

JEDDAH
trading est

Our Goals

Renewable energy technology is localizedFor the global
Trend of increasing clean sharing energy as an ideal
Alternative to traditional energy and solar energy
Can be used directly in the operation of solar heaters and
Lighting poles, Irrigation pumps or solar water pumping,

Green Energy (Hydrogen)

Hydrogen contains nearly three times as much energy as it contains fossil fuels, making them more efficient, according to an article published by Columbia Climate College.
You can also think of it as an electricity multiplier - with some water and
A little electricity,
You can generate more electricity or heat. It is also widely available.
Globally, about 120 million tons of hydrogen are produced annually.
Most of it using fossil gas and coal, which together
Account for 95% of global production

01001819352 / 01060902946
zoail@hotmail.com
Cairo - Heliopolis



JEDDAH
trading est

Solar Hybrid Storage System Solution (Individual and Commercial)

Solar hybrid lifePO4 battery system





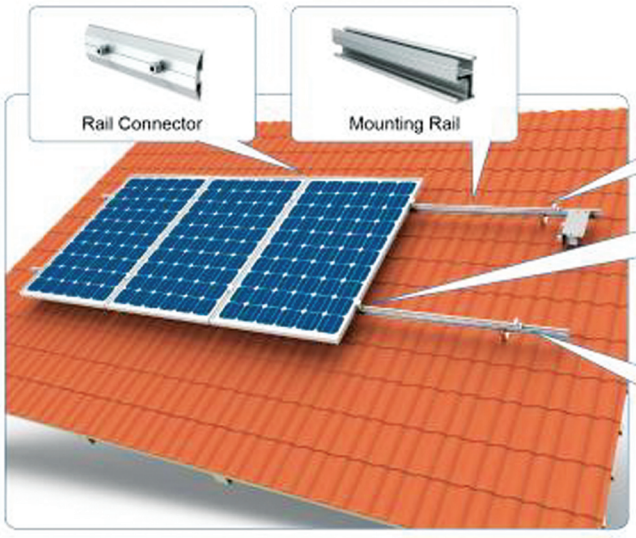
Solar Panel



Hybrid Inverter



LiFePO4 Battery Pack

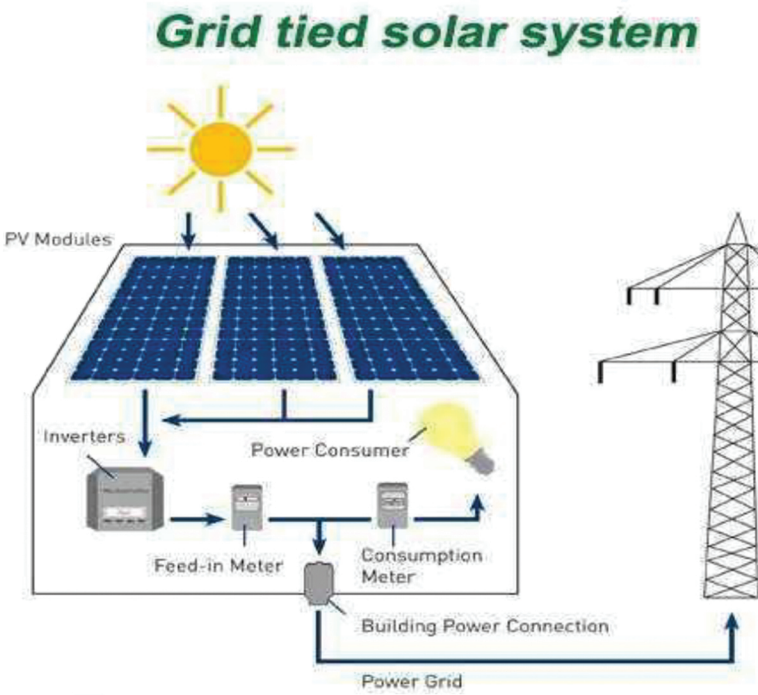


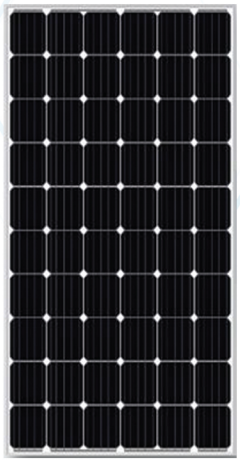
Solar mounting bracket



DC cable and connectors

Solar On Grid System Solution(Individual and Commercial)

