

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 60P Advance 4BB
CA270P60**

Also available on the web at
EnergyPal.com/cappello-alluminio-s-r-l-solar-panels/ca270p60



Polycrystalline solar cells with 4 bus bar for a superior performance.

Celle solari policristalline con 4 bus bar per una performance superiore.



Positive power tolerance (0/+5W)

Tolleranza positiva della potenza in uscita (0/+5 W)



Protection against Hot Spot thanks to cells without overheating, always ensuring the maximum power.

Protezione dagli Hot Spot con celle prive di fenomeni di surriscaldamento, assicurando sempre la massima potenza.



Resistance and lightness, thanks to the new aluminium profile that ensures the module strength, even in extreme conditions.

Resistenza e leggerezza grazie al nuovo profilo in alluminio che assicura al modulo solidità, anche in condizioni estreme.



PID free technology, able to protect every cell from potential induced degradation that could reduce the performance.

Tecnologia Anti PID, in grado di proteggere ogni cella solare dal degrado di potenziale indotto che potrebbe ridurre il rendimento.



Antireflection glass, thickness 3,2 mm. Reflected component reduced to the minimum and high mechanical strength.

Vetro antiriflesso spessore 3,2 mm. Componente riflessa ridotta al minimo ed elevata resistenza meccanica.



Resistance of the module to heavy snow or wind loads: 5400 Pa (approximately 550 Kg/m).

Resistenza del modulo a carichi di neve o vento pari a 5400 Pa (circa 550 Kg/m).



Even thinner, lighter and more manageable than before, with the same reliability as always.

Ancora più sottile, più leggero e maneggevole, con la stessa affidabilità di sempre.



10 years of guaranteed performance at an output power of 90%
10 anni di prestazioni garantite per il 90% della potenza in uscita

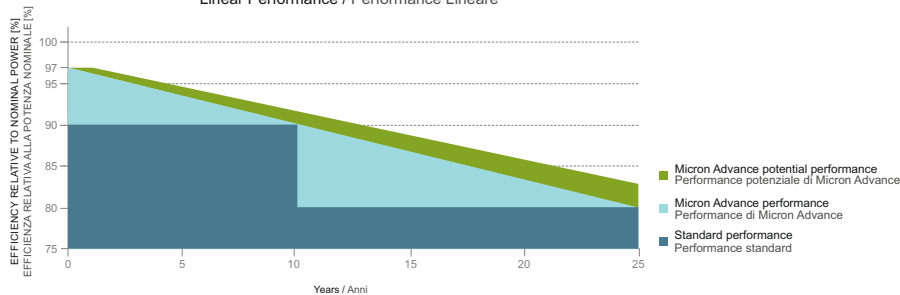


25 years of guaranteed performance at an output power of 80%
25 anni di prestazioni garantite per l'80% della potenza in uscita



12 year product guarantee against manufacturing defects.
12 anni di garanzia del prodotto da difetti di costruzione.

MICRON ADVANCE
Linear Performance / Performance Lineare



The Micron module conforms with CEI EN Standard 61215, CEI EN Standard 61730-2
Il modulo Micron è conforme alle norme CEI EN 61215, CEI EN 61730-2

UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 14001:2004
UNI EN ISO 18001:2007



SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

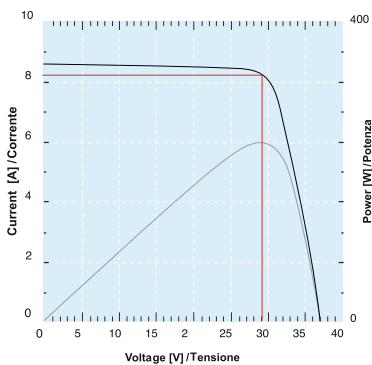
Electrical characteristic of the pv module Micron 60P Advance
Caratteristiche elettriche modulo fotovoltaico Micron 60P Advance

PERFORMANCE AT STANDARD TEST CONDITIONS (STC: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5 G SPECTRUM)¹

PRESTAZIONI ALLE CONDIZIONI STANDARD DI TEST (STC: irraggiamento 1000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, massa d'aria 1.5)¹

ARTICLE CODE	CODICE ARTICOLO	A60PAK06BC250	A60PAK06BC255	A60PAK06BC260	A60PAK06BC265	A60PAK06BC270
MODULE CATEGORY	CATEGORIA MODULO	CA250P60	CA255P60	CA260P60	CA265P60	CA270P60
Maximum power Massima Potenza	P _{max} [Wp]	250	255	260	265	270
Open circuit voltage Tensione a circuito aperto	V _{oc} [V]	37,28	37,74	38,20	38,46	38,66
Voltage at maximum power Tensione alla massima potenza	V _{mp} [V]	30,38	30,69	31,00	31,30	31,35
Short-circuiting current Corrente di corto circuito	I _{sc} [A]	8,43	8,53	8,63	8,73	8,95
Current at maximum power Corrente alla massima potenza	I _{mp} [A]	8,23	8,31	8,39	8,47	8,62
Maximum system voltage Massima tensione di sistema	V _{max} [V]	1000	1000	1000	1000	1000
Module dimensions (long side) Dimensioni del modulo (lato lungo)	LL [mm]	1658	1658	1658	1658	1658
Module dimensions (short side) Dimensioni del modulo (lato corto)	Lc [mm]	994	994	994	994	994
Module surface area Area di superficie del modulo	A _m [mq]	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
Module efficiency Efficienza del modulo	%	15,15	15,45	15,75	16,06	16,37

Current/voltage and Power/voltage curves (240 Wp Micron 60P Advance module)
Curve Corrente/tensione e Potenza/tensione (modulo Micron 60P Advance da 240 Wp)



