



ESPAGNE
Siège Central

Zueco Y Technology S.L.
Pol. Ind. Centrovía
C/ R. Janeiro, 12
50198 La Muela (Zaragoza)
Espagne
Tel. + 34 976 141819
Fax + 34 976 141818
info@zytechsolar.com

www.zytechsolar.com



Zytech Solar appartient au regroupement d'entreprises Zytech Group.

Zytech Solar est une filiale de Zytech Group. Zytech Group est un groupe Espagnol d'entreprises au rayonnement international. Son activité se déploie sur les cinq continents. Spécialisés dans la production de modules photovoltaïques, systèmes photovoltaïques à intégration architecturale (BIPV) et systèmes photovoltaïques non-raccordés, d'autres entreprises du groupe se consacrent à la fabrication de mini aérogénérateurs (Zytech Aerodyne), lampadaires solaires, équipements à énergie solaire thermique et véhicules électriques (Zytel).

Modules photovoltaïques

Qualité, efficacité et fiabilité maximum.



www.zytechsolar.com



Qualité européenne aux meilleurs prix



LES MODULES PHOTOVOLTAÏQUES ZYTECH

Qualité, efficacité et fiabilité maximum.

Modules au meilleur rapport qualité-prix et service après-vente

Les modules photovoltaïques Zytech Solar se caractérisent par leur qualité, leur efficacité, leur fiabilité et leur robustesse élevées, ainsi que par leur excellent rapport qualité-prix. Cette qualité a été reconnue par des centaines de clients qui ont souhaité réaliser leur installation avec un produit fiable et durable qui leur permette d'amortir plus rapidement et plus sûrement leur investissement.

Comme valeur ajoutée, Zytech apporte une assistance technique à tous ses clients et installateurs, et dispose d'un service après-vente rapide et efficace.

Caractéristiques des modules photovoltaïques Zytech

Les modules photovoltaïques Zytech sont contrôlés dans des laboratoires agréés, conformément à la norme IEC 61215. Avec l'application progressive de charges de 0 à 5,4kN/m², leur adaptation à des zones présentant de fortes accumulations de neige et de glace s'avère confirmée.

L'un des aspects les plus probants des modules Zytech est leur polyvalence. Notre ligne pour la production de modules hautement efficaces s'adapte en effet aux exigences particulières de chaque client.

- Cadre d'aluminium anodisé pour apporter robustesse, praticité et facilité pour le transport et l'installation. Les modules peuvent être connectés très simplement au moyen de câbles, en suivant des structures en série ou parallèle, afin d'atteindre la puissance désirée.
- La face avant du module est composée par un verre trempé qui est doté de la plus grande transparence, et qui de même procure l'étanchéité et l'isolation nécessaires contre l'eau et l'humidité.
- Boîtier de connexions équipées avec des diodes by-pass qui éliminent tous les risques d'effets de point chaud. Par ailleurs, elles peuvent être remplacées très facilement car elles ne sont pas scellées.

Câbles et systèmes de connexion extrêmement robustes, offrant une excellente résistance à l'eau (TÜV, IP65).

Excellent comportement en présence d'une faible luminosité.

Puissance de sortie garantie pendant 25 ans et garantie limitée à 5 ans contre tous défauts de fabrication et de matériaux.



UNE FABRICATION PROPRE

Les modules photovoltaïques Zytech sont fabriqués avec des cellules en silicium monocristallin et polycristallin dans nos propres lignes de production et avec les plus stricts contrôles de qualité. Les ressources consacrées à la R&D+i pour l'amélioration constante du produit, la main-d'œuvre spécialisée, les machines de dernière génération et les contrôles de qualité rigoureux garantissent un produit doté d'une qualité européenne, au meilleur prix.

La qualité des modules Zytech a été validée par les processus d'inspection réalisés par GARRIGUES, une entreprise au prestige international qui réalise ses audits de qualité de manière complètement indépendante par rapport aux contrôles standards de Zytech.

