

# Lumina I



## Puissance élevée

Application 210 technologie de tranche de silicium et technologie de tranche, équipées de grilles principales multiples et du conditionnement à haute densité, pour assurer une haute sortie de puissance des modules.



## Fiabilité élevée

Suite à la certification de la poussière d'ammoniac et de brouillard salin par une tierce partie, l'application de la technologie de la demi-cellule garantit une meilleure résistance aux tâches chaudes et aux fissures, et améliore la fiabilité du fonctionnement.



## Production d'énergie élevée

La cellule dopée au gallium réduit l'atténuation dès la première année et années suivantes, et la conception optimisée du circuit permet de réduire la perte de blindage de l'ombre et d'améliorer la production d'énergie des modules.



## Rendement élevé

La conception optimisée de la version et le gain de production d'énergie double face peuvent réduire efficacement le coût BOS et le coût par kilowattheure (LCOE), et améliorer le retour sur investissement (ROI) du projet.

Fondée en 2011, **Jiangsu SolarSpace Technology Co., Ltd.** se concentre sur la recherche et le développement, la production, la vente et le service de cellules et de modules solaires à haut rendement, et s'engage à fournir à ses clients du monde entier des produits photovoltaïques de grande valeur et des solutions de service "hautement efficaces, fiables et durables".

\*Pour plus d'informations, veuillez nous contacter ou vous référer à la garantie.

## SS9-66HD 645-665M

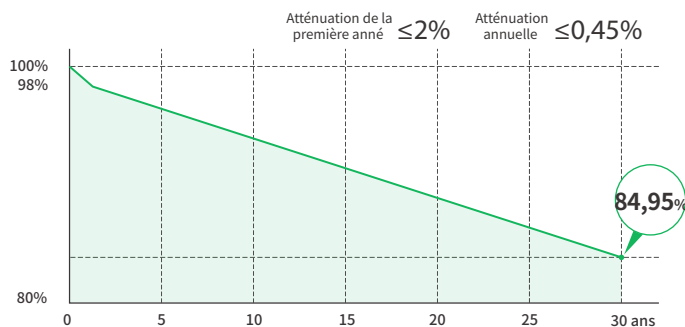
Module demi-cellule bi-verre bifacial PERC monocristallin à haut rendement

# 665W

Puissance de sortie maximale

# 21,41%

Efficacité maximale



Garantie de qualité sur les matériaux et la technologie pendant **15** ans

Garantie de puissance linéaire pendant **30** ans

### Certifications complètes du produit et du système

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Test de brouillard salin
- IEC62716: Test de résistance à l'ammoniac
- IEC60068: Test de poussière de sable
- ISO9001: 2015: Système de gestion de la qualité
- ISO14001: 2015: Système de gestion de l'environnement
- ISO45001: 2018: Système de gestion de la santé et de la sécurité au travail



### Paramètres électriques (STC)

Modèle	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Puissance maximale (Pmax) [W]	645	650	655	660	665
Tension en circuit ouvert (Vco)[V]	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40
Tension de fonctionnement au point de puissance maximale (Vmp) [V]	37,60	37,80	38,00	38,20	38,40
Courant de court-circuit (Isc)[A]	18,42	18,47	18,52	18,56	18,60
Courant de fonctionnement au point de puissance maximale (Imp) [A]	17,18	17,21	17,24	17,28	17,32
Rendement du module [%]	20,76%	20,92%	21,09%	21,25%	21,41%

