallino 30 multi-crystalline silicon cells
Vetro frontale Front glass	4mm, Tmp, Prisma Anti-Reflective Tempered Solar Glass 1/8" Thickness
Incapsulante/Copertura posteriore Encapsulant/Backsheet	EVA/TPE trasparente EVA/TPE transparent
Carico neve max certificato Maximum Certified Wind and Snow Load	5,4 kPa 80 lbs/ft ²
Test di impatto grandine Hailstone Impact Test	Chicchi di ghiaccio con Ø 25mm a 23 m/s (83 km/h) Ø 1" ice ball at 23 m/s (52 miles/h)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE ELECTRICAL DATA

CONDIZIONI STANDARD (STC)¹ STANDARD TEST CONDITION (STC)

Potenza di picco² Peak Power ²	P_{max}	115 W
Tolleranza sulla potenza Power tolerance		-0+3%
Tensione a circuito aperto Open circuit voltage	V_{oc}	18,3 V
Corrente di corto circuito Short circuit current	I_{sc}	8,1 A
Tensione nominale Rated voltage	V_{mpp}	15,0 V
Corrente nominale Rated current	I_{mp}	7,7 A
Tensione max di stringa Max system voltage	V_{max}	1000 V
Fill Factor Fill Factor		77,6 %
η		11,2%
NOCT³		45°C
Coefficiente di tensione Voltage coefficient	β V_{oc}	-0,34%/K
Coefficiente di corrente Current coefficient	α I_{mp}	-0,034%/K
Coefficiente di potenza Power coefficient	γ P_{mp}	-0,43%/K
Grado di trasparenza Transparency degree		28%

GARANZIA E CERTIFICAZIONI WARRANTY AND CERTIFICATION

Garanzia
Warranties

90% resa a 12 anni, 80% resa a 25 anni,
12 anni difetti di fabbricazione
90% power limited 12 years, 80% power limited 25 years,
12 years limited mechanical damage

Certificazioni
Certifications

TUV NORD IEC 61215

1. 1000 W/m², temperatura celle 25°C, spettro AM 1,5 - 1000 W/m², 25°C cell temperature, AM 1.5 spectrum; 2. Punto di massima potenza o potenza nominale - Maximum power point or rated power; 3. 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità vento 1 m/s, spettro AM 1,5 - 800 W/m², 20°C ambient temperature, 1 m/s wind speed, AM 1.5 spectrum