Ces inspections et tests en laboratoire permettent d'assurer le respect des spécifications techniques, la mise en œuvre des processus de production, les certificats et le bon fonctionnement de l'usine de production dans toutes ses procédures.

- Main-d'œuvre spécialisée.
- Machines de dernière génération.
- Contrôles et certificats de qualité.





LES APPLICATIONS

En notre qualité de fabricant et du fait que nous disposons de notre propre usine de production, nous offrons une gamme large de modules de 2 à 300Wp de puissance. Nous sommes en mesure de nous adapter aux différents besoins d'un projet, quelque soit sa taille et son emplacement, qu'il s'agisse d'une installation isolée ou connectée au réseau.

DES INSTALLATIONS CONNECTÉES AU RÉSEAU

Dans de plus en plus de pays, la production énergétique photovoltaïque est encouragée par des régulations nationales qui offrent des primes de production, des abattements fiscaux ou des remises sur la facture électrique. Dans ces cas, les installations photovoltaïques sont connectées au réseau afin de pouvoir injecter l'énergie produite et la mettre à disposition des points de consommation les plus proches. De cette manière, l'énergie est produite et consommée localement, ce qui évite des pertes inutiles occasionnées par le transport à travers les réseaux.

Les modules photovoltaïques Zytech sont idéaux pour les installations connectées au réseau en raison de leur grande robustesse et fiabilité, et de leur excellent rapport qualité-prix. Dès le premier jour, ils permettent d'optimiser votre investissement dans n'importe quel projet :

- Parcs solaires photovoltaïques
- Installations photovoltaïques sur toits de locaux industriels, commerciaux, agricoles, d'élevage...
- Installations domestiques
- Installations avec une intégration architecturale

DES APPLICATIONS NON-CONNECTÉES ET HYBRIDES

Dans les lieux où le réseau électrique n'arrive pas, une installation photovoltaïque isolée, bien dimensionnée et pourvue de bons composants est capable de fournir de l'énergie électrique pour des applications illimitées : éclairage, réfrigération, pompage, alimentation d'électroménagers, systèmes de télécommunications, signalisation de trafic, stations météorologiques, nautique, caravanning... Il s'agit d'installations simples qui demandent une très faible maintenance.

Dans la plupart des emplacements, ces installations permettent d'utiliser des équipements aussi importants qu'un réfrigérateur pour les médicaments dans un hôpital rural en Afrique, un éclairage à l'intérieur d'une école du soir dans une forêt sud-américaine, ou un émetteur radio en haute montagne. Les systèmes non-connectés de Zytech Solar constituent la solution idéale dans tous types d'endroits, que ce soit dans des embarcations, des véhicules terrestres, en milieu rural, en forêt, dans le désert ou en haute montagne...

Zytech possède plusieurs types de systèmes : installations non-connectées conventionnelles, systèmes hybrides - modules photovoltaïques et mini aérogénérateurs en association - et systèmes spécifiques de pompage solaire. Dans tous les cas, Zytech propose des services de dimensionnement mis en œuvre par des outils de calcul, afin que les exigences énergétiques soient couvertes efficacement sans que l'efficacité se trouve compromise. Zytech apporte à ses clients tous les composants qui sont nécessaires à une installation non-connectée et hybride :

- Modules photovoltaïques
- Régulateurs de charge
- Batteries
- Onduleurs
- Pompes solaires
- Mini aérogénérateurs