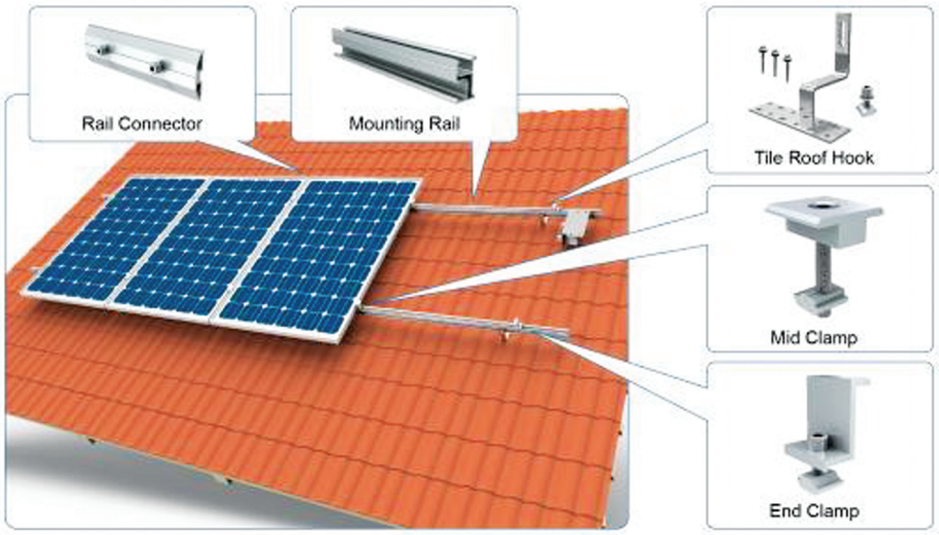




Solar Panel



On grid Inverter

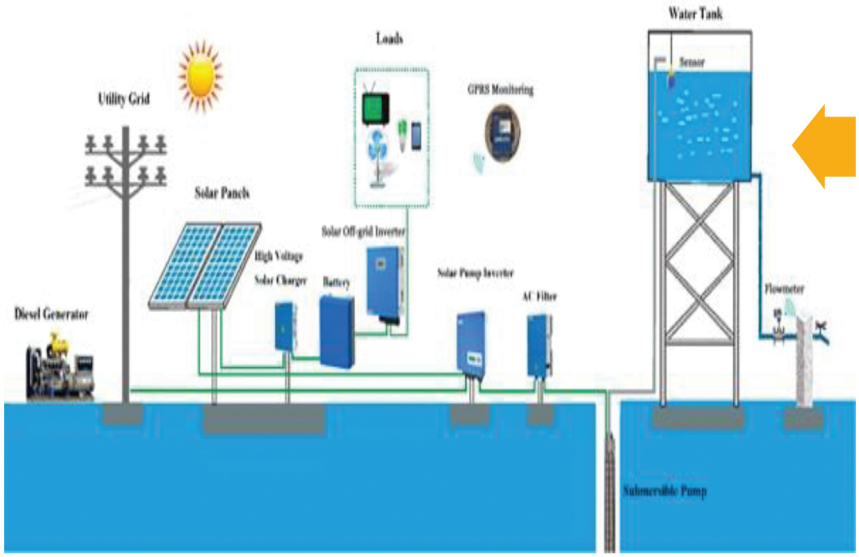


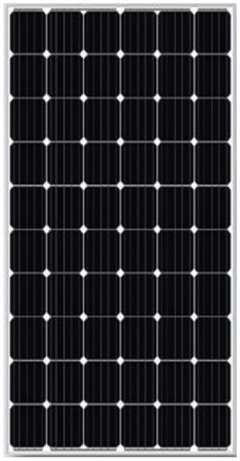
Solar mounting bracket



DC cable and connectors

Solar Water Pump System Solution (Individual water and irrigation)





