

Lumina II

Salida de Superpotencia

Las avanzadas células TOPCon de SolarSpace combinadas con MBB y alta encapsulación de densidad provee potencia de salida ultraalta

Alta Confiabilidad

Los excelentes resultados de pruebas rigurosas y la tecnología avanzada de media celda mejoran el producto asegurando un ciclo de vida a largo plazo

Generación de Energía Adicional

Células tipo N tienen ultrabaja degradación LID&LeTID, menos de 1% en el primer año garantizado, en adición bajo coeficiente de temperatura y mejor respuesta a baja luz, generando energía adicional.

Diseño Estético

El diseño completamente negro conlleva un apariencia consistente y elegante a los techos.

SolarSpace Technology Co., Ltd. fue establecida en 2011, como un líder mundial en fabricación de células solares y módulos, concentrándose en producción a alta eficiencia de tecnología solar con más de 58.75GW+ capacidad de células solares y 5.7GW capacidad de módulos en China y el exterior.

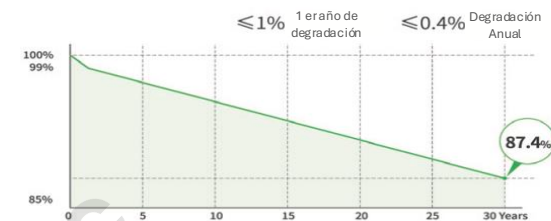
SS8-54HDB 410-430N

Módulo Completamente Negro

430W **22.02%**

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia del módulo



15 años garantía de producto **30** años garantía de potencia lineal

Certificados Comprendidos

- IEC61215 •IEC61730
- IEC61701:Salt mist corrosion test •IEC62716:Ammonia corrosion test
- IEC60068:Dust and Sand test
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational Health and Safety Management Systems



Características Eléctricas (STC)

Tipo de Módulo	SS8-54HDB -410N	SS8-54HDB -415N	SS8-54HDB -420N	SS8-54HDB -425N	SS8-54HDB -430N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	410	415	420	425	430
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	37.51	37.70	37.89	38.08	38.27
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	31.49	31.67	31.85	32.03	32.21
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	13.81	13.91	13.99	14.07	14.13
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	13.03	13.11	13.19	13.28	13.36
Eficiencia de Módulo	21.00%	21.25%	21.51%	21.76%	22.02%

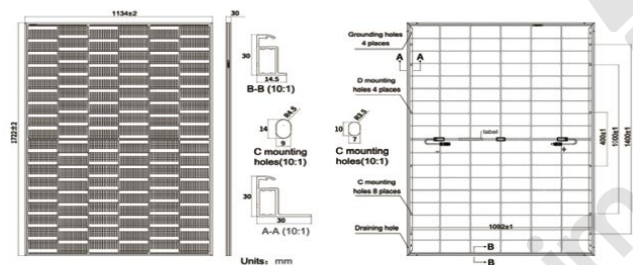
Irradiación 1000W/m², Temperatura 25°C, AM=1.5

Características Eléctricas (NMOT)

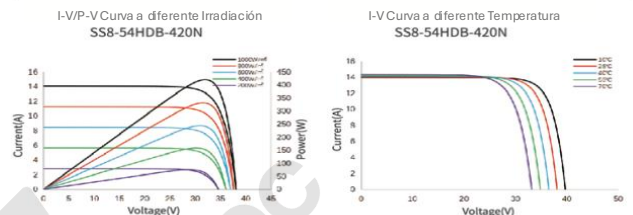
Tipo de Módulo	SS8-54HDB -410N	SS8-54HDB -415N	SS8-54HDB -420N	SS8-54HDB -425N	SS8-54HDB -430N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	311	315	319	323	327
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	36.06	36.24	36.42	36.60	36.78
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	29.63	29.81	29.99	30.17	30.34
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	11.26	11.33	11.40	11.47	11.54
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	10.50	10.57	10.64	10.71	10.78

Irradiación 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del viento 1m/s, AM=1.5

Diseño de Ingeniería



Características



Ganancia Trasera de Potencia Bifacial (420W)

Ganancia de Potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	441	462	483	504	525
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	38.10	38.10	38.10	38.20	38.20
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	31.94	31.94	31.94	31.95	31.95
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	14.51	15.06	15.60	16.16	16.71
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	13.81	14.47	15.13	15.78	16.44

Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura I _{sc}	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura V _{oc}	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura P _{máx}	-0.290%/°C
NMOT	45 ± 2 °C

Características Mecánicas

Tipo de Célula	N-TOPCon(M10)
Número de Células	108(6x18)
Dimensiones	1722X1134X30mm
Peso	24.0kg
Vidrio	Vidrio Frontal, 2.0 vidrio semitemplado recubierto
Marco	Vidrio Trasero, 2.0 vidrio semitemplado esmaltado
Cables de Salida	4mm ² (IEC), 12AWG(UL), 300mm(including connector) or Customized Length
Caja de Conexiones	IP68 Rated, 3 diodos
Conector	MC4-EVO2 o Compatible MC4
Embalaje	36 Piezas/Pallet, 936 piezas/40ft Contenedor

Condiciones de Operación

Voltaje Máximo del Sistema	1500V DC (IEC)
Tolerancia de Potencia	0~+3%
Temperatura de Funcionamiento	-40°C~+85°C
Clasificación Máxima del Fusible en Serie	30A
Carga Mecánica Delantera	5400Pa
Carga Mecánica Trasera	2400Pa
Bifacialidad	80 ± 5%



Lumina II

Salida de Superpotencia

Las avanzadas células TOPCon de SolarSpace combinadas con MBB y alta encapsulación de densidad provee potencia de salida ultraalta

Alta Confiabilidad

Los excelentes resultados de pruebas rigurosas y la tecnología avanzada de media celda mejoran el producto asegurando un ciclo de vida a largo plazo

Generación de Energía Adicional

Células tipo N tienen ultrabaja degradación LID&LeTID, menos de 1% en el primer año garantizado, en adición bajo coeficiente de temperatura y mejor respuesta a baja luz, generando energía adicional.

Alto ROI

La generación de potencia bifacial reduce BOS y dramáticamente el sistema LCOE, promoviendo el proyecto ROI

SolarSpace Technology Co., Ltd. fue establecida en 2011, como un líder mundial en fabricación de células solares y módulos, concentrándose en producción a alta eficiencia de tecnología solar con más de 58.75GW+ capacidad de células solares y 5.7GW capacidad de módulos en China y el exterior.

SS8-72HD 570-595N

N-TOPCon Módulo Bifacial doble vidrio

595W **23.03%**

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia del módulo



15 años garantía de producto 30 años garantía de potencia lineal

Certificados Comprendidos

- IEC61215 • IEC61730
- IEC61701: Salt mist corrosion test • IEC62716: Ammonia corrosion test
- IEC60068: Dust and Sand test
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational Health and Safety Management Systems



N-TOPCon Módulo Bifacial doble vidrio SS8-72HD 570-595N

Características Eléctricas (STC)

Tipo de Módulo	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	570	575	580	585	590	595
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	51.08	51.28	51.48	51.68	51.88	52.08
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	42.29	42.44	42.59	42.77	42.92	43.06
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	14.24	14.30	14.36	14.42	14.48	14.54
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	13.48	13.55	13.62	13.68	13.75	13.82
Eficiencia de Módulo	22.07%	22.26%	22.45%	22.65%	22.84%	23.03%

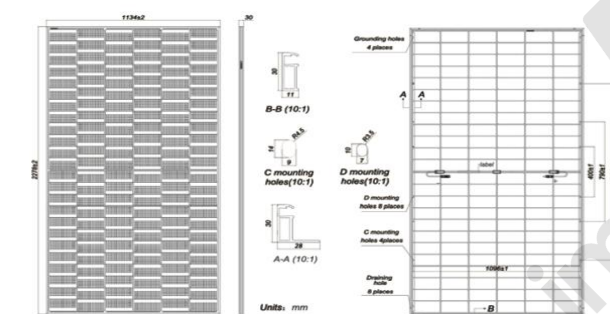
Irradiación 1000W/m², Célula 25°C, AM=1.5

Características Eléctricas (NMOT)