Wp (W)	Modèle	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensions LxWxH (mm)	Poidst (kg)	Alignement cellules	Dimension cellules LxW (mm)	Efficiéce
90	ZT90S	22.36	5.53	18.41	4.89	1201x545x35	7.0	4x9	125x125	13.75 %
95	ZT95S	22.46	5.62	18.72	5.07	1201x545x35	7.0	4x9	125x125	14.51 %
100	ZT100S	22.61	5.75	19.01	5.26	1201x545x35	7.0	4x9	125x125	15.28 %
105	ZT105S	24.96	5.62	20.80	5.05	1330x545x35	10.0	4x10	125x125	14.49 %
110	ZT110S	25.04	5.65	20.96	5.25	1330x545x35	10.0	4x10	125x125	15.18 %
115	ZT115S	27.46	5.62	22.88	5.03	1457x545x35	10.5	4x11	125x125	14.48 %
120	ZT120S	27.59	5.67	23.10	5.19	1457x545x35	10.5	4x11	125x125	15.11 %
130	ZT130S	30.05	5.65	25.15	5.17	1076x808x35	10.5	6x8	125x125	14.95 %
135	ZT135S	30.19	5.75	25.49	5.30	1076x808x35	10.5	6x8	125x125	15.53 %
140	ZT140S	33.64	5.61	27.92	5.01	1203x808x35	13.0	6x9	125x125	14.40 %
145	ZT145S	33.80	5.65	28.30	5.12	1203x808x35	13.0	6x9	125x125	14.92 %
150	ZT150S	33.91	5.75	28.51	5.26	1203x808x35	13.0	6x9	125x125	15.43 %
160	ZT160S	37.50	5.63	31.32	5.11	1330x808x35	13.0	6x10	125x125	14.89 %
165	ZT165S	37.68	5.71	31.56	5.23	1330x808x35	13.0	6x10	125x125	15.35 %
170	ZT170S	41.12	5.59	33.86	5.02	1453x808x35	15.0	6x11	125x125	14.48 %
175	ZT175S	41.25	5.63	34.45	5.08	1453x808x35	15.0	6x11	125x125	14.96 %
180	ZT180S	44.71	5.53	36.79	4.89	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	14.10 %
185	ZT185S	44.86	5.59	36.94	5.01	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	14.49 %
190	ZT190S	44.93	5.62	37.44	5.07	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	14.88 %
195	ZT195S	45.07	5.65	37.73	5.17	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	15.27 %
200	ZT200S	45.22	5.75	38.02	5.26	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	15.67 %
205	ZT205S	45.29	5.75	38.23	5.36	1580x808x40	16.0	6x12	125x125	16.06 %
210	ZT210S	48.83	5.65	40.87	5.14	1707x808x40	17.0	6x13	125x125	15.23 %
220	ZT220S	49.06	5.75	41.42	5.31	1707x808x40	17.0	6x13	125x125	15.95 %
230	ZT230S	54.91	5.62	45.76	5.03	1453x1064x50	19.0	8x11	125x125	14.88 %
235	ZT235S	55.00	5.63	45.94	5.12	1453x1064x50	19.0	8x11	125x125	15.20 %
240	ZT240S	55.18	5.67	46.20	5.19	1453x1064x50	19.0	8x11	125x125	15.52 %
250	ZT250S	59.81	5.61	49.63	5.04	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125	14.78 %
260	ZT260S	60.10	5.65	50.30	5.16	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125	15.37 %
270	ZT270S	60.38	5.75	50.98	5.30	1590x1064x50	21.0	8x12	125x125	15.96 %

ZT 180S/185S mono

ZYTECH MODULES

Cellules		Donnée mécaniques	
Technologie des cellules	Silicon Monocristallin	Dimension du module (L x l x H)	1580x808x40mm
Nombre de cellules par module	72	Poid	16 kg
Dimension des cellules	125 x 125 mm		

