Fino a 380 watt

Serie WST-MGL GEMINI

Ottime prestazioni per tutti gli ambiti di applicazione

25 anni di garanzia

EUPD RESEARCH
TOP BRAND PV
MODULES
GERMANY
2021

WINAICO
25
YEARS
PRODUCT WARRANTY

www.winaico.com

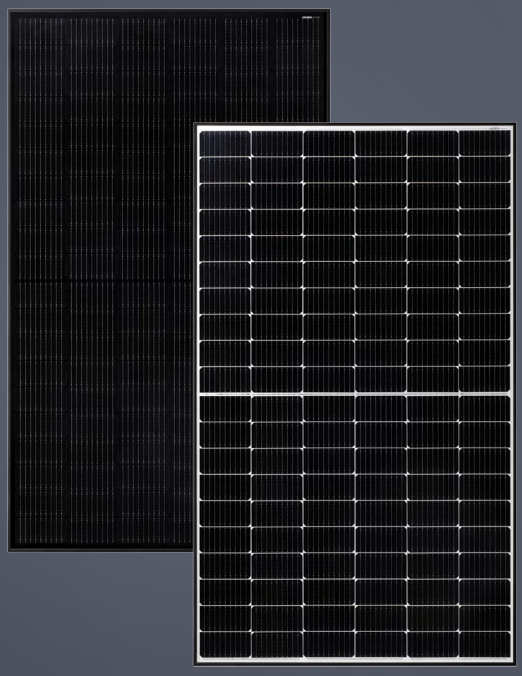
WINAICO®
Power to Perform

WST-MGL GEMINI FULL BLACK

365-370 W / 120 celle

WST-MGL GEMINI

370-380 W / 120 celle



25 anni di garanzia sul prodotto
Garanzia di rendimento lineare 25 anni

Teconologia avanzata delle celle
Migliori prestazioni in ogni condizione climatica

Tecnologia modulare ad alta densità
Design a mezza cella e Multi-Busbar per aumentare il rendimento

Prestazioni di temperatura migliorate
Resistenza interna e degradazione del modulo ridotte

Più efficiente ed economico:

Qualità Premium dallo specialista di moduli fotovoltaici.

Coloro che optano per un impianto fotovoltaico devono essere estremamente lungimiranti. Questo impianto deve produrre quanta più corrente pulita ed economica possibile per 20 anni e più. Soltanto con un impianto di alta qualità sarà possibile ottenere nel lungo periodo le prestazioni ottimali promesse e desiderata. Con i moduli WINAICO scegliete la qualità Premium offerta da un produttore specializzato in moduli solari.

Grande fiducia:

Migliaia di clienti di impianti soddisfatti in tutto il mondo.

Dal 2008 forniamo ai nostri clienti moduli solari e siamo in questo uno dei primi produttori al mondo. La nostra azienda è gestita con passione e la vicinanza ai nostri clienti ci sta particolarmente a cuore. Per questo, forniamo e assistiamo i nostri clienti in tutto il mondo con le nostre filiali internazionali. WINAICO è sinonimo di eccellente qualità, affidabilità e vicinanza al cliente: valori che, insieme ai nostri partner artigiani, sono le nostre colonne portanti. La stretta collaborazione con i nostri partner è la base della fiducia che migliaia di clienti soddisfatti in tutto il mondo ripongono su di noi.

Maggiore protezione:

Assicurazione 3 in 1 per il vostro intero impianto.

I moduli fotovoltaici di WINAICO si distinguono per qualità eccellente, design innovativo, longevità e sicurezza. Per la protezione del vostro impianto da danni materiali, danni dovuti all'interruzione di produzione ed eventuali deficit, con l´acquisto di moduli WINAICO offriamo una protezione completa per tutto l´impianto fotovoltaico.

Chiedete al vostro installatore e assicuratevi 1 anno di protezione gratuita dell'impianto.

Qualità eccellente: Premiati dai clienti.