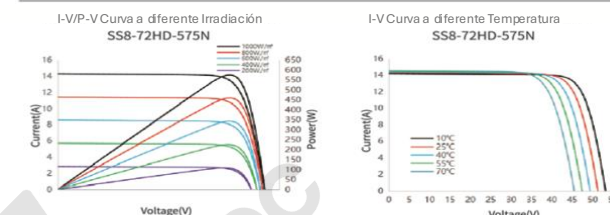
Tipo de Módulo	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	429	433	437	441	445	449
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	48.51	48.70	48.89	49.08	49.27	49.46
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	39.62	39.73	39.84	39.95	40.06	40.17
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	11.50	11.55	11.59	11.64	11.69	11.74
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	10.83	10.90	10.97	11.04	11.11	11.18

Irradiación 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad del viento 1m/s, AM=1.5

Diseño de Ingeniería



Características



Ganancia Trasera de Potencia Bifacial (575W)

Ganancia de Potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	604	633	662	690	719
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	51.20	51.20	51.20	51.30	51.30
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	42.82	42.82	42.82	42.83	42.83
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	14.74	15.30	15.84	16.41	16.97
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	14.11	14.78	15.46	16.12	16.79

Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura I _{sc}	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura V _{oc}	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura P _{máx}	-0.290%/°C
NMOT	45 ± 2°C

Características Mecánicas

Tipo de Célula	N-TOPCon(M10)
Número de Células	144(6x24)
Dimensiones	2278X1134X30mm
Peso	31.2kg
Vidrio	Vidrio Frontal, 2.0 vidrio semitemplado recubierto Vidrio Trasero, 2.0 vidrio semitemplado esmaltado
Marco	Plata, aleación de aluminio anodizado
Cables de Salida	4mm ² (IEC), 12AWG(UL), 300mm (including connector) or 1200mm(including connector) Customized Length
Caja de Conexiones	IP68 Rated, 3 diodos
Conector	MC4-EVO2 ó Compatible MC4
Embalaje	36 Piezas/Pallet, 720 piezas/40ft Contenedor

Condiciones de Operación

Voltaje Máximo del Sistema	1500V DC(IEC)
Tolerancia de Potencia	0~+3%
Temperatura de Funcionamiento	-40°C~+85°C
Clasificación Máxima del Fusible en Serie	30A
Carga Mecánica Delantera	5400Pa
Carga Mecánica Trasera	2400Pa
Bifacialidad	80 ± 5%

Lumina II

Salida de Superpotencia

Las avanzadas células TOPCon de SolarSpace combinadas con MBB y alta encapsulación de densidad provee potencia de salida ultraalta

Alta Confiabilidad

Los excelentes resultados de pruebas rigurosas y la tecnología avanzada de media celda mejoran el producto asegurando un ciclo de vida a largo plazo

Generación de Energía Adicional

Células tipo N tienen ultrabaja degradación LID&LeTID, menos de 1% en el primer año garantizado, en adición bajo coeficiente de temperatura y mejor respuesta a baja luz, generando energía adicional.

Alto ROI

La generación de potencia bifacial reduce BOS y dramáticamente el sistema LCOE, promoviendo el proyecto ROI

SolarSpace Technology Co., Ltd. fue establecida en 2011, como un líder mundial en fabricación de células solares y módulos, concentrándose en producción a alta eficiencia de tecnología solar con más de 58.75GW+ capacidad de células solares y 5.7GW capacidad de módulos en China y el exterior.

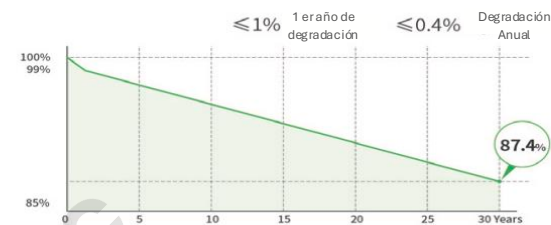
SSA-48HD 435-455N

N-TOPCon Módulo Bifacial doble vidrio

455W **22.77%**

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia del módulo



15 años garantía de producto 30 años garantía de potencia lineal

Certificados Comprendidos

- IEC61215 • IEC61730
- IEC61701: Salt mist corrosion test • IEC62716: Ammonia corrosion test
- IEC60068: Dust and Sand test
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO14001:2015: Environment Management System
- ISO45001:2018: Occupational Health and Safety Management Systems



