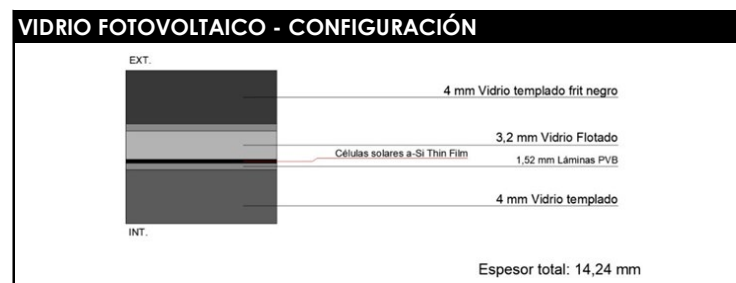
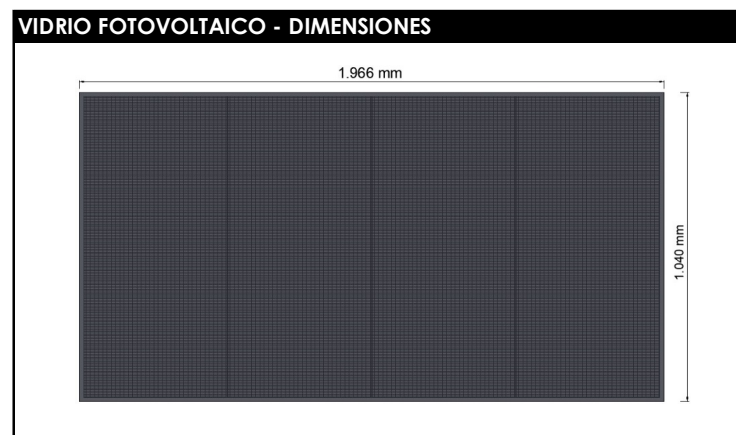


VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL01	1040 x 1966	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	93	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	153	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	105	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1966	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	2,04	sqm
Peso específico	57	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

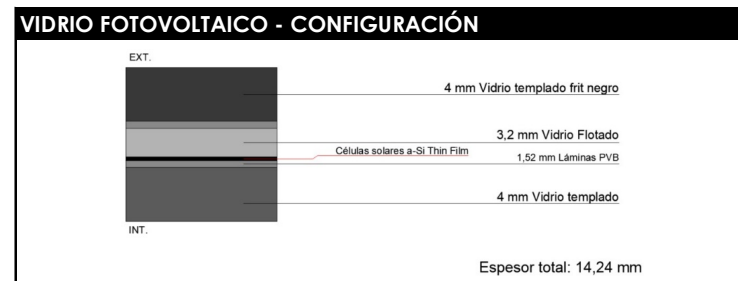
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL02	1040 x 2086	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	98	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	163	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	112	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	2086	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	2,17	sqm
Peso específico	61	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

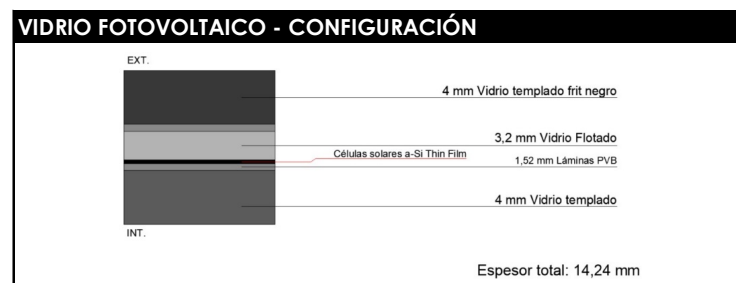
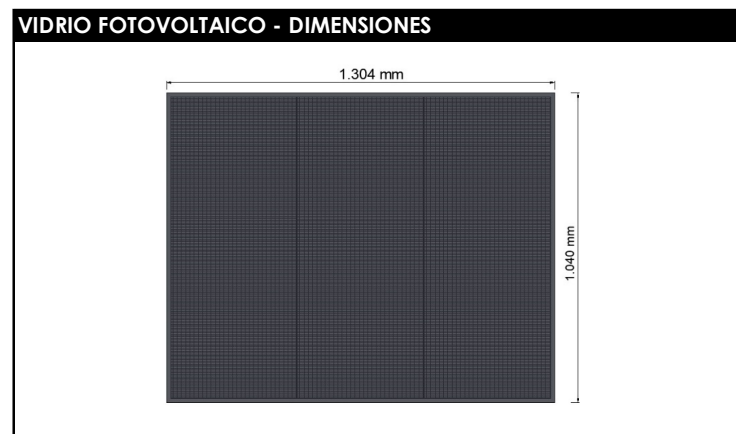
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL03	1040 x 1304	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	61	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	102	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	70	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1304	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,36	sqm
Peso específico	38	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

