



SERIE BIPV



Hasta
20%
Eficiencia
Celda

Hasta
16%
Eficiencia
Panel



**PANELES SOLARES INTEGRADOS EN EDIFICIOS:
OBTENCIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE INSTALACIÓN
EN FACHADAS, TECHOS Y SUELOS.**

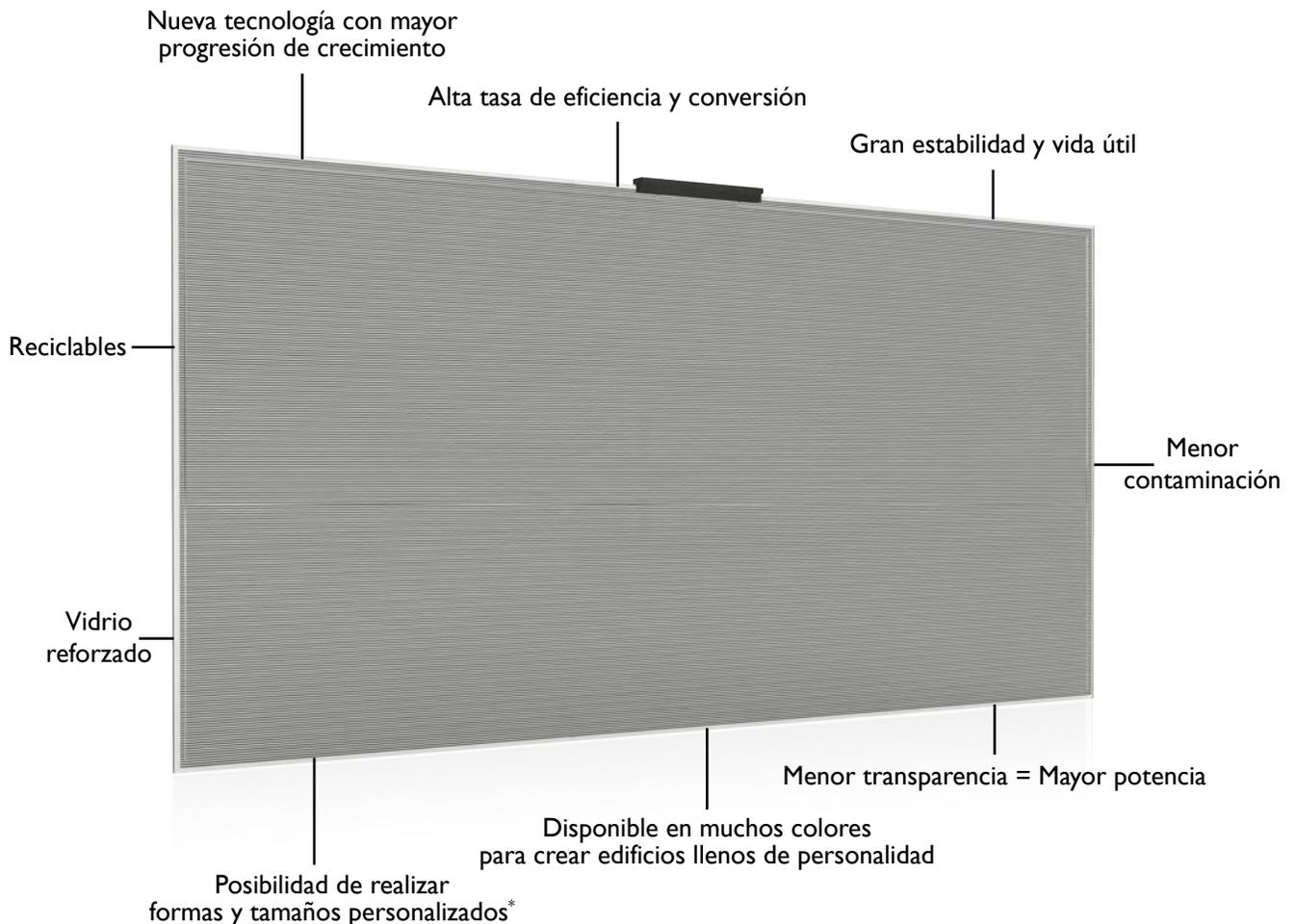
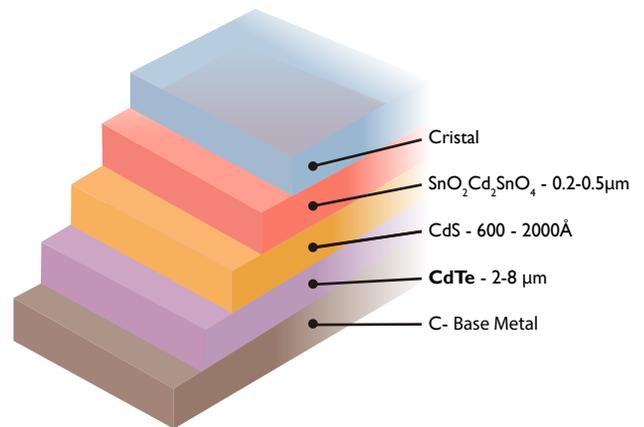
SERIE BIPV

