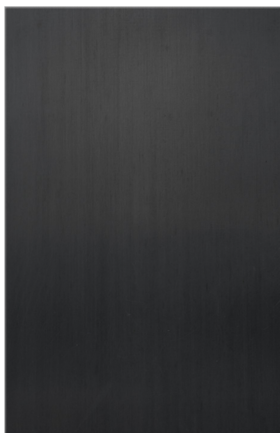
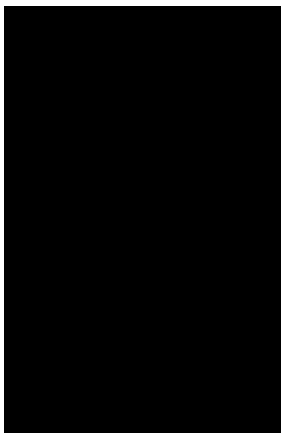
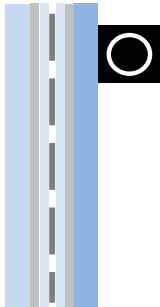
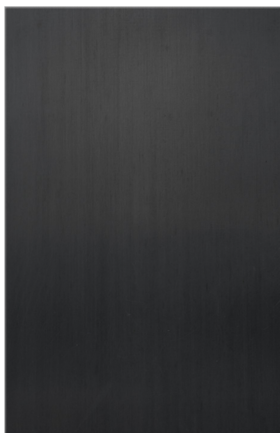
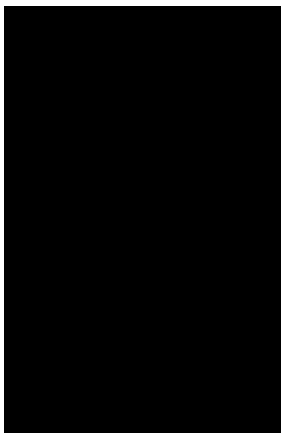
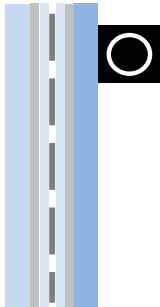
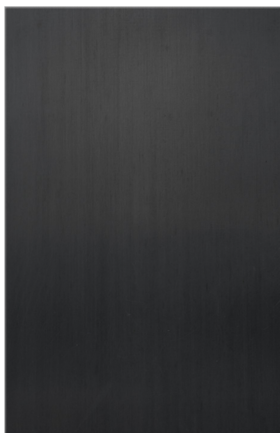
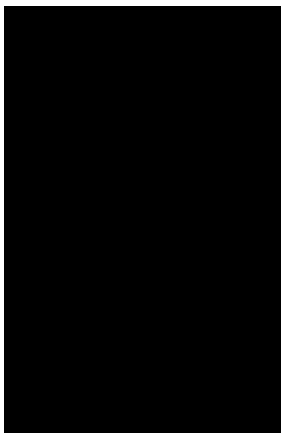
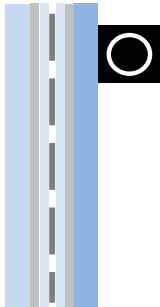
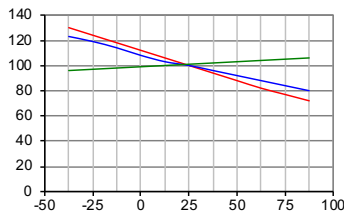
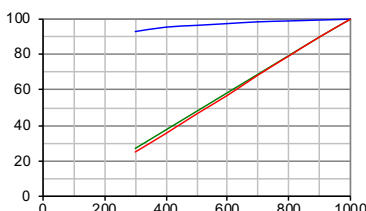
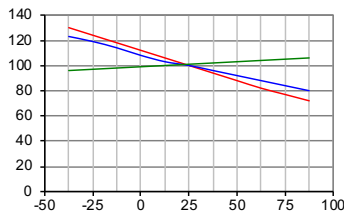
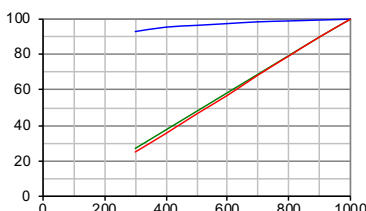
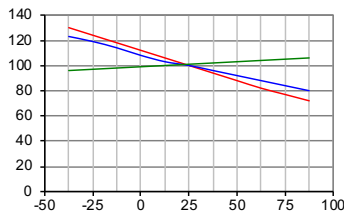
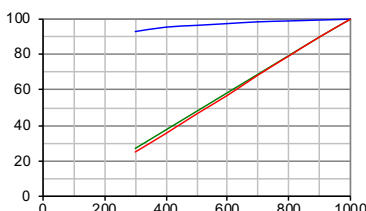
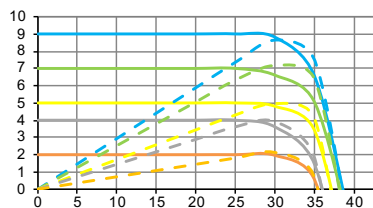
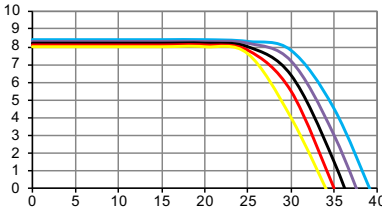
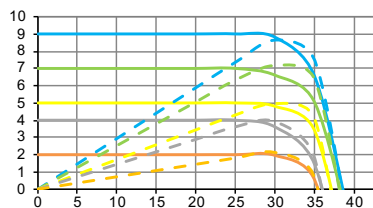
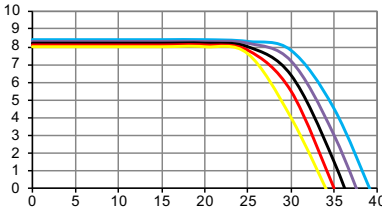
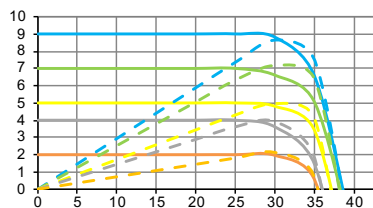
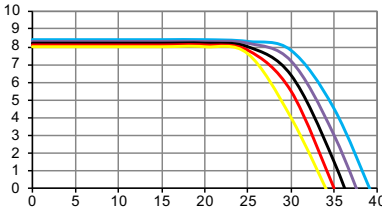


