

For a Free Quote:

Web: EnergyPal.com/solar

Call: 1-800-990-3725

Email: contact@energypal.com

EnergyPal

**Solar Panel Guide
Specification Data Sheet**

**Cappello Alluminio S.r.l.
Micron 72P Silver
CA300P72**

Also available on the web at
EnergyPal.com/cappello-alluminio-s-r-l-solar-panels/ca300p72



Made in Italy



m i c r o n
72P
SILVER

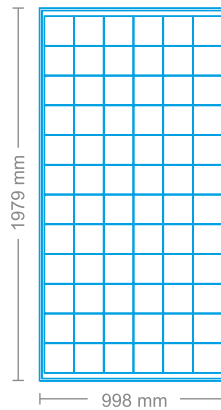


m i c r o n
PHOTOVOLTAIC MODULES

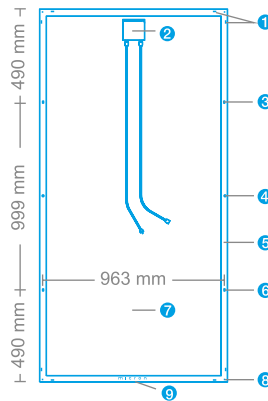
MICRON 72P SILVER



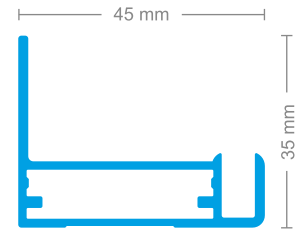
Vista parte frontale
Front view



Vista parte retrostante
Back view



Profilato per intelaiatura Micron
Section view of Micron frame



Legenda/Key:

- 1) Asola (dim. 15x5 mm) per il drenaggio profilo interno cornice;
Buttonhole (dim. 15x5 mm) for the drainage of the internal frame;
- 2) Scatola di giunzione; Junction box;
- 3) Asola (dim. 12x7 mm) per il fissaggio modulo;
Buttonhole (dim. 12x7 mm) for the fixing of the module;
- 4) Asola (ø 6 mm) per la messa a terra del modulo;
Buttonhole (ø 6 mm) for the grounding of the module;
- 5) Cornice in Alluminio anodizzato;
Anodized aluminum frame;
- 6) Asola (dim. 12x7 mm) per il fissaggio modulo;
Buttonhole (dim. 12x7 mm) for the fixing of the module;
- 7) Back-Sheet bianco;
White Back-Sheet;
- 8) Asola (dim. 5x5 mm) per drenaggio della cornice;
Buttonhole (dim. 5x5 mm) for the drainage of the frame;
- 9) Marchio di originalità Micron.
Brand of originality Micron.

Micron 72P Policristallino Silver

Prodotto da **Cappello Group S.p.A.**, il modulo fotovoltaico Micron è il frutto di una accurata ricerca e di un consolidato know-how acquisito.

La serie Micron è progettata per assicurare standard superiori in termini di potenza, continuità ed affidabilità delle prestazioni elettriche, anche in presenza di condizioni di esercizio non ottimali, garantiti da un efficiente sistema di controllo della linea di produzione ed il monitoraggio finale del 100% dei moduli prodotti. Il modulo **Micron 72P Silver** si connota per l'elevata solidità strutturale determinata dalle peculiarità delle componenti tecniche:

- valori di potenza nominale con tolleranza solo positiva;
- performance elevate anche in condizioni di scarso irraggiamento solare;
- 3 bus bar per ridurre la resistenza in serie del modulo fotovoltaico e per limitare la temperatura operativa delle celle fotovoltaiche;
- assemblato con vetro antiriflesso liscio dello spessore di 3,2 mm per proteggere le celle fotovoltaiche anche da rigide condizioni climatiche ed atmosferiche, a basso contenuto di ferro.
- 1000 V di isolamento ottenuto dall'accoppiamento di Back-Sheet con strati di etilene-vinil-acetato (EVA);
- cornice in alluminio per una maggiore resistenza meccanica e per facilitarne l'installazione;
- resistenza del modulo a gravosi carichi di neve e di vento (pressione massima di 5400 Pa - circa 550 kg/m²).