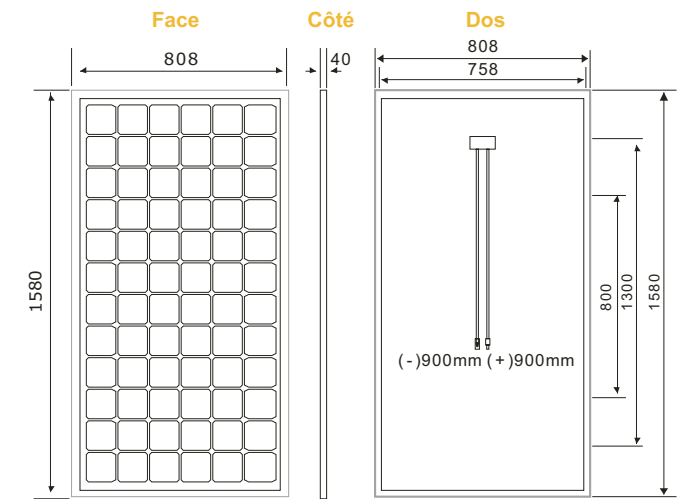
Donnée électrique			
		ZT 180S	ZT 185S
Puissance maximale (Wcrête)	P _{max}	180 W	185 W
Tension en circuit ouvert	V _{oc}	44.71 V	44.86 V
Tension à Puissance Maximale (crête)	V _{mpp}	36.79 V	36.94 V
Courant de court circuit	I _{sc}	5.53 A	5.59 A
Courant à Puissance Maximale (crête)	I _{mpp}	4.89 A	5.01 A
FF Facteur		72.80 %	73.77 %
Efficiéce Module		14.10 %	14.49 %

* Conditions de test standardisées (STC), Ensoleillement : 1000 W/m². AM : 1,5, Température du module : 25°C .

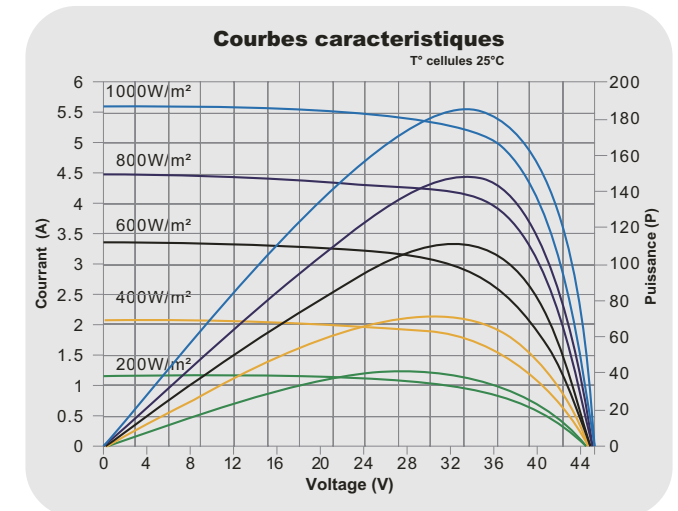
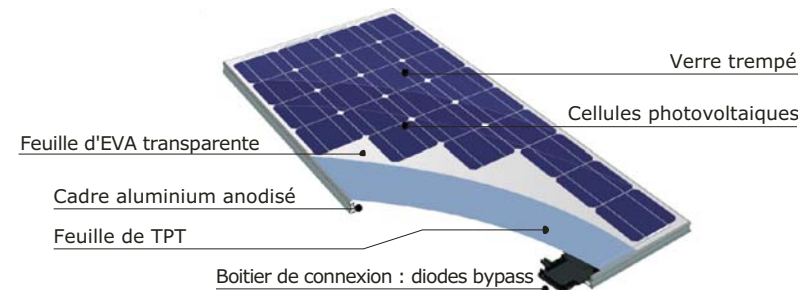
Donnée thermique	
NOCT	47°C ± 2°C
Coefficient de température Voc	- (140 ± 5) mV /°C
Coefficient de température Isc	+ (0.03 ± 0.02) % /°C
Coefficient de température de puissance	- (0.44 ± 0.05) % /°C

Paramètres du système intégré	
Tension maximum du circuit	1000 VDC
Courant inverse maximal	Ne pas appliquer de tension externe plus importante que le Voc au module

Données supplémentaires	
Boitier de raccordement étanche	1000 VDC
Connecteur	Plug type 4
Tolérance puissance	± 3%
Câble	4 mm ²
Longueur de câble	900 mm
Boitier de connexion : diodes bypass	3 pieces



Construction d'un module



Zytech Solar se réserve le droit de modifier les spécificités sans préavis.



