

# QUARTZ HJT 400Wp

TECNOLOGÍA DE HETEROUNIÓN

MYL-B120DSN-400



Innovación disruptiva



## CÉLULAS DE HETEROUNIÓN

- Combinación de tecnología de silicio cristalino y de película fina
- Mayor eficiencia: 22%
- Mayor vida útil: células más homogéneas, minimizan los defectos

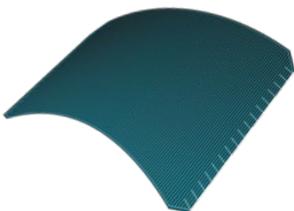


## MÓDULO DOBLE VIDRIO

- Resistencia: células protegidas por 2 capas de vidrio, frontal y posterior
- Fiabilidad: 30 años de garantía
- Estética elegante: transparencia entre las células

## CÉLULAS FLEXIBLES

Sin microfisuras, mayor resistencia y fiabilidad



## MAYOR PRODUCCIÓN ANTE ALTAS TEMPERATURAS

- Gracias a un mejor coeficiente de temperatura:
- $V_{oc}$   $-0,26\%/^{\circ}C$ , la mitad frente a un panel convencional



## TECNOLOGÍA BIFACIAL

- Energía producida en ambos lados de la célula
- Producción hasta un 30% mayor gracias a la luz reflejada en la parte posterior
- Tecnología MWT\*: captura del máximo número de electrones

\*Metal Wrap Through: nueva tecnología de rejilla conductora para minimizar el sombreado y optimizar la eficiencia



MyLight Systems, fabricante francés de soluciones de autoconsumo solar, es producto de la voluntad de que cada uno produzca su propia electricidad.

Nuestros módulos se benefician, en todas las etapas de la fabricación de una experiencia exclusiva combinando la innovación y la exigencia de calidad premium.

MyLight Systems y la French Tech convergen en una misma misión: hacer de Francia uno de los países más atractivos del mundo y construir un futuro con sentido.

22%

Rendimiento del módulo

30 años

Garantía de producto

30 años

Garantía de rendimiento lineal

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Dimensiones (Largo/ ancho / fondo)    | 1755 x 1038 x 30 mm                                      |
| Peso                                  | 23,5kg   |
| Cantidad de celdas, tipo, dimensiones | 120 células de heterounión monocristalinas<br>166 x 83mm |
| Vidrio delantero/trasero              | Alta transparencia vidrio antirreflejante,<br>2,0mm x 2  |
| Marco                                 | Aluminio anodizado                                       |
| Tipo de conector                      | Stäubli MC4 EVO2   |
| Caja de conexiones                    | IP68   |
| Cable de conexión                     | 4.0 mm <sup>2</sup> , 1100mm                             |
| Carga mecánica                        | Cara delantera 5400Pa /<br>Cara trasera 2400Pa           |

## INFORMACIÓN DEL EMBALAJE

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Módulos por palé   | 36  |
| Módulos por camión | 936 |

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

| MODELO                                     | 400Wc            |                |
|--|------------------|----------------|
|  | Delantera (STC*) | Total (BSTC**) |
| Potencia máxima $P_{max}$ (W)              | 400              | 445            |
| Voltaje en circuito abierto $V_{oc}$ (V)   | 44.87            | 47.54          |
| Corriente cortocircuito $I_{sc}$ (A)       | 11.12            | 11.66          |
| Voltaje en máxima potencia $V_{mp}$ (V)    | 37.43            | 39.50          |
| Intensidad en máxima potencia $I_{mp}$ (A) | 10.70            | 11.32          |
| Rendimiento del módulo $\eta_m$ (%)        | 22               |                |

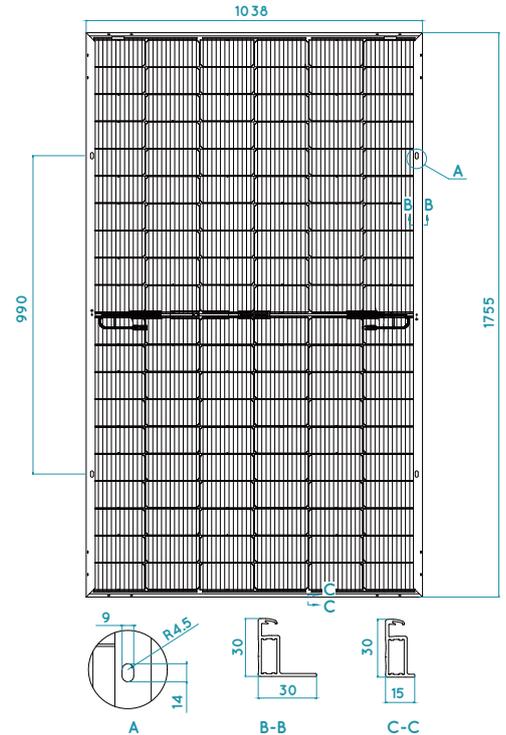
\*STC (Standard Test Conditions) : Radiación 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de módulo 25°C; AM = 1.5.

\*\*BSTC: Cara delantera Radiación 1000W/m<sup>2</sup>, Cara trasera reflejante Radiación 135W/m<sup>2</sup>, AM=1.5, temperatura 25°C.

## CONDICIONES DE USO

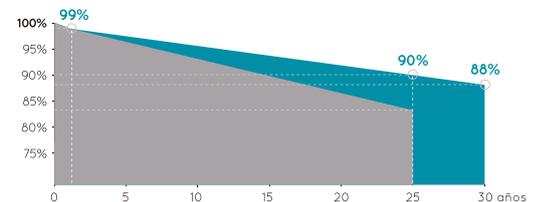
|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Voltaje máximo del sistema           | 1500VDC     |
| Calibre de los fusibles de serie     | 20A         |
| Tolerancia de la potencia (%)        | +/- 3       |
| $P_{max}$ Coeficiente bifacialidad   | 90% +/- 5%  |
| $P_{max}$ Coeficiente de temperatura | -0.26 %/°C  |
| $V_{oc}$ Coeficiente de temperatura  | -0.24 %/°C  |
| $I_{sc}$ Coeficiente de temperatura  | +0.04 %/°C  |
| Temperatura de funcionamiento        | -40 -+85 °C |

## DIMENSIONES\*



\*todas las dimensiones son en mm

## Rendimiento lineal



■ Garantía de rendimiento lineal Quartz

■ Garantía de rendimiento lineal estándar en la industria

## Cualificaciones y certificados



## Normas de calidad

ISO19001 / ISO14001 / ISO45001