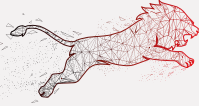


MODULE BIFACIAL HJT MONOCRISTALLIN DEMI CELLULES – VERRE / VERRE

380 / 385 / 390 / 395 / 400 Watts

Lion Series



Aperçu

Le module photovoltaïque Hetero Junction (HJT) est une technologie révolutionnaire. La technologie HJT garantit des performances élevées et une faible dégradation du module PV, améliorant considérablement les résultats et le rendement dans le temps. Le module de la série "Lion" est la solution idéale pour les utilisateurs finaux qui souhaitent un produit PV de qualité et fiable dans le temps et un retour rapide sur investissement.

Avantages clés



Effets LID & PID réduits



Garantie limitée de 30 ans sur le produit



Rendement surfacique plus élevé



Coefficient thermique Pmax faible à $-0,24\% / ^\circ\text{C}$



LCOE réduit



Haut rendement de conversion de la lumière



Résistance mécanique garantie aux intempéries



Une tolérance positive

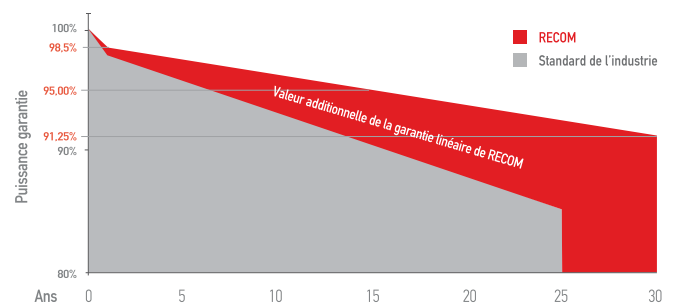


Contrôlé 100% en Electroluminescence

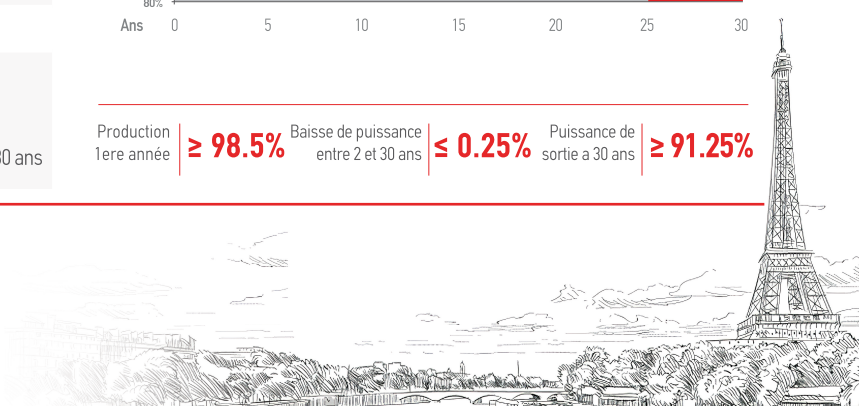
Tests, Certifications et Garanties

Tests Standard	IEC 61215, IEC 61730
Tests de qualité en usine	ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015
Certifications	Conformité CE, PV CYCLE Classe de sécurité incendie C selon UL790
Assurance	Assurance Responsabilité civile associée aux produits fournie par Liberty Mutual
Capacité de charge maximale en surface	Module certifié pour résister aux vents extrêmes (2400 pascal) et aux charges de neige (5400 pascal)
Tolérance de puissance	Garanti +0%/+5% selon conditions STC
Garanties	<ul style="list-style-type: none"> Garantie Limitée de 30 ans sur le produit Garantie fabricant de 95,0% de la performance nominale à 15 ans Garantie de puissance de sortie linéaire sur 30 ans

Linear Performance Warranty



Production 1ere année $\geq 98.5\%$ Baisse de puissance entre 2 et 30 ans $\leq 0.25\%$ Puissance de sortie à 30 ans $\geq 91.25\%$



MODULE BIFACIAL HJT MONOCRISTALLIN DEMI CELLULES – VERRE / VERRE

RCM-xxx-6BHE (xxx=380-400)

Performances

CLASSE DE PUISSANCE ⁽¹⁾		380		385		390		395		400	
Condition de Mesure		STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Puissance maximum	Pmax [Wp]	380	292,3	385	295,6	390	299,7	395	303,6	400	307,3
Tension à Pmax	Vmp [V]	37,09	35,58	37,15	35,63	37,23	35,71	37,32	35,80	37,43	35,90
Intensité à Pmax	Imp [A]	10,27	8,22	10,37	8,30	10,49	8,39	10,60	8,48	10,70	8,56
Tension en Circuit Ouvert	Voc [V]	44,47	42,38	44,57	42,47	44,67	42,57	44,77	42,66	44,87	42,76
Courant en Court Circuit	Isc [A]	10,72	8,64	10,82	8,73	10,92	8,81	11,02	8,89	11,12	8,97
Rendement surfacique	Eff [%]	20,9		21,1		21,4		21,7		22,0	
Courant Inverse max	Ir [A]	20									
Tension Système max	Vsys [V]	1500V DC (IEC)									

