

Lenus
Solar



Con noi per un futuro pulito e sicuro!

**Produzione di moduli fotovoltaici
Costruiti con passione e qualità**

Qualità Lenus

-  Tolleranza di rendimento positiva 0-5W
-  12 anni di garanzia
-  Carico massimo di neve 5400Pa
-  Massima stabilità attraverso il telaio in alluminio
-  Vetro temperato bianco con spessore 3,2mm
-  25 anni di garanzia lineare sul rendimento

I NOSTRI CERTIFICATI



Politica aziendale

LENUS SOLAR fonda la propria visione aziendale sull'eccellenza produttiva, coniugata da un deciso stimolo all'innovazione e alla persistenza ambientale. Lenus Solar produce pannelli solari „Made in Europe“ di altissima qualità, concentrandosi esclusivamente su moduli policristalline con una potenza 245Wp, 250Wp, 255Wp, e monocristalline con una potenza 250Wp.

Soddisfiamo l'esigenza di affidabilità ed efficienza dei nostri clienti tramite prestazioni di assistenza di ampia portata. Lenus Solar offre, infatti, una garanzia di 12 anni sui difetti di fabbrica e 25 anni di garanzia sul lineare rendimento.

Al fine di garantire sempre standard di qualità elevati dei diversi servizi erogati, l'azienda ha adottato un sistema di gestione integrato secondo la lettera e lo spirito delle norme internazionali di riferimento UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001 e BS OHSAS 18001.

Conformemente a tale scelta, l'amministratore considera la propria politica aziendale elemento di fondamentale importanza nell'ambito di svolgimento delle attività e nell'erogazione dei servizi forniti ai propri clienti. Al conseguimento della soddisfazione del cliente, perseguita secondo la tradizione che ha sempre contraddistinto l'azienda nel corso degli anni e consolidata dall'adozione di un sistema di gestione aziendale, l'azienda ha definito precisi obiettivi per il conseguente monitoraggio del sistema integrato, ovvero:

- ☀ assicurare ai clienti un livello costante di qualità in tutti i servizi erogati nonché il rispetto, da parte degli operatori, delle procedure di lavoro e degli standard di qualità definiti dall'azienda;
- ☀ assicurare, nell'erogazione dei servizi, personale qualificato, competente ed in grado di soddisfare le diverse esigenze dei clienti, oltre che il rispetto delle condizioni contrattuali precedentemente concordate;
- ☀ far attenzione alle esigenze dei clienti, dal momento della richiesta fino al momento dell'erogazione, fino ad assisterlo anche successivamente all'erogazione, tramite un sistema di monitoraggio e valutazione del feedback;
- ☀ gestire tutti i processi e le attività secondo il sistema di gestione per la qualità orientato al Sistema-Cliente, conformemente alle norme internazionali di riferimento, nonché nel rispetto delle normative cogenti in vigore in materia di salute, sicurezza negli ambienti di lavoro, e nel rispetto delle normative ambientali;
- ☀ operare sempre cercando di prevenire / ridurre eventuali inquinamenti ambientali prodotti e nel rispetto di tutte le disposizioni in vigore in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro al fine di prevenire infortuni, malattie professionali ed incidenti.

Produzione

I nostri moduli vengono prodotti in OEM nello stabilimento in Polonia, la quale nasce nel anno 1997 e inizia la sua produzione di moduli fotovoltaici ad alta qualità. Nell'anno 2012 la società è stata certificata secondo le normative UNI EN ISO 9001:2008, UNI EN ISO 14001 e BS OHSAS 18001.

La nostra capacità produttiva annua è di 30 MW, certificato dall'istituto KIWA Spa.

Per ottenere una produzione costante e per dare una qualità superiore ai nostri moduli, vengono utilizzati solo componenti di prima classe „A1“.



Nella fase di produzione dei nostri moduli vengono effettuati varie test di controllo per garantire la qualità dei moduli.



I test elettroluminescenza garantiscono che tutte le celle hanno tolleranze positive. Sul nostro laminato di classe A abbiamo ottenuto la classe reazione al fuoco 1, certificato dal laboratorio LAPI.



