



Módulos ligeros **DASOLAR**[®]

DAS-LOFP 110 W

DAS-LOEP 220 W

DAS-LOCP 325 W

DAS-LODP 430 W

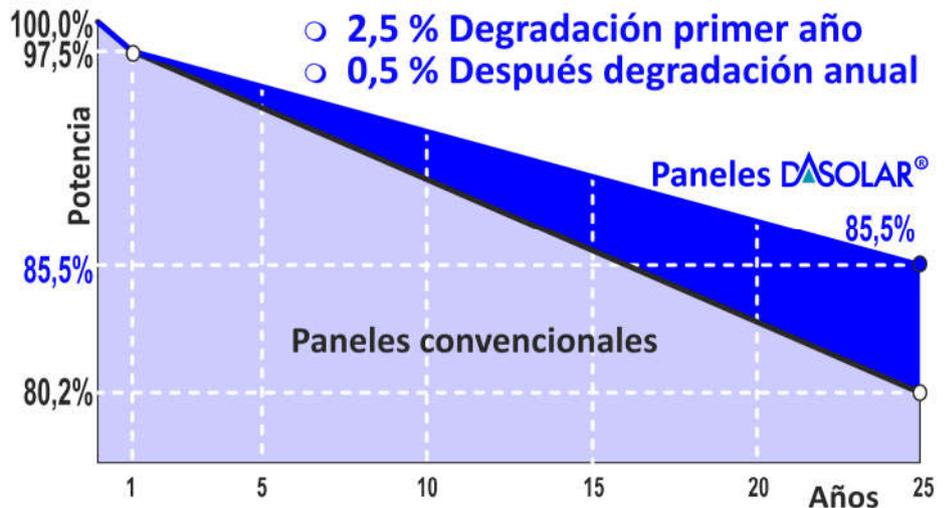
- Especialmente diseñado para el uso en techos planos
- Peso reducido y optimizada energéticamente
- Con instalación rápida y sencilla





Módulos ligeros DASOLAR®

Modelo	DAS-LOFP 110 W	DAS-LOEP 220 W	DAS-LOCP 325 W	DAS-LODP 430 W
Potencia (W)	105-110	220-225	320-325	420-430
Dimensión (mm)	1750*400*4	1750*700*4	1750*990*4	1965*1150*4
Peso (kg)	3	5,2	7,4	10,6
Color fondo	Negro/Blanco	Negro/Blanco	Negro/Blanco	Negro/Blanco
Sistema	DC 1000V	DC 1000V	DC 1000V	DC 1000V
V _{oc} (V)	46,5	46,5	46,5	49,4
I _{sc} (A)	3,1	6,2	9,3	10,9
Aplicación	Baldosa de acero con junta vertical	Baldosa de acero con superficie lisa	Baldosa de acero con superficie lisa	Baldosa de acero con superficie lisa
Imagen				



Paneles DASOLAR®

10 Años de garantía del producto

25 Años de garantía de energía



Módulos ligeros D^ΔSOLAR[®]

6 Ventajas de los módulos ligeros

1 Ligero

- Utiliza material de polímero de fluoruro en lugar de vidrio frontal
- 60% ~ 70% más ligero

2 Flexible

- Más ligero y flexible (Grado de flexión máx. 30°)

3 Seguro

- Película de fluoruro anti-UV, podría resistencia a altas temperaturas y corrosión
- Excelente capacidad de envejecimiento para ambientes duros
- Hoja de polímero compuesto resistente al agua y al fuego .



4 Alta eficiencia

- Sin espacio entre celdas, 7% más células aporta una mayor eficiencia.

