

# GCL- NT10R/54GDF

**435-455W**

**Módulo Monocristalino  
Bifacial**



**455W**

Potencia Máxima

**22.8%**

Eficiencia de Módulo

**0~+5W**

Garantía de Potencia

## GCL asegura el rendimiento a largo plazo

- Fabricante de clase mundial de módulos fotovoltaicos de silicio cristalino
- Instalación automática completa y tecnología de clase mundial
- Control de calidad riguroso para cumplir con los más altos estándares: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001
- Probado para entornos hostiles (niebla salina, corrosión por amoníaco y prueba de soplado de arena: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2-68)
- Tests de fiabilidad a la largo plazo
- 2x100% La Inspección EL garantiza los módulos sin defectos



El vidrio de alta transparencia y autolimpieza suministra un rendimiento adicional y un mantenimiento sencillo



Opción ideal para instalación de tierra a gran escala

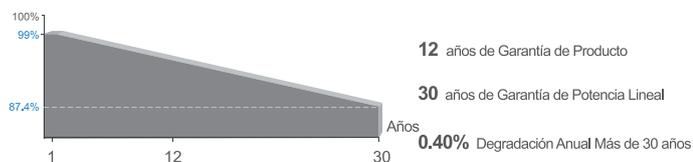


Tecnología de tipo N: El módulo de tipo N tiene la mejor confiabilidad y el menor LID/LETID



Las pruebas de soplado de arena, niebla salina y amoníaco aprobadas para adaptarse a los entornos hostiles

## Garantía de Rendimiento Lineal



\*Consulte la garantía estándar de GCL para obtener más detalles.



El material seleccionado de encapsulación y el control estricto del proceso de producción garantizan que el producto sea altamente resistente a PID y libre de senderos de caracoles.



La tecnología especial de corte y soldadura produce una reducción del riesgo de punto caliente

Seguro Adicional Respaldo por Swiss RE

\*Haga el favor de referir a GCL para más detalles



**Especificación eléctrica (STC\*)**

Potencia Máxima	Pmax (W)	435	440	445	450	455
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	31.82	32.03	32.23	32.42	32.60
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	13.67	13.74	13.81	13.88	13.96
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	38.30	38.46	38.62	38.78	38.94
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	14.39	14.46	14.53	14.59	14.66
Eficiencia de Módulo	(%)	21.8	22.0	22.3	22.5	22.8

\* Irradiación 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura de célula 25°C, Masa de Air 1.5

**Especificación eléctrica (NOCT\*)**

Potencia Máxima	Pmax (W)	329.5	333.1	336.7	340.3	343.9
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	29.93	30.09	30.25	30.41	30.57
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	11.01	11.07	11.13	11.19	11.25
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	36.10	36.25	36.40	36.55	36.70
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	11.61	11.67	11.73	11.79	11.85

\* Irradiación 800W/m<sup>2</sup> Temperatura de célula 20°C, Velocidad de Viento 1m/s

**Características eléctricas para distintas clases de potencia (referencia a 10 % del ratio de irradiancia)**

Potencia Máxima	Pmax (W)	469.7	475.3	480.5	486.0	491.6
Tensión de Potencia Máxima	Vmp (V)	31.82	32.03	32.23	32.42	32.60
Corriente de Potencia Máxima	Imp (A)	14.76	14.84	14.91	14.99	15.08
Tensión de Circuito Abierto	Voc (V)	38.30	38.46	38.62	38.78	38.94
Corriente de Cortocircuito	Isc (A)	15.54	15.62	15.69	15.76	15.83

**Datos Mecánicos**

Número de Células	108 Células (6×18)
Dimensiones del Módulo L*A*A (mm)	1762×1134×30mm (69.37×44.65×1.18 pulgadas)
Peso (kg)	21.5kg
Vidrio Lateral Delantero	1.6mm (0.06 pulgadas), Vidrio solar de alta transparencia
Vidrio Lateral Trasero	1.6mm (0.06 pulgadas), Vidrio termoendurecido
Marco	Aleación de aluminio anodizado
J-Caja	IP68 Clasificación
Cable	4.0mm <sup>2</sup> , Vertical: +300/-200mm longitud puede personalizarse
Número de diodos	3
Carga de Viento/Nieve	2400Pa/5400Pa*
Conector	Adaptado a MC
Bifacialidad	80±5%

\*Consulte el manual de instalación GCL para obtener más detalles.

**Clasificaciones de Temperatura**

Temperatura Nominal de Operación de Célula (NOCT)	45±2°C
Coefficiente de Temperatura de Isc	+0.045%/°C
Coefficiente de Temperatura de Voc	-0.25%/°C
Coefficiente de Temperatura de PMAx	-0.29%/°C

**Clasificaciones Máximas**

Temperatura Operativa	-40~+85°C
Voltaje Máximo de Sistema	1500V DC
Clasificación Máxima de Fusible en Serie	30A

**Configuración de Embalaje**

Módulo por caja	36 piezas
Módulo por 40' contenedor	936 piezas

**Opcional**

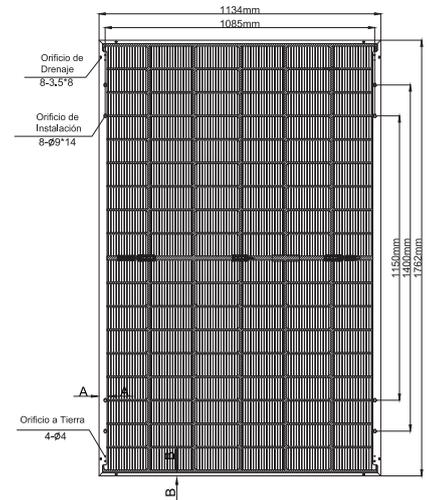
Conector :  Original MC4

Para más información por favor contacte con nosotros

Sitio web: www.gclsi.com

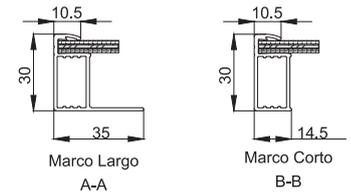
Correo electrónico: gclsisales@gclsi.com

**Dimensión de Módulo**

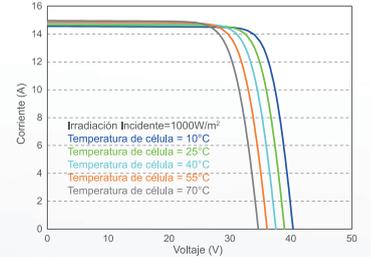


Tolerancia:  
Longitud: ±2mm  
Ancho: ±2mm

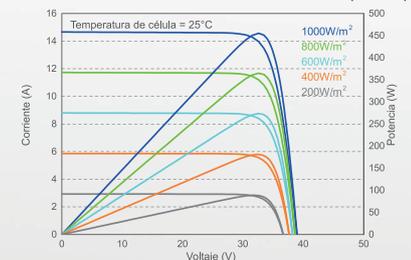
**Vista Trasera**



**I-V Curva a Diferente Temperatura (455W)**



**I-V/P-V Curva con Diferente Irradiación (455W)**



PRECAUCIÓN: HAGA EL FAVOR DE LEER EL MANUAL DE INSTALACIÓN ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

