

**LONGI Solar**

## LR4 – 60HPH 370-380Wc



Fabricant : LONGI SOLAR  
Capacité de production : 20GW

### Module efficace :

Rendement de 20,9%

120 cellules à tolérance positive ( 0 ~+5W )

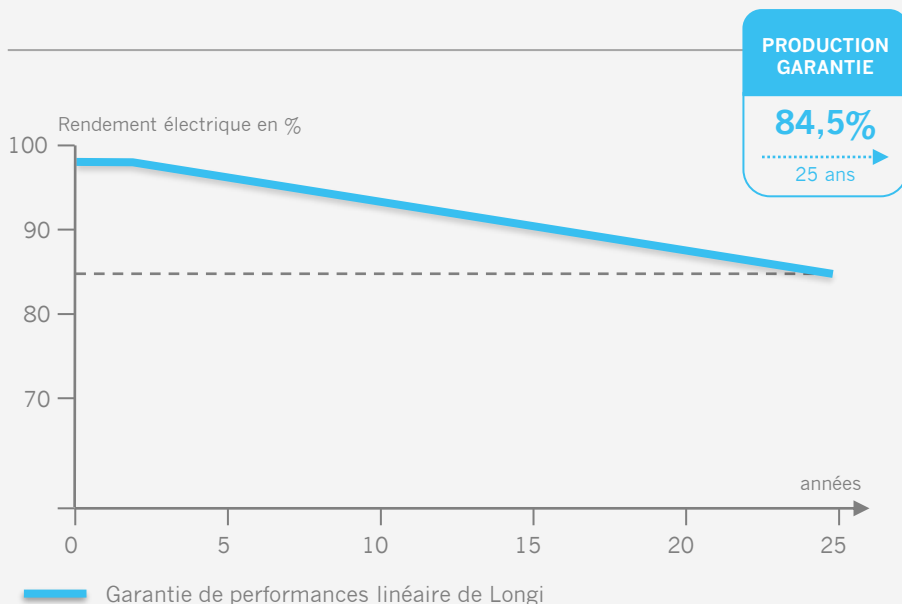
### Réduction des risques hot spot :

Avec une conception électrique optimisée et un courant de fonctionnement plus faible.

### Réduction des pertes de résistances :

Grâce à un courant de fonctionnement plus faible.

### Technologie half-cut



## LES +



Fabriquant N°1 mondial



Cellules innovantes  
Puissance inégalée grâce à la technologie demi-cellules



Réduction des risques hot spot et réduction des pertes de résistances



Recyclage de tout module en fin de cycle

## Caractéristique électriques

Paramètres électriques en conditions de test normalisées STC

Puissance nominale (Pmax)	<b>370Wc</b>	<b>375Wc</b>	<b>380Wc</b>
Tension en circuit ouvert (Voc)	<b>40.9 V</b>	<b>41,1 V</b>	<b>41.3 V</b>
Courant de court-circuit (Isc)	<b>11.52 A</b>	<b>11.60 A</b>	<b>11.69 A</b>
Tension à la puissance nominale (Vmp)	<b>34.4 V</b>	<b>34.6 V</b>	<b>34.8 V</b>
Courant à puissance nominale (Imp)	<b>10.76 V</b>	<b>10.84 V</b>	<b>10.92 V</b>
Efficacité du module (%)	<b>20.3</b>	<b>20.6</b>	<b>20.9</b>

STC = Conditions de test normalisées : éclairement énergétique 1 000 W/m<sup>2</sup>, température des cellules 25 °C, AM 1.5

Paramètres électriques en conditions de test normalisées NOCT

Puissance nominale (Pmax)	<b>276.3W</b>	<b>280.0W</b>	<b>283.8W</b>
Tension en circuit ouvert (Voc)	<b>38.3 V</b>	<b>38.5 V</b>	<b>38.7 V</b>
Courant de court-circuit (Isc)	<b>9.32 A</b>	<b>9.38 A</b>	<b>9.45 A</b>
Tension à la puissance nominale (Vmp)	<b>32.0 V</b>	<b>32.2 V</b>	<b>32.4 V</b>
Courant à puissance nominale (Imp)	<b>8.63 V</b>	<b>8.69 V</b>	<b>8.76 V</b>

NOCT = Température nominale de fonctionnement de la cellule : éclairement énergétique 800 W/m<sup>2</sup>, température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

## Caractéristiques mécaniques

Type de cellule	<b>Demi-cellules monocristallines PERC</b>
Nombre de cellules	<b>120 (6x20)</b>
Dimensions du module	<b>1755x1038x35mm</b>
Poids	<b>19.5 kg</b>
Revêtement avant	<b>Verre solaire trempé de 3,2 mm</b>
Cadre	<b>Aluminium anodisé</b>
Boîte de dérivation	<b>IP68, 3 diodes</b>
Câble	<b>4mm<sup>2</sup>, 300 mm de longueur</b>
Connecteur	<b>Tyco PV4 compatible MC4</b>

## Caractéristiques de température

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOCT)	<b>45°C ± 2°C</b>
Coefficients de température de Pmax	<b>-0.350%/°C</b>
Coefficients de température de Voc	<b>-0.270%/°C</b>
Coefficients de température de Isc	<b>+0.048%/°C</b>

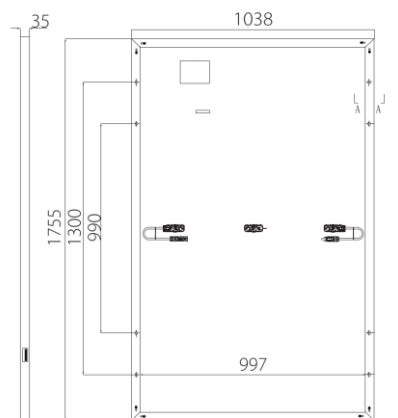
## Valeurs maximales

Température de fonctionnement	<b>-40 °C ~ +85°C</b>
Tension maximale du système	<b>1500 Vdc</b>
Valeur maximale du fusible série	<b>20 A</b>

Les spécifications indiquées dans cette fiche technique peuvent être modifiées sans préavis.

## Schémas

Unité : mm



IEC 61215 · 61730 · 62716  
61701 · 62804



ISO9001:2015 ·  
ISO14001:2015