FABRICANT				
SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN		T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net		
MODULES PHOTOVOLTAIQUES				
Série	BIPV-COLORED-METALS	Référence	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Type MONOCRISTALLINS
INTRODUCTION				
	MATERIALS	Solar Innova utilise les derniers matériaux pour la fabrication de ses modules solaires.		
	USE	Nos modules sont idéales pour toute application qui utilise l'effet photoélectrique comme source d'énergie propre en raison de sa pollution chimique étant minime et aucune pollution sonore.		
	AVANT	La face avant du module contient un verre trempé solaire avec: ☒ Transmissivité élevée. ☒ Faible réflectivité. ☒ Faible teneur en fer.		
	PV CELLULES	Ces modules photovoltaïques utilisent des cellules de silicium monocristallin de haute efficacité (les cellules sont réalisées en un monocristal de silicium de haute pureté) pour convertir l'énergie du rayonnement solaire en énergie électrique à courant continu. Chaque cellule est électriquement pour optimiser le comportement du module. Ses performances sont excellentes sur toute la gamme du spectre lumineux, avec des rendements particulièrement élevés dans des situations de faible luminosité ou de nébulosité à diriger la lumière du soleil (rayonnement diffus).		
	ENCAPSULANT	Le circuit de la cellule est laminé en utilisant: ☒ PVB (Polivinil Butiral).		
	ARRIÈRE	L'arrière du module contient un verre trempé qui assure une protection complète et protège contre les agents environnementaux et l'isolation électrique.		
	BOÎTE DE JONCTION	La boîte de jonction avec IP67, est en plastique résistant aux températures élevées et des terminaux contenant, bornes de connexion et de by-pass diodes. Ces modules sont alimentés par des câbles symétriques de longueur, avec une section de cuivre d'un diamètre de 4 mm et une résistance de contact très faible, conçu pour réaliser les pertes de chute de tension minimale.		
	PERFORMANCE	Nos modules sont conformes à toutes les exigences de sécurité, non seulement la flexibilité mais aussi une double isolation et une haute résistance aux UV, pour tous ceux qui sont adaptés pour une utilisation dans des applications extérieures. La conception de ces modules permet leur intégration à la fois dans les bâtiments industriels et résidentiels (l'un des secteurs les plus émergents du marché photovoltaïque) et dans d'autres infrastructures, simples et esthétiques.		
CONTRÔLE DE QUALITÉ	Nous avons un contrôle de la qualité divisé en trois éléments: ☒ Des inspections régulières nous permettent de garantir la qualité des matières premières. ☒ Le contrôle de qualité dans le processus de nos processus de fabrication. ☒ Le contrôle de qualité des produits finis, qui, par l'inspection et de test de fiabilité et de performances.			
GARANTIES	Nos installations de production ont été préparés en conformité avec les dispositions des normes: ☒ ISO 9001, en termes de systèmes et procédures de qualité. ☒ ISO 14001, en termes de systèmes de gestion environnementale. ☒ ISO 45001, concernant les systèmes de gestion de la santé et sécurité au travail.			
CERTIFICATS	Nos modules photovoltaïques sont certifiés par des laboratoires reconnus internationalement et sont la preuve de notre respect strict des normes internationales de sécurité, performance à long terme et la qualité globale des produits.			