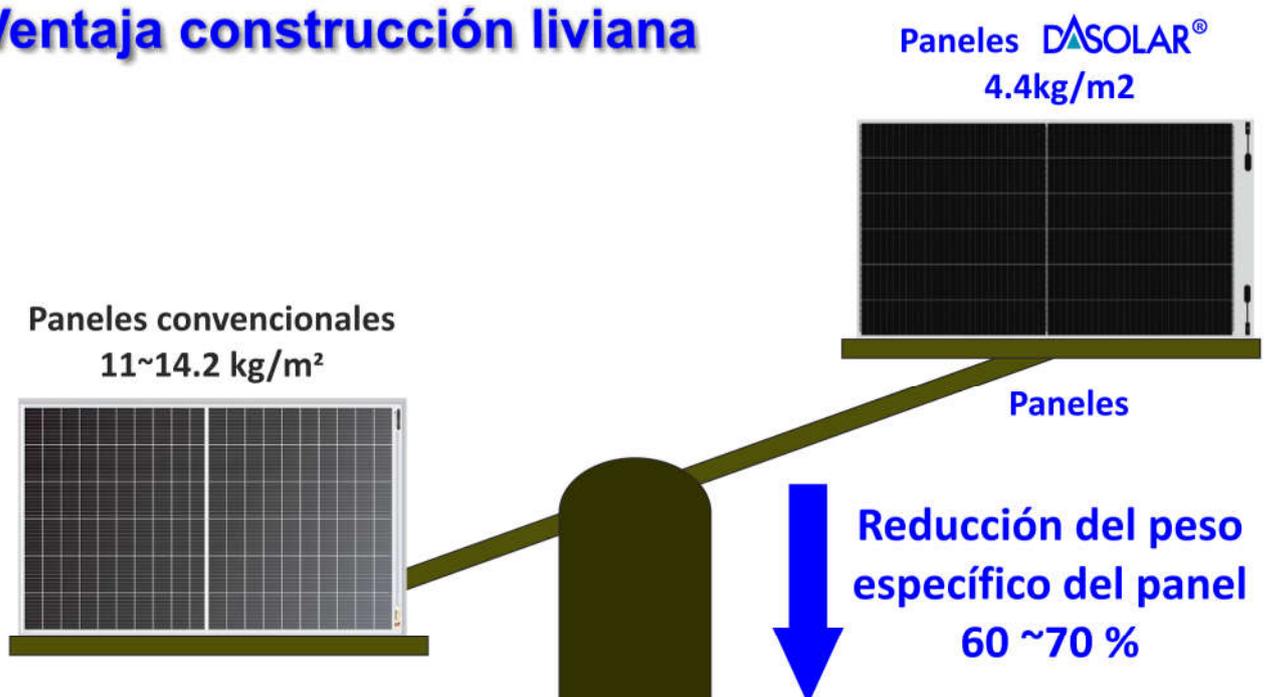
5 Instalación

- Cinta de espuma de doble cara utilizada para fijar células en varias superficies

6 Garantía

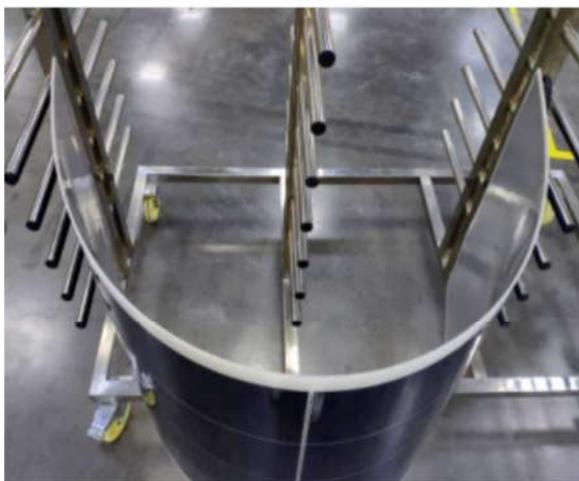
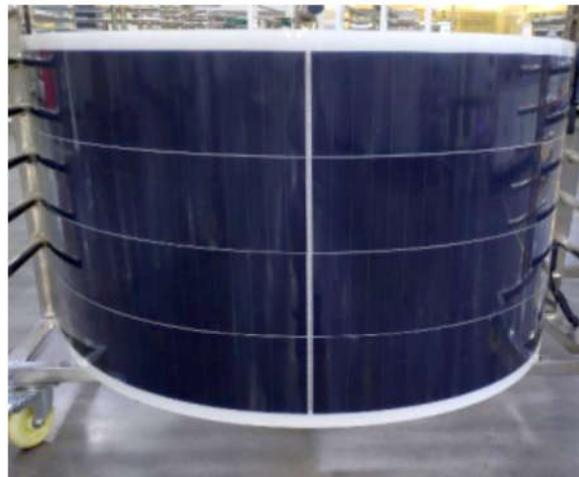
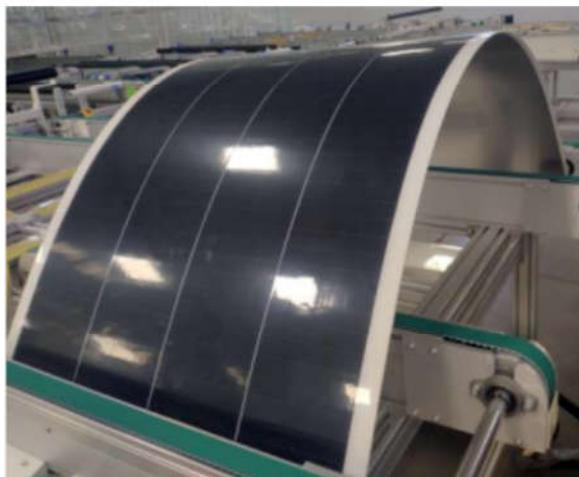
- Garantía del producto de 10 años debido a los materiales y diseño fiables
- 25 años garantía de potencia lineal
- Seguro de garantía.

