

MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

*European
quality,
best prices*

Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad



**ZYT[®]
SOLAR**

www.zytech.es

ZYTECH MÓDULOS FOTOVOLTAICOS
Máxima calidad, eficiencia y fiabilidad



FABRICANTE DE PLACAS SOLARES LÍDER EN EL SECTOR. CALIDAD, BUEN PRECIO Y BUEN SERVICIO POST-VENTA.

- Alta calidad Europea.
 - Eficiencia y robustez.
 - Precios competitivos.
 - Plantas de fabricación propias en China, la India y ensamblaje en España.
- Servicio postventa rápido y eficaz.

Zytech Group, creada en 2005, es uno de los mayores fabricantes fotovoltaicos europeos y Top 3 en España.



Los módulos fotovoltaicos de Zytech se prueban en laboratorios autorizados de acuerdo con los estándares UL 61215, 1000V TUV IEC. Son idóneos para zonas con hielo significativo y acumulación de nieve. Se prueba para cargas aplicadas progresivamente de 0 a 5,4 kN / m².

ZYT Solar es uno de los mayores fabricantes de módulos solares fotovoltaicos en Europa desde 2005, con sede en España. Cuenta con capacidad de ofrecer precios muy competitivos gracias a la producción en nuestras propias plantas de fabricación.

Uno de los principales fabricantes fotovoltaicos europeos desde 2005



La potencia de salida de los módulos está garantizada durante 25 años y están cubiertos por una garantía de 10 años contra fallos mecánicos y defectos de fabricación. Nuestra garantía de potencia lineal asegura el 97% de la potencia de nuestros módulos durante el primer año. Sin embargo, nuestro compromiso va mucho más allá de eso: A partir del segundo año y hasta el decimoquinto año, el poder de nuestros módulos está garantizado con una degradación de menos de o igual a 0,7% por año.

Esto significa que usted puede conocer y calcular la producción de su instalación con antelación y de esta manera, los periodos de amortización y retorno de la inversión de la misma.

FABRICACIÓN

Los módulos fotovoltaicos ZYT Solar se fabrican con células de silicio monocristalino y policristalino en nuestras propias líneas de producción y están sometidos a los controles de calidad más estrictos. Los recursos destinados a I + D para la mejora continua del producto, mano de obra especializada, maquinaria de última generación y rigurosos controles de calidad nos permiten garantizar un producto europeo de alta calidad al mejor precio. La calidad de los módulos Zytech ha sido confirmada por los procesos de inspección realizados por GARRIGUES, una empresa de renombre internacional que lleva a cabo auditorías totalmente independiente la calidad de los controles estándar de Zytech.



Zytech es financiable con la mayoría de los bancos gracias a su larga experiencia como fabricante de energía solar fotovoltaica en Europa desde el año 2005.



- Mano de obra especializada.
- Maquinaria de última generación.
- Certificados y garantías.



ENERGÍA SOLAR CONECTADA A LA RED EN INSTALACIONES ALREDEDOR DEL MUNDO

Zytech ha vendido cientos de MW en más de 22 países en todo el mundo, principalmente en Europa y EE.UU., por lo que Zytech es uno de los más experimentados fabricantes de módulos solares fotovoltaicos. Los módulos Zytech son ideales para instalaciones conectadas a la red dada su gran robustez y fiabilidad, así como su excelente relación calidad-precio, lo que le permite obtener el máximo provecho de su inversión en cualquier proyecto desde el primer día:

INSTALACIONES TALES COMO:

- **Instalaciones fotovoltaicas sobre cubiertas industriales, comerciales, agrícolas, ganaderas, de medio ambiente del desierto ... Instalaciones domésticas...**
- **Instalaciones de Integración arquitectónica.**



TECNOLOGÍA DE ALTA IRRADIACIÓN

Con un proceso de laminación con encapsulación especial de **ZYT Solar, y una tecnología patentada, se produce el módulo de alta irradiación.** Son módulos fabricados con tecnología líder en el mundo gracias a la experiencia en fotovoltaica de concentración.

