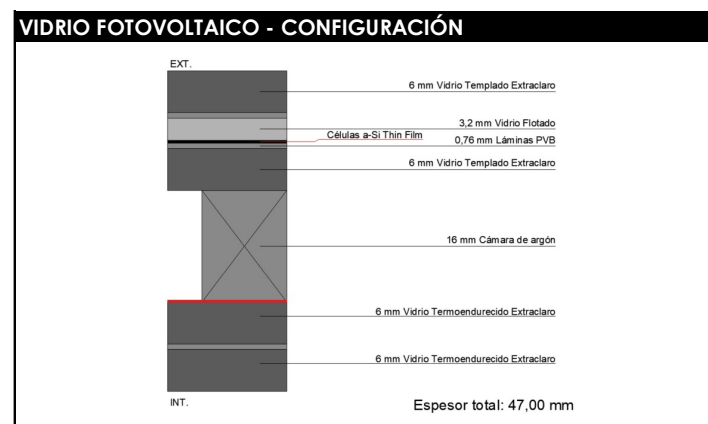
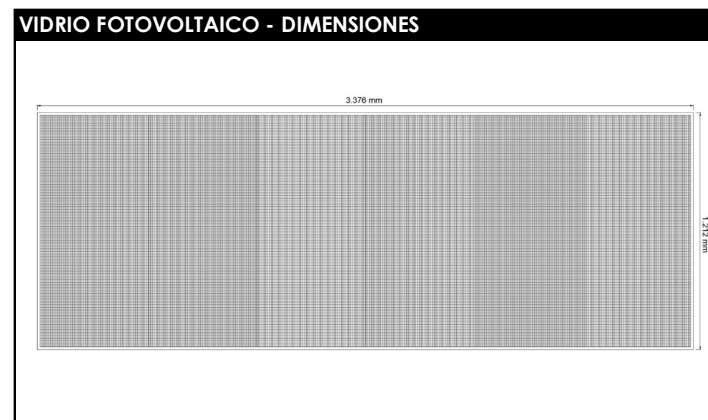


GL01. VIDRIO FOTOVOLTAICO (a-Si) OMBU 1.212 x 3.376mm.



VIDRIO FOTOVOLTAICO		1212 x 3376
GL01 (V1)	M	Vision (10%)
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	164	P _{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	263	V _{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	1,12	I _{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	181	V _{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,91	I _{mpp} (A)
Tolerancia de potencia	±5	%
STC: 1000 w/m², AM 1.5 y Temperatura de célula de 25°C, estado del módulo estabilizado.		
Características constructivas		
Longitud	1212	mm
Anchura	3376	mm
Espesor total	47	mm
Área total	4,09	sqm
Peso específico	278	Kgs
Célula fotovoltaica	a-Si	Thin Film
Grado de transparencia	M	Vision (10%)
Vidrio frontal	6 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	6 mm	Vidrio templado
Cámara	16 mm	Cámara de argón
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendur. LowE
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendurecido
Espesor encapsulante**	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color	--	
Caja de conexiones		
Protección	IP65	
Sección de cableado	2,5 mm² or 4,0 mm²	
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



**Encapsulante sin propiedades acústicas específicas

VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	29.00%
Transmisión luminosa	10.10%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m².K]	1,06
Potencia pico [Wp/m²]	40,0



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

Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

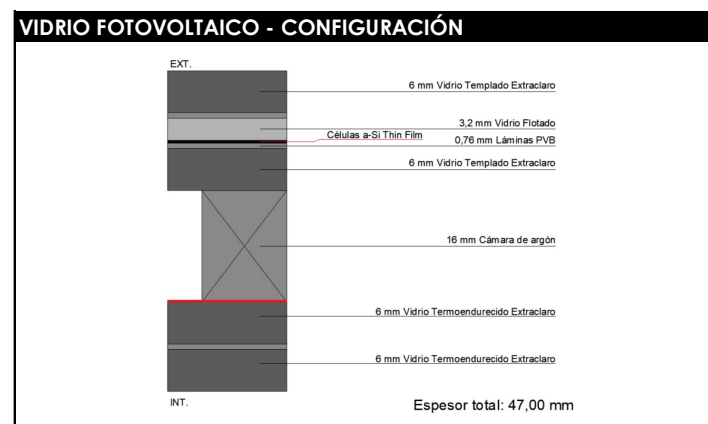
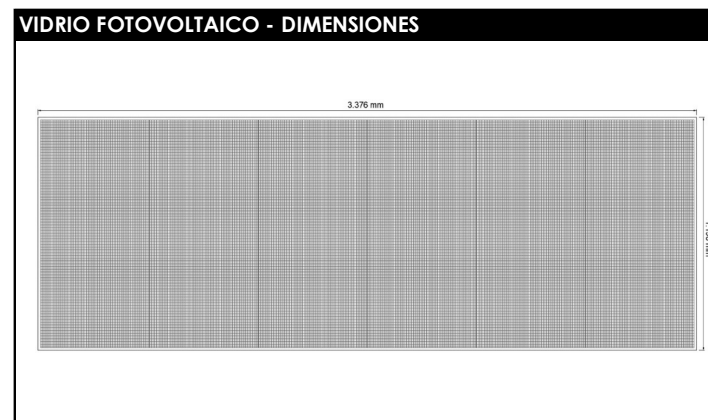
SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

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

GL02. VIDRIO FOTOVOLTAICO (α -Si) OMBU 1.198 x 3.376mm.