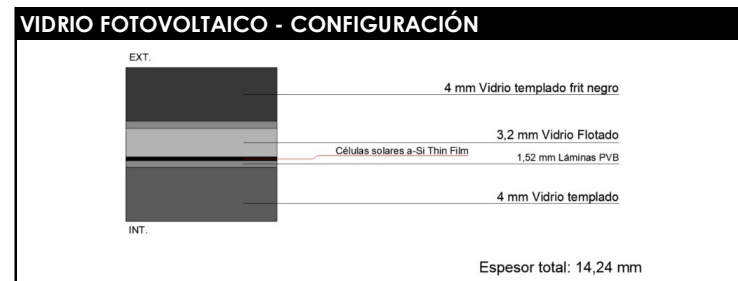
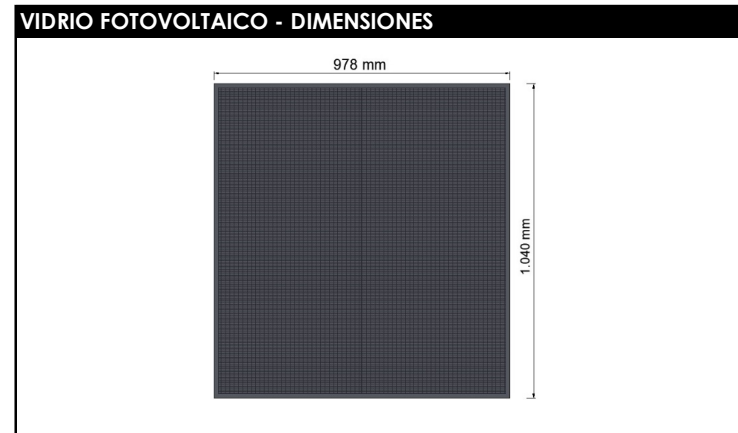
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL04	1040 x 978	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	46	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	76	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	52	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	978	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,02	sqm
Peso específico	28	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

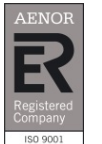
*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

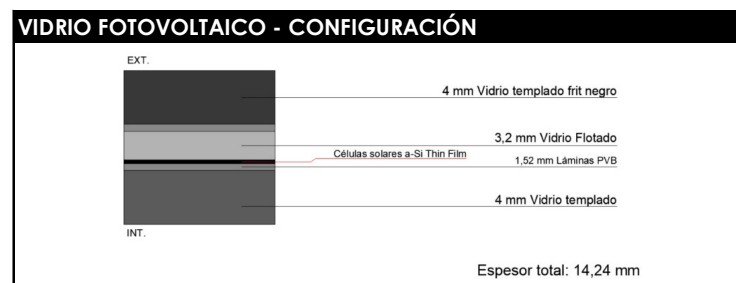
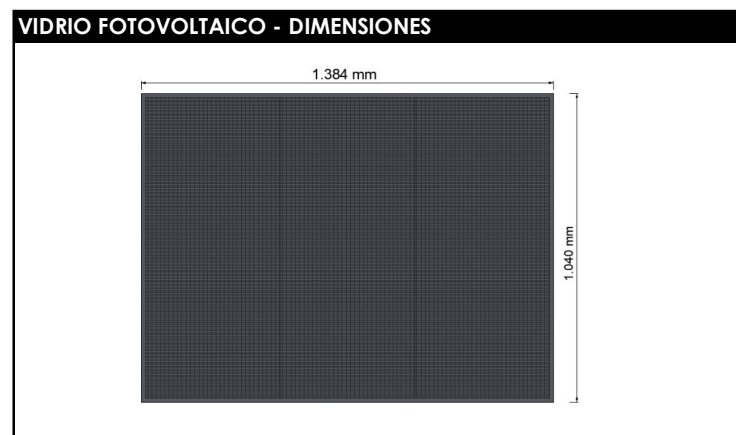
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL05	1040 x 1384	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	65	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	108	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	74	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1384	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,44	sqm
Peso específico	40	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