Ventaja construcción liviana

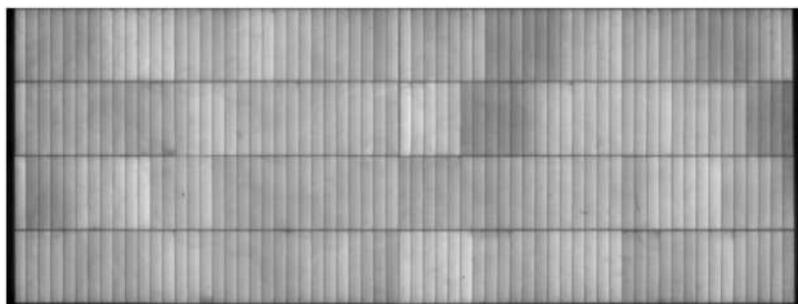




Ventaja Flexibilidad de los paneles **DASOLAR**[®]



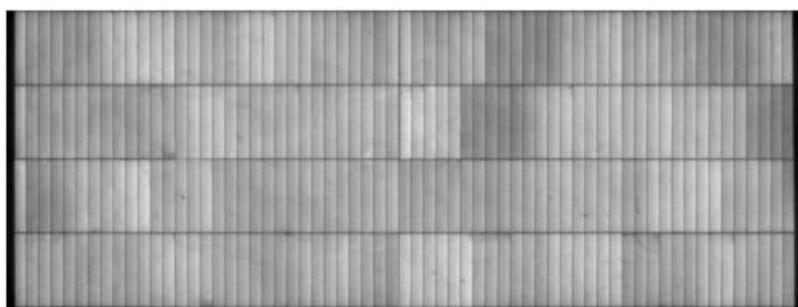
Antes de doblar



Radio de curvatura: 400 mm

**Después de doblar
12 horas**

**Sin aumento de microgrietas
Sin degradación de potencia**

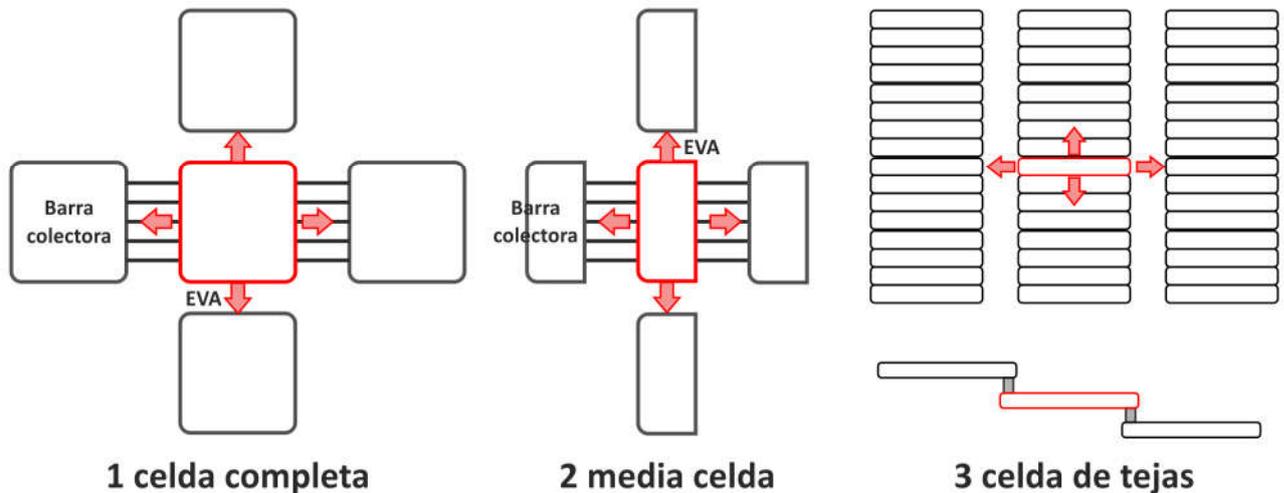




Ventaja Confiabilidad de los paneles **DASOLAR**[®]

Más confiable: La temperatura del punto de acceso se reduce en 25° ~ 30° C

Diagrama esquemático de la disipación de calor horizontal de la celda.



- Solo 1/6 de la corriente de celda completa, lo que reduce significativamente el riesgo de hotspot.
- Debido a que la corriente es más baja, la pérdida de energía será menor cuando ocurra el punto de acceso.
- El gel conductor puede transportar el calor de la celda del punto de acceso a la celda siguiente, lo que ayuda a disminuir la temperatura de la celda del hotspot.





Ventaja Instalación fácil de los paneles **DASOLAR**[®]