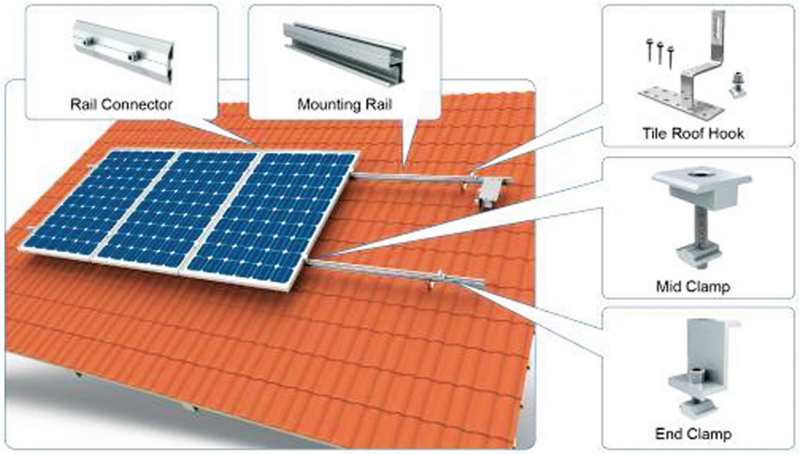
Solar Panel



On grid Inverter



Pump



Solar mounting bracket



DC cable and connectors

Solar fridge 178 liters

AYA- 178 with 12 v / 24 v solar system(solar panel. Battery and solar controller)

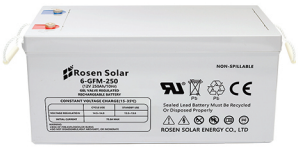
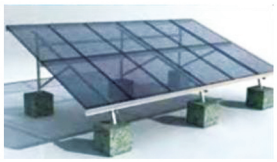
Model: AYA- 178 Input Voltage: 12V/24V Capacity: 178 Liter

Model: AYA 178	12V/24V	
Solar Refrigerator AYA -178 & Solar System	Capacity	178 Liters
	Input volt	12v/ 24v
	Consumption	70 w
	Freezer Capacity	39 Liter
	Product Size	500 x 566 x 1290mm
	Carton Size	535 x 620 x 1340mm
	N.W./G.W	37/41kg
Solar System	Solar Panel	150 w x 2 Piece
	Battery	200 AH x 1 Piece
	Solar Controller	20 A x 1 Piece





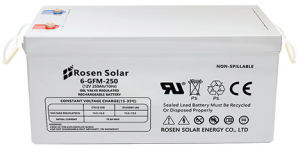
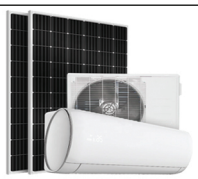
Solar freezer [capacity 268Liters]