Zytech trabaja con los reconocidos institutos de investigación NREL (National Renewable Energy Laboratory) y PARC (Palo Alto Research Center). Zytech tiene único proceso de fabricación con un simulador especial de 4.000 Wh / m² para la prueba de alta irradiación y alta temperatura.

CONCENTRACIÓN FOTOVOLTAICA (CPV)

ZYT Solar cuenta desde el principio con el objetivo de ofrecer al mercado los sistemas fotovoltaicos más rentables mediante fotovoltaica de concentración (CPV). Estos sistemas utilizan espejos altamente reflectantes y elementos avanzados que son resistentes a la intemperie y que aseguran un alto rendimiento continuo en el ambiente al aire libre a pesar de las inclemencias.



AUTOCONSUMO, AISLADAS Y APLICACIONES HÍBRIDAS

En los lugares donde no hay red eléctrica, una instalación fotovoltaica aislada de dimensiones adecuadas con componentes de calidad es capaz de suministrar electricidad para una gran cantidad de aplicaciones, tales como iluminación, refrigeración, bombeo, funcionamiento de los aparatos electrodomésticos, sistemas de telecomunicaciones, señales de tráfico, estaciones meteorológicas, caravanas...

Se componen de sistemas simples y de bajo mantenimiento. Estas instalaciones se pueden instalar en casi cualquier lugar para permitir cosas tan importantes como una nevera para medicamentos en un hospital rural en África, iluminación en una escuela en la selva de América del Sur, o un transmisor de radio en zonas de alta montaña entre otras. ZYT Solar y sus sistemas aislados son la solución perfecta en casi cualquier lugar, ya sea en embarcaciones, vehículos terrestres, zonas rurales, selva, desierto o zonas de alta montaña.

Zytech ofrece varios tipos de sistemas: sistemas convencionales fuera de la red, sistemas híbridos - módulos fotovoltaicos y mini aerogeneradores junto - y sistemas especiales para el bombeo solar. En todos los casos, Zytech ofrece servicios a través de herramientas de cálculo para que los requerimientos energéticos se cubran con eficacia sin comprometer la eficiencia. Zytech ofrece a sus clientes todos los componentes necesarios para una instalación aislada o híbrida.



SERIE ZT POLICRISTALINO

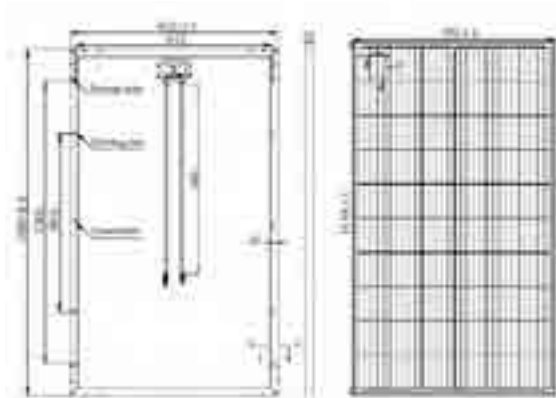
270P /280P

MODULO SOLAR

Células solares	
Tecnología	Silicio policristalino
Cantidad por módulo	60
Dimensión	156 x 156mm (6 pulgadas) 6x10

Datos térmicos	
Temperatura Nominal de funcionamiento (NOCT)	45°C ± 2°C
Temperatura para coeficiente VOC	-0.34%/°C
Temperatura para coeficiente ISC	+0.049%/°C
Temperatura para coeficiente Potencia Máxima	-0.41%/°C

Parámetros de sistema integrado	
Máxima tensión del sistema SCII	1000 VDC (UL1000V)
Máxima corriente inversa	No aplique tensiones externas mayores a la VOC del módulo
Temperatura de funcionamiento	40±+85°C
Intensidad máxima fusible	15A