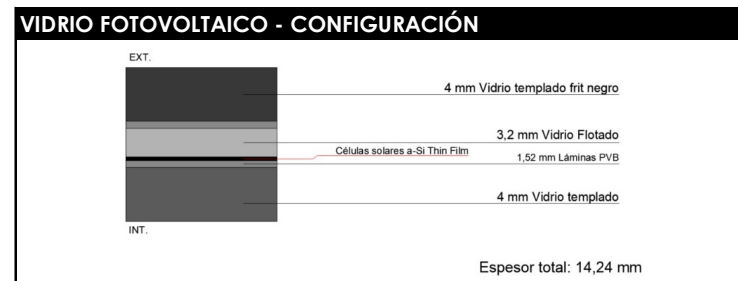
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL06	1022 x 1304	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	60	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	102	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,97	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	70	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,86	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1022	mm
Anchura	1304	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,33	sqm
Peso específico	37	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

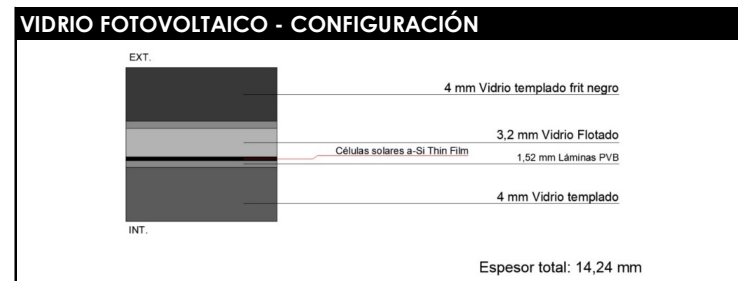
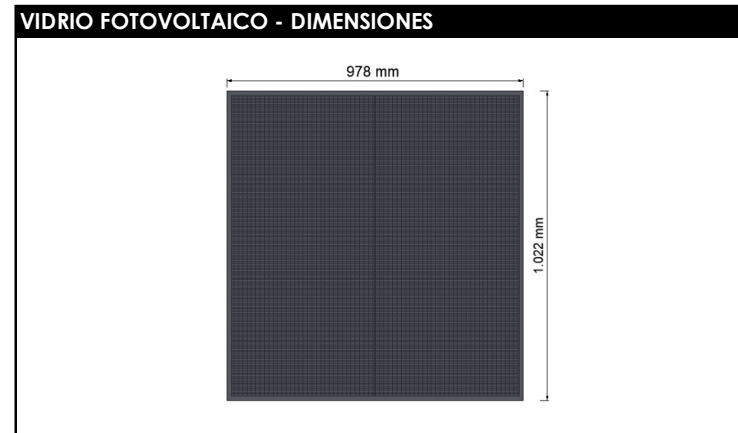
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL07	1022 x 978	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	45	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	76	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,97	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	52	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,86	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1022	mm
Anchura	978	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,00	sqm
Peso específico	28	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