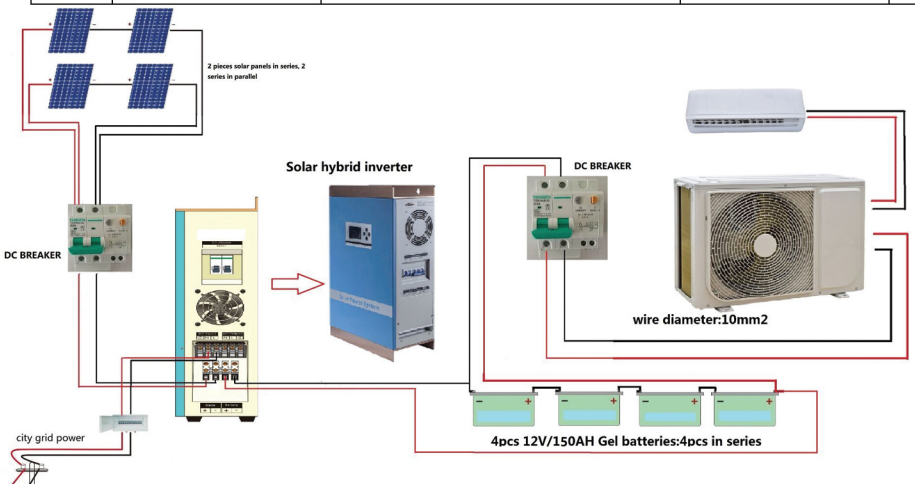
Item	Part	Photo	Quantity	Details
PV Module and auxiliaries				
01	Solar panels		2 pcs	200W solar panel
02	Gel Battery		2 pcs	150AH battery @10hr-rate @25°C Internal Resistance: Approx. 3.5 mΩ Design Life:12 years (floating charge) Max charging current: 60A
03	DC freezer		1pc 268L	Power consumption: 84 W Input voltage: DC 12 / 24V Capacity:268L Product size(mm): 1072*547*855 --Fully hermetic Domus compressor with integrated control electronics --Cooling performance:-18°C at 30°C ambient temperature Carton Size: 1150*629*940mm
04	Solar Controller with Protection Devices		1 kit	20A controller Rated system voltage: 24VDC MPPT max charge current: 20A(24V) MPPT range: (Battery volt+2V)~72V Equalization Voltage: 29.2V Boost Voltage:28.8V / Float Voltage: 27.6V Low Voltage Protective Voltage:23.2V Low Voltage Reconnect Voltage:25.2V
05	Battery Box		1pc	Metal Box made by Hot Dip Galvanizing steel plate, fixed under the solar panel
06	PV cables with connectors AC Cables		20m Red/Black with 5 pairs MC4 connectors	The cables and connectors used to connect PV array and battery . Outdoor life span 20 years
07	Mounting bracket		One kit for 500W	Material: Q235 Steel (Hot Dip Galvanizing) Wind load: 40m/s (Or to be customized) Snow load:70cm (Or to be customized)





Solar Air Conditioner 3HP /2Ton

Item	Part	Photo	Quantity	Details
PV Module and auxiliaries				
01	Solar panels		10 pcs	300W solar panel
02	Gel Battery		6 pcs	200AH battery @10hr-rate @25°C Internal Resistance: Approx. 3.5 mΩ Design Life:12 years (floating charge) Max charging current: 60A
03	Solar Air Conditioner 3HP/2Ton		1 pcs Indoor Unit 1 pcs Outdoor Unit	o Cooling: 24000BTU/HEATING 27000. o Noise:≤50 indoor;≤58 outdoor. o Air Circulation:1050m3/h. / o SuitableArea:30~48m3. o Refrigerant:R143a. / o Compressor:DC48V. o Work Temp.:-15~60°C; Power. o Input:1300W;Rated Current:30A. o Indoor Unit Dimension:1070* 385*265mm. o Outdoor Unit Dimension:850X290X580mm. o Indoor Unit weight:20/22kg. o Outdoor Unit Weight:48/55kg
04	Solar Controller with Protection Devices		1 kit	40A controller Rated system voltage: 48VDC Compressor:DC48V
05	Battery Box		1pc	Inside room to be with controller system and safe environmental
06	PV cables with connectors AC Cables		20m Red/Black with 5 pairs MC4 connectors	The cables and connectors used to connect PV array and battery . Outdoor life span 20 years
07	Mounting bracket		One kit for 6 pieces of solar panel	Material: - Q235 Steel (Hot Dip Galvanizing). - Wind load:40m/s - Snow load:70cm