Micron 72P Polycrystalline Silver

*Polycrystalline Produced by **Cappello Group S.p.A.**, the Micron photovoltaic module is the fruit of a careful research and a consolidated know-how. The Micron series is designed to ensure higher standards in term of power, continuity, and reliability in electrical performance, even under non-optimal operating conditions, guaranteed by an efficient production line control system and final monitoring of 100% of the produced modules. The **Micron Silver 72P** is associated with high structural solidity resulting from the distinctive properties of its high-technology component:*

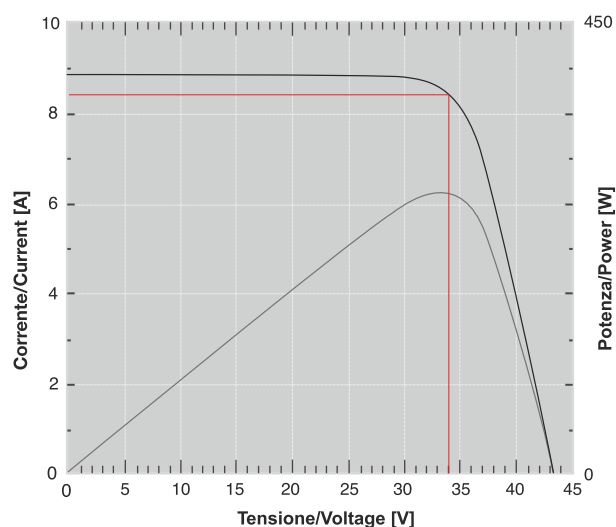
- *high performance even under conditions of poor solar radiance;*
- *3 bus-bar to reduce the series resistance of the module and to limit the operating temperature of the module, reducing the overheating due to the electrical current being generated by the photovoltaic cells;*
- *assembled with a smooth antiglare solar glass with a thickness of 3,2 mm to protect the cells from rigid climatic and atmospheric conditions.*
- *1000 V of insulation attained from the coupling of a Back-Sheet with layers of ethylene-vinyl-acetate (EVA) materials;*
- *aluminum frame for a greater mechanical resistance and to facilitate installation;*
- *resistance of the module to heavy snow and/or wind loads (maximum pressure 5400 Pa - about 550 kg/m²).*

Il modulo Micron è conforme alle norme
CEI EN 61215, CEI EN 61730-2

The Micron module conforms with CEI EN
Standard 61215, CEI EN Standard 61730-2

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA TEMPERATURE COEFFICIENT		NOCT
POTENZA / POWER	-0,41 %/K	44,7°
CORRENTE / CURRENT	+0,04 %/K	
TENSIONE / VOLTAGE	-0,30 %/K	

Curve Corrente/Tensione e Potenza/Tensione
(modulo Micron 72P celle da 285 Wp)
Current/Voltage and Power/Voltage Curves
(285 Wp Micron 72P module)



Caratteristiche elettriche Micron 72P Silver Electrical Characteristics Micron 72P Silver

CATEGORIA MODULO/MODULE CATEGORY		CA290P72	CA295P72	CA300P72	CA305P72	CA310P72
Massima Potenza Maximum Power	Pmax [Wp]	290	295	300	305	310
Tensione a circuito aperto Open circuit voltage	Voc [V]	44,64	44,86	45,14	45,42	45,70
Tensione alla massima potenza Voltage at maximum power	Vmp [V]	35,5	35,8	36,10	36,41	36,71
Corrente di corto circuito Short-circuiting current	Isc [A]	8,38	8,43	8,48	8,54	8,60
Corrente alla massima potenza Current at maximum power	Imp [A]	8,16	8,24	8,31	8,38	8,45
Massima tensione di sistema Maximum system voltage	Vmax [V]	1000	1000	1000	1000	1000

Valori di potenza nominale con tolleranza 0/+5W. I valori degli altri parametri elettrici possono avere una tolleranza del $\pm 5\%$.
Rated Power with tolerance 0/+5W. The values of the other electrical parameters may have a tolerance of $\pm 5\%$.