(1) Tolérances de mesures: Pmax ($\pm 3\%$), Isc & Voc ($\pm 3\%$) - Classification Puissance 0/+5W

(2) STC (Conditions Standards de Test): Irradiance 1000W/m², Temperature Cellule 25°C, AM 1.5

(3) NMOT (Température Nominale de Fonctionnement du Module): Irradiance 800W/m², Temperature Ambiante 20°C, AM

Puissance de sortie combinée avec la Bifacialité (4)

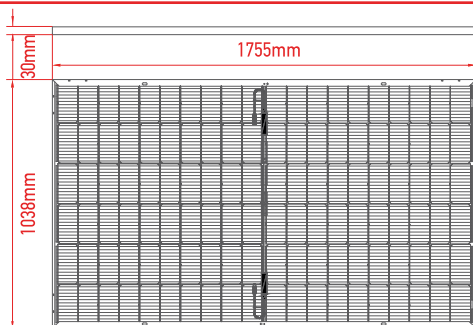
CLASSE DE PUISSANCE		380		385		390		395		400		
Gain puissance avec la face arrière		Pmax [Wp]	Eff [%]	Pmax [Wp]	Eff [%]	Pmax [Wp]	Eff [%]	Pmax [Wp]	Eff [%]	Pmax [Wp]	Eff [%]	
	+5	[%]	399,0	21,9%	404,3	22,2%	409,5	22,5%	414,8	22,8%	420,0	23,1%
	+10	[%]	418,0	22,9%	423,5	23,2%	429,0	23,5%	434,5	23,9%	440,0	24,2%
	+15	[%]	437,0	24,0%	442,8	24,3%	448,5	24,6%	454,3	24,9%	460,0	25,3%
	+20	[%]	456,0	25,0%	462,0	25,4%	468,0	25,7%	474,0	26,0%	480,0	26,3%
	+25	[%]	475,0	26,1%	481,3	26,4%	487,5	26,8%	493,8	27,1%	500,0	27,4%
	+30	[%]	494,0	27,1%	500,5	27,5%	507,0	27,8%	513,5	28,2%	520,0	28,5%

[4] Facteur de bifacialité >90% - Le gain de puissance via la face arrière dépend de l'albedo lié au projet - L'efficience est définie selon la surface du module

Caractéristiques Mécaniques

Dimensions	1755 mm x 1038 mm x 30 mm
Poids	23,5 Kg
Cellules	HJT - 166mm x 83mm (2 x 60 Pcs) - M6
Face avant	Verre trempé à faible teneur en fer de 2,0 mm + ARC
Face arrière	Verre trempé à faible teneur en fer de 2,0 mm
Cadre	Alliage d'aluminium anodisé (Noir)
Boîtier de jonction	IP68 - 3 diodes bypass
Connecteurs	MC4 Evo2 authentique, ou MC4 compatible
Câbles	4mm ² - Longueur = 1200mm

Dimensions

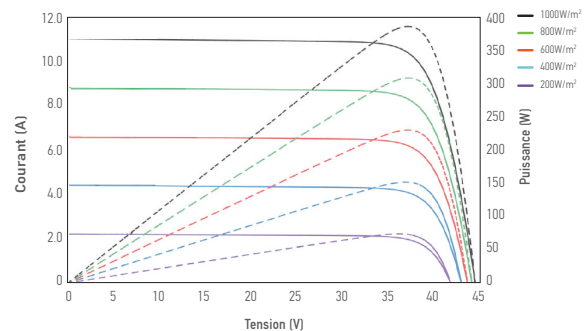


RECOM - SILLIA n'assume aucune responsabilité pour toute erreur typographique, de mise en page, de désinformation, toute autre erreur, omission, contenue dans ce document.

www.recom-sillia.com

Courbe I-V

La perte de puissance dans les environnements à faible luminosité: 200W/m² est inférieure à 3%



Coefficients Thermiques

Coeff. / Pmax	-0.24% / °C
Coeff. / Voc	-0.22% / °C
Coeff. / Isc	+0.047% / °C
Température d'utilisation	-40~+85 °C
T° nominale de fonctionnement du module (NMOT)	42 ± 2 °C

Configuration de l'emballage

Container	40' HC
Pièces par Palette	36
Palettes par container	26
Pièces par container	(36+36)x13=936 pcs

Les spécifications et les caractéristiques clés décrites dans cette fiche technique peuvent varier légèrement et ne sont pas garanties. En raison d'innovations, de recherches et d'améliorations continues des produits, RECOM-SILLIA se réserve le droit d'apporter tout ajustement aux informations décrites ici à tout moment et sans préavis. Veuillez toujours vous procurer la version la plus récente de la fiche technique qui doit être dûment incorporée dans le contrat passé par les parties et régissant toutes les transactions liées à l'achat et à la vente des produits décrits dans les présentes fiches. Veuillez lire les instructions de sécurité et d'installation avant d'utiliser les modules.