Solar water heater [200] liters

parameter of solar heater 200 liters			
Capacity	200 liters - 20 vacuum tubes	Material of Outer tank	0.4mm SUS201 stainless steel 0.4mm sus304-BA(bright)
Tube Specification	Φ58mm*1800mm	Thickness of glass tube	1.6mm
Absorption	As=0.93-0.96(am1.5)	Emission ratio	E h=0.04-0.06(80c± 5c)
Material of Inner tank	0.5mmSUS304-2B stainless steel	Idle sunning property parameters	Y=220~260m². C/kw
Tank insulation layer	50 mm high-density polyurethane foamed	Average heat loss coefficient	Ult=0.6~0.7w/(m2. c)
Diameter outer /inner tank	470/360mm	Bracket	1.2mm Stainless steel/1.6mm aluminum alloy/1.5mm galvanized steel
Inlet and outlet hole	Male 1/2", 3/4"	Welding	Automatic argon arc welding
Max Pressure	0.05 Mpa	Fastening pieces	Stainless steel screw
Solar collector tube	3.3 borosilicate glass with AL/AL-ALN/ALN(single target)	Seal material	Stabilized high temperature silicon

سخان شمسي ٢٠٠ لتر استانليس ستيل من الداخل والخارج



AVAILABLE 200 LITERS , 300 LITERS , 500 LITERS

Solar water Heater [1000] liters (Non -Pressurized system)

ITEM	Description	QTY
1000 liters SNP-NT 581850	Double-row project manifold : 1- Stainless steel 304 for outer tank 2- Stainless steel 304 inner tank 3- Stainless steel 304 frames 4- 35mm polyurethane insulation foam. 5- Vacuum tubes: Φ58*1800mm*50pcs. 6- Collector area : 6.4m² 7- Installation dimension:2000*3640mm. 8- Frame angle:15o-75o. 9- Max pressure:0.05mpa. 10- Absorptivity of collector:≥96%. 11- Emissivity of collector≤6%. 12- Could be installed in series or parallel or mixed together.	2
Tank	1000L insulation storage tank : - Vertical Round Insulation Storage Tank. - Inner tank is stainless steel SUS-304 (food grade)with Thickness for the inner tank (0.5) mm. - Outer tank is stainless steel SUS304 with Thickness for the outer tank(0.5)mm Insulation foam thickness is 50mm	1
Water pump	Wilo water pump PUN-600EH Automatic Booster pump for shower	1
	Wilo water pump circulation pump PH-043EH	1
Valve	Electromagnetic valve DN-32	2
Controller	Controller systerm-9KW	