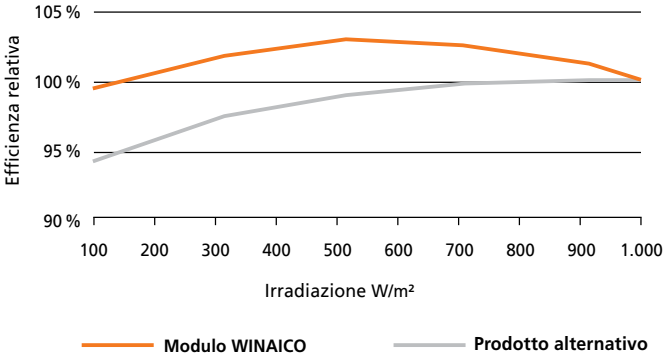
WINAICO è uno dei pochi produttori ad aver ottenuto il sigillo "Top Brand PV" della ricerca EUPD. Il premio si basa sulla soddisfazione dei clienti riguardo alle prestazioni dei loro impianti fotovoltaici. Il sigillo EUPD riflette l'attenzione del cliente WINAICO e il consenso positivo sulle prestazioni nel tempo.

Più stabilità: Investimento di lungo termine affidabile.

I moduli solari WINAICO sono progettati per duare a lungo. Sono coperti da una garanzia sul prodotto di 25 anni, leader nel settore, per garantirvi rendimenti affidabili e costanti.

Qualità eccellente: Premiati dai clienti.

WINAICO combina design a mezza cella, Multi-Busbar e filo riflettente per aumentare il rendimento e ridurre la resistenza interna. Il risultato è una maggiore efficienza energetica e un minor deterioramento del modulo.



Maggiore sicurezza: Testato ai limiti.

I moduli di WINAICO sono testati oltre gli standard internazionali. Con l'obiettivo di utilizzare le condizioni di laboratorio per simulare 25 anni di durata, spingiamo i nostri moduli a resistere a condizioni ben al di sopra di ciò che probabilmente sperimenteranno sul vostro tetto. State certi che i vostri moduli WINAICO supereranno il test del tempo.

Perfezione: Al 100% senza difetti.

Controlliamo tutte le celle e i laminati con una speciale apparecchiatura di prova a elettroluminescenza per verificare eventuali difetti interni. In questo modo possiamo escludere microfratture, hot spot, imperfezioni di saldatura e altri difetti non visibili a occhio nudo. Una sorta di „radiografia" ci mostra la perfezione di tutte le celle per ogni singolo modulo.

Beyond Industry Standard Testing

Thermal Cycling (TC) Cycles between –40°C and +85°C	Standard IEC	200 cicli
	WINAICO	3 volte superiore allo standard IEC
Damp Heat (DH) Constant +85°C and 85% relative humidity	Standard IEC	1,000 hours
	WINAICO	3 volte superiore allo standard IEC
Mechanical Load (ML)	Standard IEC	5,400 Pa
	WINAICO	In conformità con gli standard IEC
Hail Impact	Standard IEC	Chicchi di grandine da 25 mm a 83 km/h
	WINAICO	Chicchi di grandine da 35 mm a 100 km/h

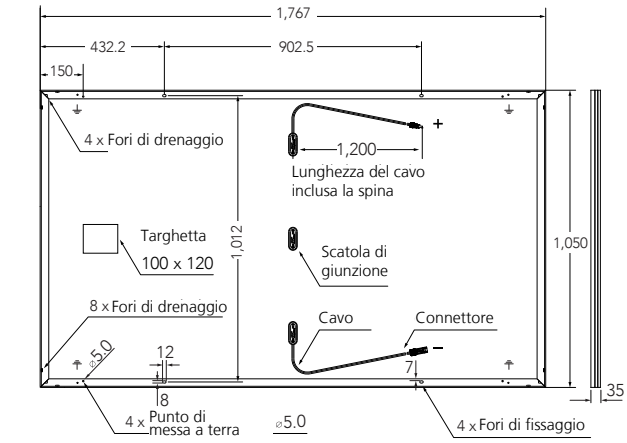
Noi di WINAICO crediamo che i nostri clienti meritino la massima sicurezza ed è per questo motivo che eseguiamo controlli che vanno ben oltre i consueti standard del settore.

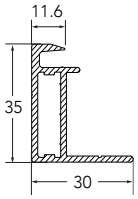
Test di qualità volontari avanzati

Degrado indotto dal potenziale (PID) (IEC TS 62804-1:2015)	96 ore	1,000 V, 85 °C, 85 % umidità relativa
Degradazione indotta da luce e temperature elevata (LeTID)	Non sensibile a LeTID	0.55 A, 75 °C, 162 ore
Nebbia salina (IEC 61701:2020)	Gravità 6	Conservazione umida a 40 ° C, 90 % di umidità relativa, 56 giorni
Ammoniaca (IEC 62716:2013)	480 ore	20 cicli tra 8 ore di riscaldamento e 16 ore di raffreddamento sezioni di prova

I nostri moduli vengono sottoposti volontariamente a test di laboratorio per spingerli ai limiti assoluti, garantendo la vostra sicurezza e il ritorno sull'investimento.