N.B. I valori dei parametri elettrici della tabella sopra riportata sono riferiti a moduli fotovoltaici in uscita dal processo di fabbricazione e sono determinati alle Condizioni Standard (STC): Massa d'aria 1,5 - irraggiamento 1000 W/m² - temperatura del modulo 25 °C.

N.B. The values of the electrical parameters in the table above refer to photovoltaic modules leaving the manufacturing process and are determined under Standard Conditions (STC): Air mass 1.5 - irradiation 1000 W/m² - temperature of the module 25 °C.

Dimensioni del modulo Micron 72P Silver (con cornice) Dimensions of the module Micron 72P Silver (with frame)

CATEGORIA MODULO/MODULE CATEGORY		CA290P72	CA295P72	CA300P72	CA305P72	CA310P72
Dimensioni del modulo (lato lungo) Module dimensions (long side)	LL [cm]	197,9	197,9	197,9	197,9	197,9
Dimensioni del modulo (lato corto) Module dimensions (short side)	Lc [cm]	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8
Area di superficie del modulo Module surface area	Am [mq]	1,975	1,975	1,975	1,975	1,975
Efficienza del modulo Module efficiency		14,68%	14,94%	15,19%	15,44%	15,69%



A blue circular badge with a sunburst effect containing the text "10 anni".

10
anni

10 anni di prestazioni garantite
per il 90% della potenza in uscita

*10 years of guaranteed performance
at an output power of 90%*

A blue circular badge with a sunburst effect containing the text "25 anni".