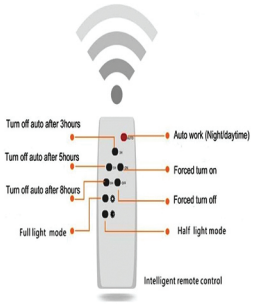




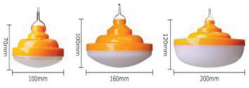




Solar lighting

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-1S 25W	25W		Lamp beads: Sanan 5730/42 beads 6500K Lamp body size: 190*155*45mm Battery: 3.2V/5.5AH Lithium iron phosphate PV panel Size: 350*200*17mm Photovoltaic Panel: 6V 8W (polycrystalline) Size cm: 48*41*28	1. Intelligent remote control + time control 2. Automatic mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 3. Working time: 12-16H 4. Rainy days: 2-3 days 5.Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	12-16H
SD-1S 40W	40W		Lamp beads: Sanan 5730/63 beads 6500K Lamp body size: 230*190*50mm Battery: 3.2V/11AH Lithium iron phosphate PV panel size: 340*290*17mm Photovoltaic panel: 6V/12W (polycrystalline) size cm: 50*46*33		12-16H
SD-1S 60W	60W		Lamp beads: Sanan 5730/88 strain 6500K Lamp body size: 260*220*60mm Battery: 3.2V/13AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*350*17mm Photovoltaic panel: 6V/18W (polycrystalline) size cm: 51*44.5*38.5		12-16H
SD-1S 100W	100W		Lamp beads: Sanan 5730/208 beads 6500K Lamp body size: 310*250*73mm Battery: 3.2V/22AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*400*17mm Photovoltaic panel: 6V/25W (polycrystalline) size cm: 54*30*39.5		12-16H
SX-1S 200W	200W		Lamp beads: Sanan 5730/400 strainer 6500K Lamp body size: 350*287*75mm Battery: 6.4V/16.5AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm 5V/3A Photovoltaic panel: 10V/30W (polycrystalline) size cm: 64.5*33*39		12-16H
SD-3S 25W	30W		Lamp beads: Sanan 5730/42 beads 6500K Lamp body size: ⊠27*110mm Battery: 3.2V/5.5AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*200*17mm Photovoltaic panel: 6V 8W (polycrystalline)	1. Intelligent remote control 2. Working time: 4-8H 3. Rainy days: 2-3 days 4. Battery life: 4-5 years 5. Charge and discharge times > 1500 times	4-8H
SD-3S 40W	60W		Lamp beads: Sanan 5730/63 beads 6500K Lamp body size: ⊠330*120mm Battery: 3.2V/11AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*350*17mm Photovoltaic panel: 6V/12W (polycrystalline)		4-8H

Solar lighting

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-4S 25W	10W		Lamp beads: Sanan 5730/20 beads 6500K Lamp body size: 105*80mm Battery: 3.2V/2AH Lithium iron phosphate PV panel size: 130*140*17mm Photovoltaic panel: 6V 3W (polycrystalline) Size: 48*41*28	1. Intelligent remote control + time control 2. Automatic mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 3. Working time: 12-16H 4. Rainy days: 2-3 days 5. Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	12-16H
SD-4S 40W	20W		Lamp beads: Sanan 5730/40 beads 6500K Lamp body size: 160*95mm Battery: 3.2V/6AH Lithium iron phosphate PV panel size: 130*180*17mm Photovoltaic panel: 6V/5W (polycrystalline) Size: 50*46*33		12-16H
SD-4S 60W	30W		Lamp beads: Sanan 5730/60 strain 6500K Lamp body size: 210*105mm Battery: 3.2V/8AH Lithium iron phosphate PV panel size: 135*220*17mm Photovoltaic panel: 6V/8W (polycrystalline) Size: 51*44.5*38.5		12-16H
SD-5S 25W	10W		Lamp beads: Sanan 5730/20 beads 6500K Lamp body size: 80*140mm Battery: 3.2V/2AH Lithium iron phosphate PV panel size: 130*140*17mm Photovoltaic panel: 6V/3W (polycrystalline) Size: 54*30*39.5		12-16H
SD-5S 40W	20W		Lamp beads: Sanan 5730/40 strain 6500K Lamp body size: 105*180mm Battery: 3.2V/6AH Lithium iron phosphate PV panel size: 130*180*17mm 5V/3A Photovoltaic panel: 6V/5W (polycrystalline) Size: 54*30*39.5		12-16H
SD-5S 60W	30W		Lamp beads: Sanan 5730/60 strain 6500K Lamp body size: Ø120*200mm Battery: 3.2/8AH Lithium iron phosphate PV panel size: 135*220*17mm 5V/3A Photovoltaic panel: 6V/8W (polycrystalline) Size: 64.5*33*39		12-16H

Solar Street Light A (Engineering)

