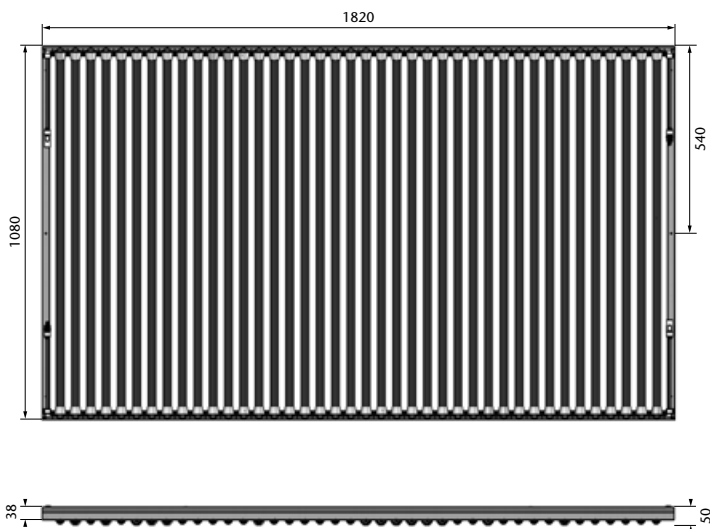


SOLYNDRA – SL-001-150C / 157C / 165C / 173C / 182C

SOLYNDRA es un concepto innovador en sistemas fotovoltaicos completos. Ha sido especialmente desarrollado para cubiertas planas o con poca inclinación y permite el montaje de instalaciones solares también sobre cubiertas menos resistentes y hasta ahora inadecuadas para el resto de tecnologías. Gracias a su singular tecnología de tubos de capa fina el sistema no sólo aprovecha la luz solar directa, sino también la luz difusa y reflejada.

Los módulos se suministran listos para instalar, se pueden instalar de manera continua uniéndose unos a otro como si fueran un único módulo, sin el uso de soportes adicionales. Gracias a la reducida resistencia al viento no son necesarias ni fijaciones al techo ni elementos de carga. El ahorro de tiempo en el montaje alcanzado de esta forma, el aprovechamiento energético mejorado, así como la ocupación completa de toda la superficie permiten mejorar los rendimientos y la rentabilidad frente al resto de sistemas sobre cubiertas planas.



Vista general de las ventajas:

- Mayores rendimientos y rentabilidad mejorada
- Instalación rápida, sencilla y económica
- Sin perforaciones en el tejado, sin elementos de carga
- Ocupación completa de toda la superficie sin dejar separaciones por sombras
- Mayor rendimiento de superficie
- Mejor aprovechamiento de la irradiación

Garantías

Garantía de producto	5 años de garantía de producto*
Garantía de potencia	90 % de la potencia mínima durante 10 años* 80 % de la potencia mínima durante 25 años*

* Rigen las condiciones de garantía del fabricante

Certificaciones

IEC 61646, IEC 61730
UL 1703



Parámetros eléctricos

Parámetros eléctricos bajo STC (1000 W/m², T_{célula} = 25 (+/-2) °C, AM 1,5 según IEC 60904-3)

Referencia	100760	100761	100762	100763	100764
Potencia (valor nominal) [Wp]	150	157	165	173	182
Tolerancia de potencia [%]	+4/-5	+/- 4	+/- 4	+/- 4	+/- 4
Rendimiento [%]	7,63	7,99	8,39	8,80	9,25
Tensión en el punto de máxima potencia V _{mpp} [V]	70,50	72,30	74,00	76,10	78,00
Máx. corriente I _{mpp} [A]	2,15	2,20	2,25	2,32	2,35
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	96,00	97,60	99,00	101,00	102,50
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	2,50	2,54	2,60	2,63	2,70

Parámetros eléctricos a 800 W/m², NOCT, AM 1,5 según EN 60904-3

NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, temperatura operativa nominal de las células

Máx. potencia de salida P _{máx} [Wp]	106,40	113,40	121,30	129,40	135,00
Máx. tensión V _{mpp} [V]	66,00	67,10	68,20	71,50	72,90
Corriente en el punto de máxima potencia, I _{mpp} (A)	1,60	1,69	1,78	1,81	1,83
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	88,00	88,30	88,60	93,90	94,20
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	1,90	1,95	2,00	2,04	2,06

Parámetros eléctricos a 200 W/m², T_{célula} = 25 °C, AM 1,5 según EN 60904-1

Máx. potencia de salida P _{máx} [Wp]	25,60	28,40	31,40	31,30	32,70
Máx. tensión V _{mpp} [V]	65,90	69,30	72,20	68,20	71,40
Corriente en el punto de máxima potencia, I _{mpp} (A)	0,39	0,41	0,43	0,46	0,45
Tensión en circuito abierto V _{oc} [V]	85,60	86,90	88,20	89,50	90,80
Corriente de cortocircuito I _{sc} [A]	0,48	0,49	0,50	0,52	0,52
Capacidad de carga de corriente de retorno I _R [A]			31,00		
Máx. tensión permitida del sistema V _{máx} [V]			1000		

Parámetros del comportamiento térmico

NOCT [°C]	45
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito I _{sc} [%/K]	- 0,06
Coefficiente de temperatura de la tensión de vacío U _{oc} [%/K]	- 0,35
Coefficiente de temperatura de la potencia máxima P _{mpp} [%/K]	- 0,38

Condiciones operativas permitidas

Máx. temperatura operativa [°C]	- 40 a + 85
Carga de nieve máx. [Pa] según IEC 61646	2800
Máx. carga de viento [km/h]	probado hasta 208

Parámetros mecánicos

Longitud x ancho x profundidad (profundidad con caja de conexión) [mm]	1820 x 1080 x 50 (no relevante)
Peso [kg]	31,80
Caja de conexión (fabricante/número de diodos)	no relevante
Cable positivo y negativo (fabricante/longitud [mm]/sección del conductor [mm ²])	Tyco/200/2,5
Conector (fabricante/tipo)	Tyco/Solarlok
Cubierta frontal (material)	tubos de cristal
Tipo de células (tecnología)	CIGS
Integración de las células (material)/cubierta de lado dorsal (material/grosor)	no relevante
Marcos (material)	aluminio
Sujeciones (material)	aluminio

Salvo errores y modificaciones