Instalación sin estructura de soporte y más sencillo y rápido - ~30% ahorro de tiempo de trabajo en la instalación

Proceso de instalación



1. Limpiar el techo



2. Despegar la protección del gel pegante

Instalación rápida sin una estructura de montaje pesada y compleja, dos trabajadores pueden instalar fácil un módulo en 40 segundos



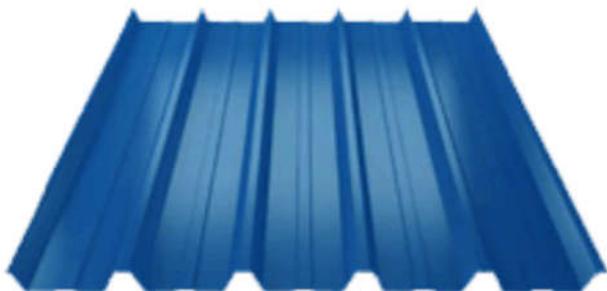
3. Pegar el módulo en la superficie superior de la loseta de acero



4. Presione el módulo con rodillo



Escenarios de aplicación de paneles **DASOLAR**[®] Azulejo de acero con tapa lisa a prueba de agua



Teja de acero de 900 mm



Junta de solape

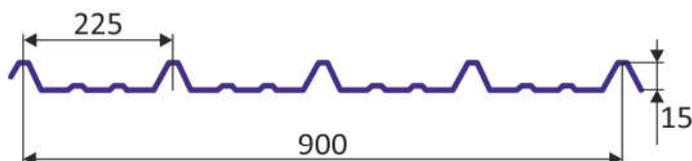


Imagen de sección transversal

Distancia entre cada pico de
mosaico: 210 mm-225 mm

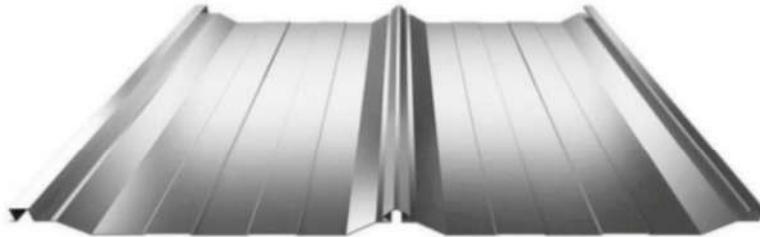
Solución de producto:

1. Utilice el módulo DAS LOCP (1750 * 990 mm)
2. Use cinta para fijar el módulo en la superficie del pico de la baldosa (normalmente 20 ~ 30 mm de ancho)
3. Superposición de 1,5 cm entre dos módulos para lograr la impermeabilidad.