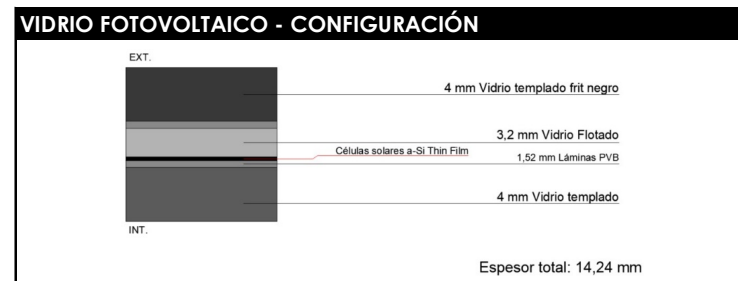
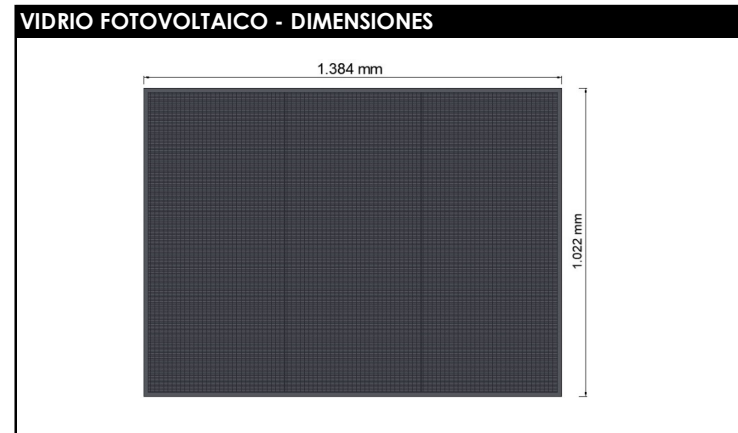
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL08	1022 x 1384	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	64	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	108	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,97	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	74	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,86	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1022	mm
Anchura	1384	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,41	sqm
Peso específico	40	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

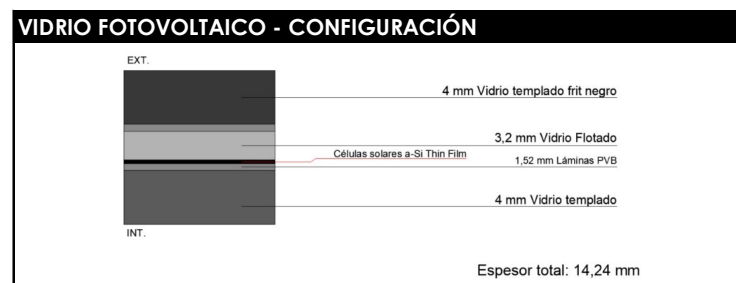
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL09	1022 x 2086	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	97	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	163	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,97	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	112	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,86	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1022	mm
Anchura	2086	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	2,13	sqm
Peso específico	60	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

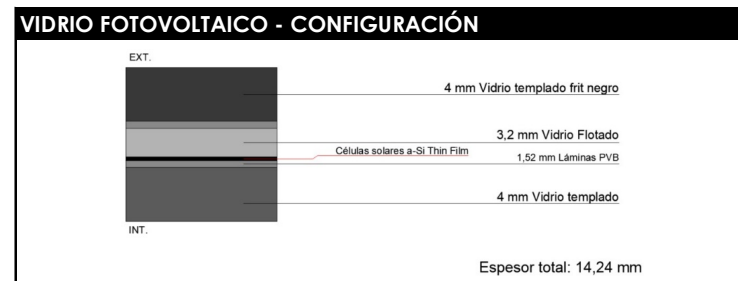
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL10	1040 x 1480	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	70	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	115	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	79	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1480	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,54	sqm
Peso específico	43	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

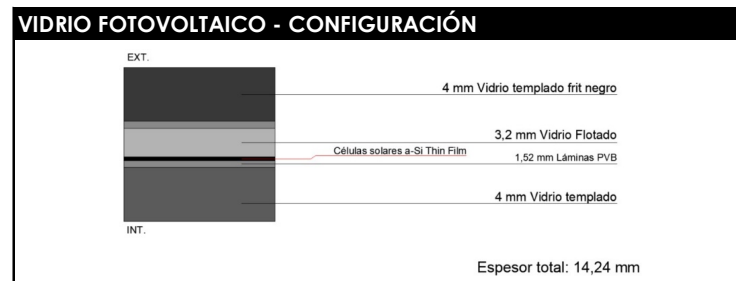
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL11	1040 x 1415	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	67	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	110	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	76	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1415	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,47	sqm
Peso específico	41	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