BIPV (Building-integrated photovoltaic) es un nuevo concepto en las energías renovables y la construcción. Los paneles fotovoltaicos no solo recogen energía para el uso en el edificio, sino que forman parte del edificio en sí.

El elemento más importante del panel BIPV es el sistema fotovoltaico, el cual está compuesto de células solares interconectadas y encapsuladas. El material principal de cada célula es CdTe (teluro de Cadmio), el cual permite tener una película delgada de semiconductor diseñada para absorber y convertir la luz solar en electricidad de una manera más eficiente y menos contaminante que la tradicional célula de silicio.

Los módulos absorben la energía solar para convertirla en corriente continua DC que puede ser transformada en corriente alterna AC para su uso en el edificio o incluso agregar a la red general.

Teluro de Cadmio (CdTe)

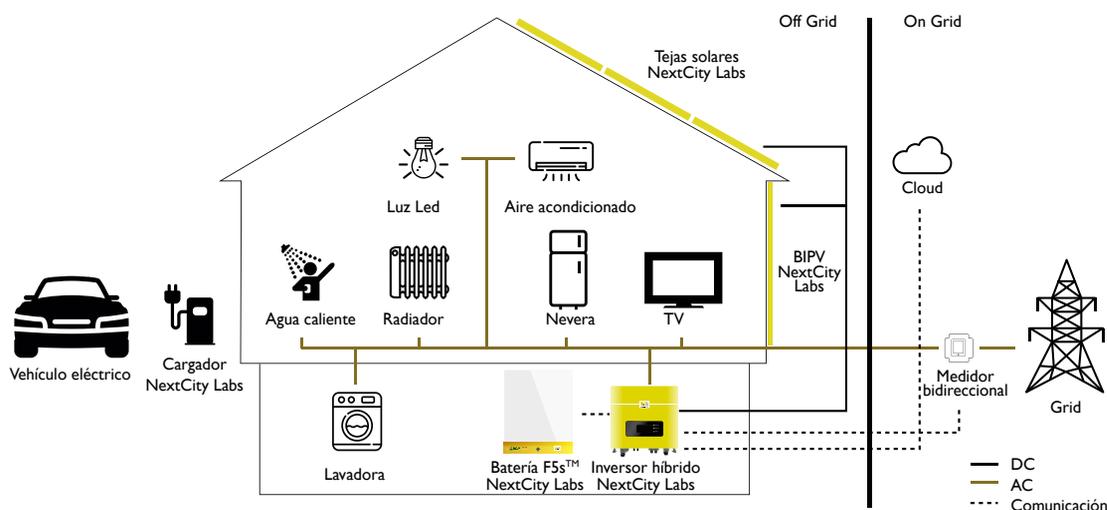


COMPARATIVA CON LOS PANELES DE SILICIO TRADICIONALES**

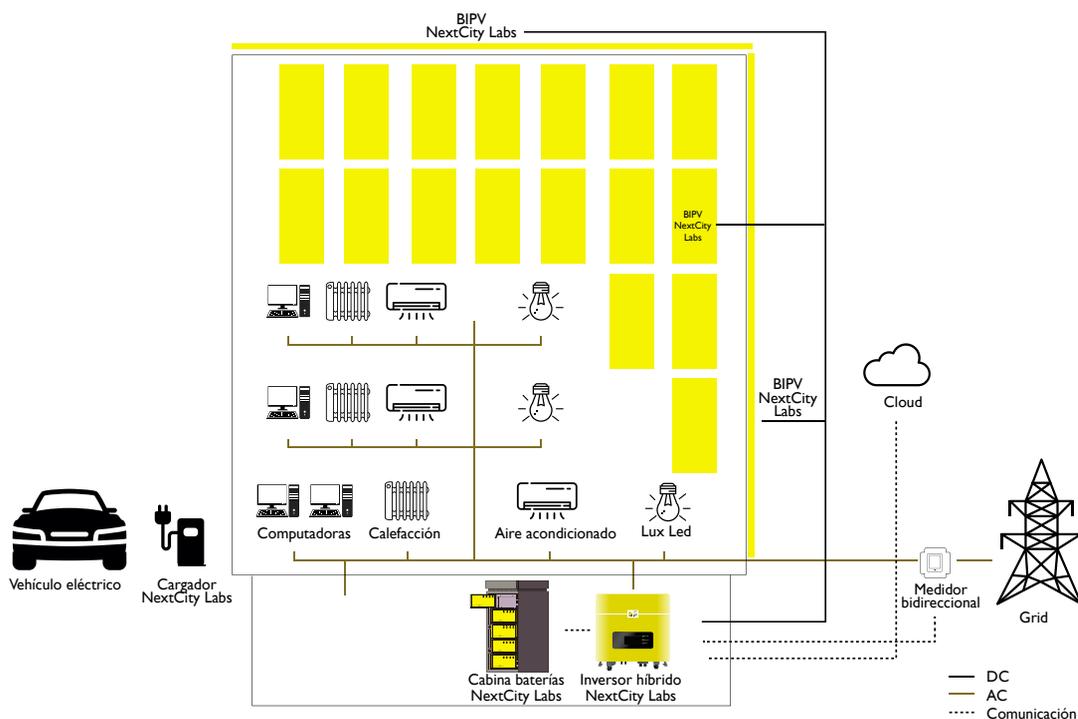
- Sin silicio
- Menor tasa de rotura de celdas
- Menos del 50% de uso de metales pesados
- Para modelos semitransparentes frente a BIPV de silicio, permite entrar la luz de manera homogénea, creando un ambiente más cálido y apto para realizar actividades.
- Menor coeficiente de temperatura (-0.21% frente a -0.48%)
- Mayor poder de absorción del espectro completo de luz solar (amanecer/anochecer, tiempo nublado).

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Sistema doméstico: Smart Home