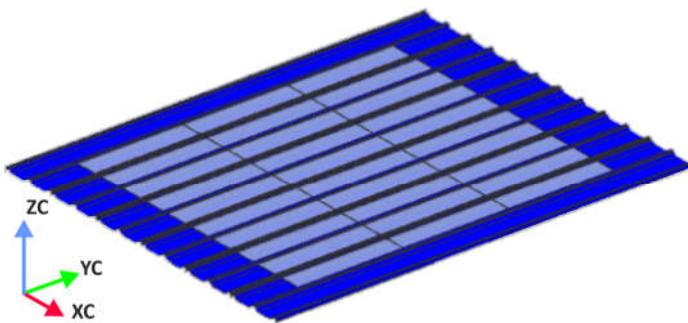
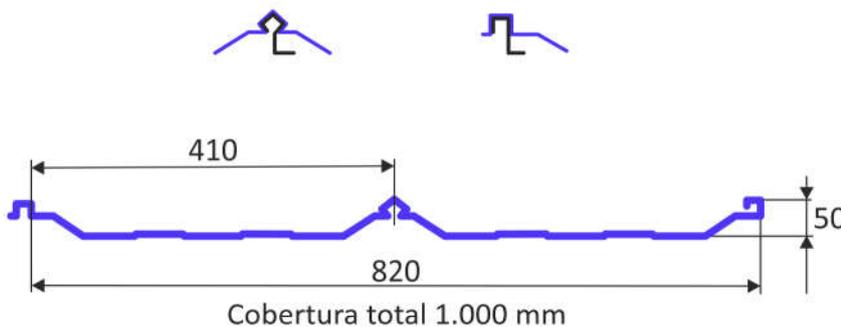
Resistente al agua, anti-UV, protege la loseta de acero y prolonga la vida útil



Escenarios de aplicación de paneles **DASOLAR**[®] Baldosas de acero con superficie lisa impermeable por agua

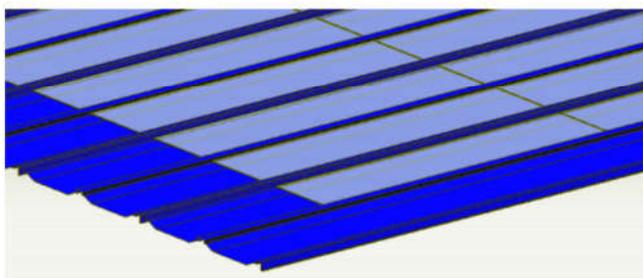


Ancho total 820 mm,
distancia entre cada pico
de baldosa 410 mm



Solución de producto:

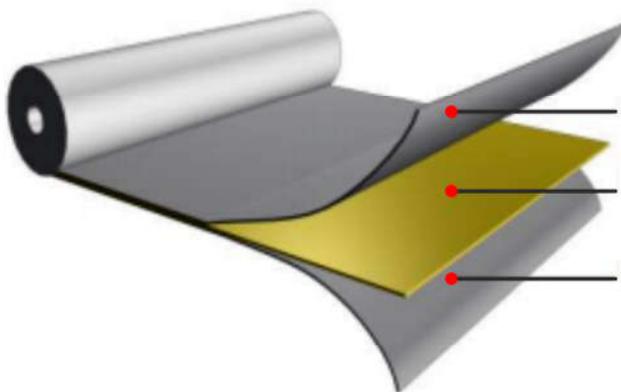
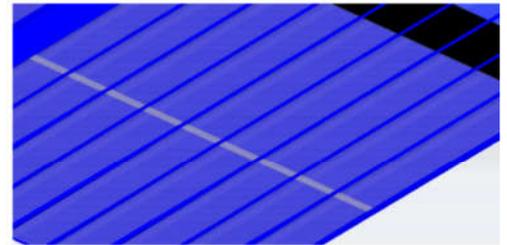
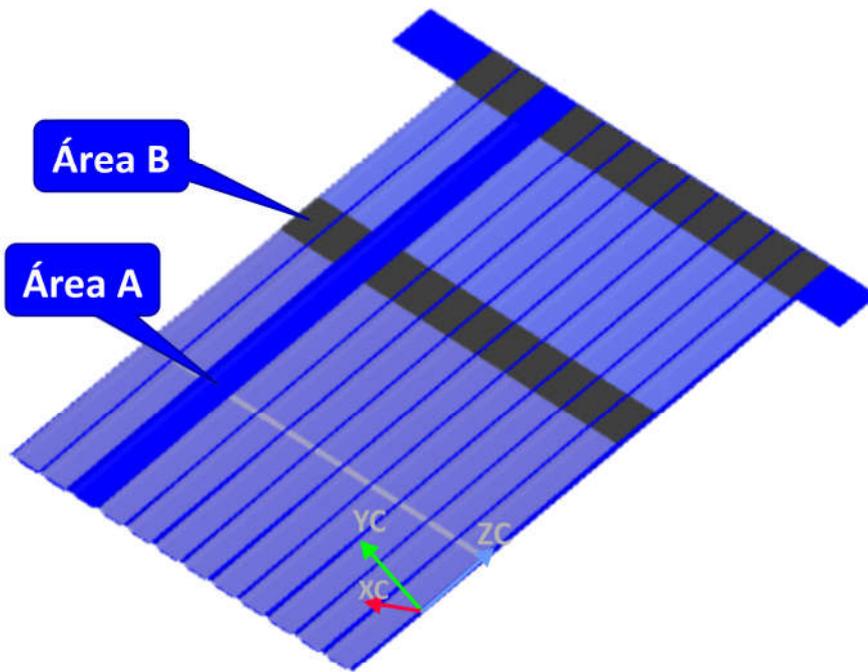
1. Recomendar el módulo ligero LOFP (1750 * 400 mm)
2. Coloque el módulo entre el pico de la teja
3. Pegue el módulo con cinta



Resistente al agua, anti-UV, protege la baldosa de acero y prolongar su vida útil



Escenarios de aplicación de paneles **DASOLAR**[®] Azulejo de acero con costura vertical a prueba de agua



- Lámina fluoropolímero termoplástico, PVDF, protegiendo la superficie del techo.
- Capa adhesiva para pegar el PVDF al techo
- Capa de papel para proteger y sellar la capa adhesiva

Solución de producto:

1. El área A y B son pasajes de operación, el área B está cubierta por un módulo sin celda y las áreas sin módulo están cubiertas por una película impermeable de polímero de fluoruro.
2. Se adopta una superposición vertical de 1,5 cm para que los módulos solares adyacentes sean también impermeables.



Escenarios de aplicación de paneles **DASOLAR**[®]

Análisis de costo de equilibrio del sistema (BOS)

Contraste: Bajo costo BOS y corto período de instalación

Tipo de proyecto	Proyecto de azotea comercial o industrial	
Tipo azotea	Teja de acero	
Área del proyecto	Alemania	
Tipo de módulo	Módulo DASOLAR [®]	Módulo solar normal
Capacidad de proyecto	400 kW	400 kW
Ángulo de instalación	5°	5°
Costo de montaje de estructura	0 (\$/W)	0.020 (\$/W)
Costo de instalación del módulo	0.02 (\$/W)	0.054 (\$/W)
Tiempo de instalación (día)	14 días	20 días
Carga mecánica del sistema	4,4 kg/m ²	13,0 kg/m ²
Factor de carga mecánica	Bajo	Alto

NOTA:

Si la azotea no puede soportar la carga mecánica de los módulos solares normales, el costo necesita a ser aumentado y calculado caso por caso.