Lo stabilimento situato in Polonia è certificato secondo le normative UNI EN ISO 9001: 2008
UNI EN ISO 14001
BS OHSAS18001

Lenus PremiumPOWER SILVERLINE

Modulo fotovoltaico policristallino / Polycrystalline photovoltaic module



Specifiche tecniche / Electrical data		AM 245P156/60	AM 250P156/60	AM 255P156/60
Potenza al MPP / Nominal output	Pmpp	245W	250W	255W
Tensione Pmax / Nominal voltage	Vmpp	30,00 V	30,00 V	31,20 V
Tolleranze di rendimento / Measurement tolerances	P (Wp)	0...+5W	0...+5W	0...+5W
Corrente nominale / Nominal current	I _{mp}	8,17 A	8,33 A	8,39 A
Corrente di corto circuito / Short circuit current	I _{sc}	9,15 A	9,33 A	9,38 A
Tensione a vuoto / Open circuit voltage	V _{oc}	36,00 V	36,00 V	38,10 V
Celle / Cells		policristallino	policristallino	policristallino
Numero celle / Number of cells		60 pezzi	60 pezzi	60 pezzi
Rendimento modulo / Module conversion efficiency	%	15,00 %	15,30 %	15,40 %

Valori limiti / Limit values

Max. tensione di sistema / System voltage	(V)	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC
Max. corrente inversa IR / Reverse current feed IR	(A)	15,0 A	15,0 A	16,0 A
NOCT (nominal operating cell temperature)*	(°C)	+45°C +/- 2K	+45°C +/- 2K	+45°C +/- 2K

Al modulo non devono essere applicate tensioni esterne maggiori di V_o. / NOCT, intensità di radiazione 800W/m²; AM 1,5; velocità del vento 1m/s; Temperatura 20°C.
(No external voltages greater than V_o may be applied to the module) / * NOCT, irradiance 800W/m²; AM 1,5; wind speed 1m/s; Temperature 20°C

Coefficienti di temperatura / Temperature coefficients

Tensione / Voltage	V _{oc}	-0,32 %/K	-0,32 %/K	-0,32 %/K
Corrente / Current	I _{sc}	0,05 %/K	0,05 %/K	0,05 %/K
Potenza / Output	P _{mp}	-0,41 %/K	-0,41 %/K	-0,41 %/K

Caratteristiche meccaniche / Mechanical data

		Tolleranza/Tolerance +/- 0,7 %		
Lungh. x largh. x prof. / L x W x H z	(mm)	1650x990x40	1650x990x40	1650x990x40
Peso / Weight	(kg modulo totale)	20kg	20kg	20kg

Struttura / Design

Vetro / Frontside	Spessore 3,2mm temperato bianco a bassa riflessione / 3,2 mm hardened, low-reflection white glass
Celle / Cells	60 celle policristalline di elevata efficienza 156x156 mm (6") / 60 polycrystalline high efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Lato posteriore / Backside	Pellicola multipla / Composite film
Telaio / Frame	Telaio in alluminio da 40mm / 40 mm silver anodized aluminium frame

Collegamento elettrico / Power connection

Scatola di collegamento / Socket	classe di protezione IP65 (3 diodi bypass) / Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Linea / Wire	ca. 90cm – 4mm ² / approx. 110 cm, 4 mm ²
Sistema di connessione / Plug-in system	Connettore IP 67 MC4 connettibile / Plug/socket IP67, MC4 mateable

Salvo modifiche tecniche, errori ed omissioni



Lenus PremiumPOWER SILVERLINE

Modulo fotovoltaico monocristallino / Monocrystalline photovoltaic module

Specifiche tecniche / Electrical data

AM 250M156/60

Potenza al MPP / Nominal output	P _{mpp}	250W
Tensione P _{max} / Nominal voltage	V _{mpp}	30,00 V
Tolleranze di rendimento / Measurement tolerances	P (Wp)	0...+5W
Corrente nominale / Nominal current	I _{mpp}	8,33 A
Corrente di corto circuito / Short circuit current	I _{sc}	9,33 A
Tensione a vuoto / Open circuit voltage	V _{oc}	37,50 V
Celle / Cells		monocristallino
Numero celle / Number of cells		60 pezzi
Rendimento modulo / Module conversion efficiency	%	15,30 %

Valori limiti / Limit values

Max. tensione di sistema / System voltage (V)	1000 VDC
Max. corrente inversa IR / Reverse current feed IR (A)	15,0 A
NOCT (nominal operating cell temperature)* (°C)	+45°C +/- 2K

Al modulo non devono essere applicate tensioni esterne maggiori di V_o. / NOCT, intensità di radiazione 800W/m²; AM 1,5; velocità del vento 1m/s; Temperatura 20°C.
(No external voltages greater than V_o may be applied to the module) / * NOCT, irradiance 800W/m²; AM 1,5; wind speed 1m/s; Temperature 20°C

Coefficienti di temperatura / Temperature coefficients

Tensione / Voltage	V _{oc}	-0,35 %/K
Corrente / Current	I _{sc}	0,03 %/K
Potenza / Output	P _{mpp}	-0,44 %/K

