

Bis 380 Watt

WST-MGL GEMINI Serie

Spitzenleistung für alle
Einsatzbereiche

25 Jahre
Garantie



www.winaico.com



Ans Freude an Leistung

WST-MGL GEMINI FULL BLACK

365-370 W / 120 Zellen

WST-MGL GEMINI

370-380 W / 120 Zellen



25 Jahre Produktgarantie

Lineare Leistungsgarantie 25 Jahre



Fortschrittliche Zelltechnologie

Für langfristige Leistung unter allen Bedingungen



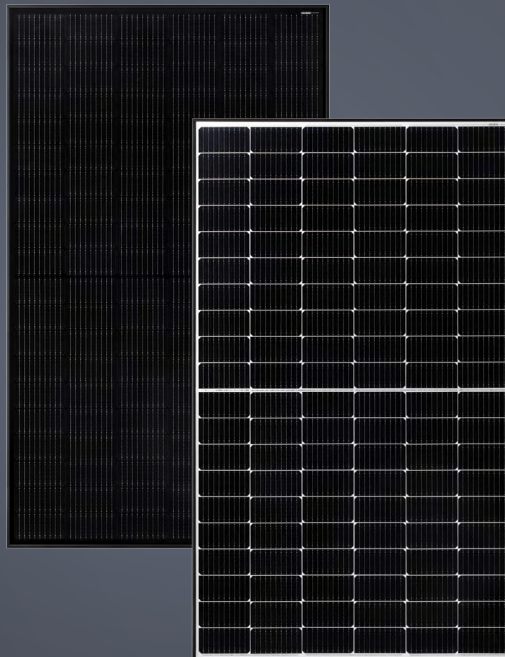
Modultechnologie mit hoher Leistungsdichte

Halbzellen- und Multi-Busbar-Design zur Erhöhung der Leistungsausbeute



Verbesserte Temperaturleistung

Geringerer Innenwiderstand und Moduldegradation



Mehr Effizienz und Wirtschaftlichkeit: Premium-Qualität vom Solarmodul-Spezialisten.

Wer sich für eine Photovoltaikanlage entscheidet, muss weit vorausschauen – schließlich soll diese Anlage 20 Jahre und mehr möglichst viel sauberen und kostengünstigen Strom produzieren. Nur mit einer qualitativ hochwertigen Anlage werden Sie über diesen langen Zeitraum auch wirklich die versprochene und erwünschte hohe Leistung erzielen. Mit WINAICO-Modulen setzen Sie auf Produkte von einem Hersteller, der auf Solarmodule in Premium-Qualität spezialisiert ist.

Mehr Vertrauen: Das wir bei tausenden von zufriedenen Anlagenbesitzern weltweit genießen.

Seit 2008 versorgen wir unsere Kunden mit Solarmodulen und sind damit einer der ältesten Modulhersteller weltweit. Als inhabergeführtem Familienunternehmen liegt uns die Nähe zu unseren Kunden seit jeher am Herzen. Deshalb beliefern und betreuen wir unsere Kunden weltweit über unsere eigenen internationalen Niederlassungen. WINAICO steht für höchste Qualität, Verlässlichkeit und Kundennähe: Werte, die wir gemeinsam mit unseren Partnern im Handwerk täglich mit Leben füllen. Diese enge Zusammenarbeit mit unseren Partnern ist die Basis für das Vertrauen und die Wertschätzung, die wir bei tausenden von zufriedenen Kunden weltweit genießen.

Mehr Schutz: 3-in-1-Versicherung für Ihre gesamte Anlage.

Photovoltaikmodule von WINAICO zeichnen sich durch herausragende Qualität, innovatives Design, Langlebigkeit und Sicherheit aus. Zum Schutz Ihrer Anlage vor Sachschäden, Betriebsunterbrechungsschäden und möglichen Mindererträgen bieten wir beim Kauf von WINAICO-Modulen einen umfangreichen Rundumschutz für Ihre komplette Photovoltaikanlage.

Fragen Sie Ihren Installateur und sichern Sie sich 1 Jahr kostenlosen Anlagenschutz.



Herausragende Qualität: von Kunden ausgezeichnet.

WINAICO ist einer der wenigen Hersteller, die mit dem EUPD Research „Top Brand PV 2021“ Siegel ausgezeichnet wurden. Das unabhängige Siegel „Top Brand PV“ basiert auf einer mehrstufigen Analyse der Markenbekanntheit, Kundenzufriedenheit, Weiterempfehlungsbereitschaft sowie des Marktanteils.



Längere Haltbarkeit: zuverlässiges Langzeitinvestment.