Paneles fotoeléctricos VISTA GENERAL



MAQUINTEC
Soluciones Energía Renovable

Ejemplos de referencia de paneles **DASOLAR**[®]



Datos de referencia

Tipo módulo: DAS-LODP-430W

Capacidad eléctrica: 1,16 MW

Entorno: Azotea comercial

Fecha de operación: Diciembre 2020



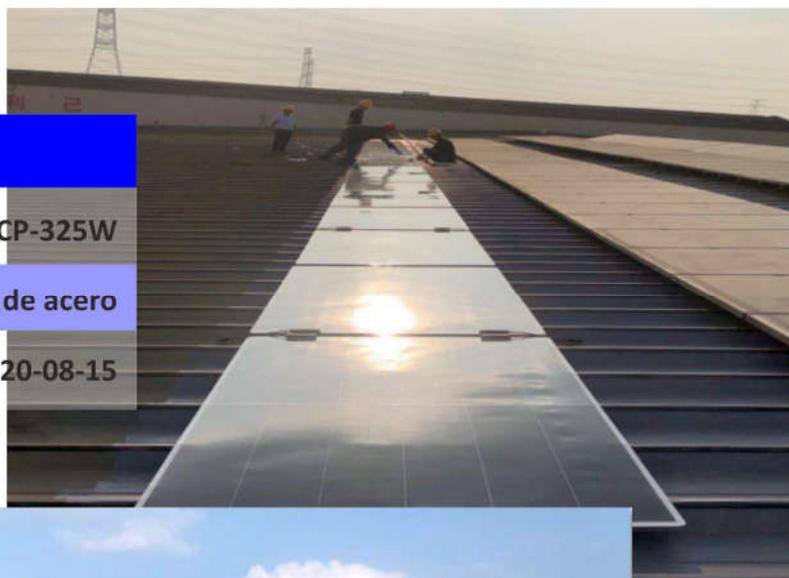
Ejemplos de referencia de paneles **DASOLAR**[®]

Datos de referencia

Tipo módulo: DAS-LOCP-325W

Entorno: Azotea de tejas de acero

Fecha de operación: 2020-08-15



Paneles fotoeléctricos

VISTA GENERAL



MAQUINTEC
Soluciones Energía Renovable

Ejemplos de referencia de paneles **DASOLAR**[®]

Datos de referencia

Tipo módulo: DAS-LOCP-325W

Capacidad eléctrica: 47,75 kW

Entorno: Azotea comercial

Fecha de operación: Diciembre 2020





Ejemplos de referencia de paneles **DASOLAR**[®]



Paisajismo con módulo ligero en Tailandia



Datos de referencia

Ubicación: Bangkok, Thailand

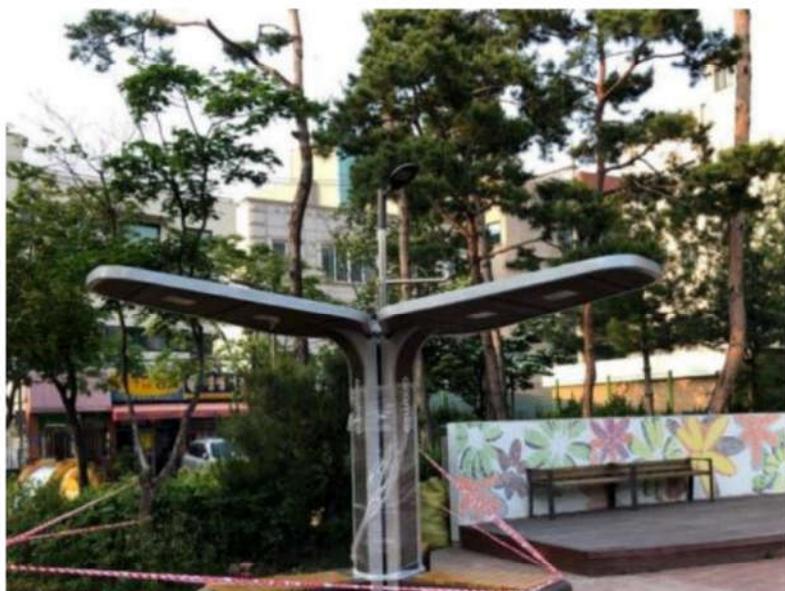
Tipo de módulo: DAS-LOEP-200W

Entorno: Alumbrado público

Fecha de operación: Febrero 2020



Ejemplos de referencia de paneles **DASOLAR**[®]



Alumbrado público en Corea

Datos de referencia

Ubicación: Seoul, Korea del Sur

Tipo de módulo: DAS-LOEP-220W

Entorno: Iluminación pública

Fecha de operación: Junio 2020