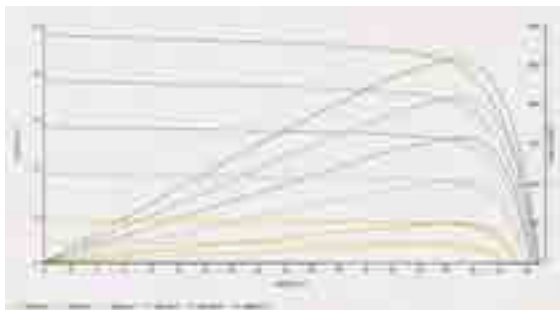


Datos eléctricos (STC)		ZT270P	ZT280P
Potencia máxima (W)	Pmax	270	280
Tolerancia de potencia de salida (%)		0% ~ +3%	0% ~ +3%
Voltaje de máxima potencia (V)	Vmpp	30.94	30.90
Intensidad de máxima potencia (A)	I _{mp}	8.72	9.07
Voltaje en circuito abierto (V)	Voc	37.94	37.08
Corriente de cortocircuito (A)	I _{sc}	9.89	9.71
Eficiencia del Panel (%)		16.6%	17.21%

* Espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25 °C

Características físicas	
Dimensiones (L x An x Al)	1640 × 992 × 40mm
Peso	18.5 Kg
Caja de conexiones	IP65 or IP67 nominal, 3/6 diodes
Cristal	MC4 or MC4 Compatibles
Conector	3.2mm (0.13 in) de alta transmisión, AR revestido de vidrio templado
Cable PV 4 mm, 900 mm / 1000 mm	4 mm ² PV cable, 900mm/1000mm
Marco	Plata / Negro anodizado aleación de aluminio

*Zytech Solar se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso



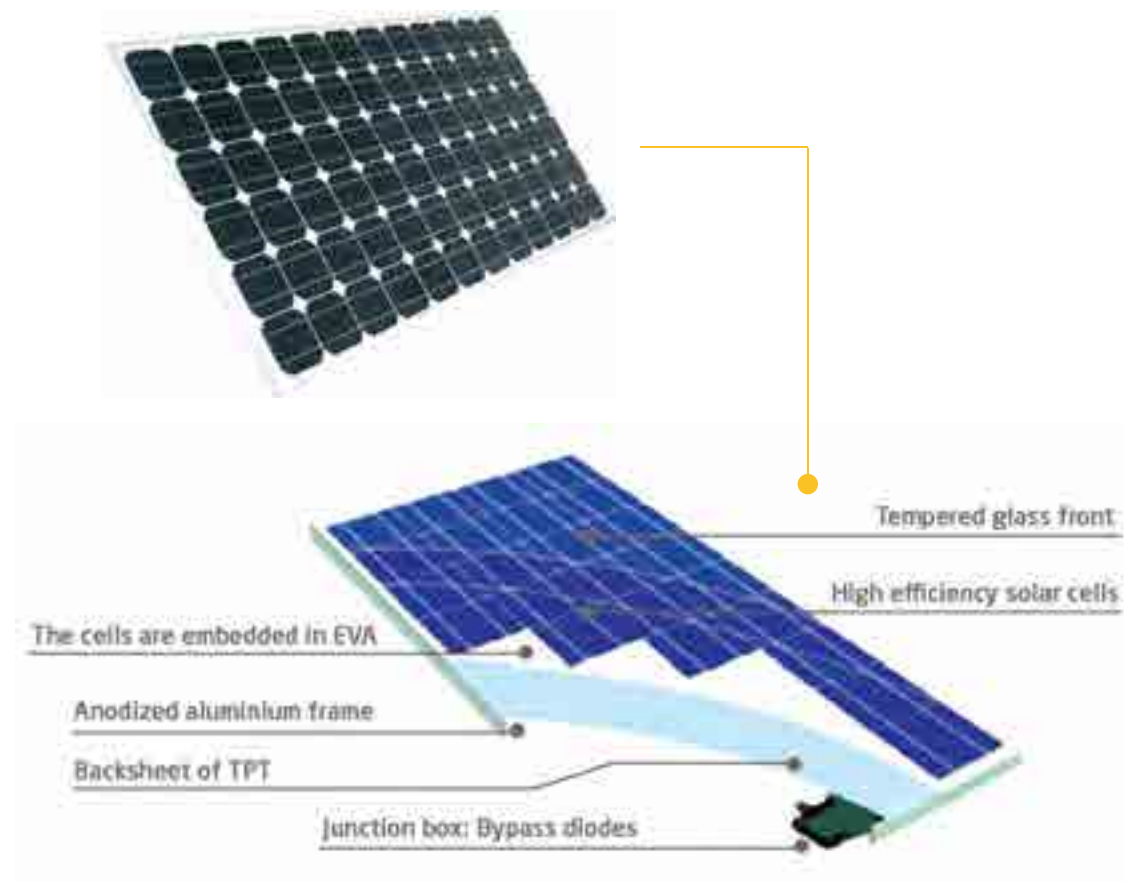
ZYT ENERGY GROUP S.L.