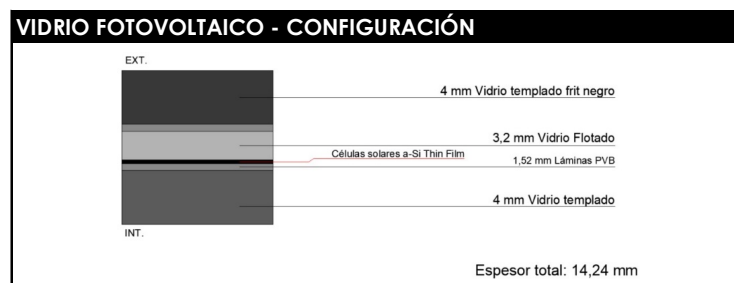
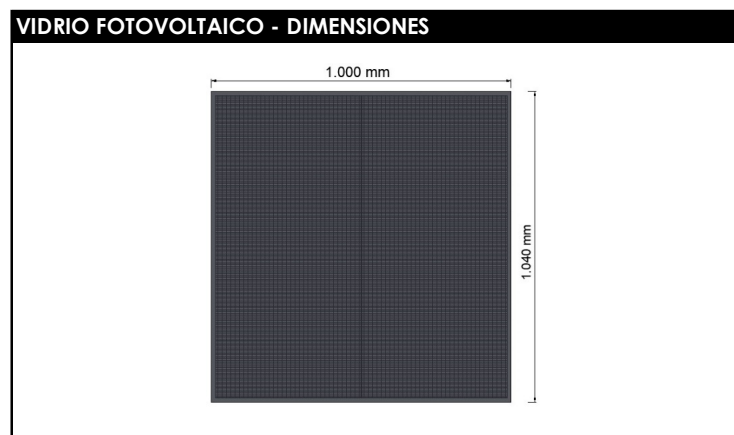
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL12	1040 x 1000	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	47	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	78	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,98	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	54	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,88	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1040	mm
Anchura	1000	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,04	sqm
Peso específico	29	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

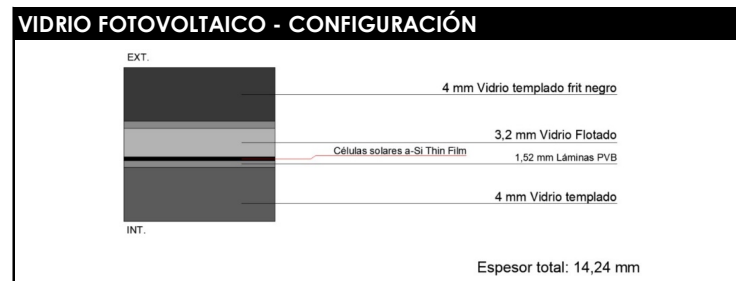
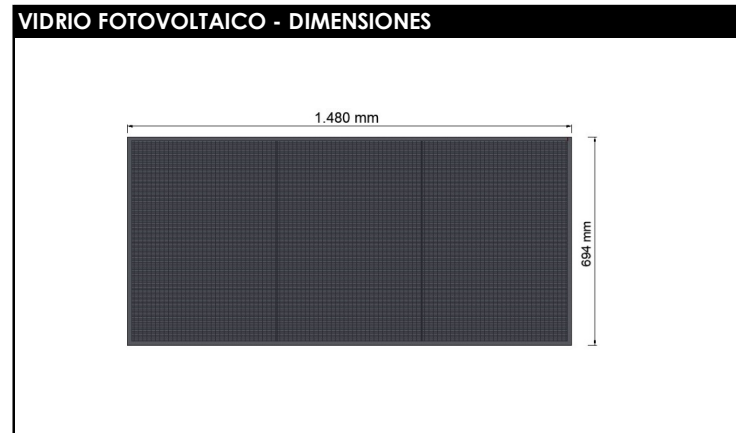
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL13	694 x 1480	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	47	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	115	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,66	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	79	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,59	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	694	mm
Anchura	1480	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	1,03	sqm
Peso específico	29	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