Page1/4

FABRICANT																																						
SOLAR INNOVA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 		MODULES PHOTOVOLTAIQUES <table><tr><td>Série</td><td>BIPV-COLORED-METALS</td><td>Référence</td><td>BIPV-CL-ME-06-M158-60</td><td>Type</td><td>MONOCRISTALLINS</td></tr></table>			Série	BIPV-COLORED-METALS	Référence	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Type	MONOCRISTALLINS																												
Série	BIPV-COLORED-METALS	Référence	BIPV-CL-ME-06-M158-60	Type	MONOCRISTALLINS																																	
DESSIN BOÎTE DE JONCTION <table><tr><td>Position</td><td>Front</td><td>-</td><td>Arrière</td><td>■</td><td>Bord</td><td>-</td><td>Axe (X)</td><td>■</td><td>Axe (Y)</td><td>-</td></tr></table> MODULE <table><tr><td>FRONT</td><td>ARRIÈRE</td><td>SECTION</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">LARGEUR (X) 1050 mm</td><td>ÉPAISSEUR (Z) 10,23 mm</td></tr></table> HAUT (Y) 1700 mm						Position	Front	-	Arrière	■	Bord	-	Axe (X)	■	Axe (Y)	-	FRONT	ARRIÈRE	SECTION				LARGEUR (X) 1050 mm		ÉPAISSEUR (Z) 10,23 mm													
Position	Front	-	Arrière	■	Bord	-	Axe (X)	■	Axe (Y)	-																												
FRONT	ARRIÈRE	SECTION																																				
																																						
LARGEUR (X) 1050 mm		ÉPAISSEUR (Z) 10,23 mm																																				
PERFORMANCE CELLULES <table><tr><td>TEMPÉRATURE</td><td>IRRADIANCE</td></tr><tr><td>Température en fonction de Isc, Voc et Pmax</td><td>Irradiance en fonction de Isc, Voc et Pmax (température de la cellule: 25° C)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Température de la Cellule (° C)</td><td>Irradiance (W/m2)</td></tr><tr><td>--- Pmax --- Voc --- Isc</td><td>--- Voc --- Isc --- Pmax</td></tr></table>						TEMPÉRATURE	IRRADIANCE	Température en fonction de Isc, Voc et Pmax	Irradiance en fonction de Isc, Voc et Pmax (température de la cellule: 25° C)			Température de la Cellule (° C)	Irradiance (W/m2)	--- Pmax --- Voc --- Isc	--- Voc --- Isc --- Pmax																							
TEMPÉRATURE	IRRADIANCE																																					
Température en fonction de Isc, Voc et Pmax	Irradiance en fonction de Isc, Voc et Pmax (température de la cellule: 25° C)																																					
																																						