P. Industrial Centrovía - C/ Santo Domingo 14
50198 La Muela (Zaragoza) SPAIN
Tel. +34 976 141 819
info@zytech.es
www.zytech.es



Especificaciones de los módulos monocristalinos Zytech

Wp (w)	Modelo	Dimensiones LxAxAl (mm)	Núm. células	Voc (V)	Isc (A)	Vmp (V)	Imp (A)	Peso (Kg)	Alineación de celdas	Medidas de la célula (mm)	Eficiencia del módulo
150	ZT150S	1482 x 680 x 35	36	22,33	9,10	18,61	8,06	12	4 x 9	156 x 156	14,88%
160	ZT160S	1482 x 680 x 35	36	22,67	9,57	18,89	8,47	12	4 x 9	156 x 156	15,87%
200	ZT200S	1580 x 808 x 35	72	45,25	5,92	37,77	5,29	15	6 x 12	125 x 125	15,66%
205	ZT205S	1580 x 808 x 35	72	45,36	6,12	37,80	5,42	15	6 x 12	125 x 125	16,05%
260	ZT260S	1640 x 992 x 35/40	60	38,32	8,90	31,26	8,32	18	6 x 10	156 x 156	15,98%
265	ZT265S	1640 x 992 x 35/40	60	38,46	9,13	31,37	8,45	18	6 x 10	156 x 156	16,28%
270	ZT270S	1640 x 992 x 35/40	60	38,56	9,27	31,48	8,58	18	6 x 10	156 x 156	16,59%
310	ZT310S	1956 x 992 x 50	72	46,46	8,70	37,52	8,27	23	6 x 12	156 x 156	15,97%
320	ZT320S	1956 x 992 x 50	72	46,62	8,94	37,60	8,51	23	6 x 12	156 x 156	16,49%
330	ZT330S	1956 x 992 x 50	72	43,80	9,68	36,50	9,04	23	6 x 12	156 x 156	17,00%
340	ZT340S	1956 x 992 x 50	72	44,04	9,92	36,70	9,27	23	6 x 12	156 x 156	17,52%
345	ZT345S	1956 x 992 x 50	72	47,00	9,65	38,89	9,07	23	6 x 12	156 x 156	17,88%
350	ZT350S	1956 x 992 x 50	72	44,28	10,15	36,90	9,49	23	6 x 12	156 x 156	18,04%
360	ZT360S	1956 x 992 x 50	72	47,00	9,77	38,45	9,38	23	6 x 12	156 x 156	18,55%



