

QUANTICO

SERIE RESIDENZIALE · INGEGNERIA SOLARE DI QUALITÀ

QUANTICO 460W

Bifacciale TOPCon N-Type · Doppio vetro · Full Black

96 HALF-CUT CELLS

IP68

VETRO AR 2,0 MM

1500 V

Progettato in Italia per una resa energetica elevata, un'estetica essenziale e una performance affidabile nel tempo.

POTENZA STC

460 Wp

Condizioni standard

POTENZA BIFACCIALE

510 Wp

BNPI · +135 W/m²

EFFICIENZA

23,01%

TOPCon N-Type

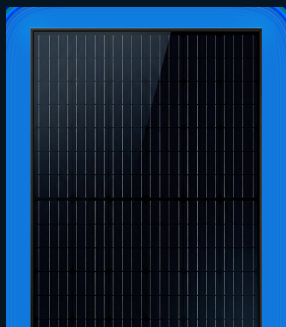
GARANZIA

25 + 30 anni

Prodotto + performance

DESIGNED BY QUANTICO · MANUFACTURED BY OSDA SOLAR

Modulo realizzato da OSDA Solar su specifica progettuale Quantico. Produzione industriale Tier 1 BloombergNEF, con configurazione tecnica dedicata al mercato residenziale italiano.



Modulo Quantico 460W · tecnologia bifacciale a doppio vetro.

QUANTICO · DESIGN ITALIANO, PRODUZIONE INDUSTRIALE TIER 1

Dati tecnici in evidenza

QUANTICO

PROGETTATO DA QUANTICO

Una specifica tecnica dedicata.

Architettura full black, doppio vetro e configurazione elettrica selezionate per una soluzione residenziale ad alta efficienza.

MANUFACTURED BY OSDA SOLAR

TIER 1

Costruttore indicato nella scheda sorgente come Tier 1 BloombergNEF.

POTENZA NOMINALE

460 Wp

POTENZA BNPI

510 Wp

EFFICIENZA

23,01%

BIFACIALITÀ

80% ±5%

Dati elettrici

Valori certificati alle condizioni Standard Test Conditions (STC) e Bifacial Nameplate Irradiance (BNPI).

Parametro	STCn1000 W/m ² · 25 °C · AM1.5	BNPIN+135 W/m ²	Stiman+15%	Stiman+20%	Stiman+25%
Potenza massima Pmax (Wp)	460	510	529	552	575
Tensione al punto di massima potenza Vmp (V)	29,47	29,56	—	—	—
Corrente al punto di massima potenza Imp (A)	15,60	17,24	—	—	—
Tensione a circuito aperto Voc (V)	34,67 ±3%	34,77 ±3%	—	—	—
Corrente di cortocircuito Isc (A)	16,58 ±3%	18,32 ±3%	—	—	—
Efficienza modulo (%)	23,01	—	—	—	—

Le colonne "Stima" indicano la potenza raggiungibile con guadagno bifacciale del 15-25%; valori indicativi legati ad albedo, altezza di installazione e ombreggiamento posteriore.

Costruzione e parametri di esercizio

PARAMETRI ELETTRICI E OPERATIVI		STRUTTURA E DIMENSIONI	
NMOT	45 ±2 °C	Dimensioni (L × A × P)	1134 × 1762 × 30 mm
Tensione massima di sistema	1500 V	Peso	24,7 kg
Coefficiente di temperatura Pmax	-0,290 %/°C	Celle	96 (12×8) · 182×105 mm N-Type mono
Coefficiente di temperatura Voc	-0,250 %/°C	Vetro frontale	2,0 mm temprato AR
Coefficiente di temperatura Isc	+0,045 %/°C	Vetro posteriore	2,0 mm
Diodi di bypass	3 Schottky	Cornice	Alluminio anodizzato nero
Fusibile massimo di stringa	28 A	Scatola di giunzione	IP68, 1500 VDC
Temperatura operativa	-40 / +85 °C	Cavi	4,0 mm ² · 300 mm (+/-)
Classe di sicurezza	Classe II	Carico neve / vento	5400 Pa / 2400 Pa
Connettori	IP68, compatibili MC4	Fori di fissaggio	9 × 14 mm

Un progetto preciso. Una produzione solida.

01 · DESIGN

Specifica Quantico

La configurazione di prodotto è progettata per requisiti estetici e tecnici del mercato residenziale italiano.

02 · PRODUZIONE

OSDA Solar

Produttore del modulo Quantico 460W, realizzato su specifica progettuale Quantico.

03 · SOLIDITÀ

Tier 1 BloombergNEF

OSDA Solar è indicata nella scheda sorgente come costruttore classificato Tier 1.

Tecnologia fotovoltaica di punta

TOPCon N-Type

Strato di contatto passivato a ossido tunnel. Riduce le perdite di ricombinazione e contribuisce a contenere Degrado indotto da luce e da luce/temperatura (LID / LeTID).

BIFACCIALE

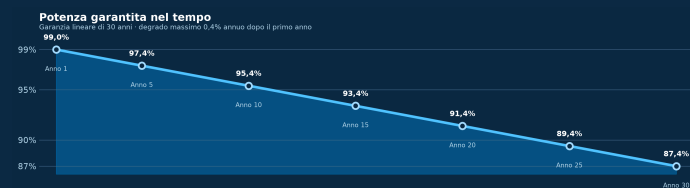
Il doppio vetro intercetta la luce su entrambi i lati. La potenza BNPI certificata raggiunge 510 Wp con +135 W/m² posteriore.

HALF-CUT CELLS

96 mezze celle riducono la resistenza interna e le perdite per ombreggiamento parziale, favorendo continuità di produzione.

Garanzia performance

30 anni di garanzia lineare · potenza garantita $\geq 87,4\%$ al 30° anno.



25 anni

GARANZIA PRODOTTO

Garanzia su difetti di fabbricazione e materiali, con sostituzione garantita senza costi aggiuntivi.

Assistenza in Italia

Progettazione, installazione e gestione delle garanzie sono seguite direttamente da Fotovoltaico Semplice.

Certificazioni e conformità

IEC 61215:2021nIEC 61730:2023nIEC 60068

IEC 61701 · Nebbia salina nIEC 62716 ·
Ammoniaca nIEC 62804 · Potential Induced
Degradation (PID)

CE · TÜV · MCS nISO 9001 · ISO 14001 · ISO
45001 nISO 14067 / PAS 2050

Legenda tecnica

BNPI – Bifacial Nameplate Irradiance: Condizione bifacciale di targa impiegata nella scheda: +135 W/m² sul lato posteriore.
LID / LeTID – Degrado indotto da luce e da luce/temperatura: Fenomeni di degrado iniziale che la tecnologia TOPCon N-Type mira a ridurre.
NMOT – Nominal Module Operating Temperature: Temperatura nominale di funzionamento del modulo.
PID – Potential Induced Degradation: Degrado indotto dal potenziale elettrico.
STC – Standard Test Conditions: Condizioni standard di prova: 1000 W/m², 25 °C e AM1.5.

Fonte dei dati: scheda tecnica originale Quantico 460W fornita. Costruttore: Ningbo Osda Solar Co., Ltd. — Building F0001, No. 77 Zhuangxing Road, Jiangbei District, Ningbo, Cina. I dati possono variare senza preavviso; fa fede la scheda tecnica del costruttore allegata al lotto di fornitura.