Sistema corporativo: Smart Building



MÓDULOS BIPV OPACOS

La mejor opción para fachadas

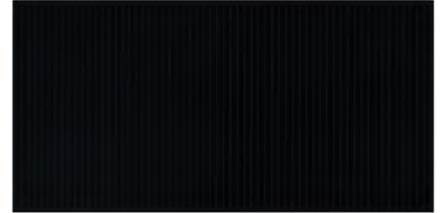
Modelo P



Modelo P1: Color plata



Modelo P2: Azul mar



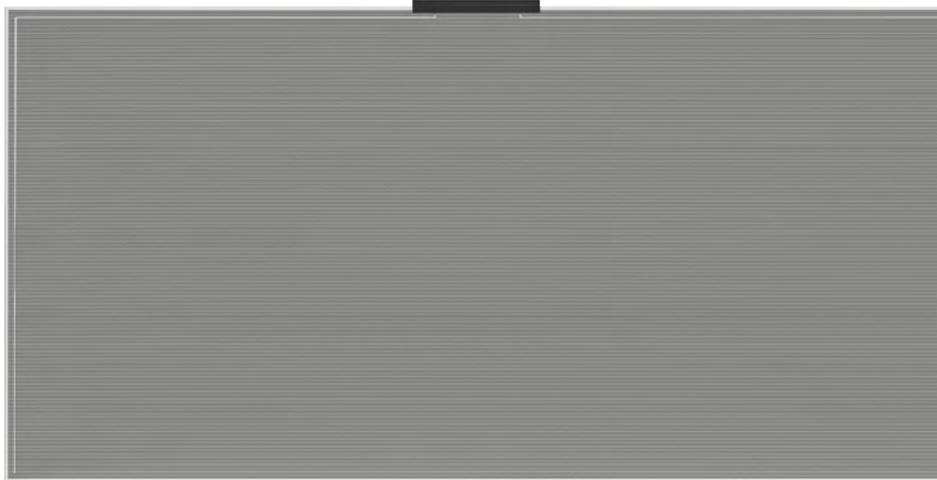
Modelo P3: Negro azabache

BIPV Modelo P	NCL-BIPV-P166	NCL-BIPV-P266	NCL-BIPV-P385	NCL-BIPV-P3110
Potencia nominal (Pm)	66W	66W	85W	110W
Voltaje en circuito abierto (Voc)	122.5V	122.5V	0.89V	123.5V
Intensidad corto-circuito (Isc)	0.77A	0.77A	95.5A	1.25A
Voltaje en máxima potencia (Vmp)	98V	98V	121.5V	98.5V
Intensidad máxima potencia (Imp)	0.68A	0.68A	1.02A	1.12A
Coeficiente de temperatura para potencia	-0.214%/°C			
Coeficiente de temperatura para voltaje	-0.321%/°C			
Coeficiente de temperatura para corriente	0.06%/°C			
Peso	11.8kg			
Dimensiones	1200x600x16mm		1200x600x6.8mm	



MÓDULOS BIPV SEMITRANSSPARENTES

La mejor opción para interiores donde se quiera hacer uso de parte de la luz



Modelo S y Modelo S+

BIPV Modelo S y S+	NCL-BIPV-S48	NCL-BIPV-S76	NCL-BIPV-S86	NCL-BIPV-SL165	NCL-BIPV-SL173
Potencia nominal (Pm)	48W	64W	72W	165W	173W
Voltaje en circuito abierto (Voc)	122.5V	122.5V	122.5V	122.5V	116V
Intensidad corto-circuito (Isc)	0.66A	0.88A	0.98A	1.89A	2.12A
Voltaje en máxima potencia (Vmp)	98V	98V	98V	98V	87V
Intensidad máxima potencia (Imp)	0.58A	0.78A	0.87A	1.68A	1.99A
Transparencia	40%	20%	10%	40%	20%
Coeficiente de temperatura para potencia	-0.214%/°C				
Coeficiente de temperatura para voltaje	-0.321%/°C				
Coeficiente de temperatura para corriente	0.06%/°C				
Peso	11.8kg			39.8kg	
Dimensiones	1200x600x6.8mm			1200x1800x17.8mm	