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-5S 50W	50W		Lamp beads: 3030/50 beads 6500K Lamp body size: 430*160*70 Battery: 3.2V/20AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*450*17mm Photovoltaic panel: 6V 20W (polycrystalline) Size : 62*40*20	1. Intelligent remote control + time control 2. Automatic mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 3. Working time: 12-16H 4. Rainy days: 3-5 days 5. Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	12-16H
SD-5S 80W	80W		Lamp beads: 3030/80 beads 6500K Lamp body size: 455*185*80 Battery: 3.2V/30AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*530*17mm Photovoltaic panel: 6V 25W (polycrystalline) Size : 62*40*20		12-16H
SD-5S 120W	120W		Lamp beads: 3030/100 beads 6500K Lamp body size: 525*220*85 Battery: 3.2V/40AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm Photovoltaic panel: 6V 30W (polycrystalline) Size : 62*40*20		12-16H
SD-5S 200W	200W		Lamp beads: 3030/406 beads 6500K Lamp body size: 510*232*150 Battery: 3.2V/60AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm Photovoltaic panel: 6V 60W (polycrystalline) Size : 96*53*19.5		12-16H
SD-5S 300W	300W		Lamp beads: 3030/76 beads 6500K body size: 620 * 265 * 18 battery: 3.2V / 80AH lithium iron phosphate photovoltaic panel size: 350 * 600 * 17mm photovoltaic panel: 6V 80W (polycrystalline) 101*53*22.5		12-16H

Solar street light B

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-6S 40W	60W		Lamp beads: 3030/30 beads 6500K Lamp body size: 495*210*60mm Battery: 3.2V/10AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*350*17mm Photovoltaic panel: 6V 15W (polycrystalline)	1. Intelligent remote control + time control 2. Automatic mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 3. Working time: 12-16H 4. Rainy days: 2-3 days 5. Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	12-16H
SD-6S 40W	80W		Lamp beads: 3030/40 beads 6500K Lamp body size: 495*210*60mm Battery: 3.2V/12AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*400*17mm Photovoltaic panel: 6V 18W (polycrystalline)		12-16H
SD-6S 60W	100W		Lamp beads: 3030/50 beads 6500K Lamp body size: 495*210*60mm Battery: 3.2V/15AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*450*17mm Photovoltaic panel: 6V 20W (polycrystalline)		12-16H
SD-6S 100W	120W		Lamp beads: 3030/60 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/20AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*530*17mm Photovoltaic panel: 6V 25W (polycrystalline)		12-16H

Solar street light C

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-7S 50W	50W		Lamp beads: 5730/96 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/15AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*450*17mm Photovoltaic panel: 6V 20W (polycrystalline)	1. Intelligent remote control + time control 2. Automatic mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 3. Working time: 12-16H 4. Rainy days: 2-3 days 5. Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	12-16H
SD-7S 100W	100W		Lamp beads: 5730/208 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/20AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*450*17mm Photovoltaic panel: 6V/25W (polycrystalline)		12-16H
SD-7S 200W	200W		Lamp beads: 5730/398 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/24AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm Photovoltaic panel: 6V/30W (polycrystalline		12-16H
SD-7S 120W	120W		Lamp beads: 5730/224 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/20AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*530*17mm Photovoltaic panel: 6V/25W (polycrystalline)		12-16H
SD-7S 180W	180W		Lamp beads: 5730/240 beads 6500K Lamp body size: 520*220*65 Battery: 3.2V/24AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm Photovoltaic panel: 6V/30W (polycrystalline)		12-16H

Solar spot light

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-8S 20W	20W		Lamp beads 5730 20 beads 6500K Light body size: 400*210*52 Photovoltaic panel: 6W/6V Function: light control + induction / time control Battery: 6A/3.2V Size : 42*31*44	1. Intelligent remotecontrol / induction + time control 2. Automatic mode: dark black and bright automatically turn off. 3. Working time: 8-12H 4. Rainy days: 2-3 days 5. Battery life: 4-5 years 6. Charge and discharge times > 1500 times	8-12H
SD-8S 40W	40W		Lamp 5730 40 beads 6500K Light body size: 500*230*52 Photovoltaic panel: 9W/6V Function: light control + induction / time control Battery: 12A/3.2V Size : 52.5*36*25		8-12H
SD-8S 60W	60W		Lamp beads 5730 60 beads 6500K Light body size: 630*250*52 Photovoltaic panel: 12W/6V Function: light control + induction / time control Battery: 18A/3.2V Size : 65*36*27		8-12H