ISO9001

ZYTECH SOLAR - Zueco Y Technology S.L.
P. Industrial Centrovía - C/ R. Janeiro, 12
50198 La Muela (Zaragoza) SPAIN
Tel: +34 976 141819 / Fax: +34 976 141818
info@zytechsolar.com / www.zytechsolar.com

Caractéristiques des modules PV polycristallins Zytech

Wp (W)	Modèle	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Dimensions LxWxH (mm)	Poidst (kg)	Alignement cellules	Dimension cellules LxW (mm)	Efficienc
65	ZT65P	21.82	4.03	18.10	3.59	992x528x35	6.5	6x6	156x78	12.41 %
85	ZT85P	14.40	7.90	11.88	7.15	1006x671x30	7.5	4x6	156x156	12.59 %
90	ZT90P	14.62	8.10	12.12	7.43	1006x671x30	7.5	4x6	156x156	13.33 %
110	ZT110P	18.12	8.00	15.00	7.33	850x992x40	10.5	6x5	156x156	13.05 %
115	ZT115P	18.42	8.21	15.33	7.50	850x992x40	10.5	6x5	156x156	13.64 %
120	ZT120P	19.49	8.10	16.16	7.43	1324x671x40	11.0	4x8	156x156	13.51 %
130	ZT130P	21.64	7.95	17.89	7.27	1482x671x40	12.5	4x9	156x156	13.07 %
135	ZT135P	21.92	8.10	18.18	7.43	1482x671x40	12.5	4x9	156x156	13.58 %
140	ZT140P	22.18	8.25	18.47	7.58	1482x671x40	12.5	4x9	156x156	14.08 %
145	ZT145P	22.39	8.40	18.72	7.75	1482x671x40	12.5	4x9	156x156	14.58 %
150	ZT150P	22.54	8.59	18.86	7.95	1482x671x40	12.5	4x9	156x156	15.08 %
155	ZT155P	25.45	8.05	21.13	7.34	1166x992x40	14.0	6x7	156x156	13.40 %
165	ZT165P	25.96	8.30	21.67	7.61	1166x992x40	14.0	6x7	156x156	14.27 %
170	ZT170P	28.80	7.90	23.76	7.15	1324x992x40	15.5	6x8	156x156	12.94 %
180	ZT180P	29.23	8.10	24.24	7.43	1324x992x40	15.5	6x8	156x156	13.70 %
185	ZT185P	29.47	8.21	24.53	7.54	1324x992x40	15.5	6x8	156x156	14.09 %
195	ZT195P	32.45	7.95	26.84	7.27	1486x992x50	18.0	6x9	156x156	13.23 %
205	ZT205P	33.05	8.15	27.43	7.47	1486x992x50	18.0	6x9	156x156	13.91 %
210	ZT210P	33.26	8.21	27.70	7.58	1486x992x50	18.0	6x9	156x156	14.25 %
225	ZT225P	36.54	8.10	30.30	7.43	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	13.73 %
230	ZT230P	36.84	8.21	30.66	7.50	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	14.03 %
235	ZT235P	37.08	8.30	30.96	7.59	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	14.34 %
240	ZT240P	37.20	8.34	31.14	7.71	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	14.65 %
245	ZT245P	37.44	8.45	31.32	7.82	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	14.95 %
250	ZT250P	37.56	8.59	31.44	7.95	1652x992x50	20.0	6x10	156x156	15.26 %
260	ZT260P	43.27	7.95	35.78	7.27	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	13.33 %
265	ZT265P	43.63	8.05	36.22	7.32	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	13.59 %
270	ZT270P	43.85	8.10	36.36	7.43	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	13.84 %
275	ZT275P	44.21	8.21	36.79	7.47	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	14.10 %
280	ZT280P	44.35	8.25	36.94	7.58	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	14.36 %
285	ZT285P	44.50	8.43	37.01	7.70	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	14.61 %
290	ZT290P	44.57	8.48	37.15	7.81	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	14.87 %
295	ZT295P	44.78	8.50	37.37	7.89	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	15.13 %
300	ZT300P	45.07	8.59	37.73	7.95	1966x992x50	22.0	8x9	156x156	15.38 %