SERIE ZT

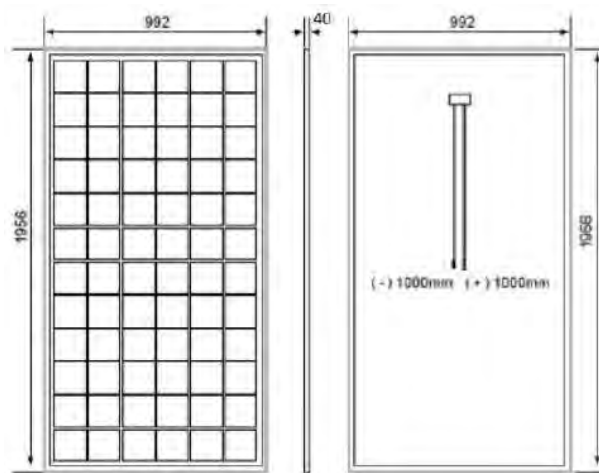
MONOCRISTALINO 345S

MÓDULO SOLAR

Células solares	
Tecnología	Silicio monocristalino
Cantidad por módulo	72
Dimensión	156 x 156mm

Datos térmicos	
Temperatura Nominal de funcionamiento (NOCT)	46°C ± 2°C
Temperatura para coeficiente VOC	-0.34%/°C
Temperatura para coeficiente ISC	+0.037%/°C
Temperatura para coeficiente Potencia Máxima	-0.48%/°C

Parámetros de sistema integrado	
Máxima tensión del sistema SCII	1000 VCC
Máxima corriente inversa	No aplique tensiones externas mayores a la VOC del módulo
Temperatura de funcionamiento	40±85°C
Intensidad máxima fusible	15A

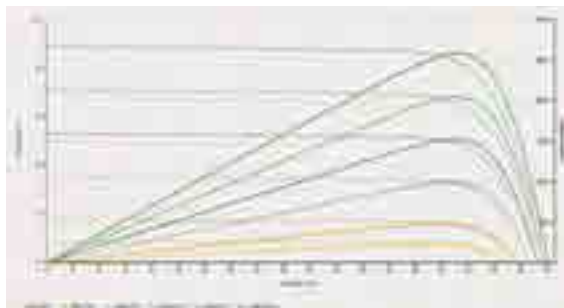


Datos eléctricos (STC)		ZT345S
Potencia máxima (W)	Pmax	345 W
Tolerancia de potencia de salida (%)		0% ~ +3%
Voltaje de máxima potencia (V)	Vmpp	38.99
Intensidad de máxima potencia (A)	Impp	8.32
Voltaje en circuito abierto (V)	Voc	47
Corriente de cortocircuito (A)	Isc	9.65
Eficiencia del Panel (%)		17.88%

* Espectro AM 1,5 a una temperatura de célula de 25 °C

Características físicas	
Dimensiones (L x An x Al)	1956 x 992 x 40 mm
Peso	22 Kg
Caja de conexiones	IP65 or IP67 nominal, 3/6 diodes
Cristal	MC4 o Compatibles
Conector	3.2mm (0.13 in) de alta transmisión, AR revestido de vidrio templado
Cable PV 4 mm, 900 mm / 1000 mm	4 mm ² PV cable, 900mm/1000mm
Marco	Plata / Negro anodizado aleación de aluminio

*Zytech Solar se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso



ZYT ENERGY GROUP S.L.

P. Industrial Centrovía - C/ Santo Domingo 14
50198 La Muela (Zaragoza) SPAIN
Tel. +34 976 141 819
info@zytech.es
www.zytech.es





FABRICANTE LIDER EUROPEO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS

www.zytech.es



2 | Sede en ESPAÑA y
Filiales operativas en
diversos países.

1 | Propias plantas
de producción:
España, China e India.
CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
DE 400 MW.



ZYT ENERGY GROUP S.L. (SPAIN) - ZYTECH GMBH (GERMANY) -
ZYTECH AG SCHWEIZ - ZYTECH INDIA PVT - ZYTECH HONG KONG C



3 | FABRICANTE DESDE 2005.
Uno de los mayores fabricantes
fotovoltaicos europeos.