Solarmodule von WINAICO sind für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Sie werden durch die branchenführende 25-jährige Produktgarantie abgesichert, um Ihnen zuverlässige und beständige Erträge zu ermöglichen.



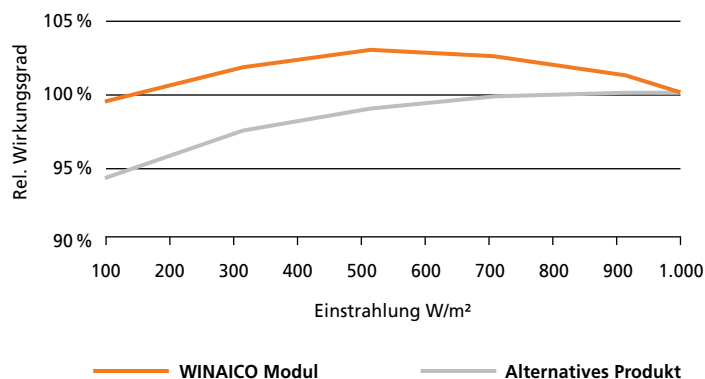
Mehr Sicherheit: bis an die Grenzen getestet.

Solarmodule von WINAICO werden über internationale Standards hinaus getestet. Damit unsere Module den Bedingungen auf Ihrem Dach dauerhaft standhalten, simulieren wir unter Laborbedingungen eine Lebensdauer von 25 Jahren. Seien Sie sicher, dass Ihre WINAICO-Module den Test der Zeit überstehen.



Mehr Leistung: führende Modul-Technologie.

WINAICO kombiniert Halbzellen-, Multi-Busbar- und reflektierende Drahtdesigns, um die Effizienz zu maximieren und den Innenwiderstand zu reduzieren. Das Ergebnis ist eine höhere Energieausbeute und eine geringere Moduldegradation.



Mehr Perfektion: 100 % fehlerfrei.

Alle Zellen und fertigen Lamine untersuchen wir mit einem speziellen Elektrolumineszenz-Prüfgerät auf innere Beschädigungen. So können Mikrorisse, Hotspots, Lötfehlstellen und sonstige Fehlstrukturen, die mit dem bloßen Auge nicht zu erkennen sind, nahezu ausgeschlossen werden. Eine Art „Röntgenbild“ weist die 100%ige Zellqualität nach – und das bei jedem einzelnen Modul.

Qualitätsprüfungen über dem Industriestandard

Thermal Cycling (TC) Zyklen zwischen -40°C und +85°C	IEC Standard	200 Zyklen
	WINAICO	3-fach über IEC Standard
Damp Heat (DH) Konstante +85°C und 85% relative Luftfeuchtigkeit	IEC Standard	1.000 Stunden
	WINAICO	3-fach über IEC Standard
Mechanische Belastung (ML)	IEC Standard	5.400 Pa
	WINAICO	Nach IEC Standard
Hagelschlag	IEC Standard	25 mm Hagelkorn bei 83 km/h
	WINAICO	35 mm Hagelkorn bei 100 km/h

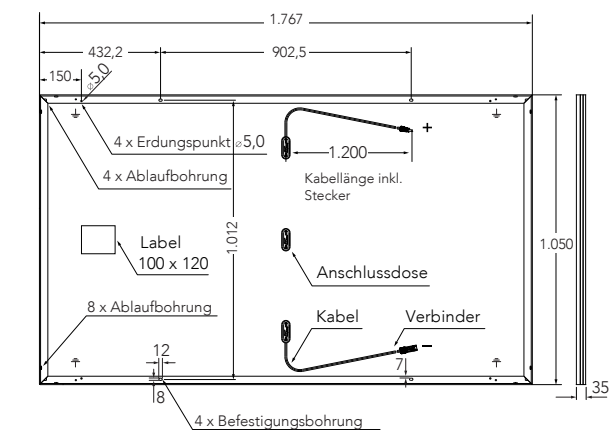
Wir bei WINAICO sind der Meinung, dass unsere Kunden absolute Sicherheit verdienen. Deshalb führen wir Tests durch, die über die branchenüblichen Standards weit hinausgehen.