VIDRIO FOTOVOLTAICO		1198 x 3376	
GL.02 (V2)		M	Vision (10%)
Características eléctricas (STC)			
Potencia nominal	162	P_{mpp} (Wp)	
Voltaje circuito abierto	263	V_{oc} (V)	
Intensidad de cortocircuito	1,11	I_{sc} (A)	
Voltaje máxima potencia	181	V_{mpp} (V)	
Intensidad máxima potencia	0,89	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	1198	mm	
Anchura	3376	mm	
Espesor total	47	mm	
Área total	4,04	sqm	
Peso específico	275	Kgs	
Célula fotovoltaica	α -Si	Thin Film	
Grado de transparencia	M	Vision (10%)	
Vidrio frontal	6 mm	Vidrio templado	
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado	
Vidrio trasero	6 mm	Vidrio templado	
Cámara	16 mm	Cámara de argón	
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendur. LowE	
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendurecido	
Espesor encapsulante**	1,52 mm	Láminas PVB (x2)	
Categoría / Código color		--	
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



**Encapsulante sin propiedades acústicas específicas

VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	29.00%
Transmisión luminosa	10.10%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,06
Potencia pico [Wp/m ²]	40,0



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

Global leader in Building Integrated Photovoltaic Glass

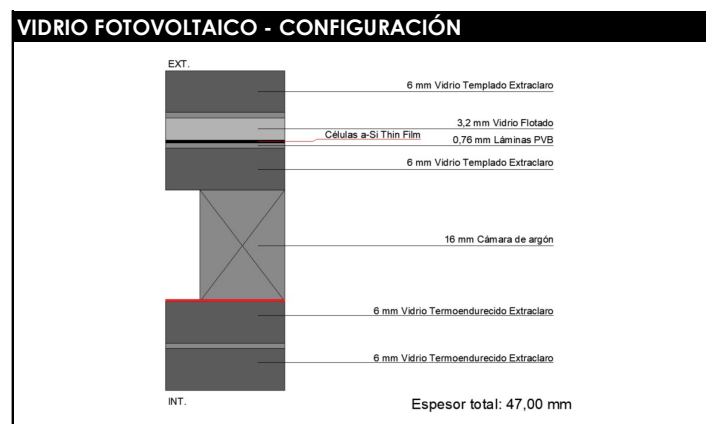
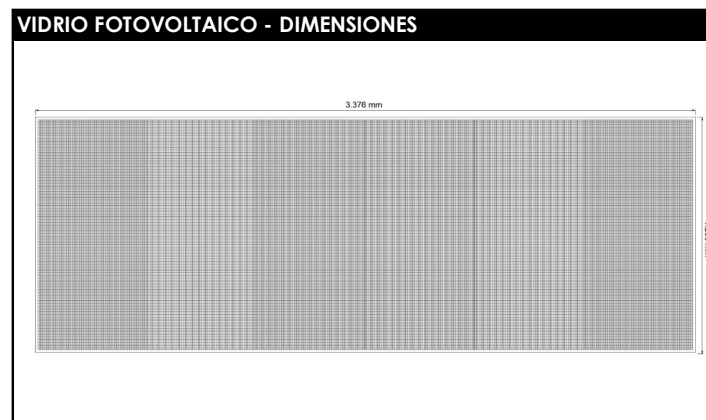
SPAIN (Avila)
C/ Rio Cea 1, 46 • 05004
Phone: +34 920 21 00 50
info@onyxsolar.com • www.onyxsolar.es

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

GL03. VIDRIO FOTOVOLTAICO (α -Si) OMBU 1.203 x 3.376mm.



VIDRIO FOTOVOLTAICO		1203 x 3376
GL.03 (V3)	M	Vision (10%)
Características eléctricas (STC)		
Potencia nominal	162	P_{mpp} (Wp)
Voltaje circuito abierto	263	V_{oc} (V)
Intensidad de cortocircuito	1,11	I_{sc} (A)
Voltaje máxima potencia	181	V_{mpp} (V)
Intensidad máxima potencia	0,90	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	1203	mm
Anchura	3376	mm
Espesor total	47	mm
Área total	4,06	sqm
Peso específico	276	Kgs
Célula fotovoltaica	α -Si	Thin Film
Grado de transparencia	M	Vision (10%)
Vidrio frontal	6 mm	Vidrio templado
Vidrio fotovoltaico	3,2 mm	Vidrio flotado
Vidrio trasero	6 mm	Vidrio templado
Cámara	16 mm	Cámara de argón
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendur. LowE
Vidrio interior	6 mm	Vidrio termoendurecido
Espesor encapsulante**	1,52 mm	Láminas PVB (x2)
Categoría / Código color		--
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



**Encapsulante sin propiedades acústicas específicas

VIDRIO FOTOVOLTAICO - PROPIEDADES	
Factor solar/SHGC	29.00%
Transmisión luminosa	10.10%
Transmisión UV	< 1%
Reflexión luminosa	8%
Valor Ug [W/m ² .K]	1,06
Potencia pico [Wp/m ²]	40,0



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

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