ZT 230P/235P/240P poly ZYTECH MODULES

Cellules	
Technologie des cellules	Silicon Polycristallin
Nombre de cellules par module	60
Dimension des cellules	156 x 156 mm

Donnée mécanique	
Dimension du module (L x l x H)	1652x992x50mm
Poid	20.0 kg

Donnée électrique				
		ZT 230P	ZT 235P	ZT 240P
Puissance maximale (Wcrête)	P _{max}	230 W	235 W	240 W
Tension en circuit ouvert	V _{oc}	36.84 V	37.08 V	37.20 V
Tension à Puissance Maximale (crête)	V _{mpp}	30.66 V	30.96 V	31.14 V
Courant de court circuit	I _{sc}	8.21 A	8.30 A	8.34 A
Courant à Puissance Maximale (crête)	I _{mpp}	7.50 A	7.59 A	7.71 A

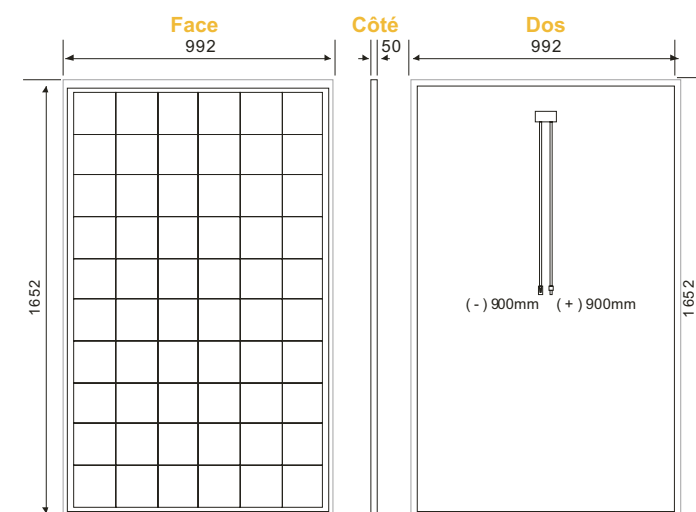
FF Facteur	76.04 %	76.36 %	77.36 %
Efficienc Module	14.03 %	14.34 %	14.65 %

* Conditions de test standardisées (STC), Ensoleillement : 1000 W/m². AM : 1,5, Température du module : 25°C

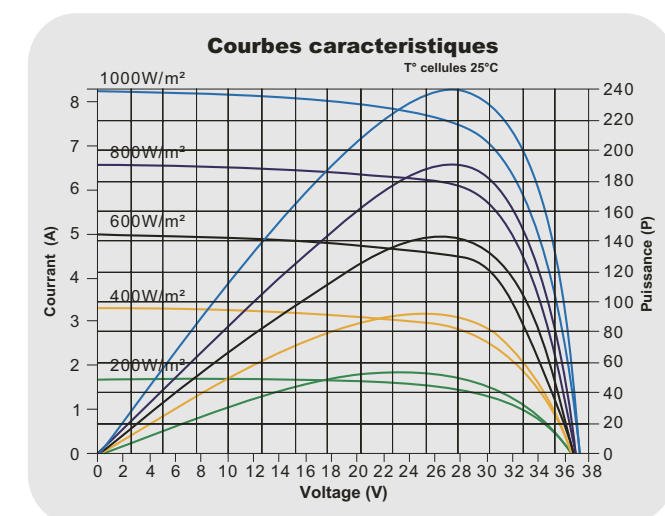
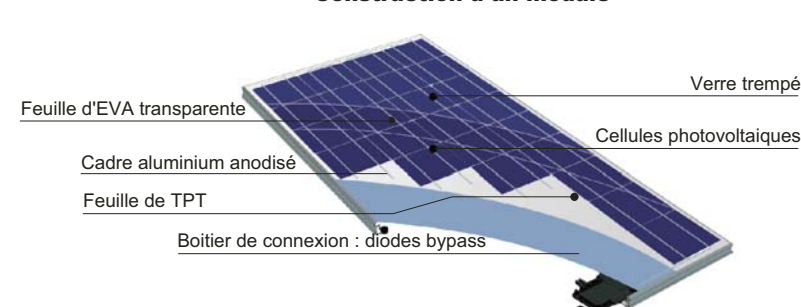
Donnée thermique	
NOCT	47°C ± 2°C
Coefficient de température Voc	- (120 ± 5) mV/°C
Coefficient de température Isc	+ 0.04 % / °C
Coefficient de température de puissance	- 0.35 % / °C