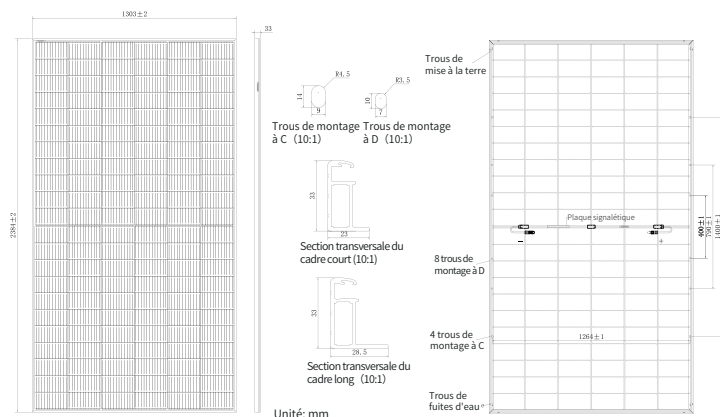
Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, Température de la cellule 25°C, spectrale AM1,5G

### Paramètres électriques (NMOT)

Modèle	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Puissance maximale (Pmax) [W]	483	487	491	495	499
Tension en circuit ouvert (Vco)[V]	42,50	42,70	42,90	43,00	43,20
Tension de fonctionnement au point de puissance maximale (Vmp) [V]	35,40	35,60	35,80	36,00	36,20
Courant de court-circuit (Isc)[A]	14,82	14,86	14,89	14,93	14,96
Courant de fonctionnement au point de puissance maximale (Imp) [A]	13,65	13,69	13,72	13,76	13,79

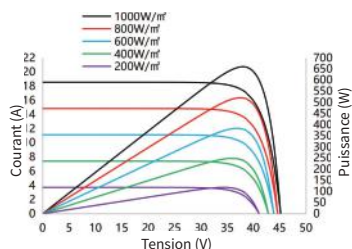
Irradiation 800W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, spectrale AM1,5G, vitesse du vent 1m/s

### Plan de conception (mm)

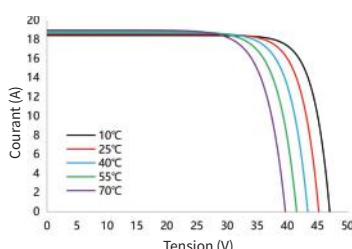


### Courbe caractéristique

Courbe courant/puissance - tension  
SS9-66HD-655M



Courbe courant - tension  
SS9-66HD-655M



### Gain de puissance différent sur la face arrière (655W)

Gain de puissance	5%	10%	15%	20%	25%
Puissance maximale (Pmax) [W]	688	721	753	786	819
Tension en circuit ouvert (Vco)[V]	45,20	45,20	45,20	45,20	45,20
Tension de fonctionnement au point de puissance maximale (Vmp) [V]	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Courant de court-circuit (Isc)[A]	19,35	20,27	21,19	22,12	23,05
Courant de fonctionnement au point de puissance maximale (Imp) [A]	18,06	18,93	19,78	20,64	21,50

### Coefficient de température

Coefficient de température du courant de court-circuit (Isc)	+0,046%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,260%/°C
Coefficient de température de la puissance maximale (Pmp)	-0,330%/°C
Température de fonctionnement nominale de la cellule	45 ± 2°C

### Paramètres mécaniques

Type de cellule	PERC monocristallin
Disposition des cellules	132(6x22)
Taille des modules	2384X1303X33mm
Poids du module	37,5kg
Verre	Face avant, Verre semi-trempé à couche de 2,0 mm Face arrière, Verre semi-trempé à émail de 2,0 mm
Cadre	Profilé en aluminium anodisé
Câble	4mm <sup>2</sup> (CEI), 12AWG(UL) 300mm (avec connecteur) ou personnalisé
Boîte de jonction	IP68, 3 diodes
Connecteurs	Compatible avec MC4/MC4EVO2
Informations sur l'emballage	33 pièces/palette, 594 pièces/armoie de 40 pieds

### Paramètres d'application

Tension maximale du système	1500V DC (IEC)
Tolérance de puissance	0~+3%
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C
Courant nominal maximal du fusible	30A
Charge statique maximale, avant	5400Pa
Charge statique maximale, arrière	2400Pa
Taux à l'arrière	70 ± 10%