Caratteristiche meccaniche / Mechanical data

Tolleranza/Tolerance +/- 0,7 %

Lungh. x largh. x prof. / L x W x H (mm)	1650x990x40
Peso / Weight (kg modulo totale)	20kg

Struttura / Design

Vetro / Frontside	Spessore 3,2mm temperato bianco a bassa riflessione / 3,2 mm hardened, low-reflection white glass
Celle / Cells	60 celle monocristalline di elevata efficienza 156x156 mm (6") / 60 monocrystalline high efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Lato posteriore / Backside	Pellicola multipla / Composite film
Telaio / Frame	Telaio in alluminio da 40mm / 40 mm silver anodized aluminium frame

Collegamento elettrico / Power connection

Scatola di collegamento / Socket	classe di protezione IP65 (3 diodi bypass) / Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Linea / Wire	ca. 90cm – 4mm ² / approx. 110 cm, 4 mm ²
Sistema di connessione / Plug-in system	Connettore IP 67 MC4 connettibile / Plug/socket IP67, MC4 mateable

Salvo modifiche tecniche, errori ed omissioni

Lenus PremiumPOWER BLACK SILVERLINE

Modulo fotovoltaico monocristallino / Monocrystalline photovoltaic module



Specifiche tecniche / Electrical data

AM 250M156/60B

Potenza al MPP / Nominal output	Pmpp	250W
Tensione Pmax / Nominal voltage	Vmpp	29,65 V
Tolleranze di rendimento / Measurement tolerances	P (Wp)	0...+5W
Corrente nominale / Nominal current	I _{mp}	8,47 A
Corrente di corto circuito / Short circuit current	I _{sc}	8,80 A
Tensione a vuoto / Open circuit voltage	V _{oc}	37,98 V
Celle / Cells		monocristallino
Numero celle / Number of cells		60 pezzi
Rendimento modulo / Module conversion efficiency	(%)	15,37 %

Valori limiti / Limit values

Max. tensione di sistema / System voltage (V)		1000 VDC
Max. corrente inversa IR / Reverse current feed IR (A)		30,0 A
NOCT (nominal operating cell temperature)* (°C)		+45°C +/- 2K

Al modulo non devono essere applicate tensioni esterne maggiori di V_o. / NOCT, intensità di radiazione 800W/m²; AM 1,5; velocità del vento 1m/s; Temperatura 20°C.
(No external voltages greater than V_o may be applied to the module) / * NOCT, irradiance 800W/m²; AM 1.5; wind speed 1m/s; Temperature 20°C

Coefficienti di temperatura / Temperature coefficients

Tensione / Voltage	V _{oc}	-0,35 %/K
Corrente / Current	I _{sc}	0,05 %/K
Potenza / Output	P _{mp}	-0,41 %/K

Caratteristiche meccaniche / Mechanical data

Tolleranza/Tolerance +/- 0,7 %

Lungh. x largh. x prof. / L x W x H (mm)		1650x990x40
Peso / Weight (kg modulo totale)		20kg

Struttura / Design

Vetro / Frontside	Spessore 3,2mm temperato bianco a bassa riflessione / 3,2 mm hardened, low-reflection white glass
Celle / Cells	60 celle monocristalline di elevata efficienza 156x156 mm (6") / 60 monocrystalline high efficiency cells 156 mm x 156 mm (6")
Lato posteriore / Backside	Pellicola multipla / Composite film
Telaio / Frame	Telaio in alluminio da 40mm / 40 mm silver anodized aluminium frame

Collegamento elettrico / Power connection

Scatola di collegamento / Socket	classe di protezione IP65 (3 diodi bypass) / Protection Class IP65 (3 bypass diodes)
Linea / Wire	ca. 90cm – 4mm ² / approx. 110 cm, 4 mm ²
Sistema di connessione / Plug-in system	Connettore IP 67 MC4 connettibile / Plug/socket IP67, MC4 mateable

Salvo modifiche tecniche, errori ed omissioni

Alcune Referenze



Impianto: 35 kW Svizzera



Impianto: 200 kW Germania



Impianto: 1,6 MW Trentino



Impianto: 350 kW Brescia



Impianto: 520 kW Alto Adige



Impianto: 1 MW Francia



Rivenditore:

Lenus Solar Srl
Via Giotto 5
39100 Bolzano (BZ)
Tel. +39 0471 054920
Fax: +39 0471 099784
www.LenusSolar.com
info@LenusSolar.com



IEC 61215
IEC 61730



MEMBER OF

Remedia **LAP**
PASSIONE PER L'AMBIENTE