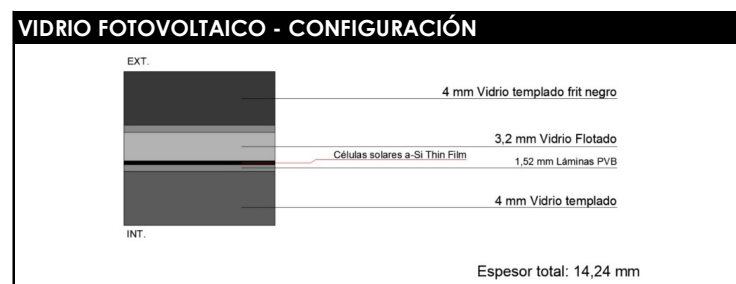
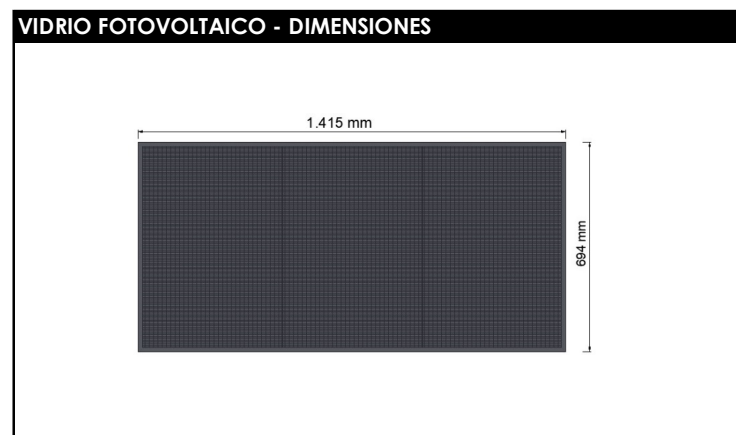
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL14	694 x 1415	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	44	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	110	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,66	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	76	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,59	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	694	mm
Anchura	1415	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	0,98	sqm
Peso específico	27	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

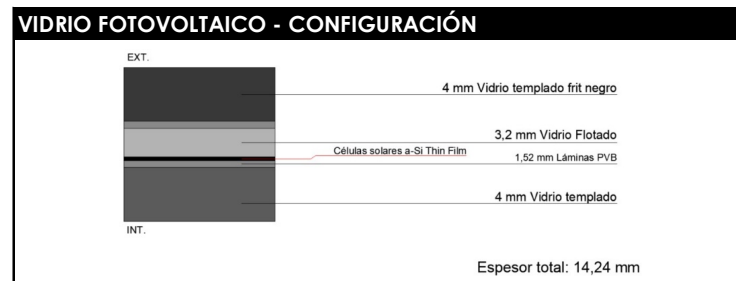
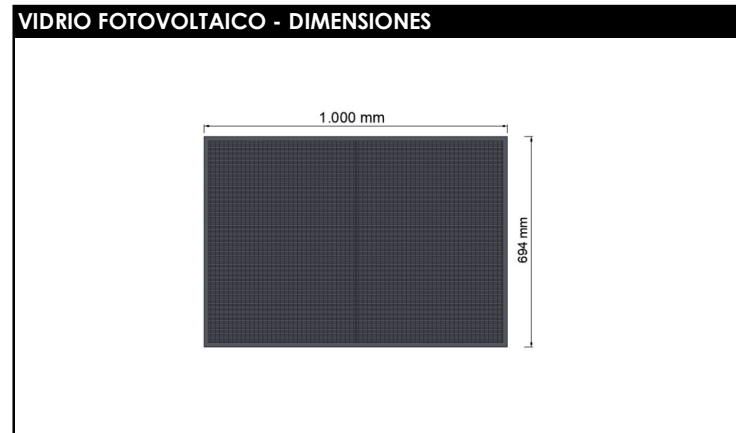
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		
GL15	694 x 1000	Dark Clear-0%
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	31	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	78	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	0,66	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	54	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,59	I_{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m ² , AM 1.5 y temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	694	mm
Anchura	1000	mm
Espesor total	14,24	mm
Área total	0,69	sqm
Peso específico	19	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	Frit	Negro
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm ² or 4,0 mm ²	
Límites		
Tensión máxima del sistema	1000	V_{sys} (V)
Temperatura de operación	-40...+85	°C
Protección máxima series	3	A
Coefficientes de temperatura		
Coefficiente de temperatura; P_{mpp}	-0,19	%/°C
Coefficiente de temperatura; V_{oc}	-0,28	%/°C
Coefficiente de temperatura; I_{sc}	+0,09	%/°C