4 | Stock en
Europa



5 | ZYT Solar es parte de ZYT Energy Group, un grupo español de empresas con amplia experiencia en el sector de las energías renovables. Otras empresas del grupo se dedican a la fabricación de:

- Lámparas LED (Zytech LEDS Co)
- Vehículos eléctricos (ZYTEL Automoción SL)
- Colectores de Termica Solar (Zytech Engineering Technology)
- Wind turbines (Zytech Aerodyne Co).

) - ZYTECH (USA) - ZYTECH FRANCE SARL - ZYTECH ITALIA SRL
G CO - ZYTECH JAPAN LTD - ZYTECH ENGINEERING TECHNOLOGY CO.

BOMBEO DE AGUA SOLAR

Los sistemas de bombeo Solar ofrecen una gran fiabilidad al consumidor. ZYT Solar ofrece soluciones de sistemas de bombeo que se pueden aplicar a múltiples usos.

Un complemento importante de la solución de bombeo Solar es un inversor con capacidad de cambio de frecuencia que permite que el sistema de bombeo trabaje más horas, comenzando con baja radiación solar a primera hora de la mañana y trabajando hasta altas horas de la tarde, prolongando las horas activas del sistema de bombeo. Zytech cuenta con un modelo de Inversor de Bombeo Solar, tal como el que aparece en la fotografía.

No disponemos de catálogo como tal de inversores puesto que cada inversor se desarrolla específicamente para cada solución.

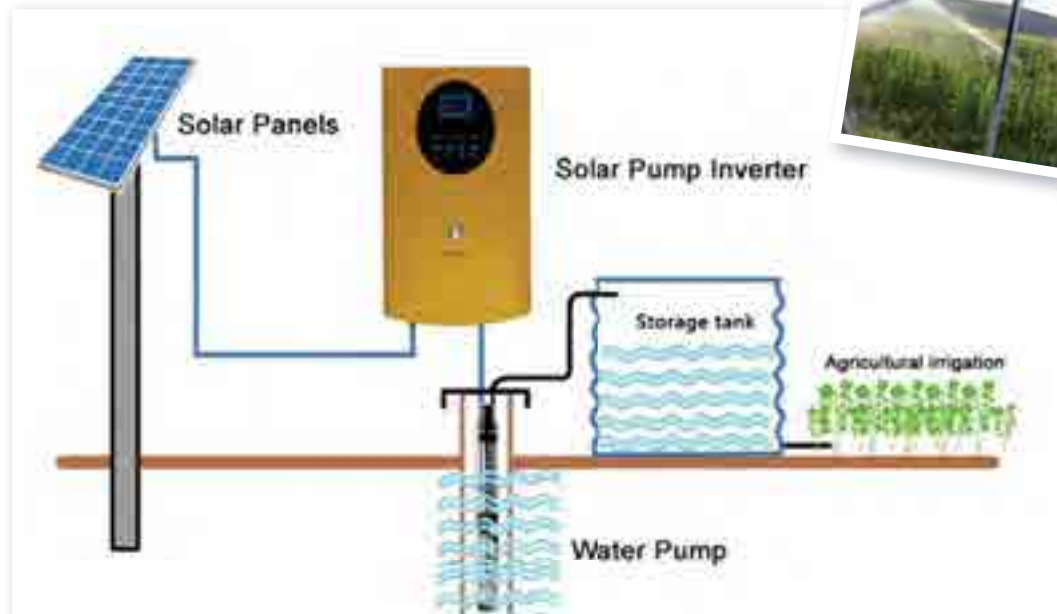
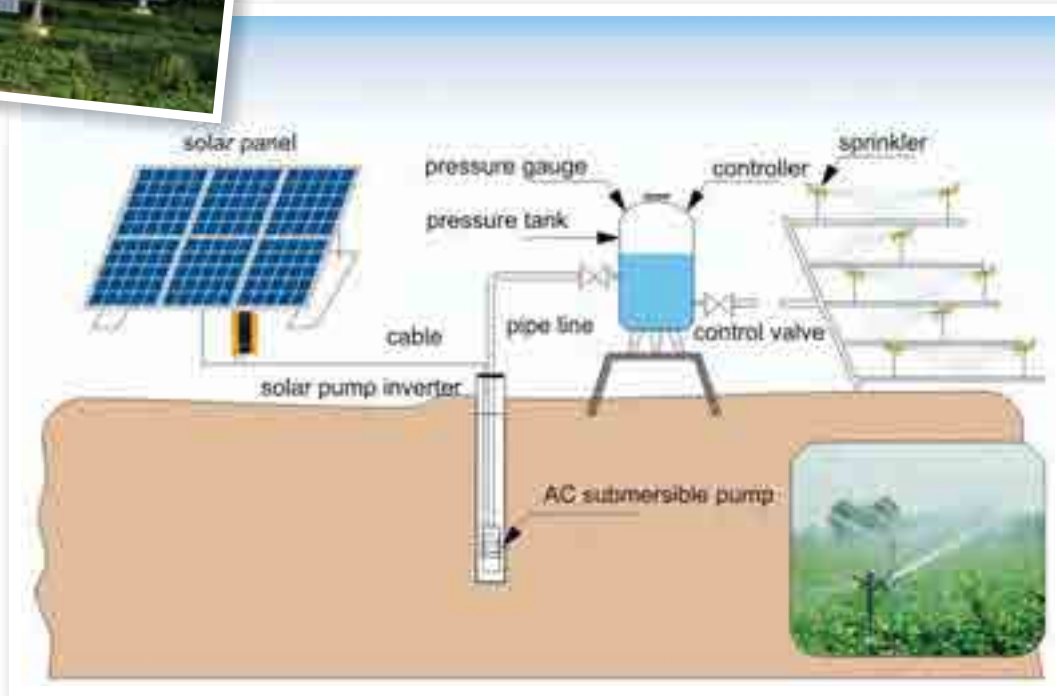