N-TOPCon Módulo Bifacial doble vidrio SSA-48HD 435-455N

Características Eléctricas (STC)

Tipo de Módulo	SSA-48HD-435N	SSA-48HD-440N	SSA-48HD-445N	SSA-48HD-450N	SSA-48HD-455N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	435	440	445	450	455
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	34.66	34.84	35.02	35.20	35.38
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	29.55	29.73	29.91	30.09	30.27
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	15.89	15.94	15.99	16.04	16.09
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	14.73	14.81	14.89	14.97	15.05
Eficiencia de Módulo	21.77%	22.02%	22.27%	22.52%	22.77%

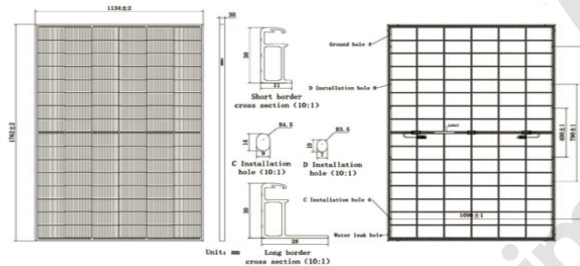
Irradiación 1000W/m², Célula 25°C, AM=1.5

Características Eléctricas (NMOT)

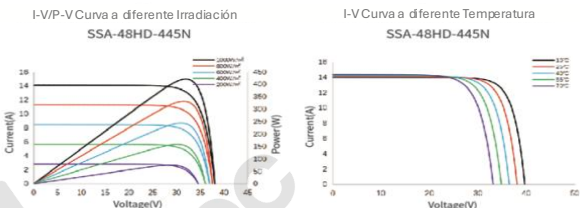
Tipo de Módulo	SSA-48HD-435N	SSA-48HD-440N	SSA-48HD-445N	SSA-48HD-450N	SSA-48HD-455N
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	327	331	335	339	343
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	32.80	33.00	33.10	33.30	33.50
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	27.50	27.70	27.90	28.00	28.20
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	12.90	12.90	12.90	13.00	13.00
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	11.90	12.00	12.00	12.10	12.20

Irradiación 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocidad de viento 1m/s, AM=1.5

Diseño de Ingeniería



Características



Ganancia Trasera de Potencia Bifacial (4.45W)

Ganancia de Potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia Máxima (P _{máx}) [W]	467	490	512	534	556
Voltaje Circuito Abierto (V _{oc}) [V]	35.02	35.02	35.02	35.12	35.12
Voltaje de Potencia Máxima (V _{mp}) [V]	29.91	29.91	29.91	30.01	30.01
Corriente de Cortocircuito (I _{sc}) [A]	16.79	17.59	18.39	19.19	19.99
Corriente de Potencia Máxima (I _{mp}) [A]	15.62	16.37	17.11	17.79	18.54

Coeficientes de Temperatura

Coeficiente de Temperatura I _{sc}	+0.045%/°C
Coeficiente de Temperatura V _{oc}	-0.260%/°C
Coeficiente de Temperatura P _{máx}	-0.290%/°C
NMOT	45 ± 2°C

Características Mecánicas

Tipo de Célula	N-TOPCon
Número de Células	96(6x16)
Dimensiones	1762X1134X30mm
Peso	24.5kg
Vidrio	Vidrio Frontal, 2.0 vidrio semitemplado recubierto Vidrio Trasero, 2.0 vidrio semitemplado esmaltado
Marco	Aleación de aluminio anodizado
Cables de Salida	4mm²(IEC), 12AWG(UL), 300mm(including connector) or Customized Length
Caja de Conexiones	IP68 Rated, 3 diodos
Conector	MC4-EVO2 ó Compatible MC4
Embalaje	36 Piezas/Pallet, 936 piezas/40ft Contenedor

Condiciones de Operación

Voltaje Máximo del Sistema	1500V DC (IEC)
Tolerancia de Potencia	0~+3%
Temperatura de Funcionamiento	-40°C~+85°C
Clasificación Máxima del Fusible en Serie	30A
Carga Mecánica Delantera	5400Pa
Carga Mecánica Trasera	2400Pa
Bifacialidad	80 ± 5%