Paramètres du système intégré	
Tension maximum du circuit	1000 VDC
Courant inverse maximal	Ne pas appliquer de tension externe plus importante que le Voc au module

Données supplémentaires	
Boitier de raccordement étanche	1000 VDC
Connecteur	Plug type 4
Tolérance puissance	± 3%
Câble	4 mm ²
Longueur de câble	900 mm
Boitier de connexion : diodes bypass	3 pieces



Construction d'un module





DES APPLICATIONS INTÉGRÉES ARCHITECTURALEMENT (BIPV)

Le monde de la construction cherche de plus en plus à pourvoir les bâtiments d'une autosuffisance énergétique et à effectuer des économies d'énergie, tout en maintenant une intégration architecturale esthétique des installations. En plus de ses modules standards, Zytech fabrique des modules spéciaux Bi-verre destinés à l'intégration architecturale dans des bâtiments conçus pour des applications multiples : façades, toits, pergolas, lucarnes... Les modules spéciaux Zytech sont normalement fabriqués sur commande, selon les besoins techniques et esthétiques de chaque projet ; ils améliorent l'isolement thermique et acoustique de n'importe quel projet.



Pour un monde meilleur



ESPAGNE

Siège Central

Zueco Y Technology S.L.
Pol. Ind. Centrovía
C/ R. Janeiro, 12
50198 La Muela (Zaragoza)
Espagne
Tel. + 34 976 141819
Fax + 34 976 141818
info@zytechsolar.com

FRANCE

Zytech France
2, Rue du Parc
Z.I. Euronord
31150 Bruguieres, France
Tel. + 33 (0) 561704869
Fax + 33 (0) 561707207
info@zytechfrance.fr

ITALIE

Zytech Italia SRL
P.zza de la Repubblica, 19
20124 Milano,
Italie
Tel. + 39 026 55 60 602
Fax + 39 027 83 168
info@zytechsolar.it

ALLEMAGNE

R+D+i, ventes et magasin principal d'Europe

Zytech R&D
Braunschweiger Str.62
D-38518 Gifhorn, Allemagne
Tel. + 49 (0)5371 672-1607
+ 49 (0)5371 7509164
Fax + 49 (0)5371 7509166
germany@zytechsolar.com

BENELUX

Zytech Benelux
Admiraliteitskade 156
Rotterdam, Pays-Bas
Tel. +31 610 856 676
benelux@zytechsolar.com

ÉTATS-UNIS

Zytech Solar, Inc.
Palo Alto Building
530 University Av.
Palo Alto (California)
États-Unis
Tel. + (00)1 415 315 9854
usa@zytechsolar.com

CHINE

Usine de production 100% propriété du groupe

Zytech Engineering
Technology Co. Ltd.
High Technology & Science Park
122 Zhuzhou Road
266101 Qingdao
Chine
Tel. + 86 532 8870 5139
Fax + 86 532 8870 5185
qingdao@zytechsolar.com

HONG KONG

Administration et bureau du transport

Zytech Co. Ltd.
7608-3908
8 Connaught Place Central Hong Kong
Tel. + 852 8175 0040
Fax + 852 2522 4720
hongkong@zytechsolar.com

MEXICO

Zytech Mexico
Blvd. Lazaro Cardenas S/N
Quintas del Sol, local 3
Cabo San Lucas, B.C. Sur
Mexico C.P. 23450
Tel. +52 (624) 1050364
Tel. +169 869 6188
vfaz@zytechsolar.com