INVERSORES BOMBEO SOLAR

Un bombeo Solar se compone de:

- Paneles Solares
- (Zytech). Inversor.
- Bomba.
- Estructura para Paneles.





Solar AC Pumping System

Zytech AC pumping system consist of solar cell, solar pump inverter and 3 phase AC pump.

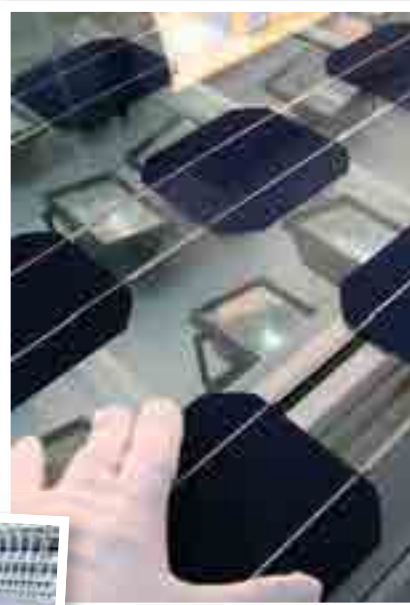
FOTOVOLTAICA INTEGRADA BIPV

La industria de la construcción está buscando cada vez más edificios con autosuficiencia energética obteniendo un considerable ahorro de energía, con una combinación de la mejora estética de la instalación.

De la misma forma, contribuyen a una mejora del aislamiento térmico y acústico de cualquier proyecto.

Además de sus módulos estándar, Zytech ofrece módulos especiales vidrio-vidrio para integración arquitectónica con una gran gama de aplicaciones: fachadas, tejados, claraboyas, sombras ...

Esta clase de módulos especiales Zytech se fabrican normalmente bajo pedido en base a las exigencias técnicas y estéticas de cada proyecto.



