

Arres 3.2 Premium L

La soluzione per esigenze sofisticate

ARRES⁷
SISTEMA SOLARE INTEGRATO

Nuovo con equipotenzialità integrata

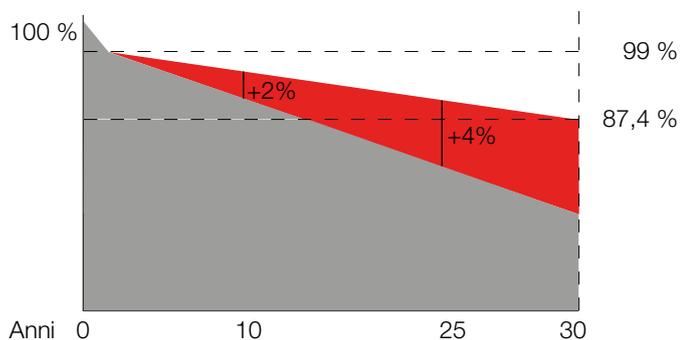


I moduli Arres 3.2 N-Type TOPCon per soluzioni integrate nel tetto convincono per la massima qualità e un ottimo rapporto qualità-prezzo. Con efficienza elevata a lungo termine Arres è la scelta ideale per una generazione di energia sostenibile.

Alta qualità garantita

Il modulo solare N-TYPE TOPCon con telaio estetico e tecnologia Half-cut è un prodotto dell'azienda tedesca Soluxtec. È dotato di vetro solare di sicurezza temperato, con spessore di 4 mm. Lo sviluppo, il continuo perfezionamento di Arres e i processi di montaggio e gestione qualità si svolgono in Svizzera. La garanzia sul prodotto per il modulo senza cornice e la garanzia lineare sulle prestazioni sono entrambe di 30 anni.

Garanzia sulle prestazioni



30 anni di garanzia sulla resa lineare aggiuntiva

■ Arres 3.2

■ Modulo standard

Caratteristiche principali a colpo d'occhio

Design esteticamente accattivante con cornice nera e pellicola posteriore nera, con circuiti conduttivi nascosti

Equipotenzialità integrata nel modulo tramite connessione a innesto

Prestazioni eccellenti in condizioni di bassa luminosità

Comportamento energetico ottimizzato ad alte temperature

Classe di resistenza alla grandine eccezionale: HW 5

Controllo a elettroluminescenza (EL) al 100 % su ogni modulo

Produzione 100 % europea

Vantaggi a colpo d'occhio

Miglior rapporto qualità-prezzo per un prodotto DE/CH

Montaggio rapido e smontaggio semplice

Stabilità molto elevata

Soluzione estetica gradevole

Buona ventilazione posteriore grazie alla ridotta altezza del profilo del telaio

Elevata facilità di manutenzione

Alta resistenza ai carichi da suzione e pressione



ear

CE



- IEC61215:2021
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804

Informazioni

Reticolo e disegni quotati su richiesta o al link arres.ch



Dati di rendimento in condizioni di test standard (STC)
(STC: 1000 W/m², temperatura modulo 25 °C +/-2°C, AM 1,5 – sec. IEC 60904_3)

