

# 156M60 B

## MODULO FOTOVOLTAICO

### MONOCRISTALLINO - BLACK

eclipse  
ITALIA

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Modulo fotovoltaico realizzato con 60 celle monocristalline ad alta efficienza per impianti collegati alla rete o stand alone.

#### GARANZIA

90% della potenza di targa per 10 anni  
80% della potenza di targa per 25 anni  
10 anni di garanzia sul prodotto

#### CERTIFICAZIONI

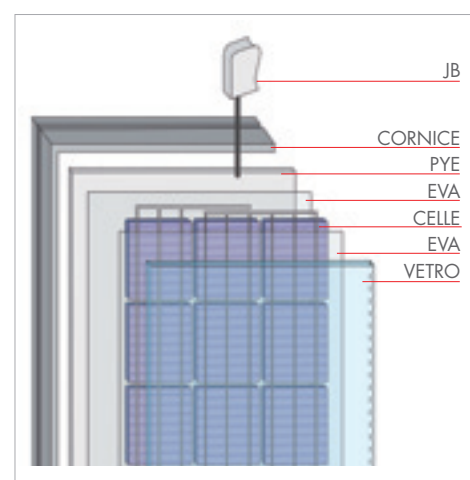
Moduli certificati: CEI-IEC 61215 ed.II  
Moduli certificati: CEI-EN 61730-1; CEI-EN 61730-2  
Conformità ai requisiti: V CONTO ENERGIA DM 05/07/2012  
ART. 5 COMMA 2 MADE IN EU

#### PROPRIETÀ COSTRUTTIVE

<b>Dimensione modulo</b>	1640mmx992mm
<b>Peso modulo</b>	19,5 kg
<b>Tipo celle</b>	60 celle in silicio monocristallino ad alta efficienza
<b>Dimensione celle</b>	156x156mm "pseudo square"
<b>Ribbon</b>	Bandella in rame, stagno e argento
<b>Vetro</b>	Vetro temperato prismatico ad alta trasmittanza della luce, spessore 3,2 mm, classe U1
<b>Incapsulante</b>	EVA (Etilene-Vinil acetato), stabilizzata per gli UV
<b>Backsheet (PVE)</b>	PVE (multistrato su base poliestere) - Black
<b>Cornice</b>	Alluminio lega EN AW-6060T6 anodizzato 15 micron, spessore 35 mm - Black
<b>Scatola di giunzione</b>	Scatoletta Tyco IP 67 waterproof con 3 diodi di bypass per la protezione di "hot spots"
<b>Cavi di collegamento</b>	2 cavi da 1 mt con sezione 4 mmq completo di connettore Tyco o MC4

#### CONDIZIONI D'IMPIEGO

<b>Applicazione tipica</b>	24 V DC
<b>Tensione Massima del sis</b>	1000 V DC
<b>Temperatura d'esercizio</b>	-40°C+85°C
<b>Chicchi di grandine</b>	Fino a 25 mm a 80 Km/h
<b>Vento</b>	Fino a 197 km/h
<b>Neve</b>	Fino a 551 kg/mq



efficienza garantita  
**25** anni

# 156M60 B

## MODULO FOTOVOLTAICO

### MONOCRISTALLINO - BLACK

eclipse  
ITALIA

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE\*

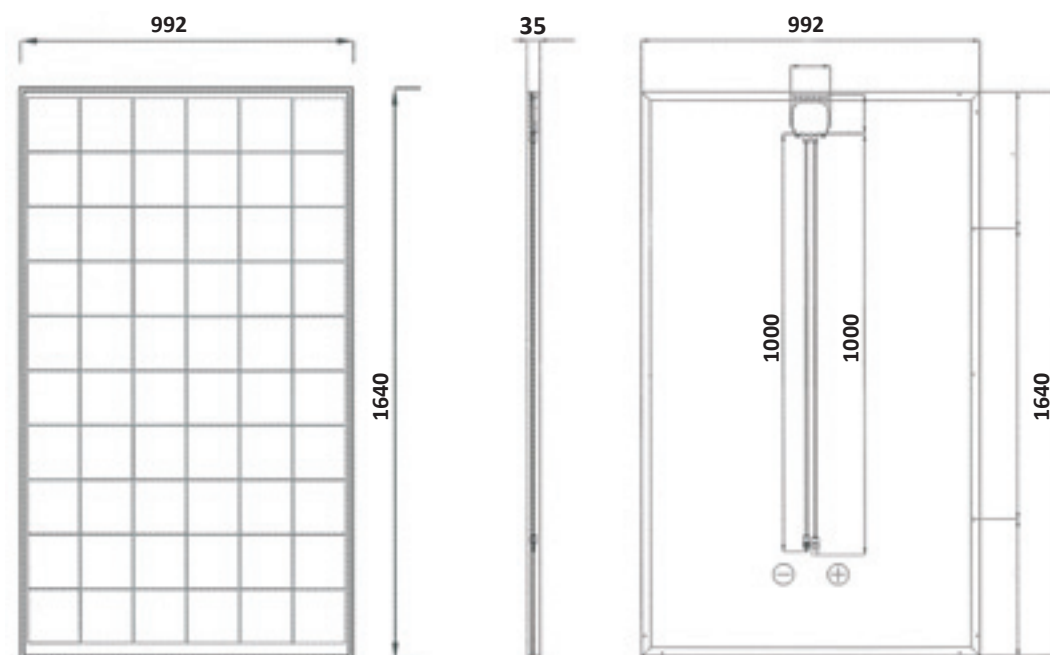
Modello	SOL 250 M	SOL 260 M	SOL 270 M	SOL 280 M	SOL 290 M	SOL 300 M
Potenza del modulo (P Max)	250 Wp	260 Wp	270 Wp	280 Wp	2790 Wp	300 Wp
Tolleranza su potenza	0%/+5 W	0%/+5 W	0%/+5 W	0%/+5 W	0%/+5 W	0%/+5 W
Tensione di massima potenza (Vmp)	31,30 V	31,70 V	32,12 V	32,50V	32,70V	32,80V
Corrente di massima potenza (Imp)	8,09 A	8,32 A	8,45 A	8,67A	8,86A	9,14A
Tensione a vuoto (Voc)	37,92 V	38,52 V	38,76 V	39,20V	39,90V	40,05V
Corrente di corto circuito (Isc)	8,51 A	8,66 A	8,78 A	8,99A	9,75A	9,95A
Efficienza modulo	15,36%	15,98%	16,60%	17,21%	17,82%	18,44%

\*condizioni di misura: i dati elettrici sono riferiti ad un irraggiamento di 1000 W/m<sup>2</sup>, Air Mass 1,5 Spectrum, T di cella 25°C.

#### CARATTERISTICHE OPERATIVE

		U.M.
Coefficiente di temperatura della tensione (Voc)	- 0,39%	mV/°C
Coefficiente di temperatura della potenza (Pmp)	- 0,32%	W/°C
Coefficiente di temperatura della corrente (Isc)	+ 0,05%	mA/°C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	45±2	°C

#### DISEGNO TECNICO



Le dimensioni riportate nella scheda potranno essere variate senza preavviso a seguito di aggiornamento tecnico.

CE  
cobat

Ufficio Marketing Eclipse - Scheda 156M60 Black\_R2 - (01/17)

#### ECLIPSE ITALIA srl

Sede legale: 20121 Milano, Corso Venezia, 3 · Stabilimento e produzione: 25078 Nozza di Vestone (BS) - Loc. Merlaro  
Tel. +39 0365 870843 · Fax. +39 0365 870851 · P.IVA 06212530965 · www.eclipseitalia.com · info@eclipseitalia.com