Température de la Cellule (° C)	Irradiance (W/m2)																																					
--- Pmax --- Voc --- Isc	--- Voc --- Isc --- Pmax																																					
MODULES <table><tr><td>TEMPÉRATURE</td><td>IV-IRRADIANCE</td></tr><tr><td>Le rendement électrique (température des cellules: 25° C)</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>Tension (V)</td><td>Tension (V)</td></tr><tr><td>--- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2</td><td>I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)</td></tr><tr><td>--- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2</td><td></td></tr><tr><td>--- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2</td><td></td></tr><tr><td>--- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2</td><td></td></tr><tr><td>--- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2</td><td></td></tr></table>						TEMPÉRATURE	IV-IRRADIANCE	Le rendement électrique (température des cellules: 25° C)				Tension (V)	Tension (V)	--- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2	I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)	--- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2		--- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2		--- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2		--- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2																
TEMPÉRATURE	IV-IRRADIANCE																																					
Le rendement électrique (température des cellules: 25° C)																																						
																																						
Tension (V)	Tension (V)																																					
--- I-V 1000 W/m2 --- P-I 1000 W/m2	I-V (-25°C) I-V (0°C) I-V (+25°C) I-V (+50°C) I-V (+75°C)																																					
--- I-V 800 W/m2 --- P-I 800 W/m2																																						
--- I-V 600 W/m2 --- P-I 600 W/m2																																						
--- I-V 400 W/m2 --- P-I 400 W/m2																																						
--- I-V 200 W/m2 --- P-I 200 W/m2																																						
SIMULATEUR SOLAIRE <table><tr><td>Clase</td><td>AAA</td><td>IEC 60904-9</td><td>Incertitude de la mesure de la puissance</td><td>± 3 %</td></tr></table> MISURE <table><tr><td colspan="2">CONDITIONS STC</td><td colspan="2">CONDITIONS NMOT</td></tr><tr><td>Éclairement</td><td>1000 W/m2</td><td>IEC 60904-1</td><td>Éclairement</td><td>800 W/m2</td><td>IEC 61215</td></tr><tr><td>Température de cellule</td><td>25 °C</td><td>IEC 60904-3</td><td>Température ambiante</td><td>20 °C</td><td></td></tr><tr><td>Masse d'air</td><td>1,5</td><td>ASTM G173</td><td>Masse d'air</td><td>1,5</td><td>ASTM G173-03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>ASTM 1036</td><td>Vitesse du vent</td><td>1 m/s</td><td></td></tr></table>						Clase	AAA	IEC 60904-9	Incertitude de la mesure de la puissance	± 3 %	CONDITIONS STC		CONDITIONS NMOT		Éclairement	1000 W/m2	IEC 60904-1	Éclairement	800 W/m2	IEC 61215	Température de cellule	25 °C	IEC 60904-3	Température ambiante	20 °C		Masse d'air	1,5	ASTM G173	Masse d'air	1,5	ASTM G173-03			ASTM 1036	Vitesse du vent	1 m/s	
Clase	AAA	IEC 60904-9	Incertitude de la mesure de la puissance	± 3 %																																		
CONDITIONS STC		CONDITIONS NMOT																																				
Éclairement	1000 W/m2	IEC 60904-1	Éclairement	800 W/m2	IEC 61215																																	
Température de cellule	25 °C	IEC 60904-3	Température ambiante	20 °C																																		
Masse d'air	1,5	ASTM G173	Masse d'air	1,5	ASTM G173-03																																	
		ASTM 1036	Vitesse du vent	1 m/s																																		