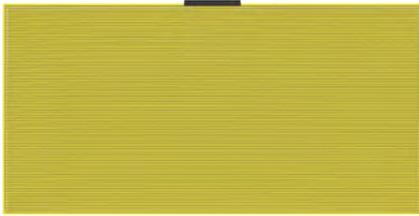


MÓDULOS BIPV COLOREADOS

La mejor opción para edificios con personalidad



Modelo C1



Modelo C2



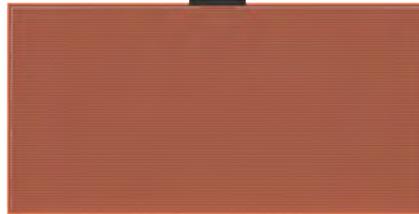
Modelo C3



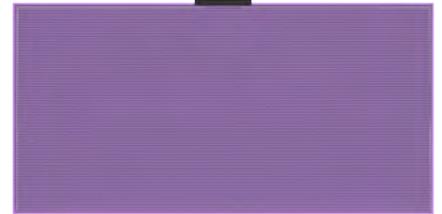
Modelo C4



Modelo C5

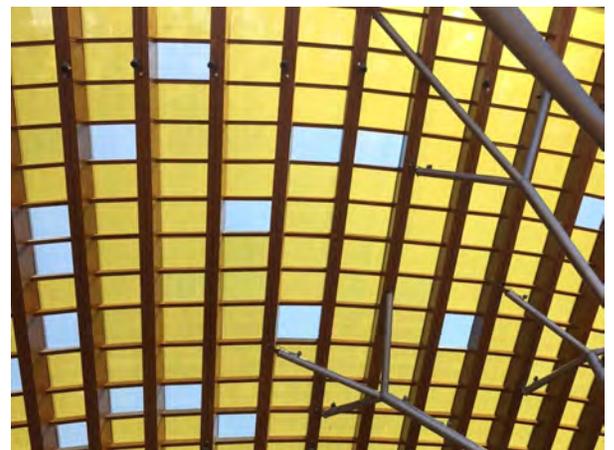


Modelo C6



Modelo C7

BIPV Modelo C	NCL-BIPV-C58	NCL-BIPV-C76	NCL-BIPV-C86
Potencia nominal (Pm)	58W	76W	85W
Voltaje en circuito abierto (Voc)	122.5V	122.5V	122.5V
Intensidad corto-circuito (Isc)	0.66A	0.88A	0.98A
Voltaje en máxima potencia (Vmp)	98V	98V	98V
Intensidad máxima potencia (Imp)	0.58A	0.78A	0.87A
Transparencia	40%	20%	10%
Coeficiente de temperatura para potencia		-0.214%/°C	