25
anni

25 anni di prestazioni garantite
per l'80% della potenza in uscita

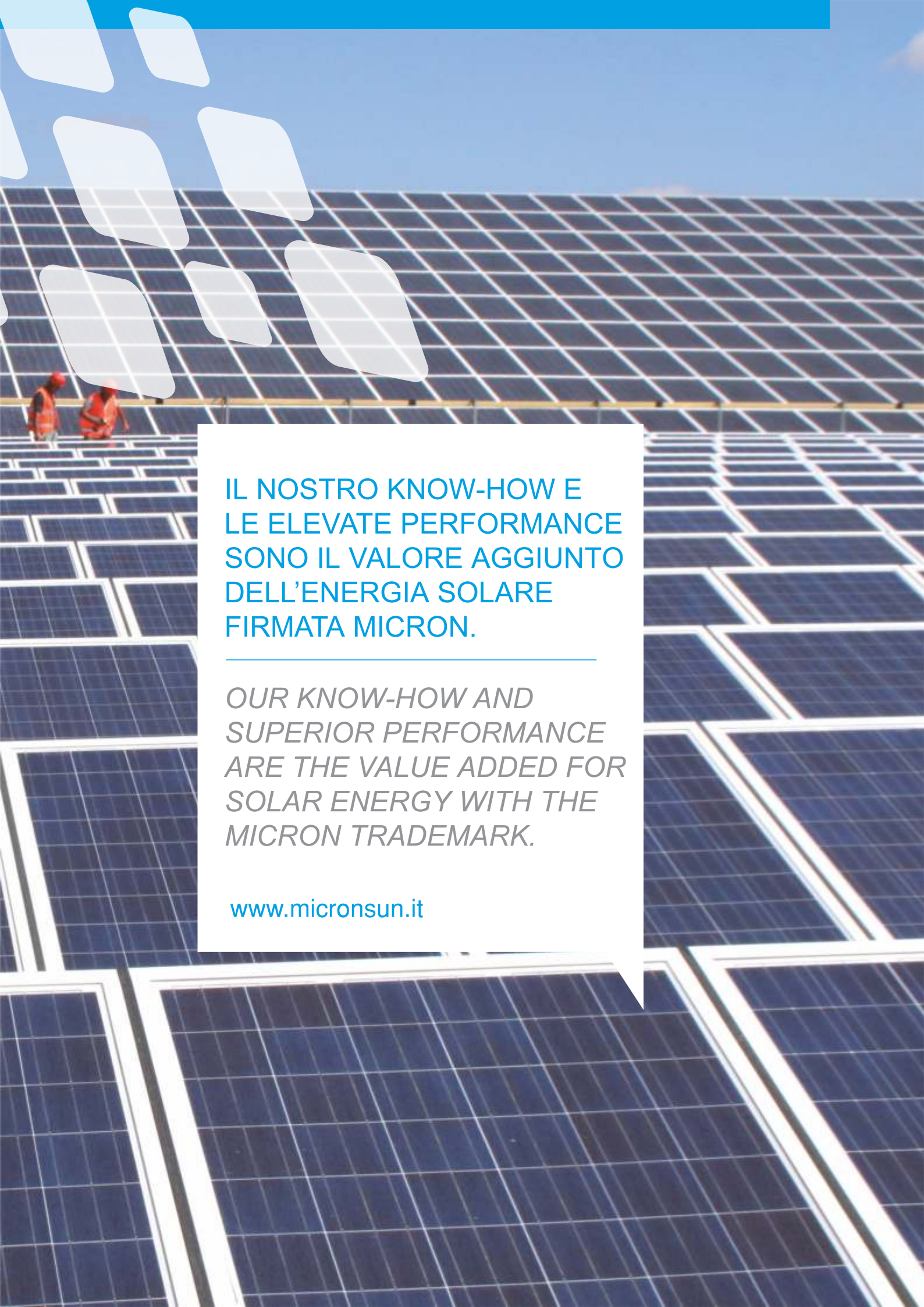
*25 years of guaranteed performance
at an output power of 80%*

A blue circular badge with a sunburst effect containing the text "10 anni".

10
anni

10 anni di garanzia del prodotto
da difetti di costruzione

*10 year product guarantee against
manufacturing defects*



IL NOSTRO KNOW-HOW E
LE ELEVATE PERFORMANCE
SONO IL VALORE AGGIUNTO
DELL'ENERGIA SOLARE
FIRMATA MICRON.

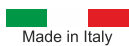
*OUR KNOW-HOW AND
SUPERIOR PERFORMANCE
ARE THE VALUE ADDED FOR
SOLAR ENERGY WITH THE
MICRON TRADEMARK.*

www.micronsun.it



CAPPELLO GROUP S.p.A.

Z. I. IV Fase Viale 3 n°5 - 97100 Ragusa (Italy)
Tel. +39 0932 660 211/261 (centralino)
Fax +39 0932 660 222/250/252
info@cappelloalluminio.it



www.cappellogroup.it



The images and text contained in this document are indicative, Cappello Group S.p.A. reserves the right to make changes to the information provided without prior notice.
The partial or full reproduction of this catalogue is prohibited. ©2016 Cappello Group S.p.A. All rights reserved.
Le immagini e i testi contenuti nel presente documento sono indicativi, Cappello Group S.p.A. si riserva il diritto di apportare modifiche alle informazioni riportate senza nessun obbligo di preavviso.
E' vietata la riproduzione totale o parziale dei contenuti del catalogo. © 2016 Cappello Group S.p.A. - Tutti i diritti sono riservati.

The company reserves the right to change, without prior notice, materials and product specifications for technical and/or manufacturing reasons.
L'azienda si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, i materiali e le caratteristiche tecniche dei prodotti per motivi tecnici e/o produttivi.