Page 3/4

SOLAR INNOVA SOLAR INNOVA GREEN TECHNOLOGY, S.L. N.I.F.: ESB-54.627.278 Paseo de los Molinos, 12 03660 - NOVELDA (Alicante) SPAIN T/F: +34965075767 E: info@solarinnova.net W: www.solarinnova.net 					
MODULES PHOTOVOLTAIQUES					
Série	BIPV-COLORED-METALS		Référence	BIPV-CL-ME-06-M158-60	
			Type	MONOCRISTALLINS	
GARANTIES STANDARD					
GARANTIE DE PERFORMANCE LINEAIRE					
100 95 90 85 80 75 70 0 5 10 15 20 25 % Années					
Défauts de fabrication	12 années.				
Performance	90 % de la puissance nominale, après 12 années de fonctionnement,				
	80 % de la puissance nominale, après 25 années de fonctionnement.				
Durée de vie	> 30 années.				
INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES					
Heures Solaires Pic	6 journée		kWh	Charbon	Petrol/Gaz Combiné
Éclairement moyenne	1000 W/ m2		1	0,961	0,828
Énergie générée	1,76 kWh/ journée		Émissions	0,372 kg/CO2	
	53 kWh/ mois		de CO2	0,65 kg/CO2	
	642 kWh/ année		évitées	19,63 kg/CO2	
			année	238,78 kg/CO2	
CERTIFICATS					
ISO 9001	Management de la qualité en santé.				
ISO 14001	Systèmes de management environnemental.				
ISO 45001	Systèmes de gestion de la santé et de la sécurité au travail.				
CE	Directive 2014/35/UE du Parlement européen et du Conseil du 26 février 2014 relative à l'harmonisation des législations des États membres concernant la mise à disposition sur le marché du matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension.				
NF-EN IEC 61215	Modules photovoltaïques (PV) pour applications terrestres - Qualification de la conception et homologation.				
NF-EN IEC 61730-1	Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 1: Exigences pour la construction.				
NF-EN IEC 61730-2	Qualification pour la sûreté de fonctionnement des modules photovoltaïques (PV) - Partie 2: Exigences pour les essais.				
NF-EN IEC 61701	Essai de corrosion au brouillard salin des modules photovoltaïques (PV).				
NF-EN IEC 62716	Modules photovoltaïques (PV) - Essai de corrosion à l'ammoniac.				
NF-EN IEC 62790	Boîtes de jonction pour modules photovoltaïques - Exigences de sécurité et essais.				
NF-EN IEC 62804-1	Photovoltaic (PV) modules - Test methods for detection of potential-induced degradation. Part 1: Crystalline silicon.				
NF-EN IEC 62852	Connecteurs pour applications en courant continu pour systèmes photovoltaïques - Exigences de sécurité et essais.				
IEC 63092-1	Le photovoltaïque dans les bâtiments - Partie 1 : Exigences pour les modules photovoltaïques intégrés au bâtiment.				
UL 1703	Norme pour les modules et panneaux photovoltaïques à plaques planes.				
EN 13501	Classement au feu des produits et éléments de construction - Partie 1: Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.				
EN 14449	Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité - Evaluation de la conformité/Norme de produit.				
EN 12543	Verre dans la construction - Verre feuilleté et verre feuilleté de sécurité.				
EN 12600	Verre dans la construction - Essai au pendule - Méthode d'essai d'impact et classification du verre plat.				
EN 50583	Éléments photovoltaïques dans la construction - Partie 1: Modules photovoltaïques incorporés au bâtiment.				
					
					
EMBALLAGE					
CONTAINER 20'			CONTAINER 40'HQ		
PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL	PANELS X PALLET	PALLETS	TOTAL
-	-	-	26	22	572
IEC 62759-1 Modules photovoltaïques (PV) - Partie 1: transport et expédition d'unités d'emballage de modules.					
INFORMATIONS SUR L'EXPORTATION					
Code HS	85.41.43.00		Code TARIC	85.41.43.00	
REGISTRE DES PRODUCTEURS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES					
WEEE	7378		Entité	ECOASIMELEC	
DESCRIPTION					
Module solaire photovoltaïque à cellules de silicium sc-Si, série BIPV-Colored-Metals, pour l'intégration architecturale, du fabricant SOLAR INNOVA, puissance maximale (Wp) 293 W, tension à puissance maximale (Vmp) 34,44 V, courant à puissance maximale (Imp) 8,51 A, tension en circuit ouvert (Voc) 40,64 V, courant de court-circuit (Isc) 9,02 A, rendement 16,42 %, composé de 60 cellules, couche avant en verre trempé épais 4 mm, couches encapsulantes de cellules de PVB, couche arrière de verre trempé épais 4 mm, boîte de jonction (diodes, câbles 4 mm2, 900 mm et connecteurs MC4-T4), température de fonctionnement - 40 / + 85 °C, dimensions 1050 x 1700 x 10,23 mm, résistance au vent 15345 Pa, résistance mécanique 15345 Pa, poids 40,74 kg.					
COMMENTAIRES					
REMARQUER					
Les spécifications et données techniques mai faire l'objet d'une éventuelle modification sans préavis.					
Cette fiche de données est conforme aux conditions prescrites dans la norme EN 50380.					
Images à titre indicatif seulement.					
Page					4/4