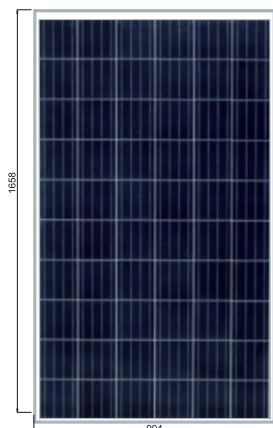
TEMPERATURE COEFFICIENT ² COEFFICIENTE DI TEMPERATURA ²	NOCT
POWER/POTENZA	-0,41 %/K
CURRENT/CORRENTE	+0,04 %/K
VOLTAGE/TENSIONE	-0,30 %/K
	44,7°

- (1) Measurement tolerances STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP}).
 (1) Tolleranza dei valori misurati alle STC: ± 3 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP}).
 (2) Measurement tolerances NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP}).
 (2) Tolleranza dei valori NOCT: ± 5 % (P_{MPP}); ± 10 % (I_{SC}, V_{OC}, I_{MPP}, V_{MPP}).
 The Micron module complies with CEI EN Standard 61215, CEI EN Standard 61730-2
 Il modulo Micron è conforme alle norme CEI EN 61215, CEI EN 61730-2

Further characteristics of the module Micron 60P Advance
Altre caratteristiche del modulo Micron 60P Advance

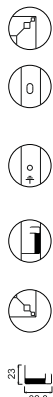
Dimensions (±3 mm) Dimensioni (±3 mm)	1658x994x32,80 mm
Weight Peso	60P module with frame mm 32,80, glass mm 3,2, 20,6 kg. Modulo 60P con cornice da 32,80 mm, 20,6 kg con vetro da mm 3,2.
Junction Box	Tyco Electronics, protection level IP 65. Contains 3 Schottky-type bypass diodes to minimize any losses due to the shadowing of the module. Tyco Electronics, livello di protezione IP 65. Contiene n.° 3 diodi di bypass di tipo Schottky per minimizzare eventuali perdite dovute ad ombreggiamento.
Connector Connettore	MC4, protection level IP 67, quick connect. MC4, livello di protezione IP 67, connessione rapida.
Cable Cavo	Tyco Electronics, 4 mm, section length 90/100 cm ² , maximum sustainable voltage 1000V. Tyco Electronics sezione 4 mm, lunghezza 90/100 cm, massima tensione sostenibile 1000V.
Smooth Glass Vetro	Tempered, prismatic, antireflection, low iron content, thickness 3.2 mm. Temprato, prismatico, antiriflesso, a basso contenuto di ferro, spessore 3,2 mm.
Photovoltaic cells Celle fotovoltaiche	60 photovoltaic polycrystalline silicon cells with 4 busbars. Cell dimensions 156,75 mm x 156,75 mm - Cell area 245,71 cm ² . The cells are encapsulated in layers of EVA (ethylene vinyl acetate). 60 celle fotovoltaiche quadrate in silicio policristallino con 4 bus-bar. Dimensioni della cella 156,75x156,75 mm - Area della cella 245,71 cm ² . Le celle sono incapsulate in strati di E.V.A. (Etilene Vinil Acetato).
Ribbon	Rame rivestito da Sn 68%, Pb 30%, Ag 2%. Copper coated with Sn 68%, Pb 30%, Ag 2%.
Back layer Strato posteriore	Double layer of high-performance polyester with guaranteed resistance against atmospheric agents. Colour: white (other colours on demand). Doppio strato di poliestere ad alta prestazione con garantita resistenza agli agenti atmosferici. Colorazione bianco (su richiesta anche altri colori).
Frame	32.80 mm thick aluminium frame, silver painted coating/anodized silver. Other colours available on demand. Resistance of the module to heavy snow and/or wind loads (maximum pressure 5400 Pa - about 350 kg/m ²). Alluminio con spessore da 32,80 mm, verniciato silver/anodizzato silver. Differenti colorazioni sono disponibili su richiesta. Resistenza del modulo a gravosi carichi di neve e vento (pressione massima di: 5400Pa-circa 350 kg/m ²).

Front view

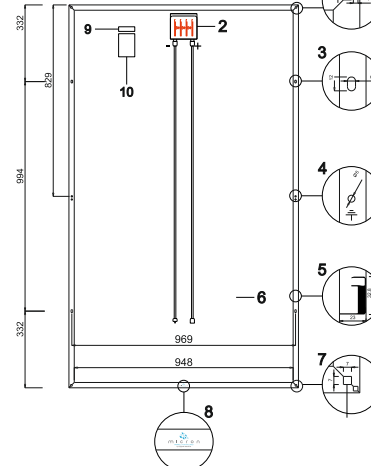


CAPPELLO GROUP presents the new photovoltaic module MICRON 60P ADVANCE. Versatile, durable, powerful and suitable for architectonic integration. 12 year guarantee against manufacturing defects.

Dalla ricerca CAPPELLO GROUP il nuovo modulo fotovoltaico MICRON 60P ADVANCE. Versatile, resistente ed integrabile architettonicamente. Garantito 12 anni da difetti di costruzione.



Back view



LEGENDA

- 1) Buttonhole for the drainage of the internal frame;
- 2) Junction box;
- 3) Buttonhole (dim. 12x7 mm) for the fixing of the module;
- 4) Buttonhole (Ø 6 mm) for the grounding of the module;
- 5) Aluminium frame;
- 6) Back Sheet;
- 7) Buttonhole for the drainage of the frame;
- 8) Brand of originality Micron;
- 9) Module serial number with barcode;
- 10) Datasheet label of the module.



CAPPELLO GROUP S.p.A.