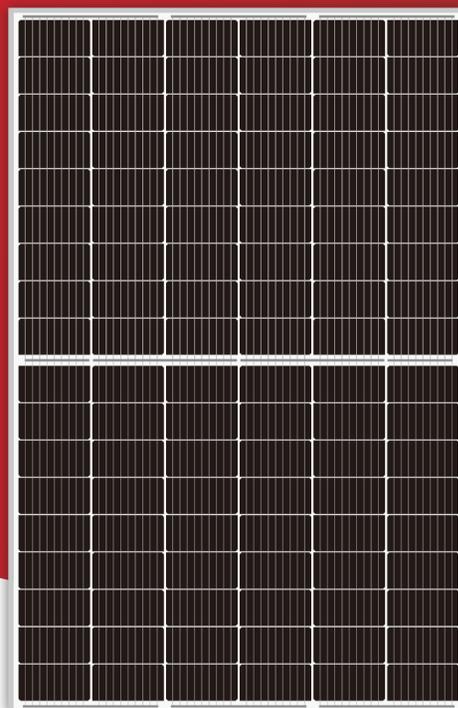


## HI-KILO

# 400-415W

Modulo PERC mono cristallino e alta efficienza



Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento



Migliore cattura della luce e raccolta di corrente per migliorare la potenza e l'affidabilità del modulo



leader del settore con coefficiente di potenza termica più basso



Design elettrico ottimizzato e corrente di esercizio ridotta per una ridotta perdita di hotspot e un migliore coefficiente di temperatura



Certificato per resistere a: load del vento (2400 Pa) e load della neve (5400 Pa)

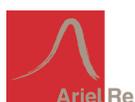


Test triplo EL al 100% che consente una notevole riduzione del tasso di fessurazione nascosta dei moduli

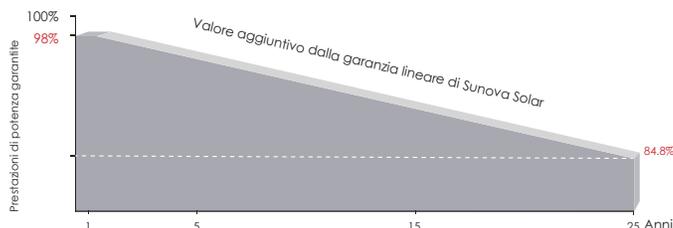


Reazione al fuoco (Reazione al fuoco Classe 1)

## ASSICURAZIONE SULLE PRESTAZIONI



## GARANZIA LINEARE SULLE PRESTAZIONI



**15** Anni

Garanzia di qualità e processo del prodotto

**25** Anni

Garanzia di potenza lineare

**0.55** %

Degrado annuale Oltre 25 anni

## CERTIFICATI COMPLETI



ISO 9001: Sistema di gestione della qualità

ISO 14001: Standard del sistema di gestione ambientale

ISO 45001: Standard internazionale del sistema di valutazione della salute e sicurezza sul lavoro

\* Mercati diversi hanno requisiti di certificazione diversi. Inoltre, i prodotti sono in rapida innovazione. Si prega di confermare lo stato della certificazione con i rappresentanti di vendita regionali

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello di moduli	SS-400-54MDH		SS-405-54MDH		SS-410-54MDH		SS-415-54MDH	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza massima – P <sub>mp</sub> (W)	400	298	405	302	410	305	415	309
Tensione a vuoto – V <sub>oc</sub> (V)	37.18	34.95	37.33	35.09	37.68	35.42	37.79	35.59
Corrente di corto circuito – I <sub>sc</sub> (A)	13.39	10.85	13.44	10.89	13.59	11.01	13.72	11.12
Tensione alla massima potenza – V <sub>mp</sub> (V)	31.42	29.22	31.55	29.35	31.84	29.61	31.94	29.72
Corrente alla massima potenza – I <sub>mp</sub> (A)	12.74	10.21	12.84	10.29	12.88	10.31	13.01	10.42
Efficienza del modulo – η <sub>m</sub> (%)	20.5%		20.7%		21.0%		21.3%	
Tolleranza di potenza (W)	(0,+5)							
Tensione alla massima potenza (V)	1500							
Massima corrente nominale del fusibile (A)	25							
Temperatura di esercizio attuale (°C)	-40~+85 °C							

**STC** (condizioni di test standard): irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura cella 25 °C, spettri a AM 1,5

**NOCT** (Temperatura nominale della cella operativa): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20 °C, Spettri a AM1.5, Vento a 1 m/s

## CARATTERISTICHE STRUTTURALI

Dimensioni (A/L/P)	1722 x 1134 x 30 mm (67.80 x 44.65 x 1.18 inch)
Peso	21.5 kg (47.40 lbs)
Numero celle	108 celle
Cellula	PERC Monocristallino 182x91 mm (7.17 x 3.58 inch)
Vetro	Temprato, 3,2 mm AR, alta trasmittanza, ferro basso
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi di bypass
Cavo di uscita	4,0 mm <sup>2</sup> , lunghezza filo: 300 mm o lunghezza personalizzata
Connettore	Compatibile con MC4
Load meccanico	Load da neve: 5400 Pa / Load da vento: 2400 Pa

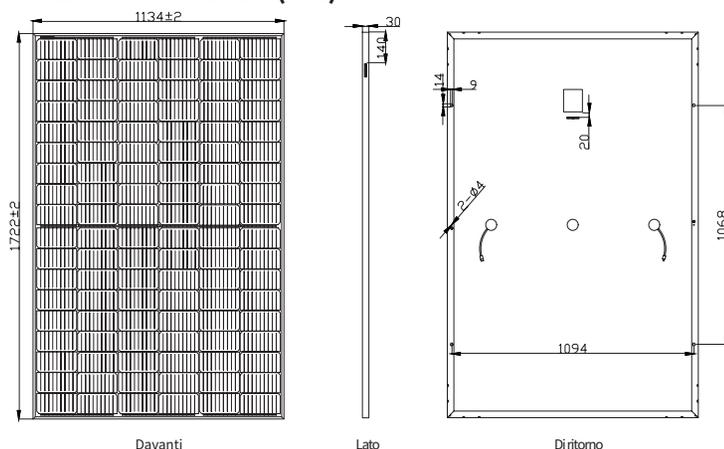
## VALUTAZIONE DELLE PRESTAZIONI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura (P <sub>max</sub> )	-0.35 %/°C
Coefficiente di temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0.27 %/°C
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0.05 %/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella	45±2 °C

## CONFIGURAZIONE IMBALLAGGIO

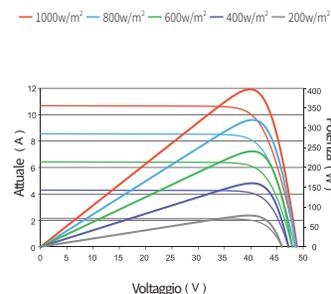
Contenitore	40HQ
Quantità/pallet	36
Pallet/contenitore	26
Quantità/contenitore	936

## DIMENSIONI MODULO (MM)



\* La tolleranza non marcata è di ±1 mm  
Lunghezza indicata in mm

Curve corrente-tensione e potenza-tensione (400W)



Dipendenza dalla temperatura di I<sub>sc</sub>, V<sub>oc</sub>, P<sub>max</sub>