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor U_g [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	45,3

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

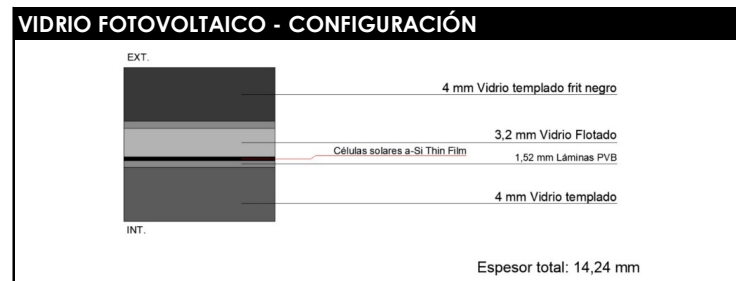
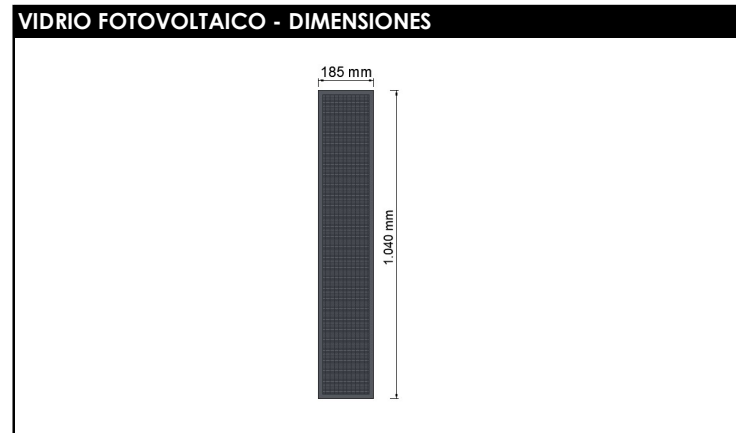
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		1040 x 185	
GL16		Dark	Clear-0%
Características eléctricas (STC)			
Potencia nominal	-	P _{mpp} (Wp)	
Voltaje circuito abierto	-	V _{oc} (V)	
Intensidad de cortocircuito	-	I _{sc} (A)	
Voltaje máxima potencia	-	V _{mpp} (V)	
Intensidad máxima potencia	-	I _{mpp} (A)	
Tolerancia de potencia	-	%	
Características constructivas			
Longitud	1040	mm	
Anchura	185	mm	
Espesor total	14,24	mm	
Área total	0,19	sqm	
Peso específico	5	Kgs	
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film	
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%	
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado	
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado	
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado	
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)	
Categoría / Código color	Frit	Negro	
Caja de conexiones			
Protección	-		
Sección de cableado	-		
Límites			
Tensión máxima del sistema	-	V _{sys} (V)	
Temperatura de operación	-	°C	
Protección máxima series	-	A	
Coefficientes de temperatura			
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-	%/°C	
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-	%/°C	
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	-	%/°C	