Coeficiente de temperatura para voltaje		-0.321%/°C	
Coeficiente de temperatura para corriente		0.06%/°C	
Peso		11.8kg	
Dimensiones		1200x600x6.8mm	



CASOS DE ÉXITO



Modelo S



Modelo P3



Modelo P3



Modelo P3



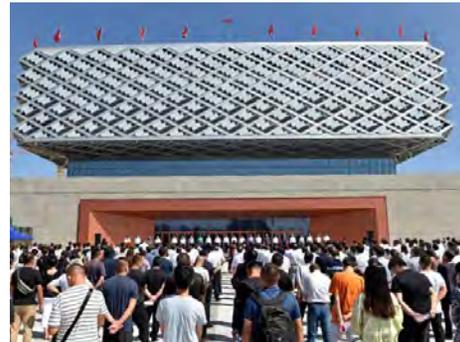
Modelo P3



Modelo CI - C5



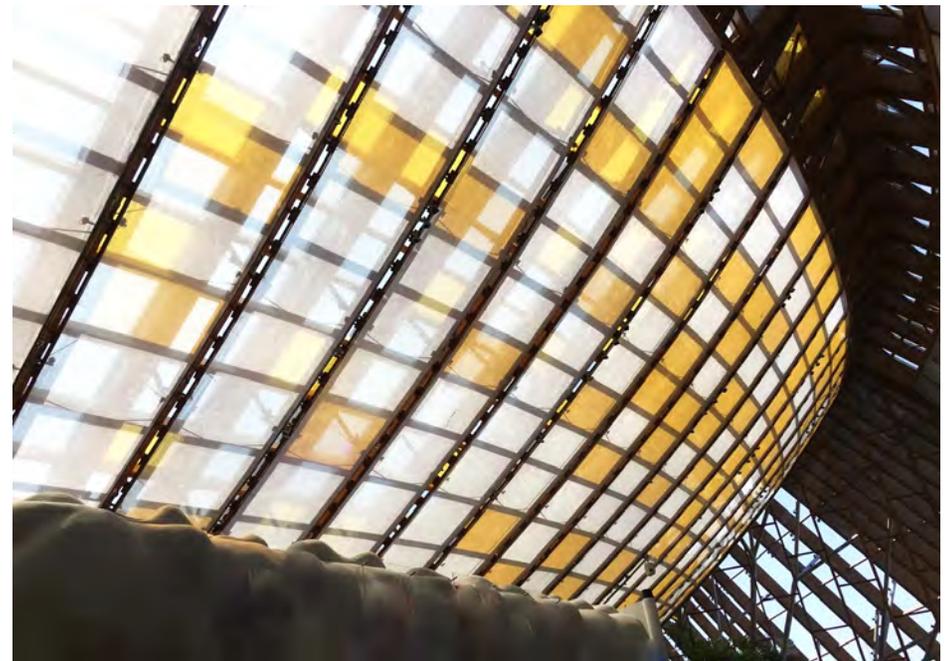
Modelo S



Modelo P1



Modelo S



Modelo C2 - Modelo S



www.nextcitylabs.com - info@nextcitylabs.com

©NextCity Labs Technology 2020.

La información contenida en este catálogo no es vinculante.

Debido a una continua mejora de nuestros servicios, NextCity Labs se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.