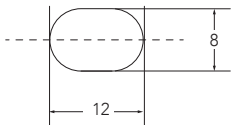
DIMENSIONI





Sezione telaio

Unità di misura: mm



Fori di fissaggio

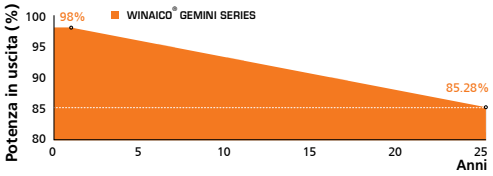
DATI MECCANICI SERIE WST-MGL GEMINI

Cella	Celle al silicio monocristallino
Quantità delle celle	6 stringhe x 20 celle
Dimensioni	1,767 x 1,050 x 35 mm (69.57 x 41.34 x 1.38 in)
Peso	21 kg (46.5 lbs)
Spessore vetro	3.2 mm (0.13 in)
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Scatola di giunzione	IP68
Tipo di connettore	MC4 compatibile IP68

GARANZIA SUL PRODOTTO WINAICO

Per attivare la nostra garanzia di 25 anni sul prodotto, vi preghiamo di registrare la vostra installazione andando su https://www.winaico.com/en/warranty-registration/

GARANZIA DI PRESTAZIONE WINAICO



Non più dello 0,53% di deterioramento all'anno dal 2° anno al 25° anno.

Operating conditions	WINAICO WST-MGL Full Black	WINAICO WST-MGL
Operating temperature	–40 °C to +85 °C / –40 °F to +185 °F	–40 °C to +85 °C / –40 °F to +185 °F
Maximum system voltage IEC/UL	1,000 V/1,000 V	1,000 V/1,000 V
Maximum series fuse	20 A	20 A
Maximum design load (push/pull)	3,600 Pa/1,600 Pa	3,600 Pa/1,600 Pa
Maximum test load (push/pull)	5,400 Pa/2,400 Pa	5,400 Pa/2,400 Pa
Nominal module operating temperature NMOT	43.85 ± 3 °C	43.85 ± 3 °C
Temperature coefficient of P_{MAX}	–0.35 %/°C	–0.35 %/°C
Temperature coefficient of V_{OC}	–0.28 %/°C	–0.28 %/°C
Temperature coefficient of I_{SC}	0.04 %/°C	0.04 %/°C
Certifications	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Electrical data (STC)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nominal performance	P_{MAX}	365	370	370	375	380	Wp
Voltage at maximum performance	V_{MP}	34	34.23	34.23	34.46	34.69	V
Current at maximum performance	I_{MP}	10.81	10.88	10.88	10.95	11.02	A
Open circuit voltage	V_{OC}	40.52	40.80	40.80	41.08	41.36	V
Short circuit current	I_{SC}	11.31	11.39	11.39	11.47	11.55	A
Module efficiency		19.67	19.94	19.94	20.21	20.48	%
Power tolerance		–0/+5			–0/+5		

Electrical data applies under standard test conditions (STC): solar radiation 1,000 W/m² with light spectrum AM 1.5, with cell temperature 25 °C. Measurement tolerance of P_{MAX} at STC: ±3%. Accuracy of other electrical data: ±10%.

Electrical data (NMOT)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nominal performance	P_{MAX}	266	269	269	273	277	Wp
Voltage at maximum performance	V_{MP}	31.28	31.47	31.47	31.66	31.85	V
Current at maximum performance	I_{MP}	8.49	8.56	8.56	8.63	8.70	A
Open circuit voltage	V_{OC}	38.16	38.43	38.43	38.70	38.97	V
Short circuit current	I_{SC}	8.95	9.01	9.01	9.07	9.13	A

Electrical data applies under Nominal Module Operating Temperature (NMOT), irradiance of 800 W/m², spectrum AM 1.5, ambient temperature 20°C, wind speed 1 m/s.

Specifications included in this datasheet are subject to change without notice. d62L2WST-MGL-IT 0421/agentur-bemberg.de

WINAICO Deutschland GmbH
Tel. + 49 7933 700 300
Fax + 49 7933 700 3010
germany@winaico.com · www.winaico.com
Industriestrasse 68, 97993 Creglingen, GERMANY

WINAICO®
Power to Perform