LED SOLAR FAROLAS SOLARES

ZYTECH LED pertenece al grupo ZYT Energy Group. Fabricante de amplia gama de productos LED, tanto industriales, como de iluminación de interiores, iluminación de exteriores, etc. Zytech LED fabrica sistemas de iluminación LED de alta calidad y altamente competitivos.

Líder europeo de fabricación de iluminación LED

La empresa con sede corporativa en Zaragoza y plantas de producción en España y China ha especializado su actividad en la tecnología LED. Esta actividad se lleva a cabo en las instalaciones de producción de ZYT Energy Group, que posee el 100% del grupo.

Tecnología propia. líneas de producción propias. Contamos con nuestra propia maquinaria. Certificaciones de calidad más exigentes, tales como DLC, la FIDE, ANCE, RoHS, CE, UL y directrices Energy Star DLC y Energy Star.

TOP 3 FABRICANTES EUROPEOS CON CERTIFICACIÓN ENERGY STAR, el más exigente, con 6000 PRUEBAS horas.

La mejor combinación entre ZYT Solar y Zytech Led nos permite crear la más eficiente y robusta farola solar.



Zylec Slac 4





A WORLD OF RENEWABLE ENERGIES

GERMANY

Zytech GmbH
Admin. Office
Breslauer Str. 62
D-38518 Gifhorn
germany@zytechsolar.com

Sales
St.-Martin-Str.1
97714 Oerlenbach
harald.bollog@zytechsolar.com

INDIA

ZYT Solar India Pvt Ltd
Manufacturing plant 100%
group-owned
Plot #41, Chandragiri Colony
Trimulgerry, Secunderabad
Hyderabad, India - 500016
info@zytechsolar.com

MEXICO

Zytech Group Mexico
Colonia Jardines del Pedregal
CP. 01900 Mexico D.F.
info@zytechsolar.com

USA

Zytech INC
1945 B street-unit A
San Diego CA 92102
info@zytechsolar.com

SWITZERLAND

Zytech Switzerland
Kanton St. Gallen
Switzerland
info@zytechsolar.com

FRANCE

Zytech France
Bruguieres. France
info@zytechsolar.com

TURKEY

ErEneTürk Çankaya/ANKARA
Tel.+90 0541 391 57 47
t.mert@ereneturk.com

EGYPT

Zytech Egypt
El Cairo. Egypt
mohamed.sameh@zytechsolar.com

ITALY

Zytech iITALIA SRL
MILANO. Italy
info@zytechsolar.com

OTHER ZYTECH COMPANIES

LED Lighting Manufacturer
Zytech LEDs Co.
901 Hermes Commercial
Centre, 4 Hillwood Road,
Tsim Sha Tsui, Hong Kong
info@zytechled.com

Wind turbines manufacturer
Zytech Aerodyne
122 Zhuzhou Road 2661101
Qingdao, China
info@zytechaerodyne.com

Electric Vehicles and Drones
Zytel Automoción S.L.
Pol. Ind. Centrovía
C/ R. Janeiro, 12. CP 50198
La Muela, Zaragoza. Spain
info@zytel.es

Corporate Headquarters Zaragoza SPAIN

María de Luna 11
Edificio CEEL, nave 19
50018 ZARAGOZA

Production & Warehouse

Tel. +34 976 141 819
Info@zytech.es
www.zytech.es

Polígono Industrial Centrovía
Rio de Janeiro, 12
50198 La Muela (ZARAGOZA)



ZYT Energy Group S.L. is part of the Zytech Group.

ZYT Energy Group S.L. is part of the Zytech Group, a Spanish group of companies with an international presence whose activities take place on five continents. It specializes in the production of photovoltaic modules, building integrated photovoltaic (BIPV) systems and off-grid photovoltaic systems, whilst other group companies are devoted to the manufacture of mini wind turbines (Zytech Aerodyne) solar streetlamps, solar thermal energy equipment, electric vehicles and drones (Zytel).

Mayo-2018