

Hi-MO X10 Scientist

LR8-66HVD

640~670M

- Innovations : N-TaiRay + HPBC 2.0 + 0BB
- Valeurs ajoutées : Puissance maximale, gestion d'ombrage de Classe A
- Esthétique : Absence de lignes conductrices en face avant, scénarios intégrés
- Sécurité : Prévention des points chauds et des micro-fissures



Garantie Matériel de 15 ans



Garantie de puissance linéaire de 30 ans

Certifications systèmes et produits

IEC 61215, IEC 61730

ISO9001:2015 : Systèmes de management de la qualité

ISO14001: 2015 : Systèmes de management environnemental

ISO45001: 2018 : Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail

IEC62941 : Système de qualité pour la fabrication des modules photovoltaïques

LONGi



24,80 %
EFFICACITÉ
MAXIMALE DU
MODULE

0~3 %
TOLÉRANCE
DE
PUISSANCE

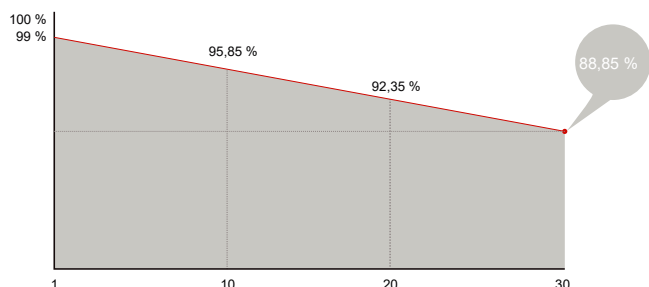
<1 %
DÉGRADATION DE
PUISSANCE DE LA
1^{ère} ANNÉE

<0,35 %
DÉGRADATION DE
PUISSANCE 2-30 ANS

CELLULE BC
FAIBLE TEMPÉRATURE DE
FONCTIONNEMENT

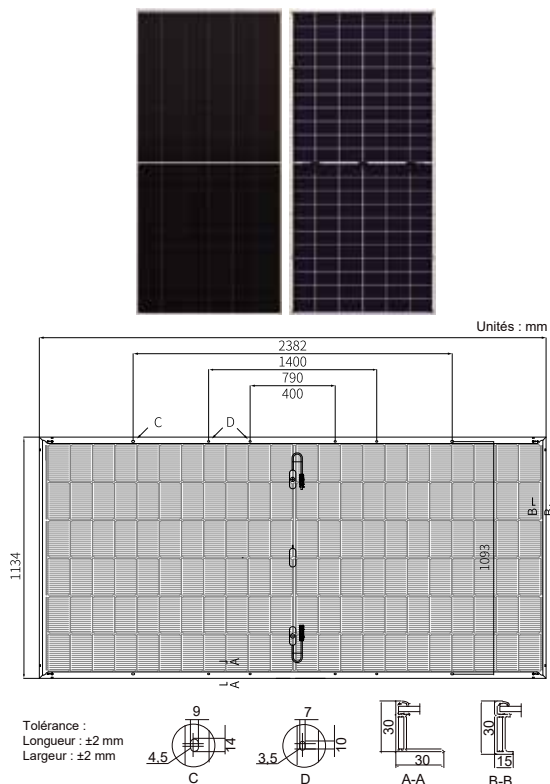
Courbe de puissance

Garantie de production d'énergie sur 30 ans



Paramètres mécaniques

Quantité de cellules	132 (6×22)
Boîte de jonction	IP68, trois diodes
Câble de sortie	4 mm ² , +400, -200 mm/±1 400 mm la longueur peut être personnalisée
Verre	Double-verres, verre semi-trempé de 2,0+2,0 mm
Cadre	Cadre en alliage d'aluminium anodisé
Poids	32,5 kg
Dimension	2 382×1 134×30 mm
Emballage	36 pièces par palette / 144 pièces par conteneur 20'GP / 720 pièces par conteneur 40'HC



Caractéristiques électriques

STC : AM1,5 1 000 W/m² 25 °C Incertitude de test pour P_{max} : ±3 %

Type de module	LR8-66HVD-640M	LR8-66HVD-645M	LR8-66HVD-650M	LR8-66HVD-655M	LR8-66HVD-660	LR8-66HVD-665M	LR8-66HVD-670M
Conditions de test	STC	STC	STC	STC	ST	STC	STC
Puissance maximale (P _{max} /W)	640	645	650	655	66	665	670
Tension en circuit ouvert (V _{oc} /V)	49,52	49,62	49,72	49,82	49,9	50,02	50,12
Courant de court-circuit (I _{sc} /A)	16,38	16,46	16,54	16,62	16,7	16,78	16,86
Tension à la puissance maximale (V _{mp} /V)	40,78	40,88	40,98	41,08	41,1	41,28	41,38
Courant à la puissance maximale (I _{mp} /A)	15,69	15,78	15,86	15,94	16,0	16,11	16,19
Efficacité du module (%)	23,69	23,88	24,06	24,25	24,4	24,62	24,80

Caractéristiques électriques avec différents gains de puissance Sur la face arrière (en prenant 645 W comme référence sur la face avant)

P _{max} /W	V _{oc} /V	I _{sc} /A	V _{mp} /V	I _{mp} /A	Gain de P _{max}
677	49,62	17,28	40,88	16,57	5 %
710	49,62	18,11	40,88	17,36	10 %
744	49,72	18,93	40,98	18,15	15 %
776	49,72	19,75	40,98	18,94	20 %
808	49,72	20,58	40,98	19,73	25 %

Paramètres de fonctionnement

Température de fonctionnement	-40 °C ~ 85 °C
Tolérance de puissance de sortie	0~3 %
Tension maximale du système	1500 V DC (IEC)
Courant nominal maximum du fusible de série	35 A
Température nominale de fonctionnement des cellules	45±2 °C
Classe de protection	Classe II
Bifacialité	75±5 %
Résistance au feu	IEC classe C

Charge mécanique

Charge statique maximale côté avant	5 400 Pa
Charge statique maximale côté arrière	2 400 Pa
Test de grêle	Test de grêle de 25 mm à une vitesse de 23 m/s

Indices de température (STC)

Coefficient de température d'I _{sc}	+0,050 %/°C
Coefficient de température de V _{oc}	-0,200 %/°C
Coefficient de température de P _{max}	-0,260 %/°C