Weitere, freiwillige IEC-Zertifizierungen

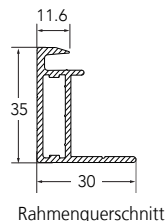
Potentialinduzierte Degradation (Anti-PID) (IEC TS 62804-1:2015)	96 Stunden	1.000 V, 85 % relative Luftfeuchtigkeit
Licht und temperaturbedingte Degradation (LeTID)	Unempfindlich gegen LeTID	0,55 A, 75 °C, 162 Stunden
Salznebelresistenz (IEC 61701:2020)	Stufe 6	40 °C Feuchtlagerung, 90 % relative Luftfeuchtigkeit, 56 Tage
Ammoniakresistenz (IEC 62716:2013)	480 Stunden	20 Zyklen zwischen 8 Stunden Heiz- und 16 Stunden Kühlungsintervallen

Regelmäßig senden wir unsere Module zu unabhängigen Testlabors, um sie an die absoluten Grenzen der Belastbarkeit zu bringen. So können wir die Sicherheit und Rendite Ihrer Investition für die gesamte Lebensdauer des Produkts garantieren.

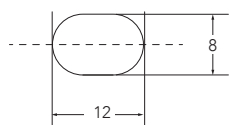
ABMESSUNGEN



Einheit: mm



Rahmenquerschnitt



Befestigungsbohrung

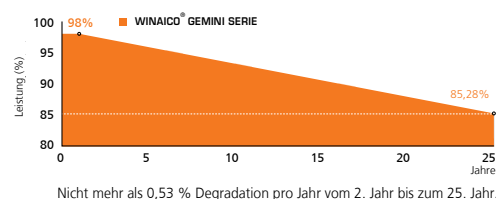
MECHANISCHE DATEN WINAICO WST-MGL GEMINI SERIE

Zelle	Monokristalline Siliziumzellen
Anzahl der Zellen	6 Strings x 20 Zellen
Abmessungen	1.767 x 1.050 x 35 mm (69,57 x 41,34 x 1,38 in)
Gewicht	21 kg (46,5 lbs)
Glasdicke	3,2 mm (0,13 in)
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Anschlussdose	IP68
Anschlusstyp	MC4 kompatibel IP68
Feuerwiderstandsklasse	Typ 4
Brandschutzklasse	Klasse C

WINAICO PRODUKTGARANTIE

Um unsere 25-jährige Produktgarantie zu aktivieren, registrieren Sie bitte Ihre Installation unter <https://www.winaico.com/de/online-garantieverlaengerung/>

WINAICO LEISTUNGSGARANTIE



Grenzwerte	WINAICO WST-MGL FULL BLACK	WINAICO WST-MGL
Betriebstemperatur	-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°F	-40°C bis +85°C / -40°F bis +185°F
Maximale Systemspannung IEC/UL	1.000 V/1.000 V	1.000 V/1.000 V
Rückstrombelastbarkeit	20 A	20 A
Maximale Auslegungslast (Druck/Zug)	3.600 Pa/1.600 Pa	3.600 Pa/1.600 Pa
Maximale Testlast (Druck/Zug)	5.400 Pa/2.400 Pa	5.400 Pa/2.400 Pa
Nominale Betriebstemperatur des Moduls NMOT	43,85 ± 3°C	43,85 ± 3°C
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	-0,28 %/°C	-0,28 %/°C
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,04 %/°C	0,04 %/°C
Zertifizierungen	IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016	

Elektrische Daten (STC)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nennleistung	P_{MAX}	365	370	370	375	380	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	34,00	34,23	34,23	34,46	34,69	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	10,81	10,88	10,88	10,95	11,02	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	40,52	40,80	40,80	41,08	41,36	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	11,31	11,39	11,39	11,47	11,55	A
Wirkungsgrad Modul		19,67	19,94	19,94	20,21	20,48	%
Leistungstoleranz		-0/+5		-0/+5			

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000 W/m², AM 1.5, bei einer Zelltemperatur von 25 °C. Messgenauigkeit P_{MAX} bei STC: ±3 %. Toleranz übrige elektrische Werte: ±10 %.

Elektrische Daten (NMOT)		WST-365MGL	WST-370MGL	WST-370MGL	WST-375MGL	WST-380MGL	
Nennleistung	P_{MAX}	266	269	269	273	277	Wp
Spannung bei max. Leistung	V_{MP}	31,28	31,47	31,47	31,66	31,85	V
Strom bei max. Leistung	I_{MP}	8,49	8,56	8,56	8,63	8,70	A
Leerlaufspannung	V_{OC}	38,16	38,43	38,43	38,70	38,97	V
Kurzschlussstrom	I_{SC}	8,95	9,01	9,01	9,07	9,13	A

Die elektrischen Daten gelten bei Nominaler Betriebstemperatur des Moduls (NMOT), Einstrahlung 800 W/m², AM 1.5, Lufttemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.



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®
Ans Freude an Leistung