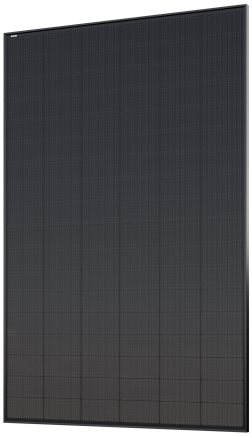
# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
# M 500 N 54 RB-BB-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL FULL BLACK | Paneles fotovoltaicos bifaciales TopCon en versión full black



SUPERIOR CLASS

## Áreas de aplicación

- Instalaciones comerciales e industriales.
- Instalaciones residenciales

## Beneficios del producto

- La tecnología TopCon proporciona una mayor eficiencia debido a una mejor conversión de la luz solar que los paneles estándar
- Los módulos de cristal-cristal ofrecen una protección mejorada contra la humedad, las cargas mecánicas y la protección contra incendios.
- 25 años de garantía del producto, 30 años de garantía de potencia de salida lineal
- Efecto Anti – PID (Degaradación inducidad por potencial) gracias al estricto control de calidad en el proceso de producción
- Muy baja degradación anual de las células gracias a la mejor resistencia a las altas temperaturas.
- El diseño duradero y los más altos estándares de producción garantizan confiabilidad y calidad operativas.

## Características del producto

- Bifacial: ambos lados del panel absorben la luz.
- Conectores originales Stäubli MC4 EVO 2
- Disponible en versión de cable largo.
- Marco fabricado en aleación de aluminio anodizado.
- Tecnología de barra multibus (MBB)
- Carga estática máxima hasta 5400 Pa


© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS STC

| | |
|---|---|
| Potencia máxima Pmax (STC) | 500 W |
| Imp de corriente de potencia máxima (STC) | 15.02 A |
| Isc de corriente de cortocircuito (STC) | 15.85 A |
| Voltaje de potencia máxima Vmp (STC) | 33.32 V |
| Voc de voltaje de circuito abierto (STC) | 40.12 V |
| Rendimiento del módulo (STC) | 22.48 % |

### DATOS ELÉCTRICOS NMOT

| | |
|---|---|
| Potencia máxima Pmax (NMOT) | 382 W |
| Imp de corriente de potencia máxima (NMOT) | 12.14 A |
| Isc de corriente de cortocircuito (NMOT) | 12.79 A |
| Voltaje de potencia máxima Vmp (NMOT) | 31.54 V |
| Voc de voltaje de circuito abierto (NMOT) | 38.23 V |

### DATOS ELÉCTRICOS STC y NMOT

| | |
|---|---|
| Tolerancia de potencia | 3 % |

### DATOS MECÁNICOS

| | |
|---|---|
| Tipo de facialidad | Bifacial |
| Material celular | Monocristalino |
| Número de celdas | 108 |
| Número de diodos de bypass | 3 |
| Con marco | Sí |
| Tipo de conexión | Staubli MC4 EVO2 |
| Ancho | 1134 mm |
| Largo | 1961 mm |
| Alto | 30 mm |
| Peso del producto | 26500.000 g |
| Longitud del cable | 1.2 m |
| Vidrio con tratamiento antirreflejante | Sí |
| Celdas de color | Negro |
| Color del bastidor | Negro |
| Cristal frontal | Vidrio semitemplado recubierto de 2,0 mm |
| Cristal trasero | Vidrio semitemplado esmaltado de 2,0 mm |

### CLASIFICACIONES DE TEMPERATURA

| | |
|---|---|
| Temperatura nominal de funcionamiento de la celda | 45 °C |
| Coeficiente de temperatura Isc | 0.045 %/K |


© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

| | |
|---|---|
| Coeficiente de temperatura Pmpp | -0.290 %/K |
| Coeficiente de temperatura Uoc | -0.260 %/K |

## CONDICIONES DE OPERACIÓN

| | |
|---|---|
| Clasificación máxima del fusible en serie | 30 A |
| Área de temperatura de funcionamiento | -40…+85 °C |
| Carga estática máxima del lado frontal | 5400 Pa |
| Carga estática máxima en la parte trasera | 2400 Pa |
| Resistencia a la corriente inversa | 30 A |

## Equipamiento / Accesorios

- El producto se entrega completo, no se requiere ensamblaje por parte del cliente.
- Los conectores MC4 EVO 2 están instalados en el panel.
- Ya están instalados 3 diodos de derivación en el panel.

## DESCARGAS

| | Documentos y certificados | Nombre del documento |
|---|---|---|
| PDF | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | PV MODULE |
| PDF | Declaraciones de conformidad | PV Panel 500W |
| PDF | Ficha técnica de la familia de productos | M485 505N54RB BB F7 |

## DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854670213 | Sin embalaje<br>1 | 1,961 mm x 1,134 mm x 30 mm | 26500.00 g | 66.71 $dm^3$ |
| 4099854670220 | Embalaje de envío<br>36 | 1,963 mm x 1,100 mm x 1,130 mm | 976000.00 g | 2440.01 $dm^3$ |

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

## Referencias / Enlaces

- Para asuntos relacionados con la Garantía véase www.ledvance.es/garantias

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD


© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.


© 2025, LEDVANCE Lighting S.A.U. Todos los derechos reservados.