Arres 3.2 Premium modulo L

Valori caratteristici elettrotecnici

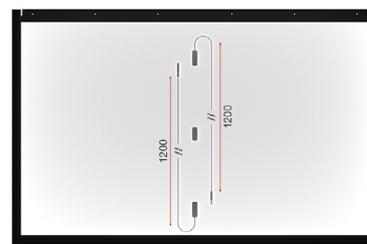
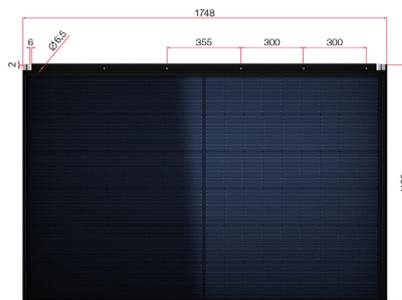
Potenza nominale	P _{max} [Wp]	440
Corrente di cortocircuito	I _{sc} [A]	14.16
Tensione a vuoto	V _{oc} [V]	39.02
Corrente	I _{mpp} [A]	13.44
Tensione	V _{mpp} [V]	32.74
Efficienza modulo	[%]	22.25
Max. tensione di sistema	[V]	1500
Larghezza classe	[Wp]	- 0/+4.99
Resistenza corrente di ritorno	I _R [A]	25A
P _{max} coefficienti di temperatura	[%/°K]	- 0.30
V _{oc} coefficienti di temperatura	[%/°K]	- 0.28
I _{sc} coefficienti di temperatura	[%/°K]	+ 0,045
Temperatura d'esercizio nominale della cella	(NOCT) [°C]	45 +/- 2

Dettagli tecnici

Numero celle	108 Half-cut
Tipi di cella	NTYPE TOPCON M10
Vetro	Vetro temprato termicamente e profilato, 4 mm
Parete posteriore	Pellicola isolante con resistenza prolungata ai raggi UV (certificata TÜV)
Telaio	Alluminio, nero anodizzato
Numero di diodi	3
Presca di collegamento	IP 68, Diodi incapsulati
Connettore	Stäubli Evo2
Lunghezza cavo di collegamento	2 x 1200 mm
Peso	26,5 kg
Massa modulo (formato della confezione)	28 moduli, 1854x1284x1272 mm (L x P x A)
Intervallo temperatura di esercizio	- 40 a +85 °C

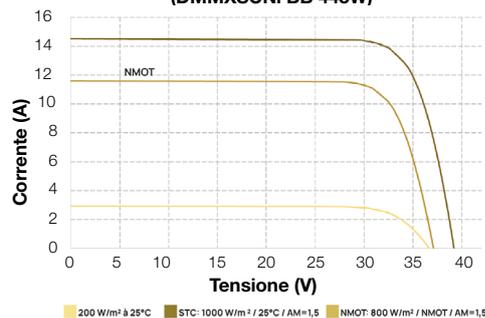
Omologazioni, certificati, norme

Pressione max.	10,00 kN/m ² IEC/EN61215 2nd Ed.
Carico di risucchio max.	3,60 kN/m ² , IEC/EN61215 2nd Ed.
Resistenza alla grandine	Testato fino a 50 mm di diametro con 30,8 m/s Classe di resistenza alla grandine 5, registro svizzero di resistenza alla grandine
Sicurezza operativa	Classe A, classe di protezione II
Garanzia modulo senza cornice	30 anni di garanzia sul prodotto 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni
Montaggio secondo	SN EN 50583 - categoria di montaggio A

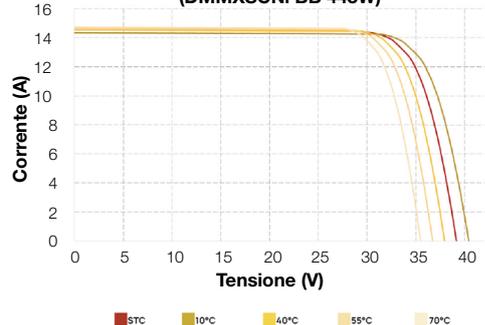


Corrente (A) vs Tensione (V)

Curva corrente-tensione NMOT (DMMXSCNi BB 445W)



Curva corrente-tensione STC (DMMXSCNi BB 445W)



Le specifiche sono soggette a modifiche tecniche e verifiche senza preventiva pubblicazione. Solarmarkt GmbH si riserva la progettazione definitiva.

Solarmarkt GmbH, Neumattstrasse 30, 5000 Aarau, Svizzera, +41 62 200 62 00, info@arres.ch, arres.ch

ARRES 
 SISTEMA SOLARE INTEGRATO