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m².K]	5,4
Potencia pico [Wp/m²]	-

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

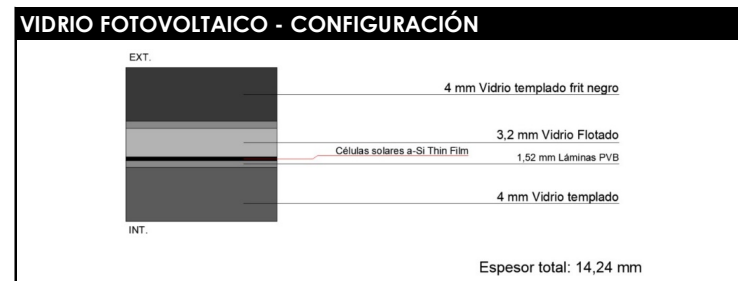
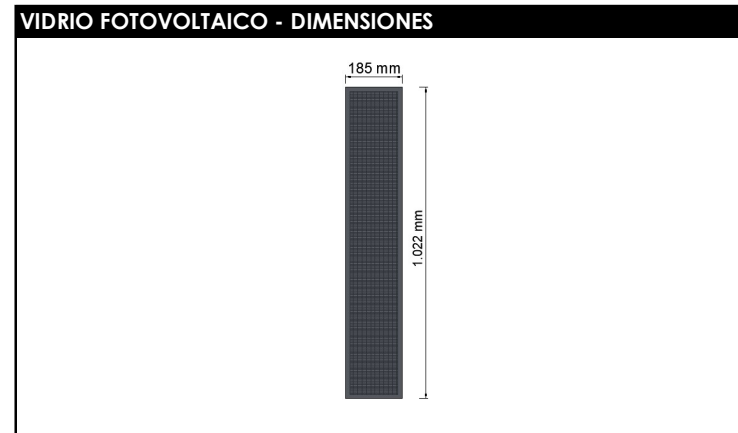
UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com

VIDRIO FOTOVOLTAICO. LA ESCOCESA



VIDRIO FOTOVOLTAICO		1022 x 185	
GL17		Dark	Clear-0%
Características eléctricas (STC)			
Potencia nominal	-	P _{mpp} (Wp)	
Voltaje circuito abierto	-	V _{oc} (V)	
Intensidad de cortocircuito	-	I _{sc} (A)	
Voltaje máxima potencia	-	V _{mpp} (V)	
Intensidad máxima potencia	-	I _{mpp} (A)	
Tolerancia de potencia	-	%	
Características constructivas			
Longitud	1022	mm	
Anchura	185	mm	
Espesor total	14,24	mm	
Área total	0,19	sqm	
Peso específico	5	Kgs	
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film	
Grado de transparencia	Dark	Clear-0%	
Vidrio frontal	4 mm	Vidrio templado	
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado	
Vidrio trasero	4 mm	Vidrio templado	
Espesor encapsulante	1,52 mm	Láminas PVB (x2)	
Categoría / Código color	Frit	Negro	
Caja de conexiones			
Protección	-		
Sección de cableado	-		
Límites			
Tensión máxima del sistema	-	V _{sys} (V)	
Temperatura de operación	-	°C	
Protección máxima series	-	A	
Coefficientes de temperatura			
Coefficiente de temperatura; P _{mpp}	-	%/°C	
Coefficiente de temperatura; V _{oc}	-	%/°C	
Coefficiente de temperatura; I _{sc}	-	%/°C	

*Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso por parte de Onyx Solar.



VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES

Factor solar/SHGC	23.00%
Transmisión luminosa	0.00%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	5,4
Potencia pico [Wp/m ²]	-

Canto pulido industrial (CPI), prueba "heat soak test" (HST) y frit frontal en vidrio exterior según muestra M03 (Referencia RAL7022)



Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

UNITED STATES (New York)
79 Madison Avenue Suite 640 • NY 10016
Phone: +1 917 261 4783
usa@onyxsolar.com • www.onyxsolar.com