Goods Description	Features	Photo
parameter Monocrystalline silicon solar panel: 15w / 6V Power : 90W Charging time : 4~6 hours Lighting time : 8~ 12hours Battery : Lithium iron phosphate battery 12000mA. Working mode : Radar sensing. Irradiation area : 300M2 • Galvanized metal tube 40 cm long, 1.5 mm in diameter, electrostatic paint with flange, 4 screw	-Intelligent remote control / induction + time control. -Automatic mode: dark black and bright automatically turn off. -Working time: 8-12H.- -Rainy days: 2-3 days. -Battery life: 4-5 years. -Charge and discharge times > 1500 times	

Solar column headlight

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-9S 7W	7W		Lamp beads: Sanan 5730/63 beads 6000K Lamp body size: Φ205*H170mm Flange: Φ110mm Battery: 4.2V/8AH ternary lithium Photovoltaic panel: 5V/8W (polycrystalline)	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 2-3 days 4. Battery life: 3-4 years 5. Charge and discharge times > 500 times	12-16H
SD-9S 5W	5W		Lamp beads: Sanan 5730/88 strain 6000K Lamp body size: Φ205mm*H235mm Arm length: 250mm Battery: 4.2V/6AH Ternary lithium Photovoltaic plate: 5V/5W (polycrystalline)		12-16H
SD-9S 1W	2W		Lamp beads: Sanan 5730/208 beads 6000K Lamp body size: Φ200mm*H250mm Battery: 3.2V/22AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*400*17mm Photovoltaic panel: 6V/3W (polycrystalline)		8H
SD-9S 1W	2W		Lamp beads: Sanan 5730/208 beads 6000K Lamp body size: Φ250mm*H300mm Battery: 3.2V/22AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*400*17mm Photovoltaic panel: 6V/4W (polycrystalline)		8H
SX-9S 1W	2W		Lamp beads: Sanan 5730/400 strain 6000K Lamp body size: Φ300mm*H350mm Battery: 6.4V/16.5AH Lithium iron phosphate PV panel size: 350*600*17mm 5V/3A Photovoltaic panel: 10V/5W (polycrystalline]		8H
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: wafer 3030/18 beads 6000K lamp body size: Φ205*H340mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)		8-12H
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: wafer 3030/18 beads 6000K lamp body size: Φ205*H570mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)		8-12H

Solar column headlight

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: wafer 3030/18 beads 6000K lamp body size: Φ205*H800mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 2-3 days 4. Battery life: 3-4 years 5. Charge and discharge times > 500 times	8-12H
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: wafer 3030/18 beads 6000K body size: 205*H340mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)		8-12H
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: wafer 3030/18 beads 6000K body size: 205*H570mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)		8-12H
SD-10S 5W	5W		Lamp beads: crystal 3030/18 beads 6000K lamp body size: 205*H800mm flange: Φ110mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/5W (single crystal)		8-12H
SD-11S 5W	2W		Lamp body size: top 200* bottom 170*H320mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal)	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 4-5 days 4. Battery life: 2-3 years 5. Charge and discharge times > 500 times	8-12H
SD-11S 3W	3W		Lamp body size: top 250* bottom 220*H340mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/3W (single crystal)		8-12H
SD-11S 5W	5W		Lamp body size: top 300* bottom 270*H380mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/4.8W (single crystal)		8-12H

Solar column headlight

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-11S 6W	6W		Lamp body size: top 400* bottom 370*H420mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/6W (single crystal)	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 4-5 days 4. Battery life: 2-3 years 5. Charge and discharge times > 500 times	8-12H
SD-11S 8W	8W		Lamp body size: top 500* bottom 470*H490mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/12W (single crystal)		8-12H
SD-11 2W	2W		Lamp body size: top 250* bottom 250*H330mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/3W (single crystal)		8-12H
SD-11S 3W	3W		Lamp body size: top 300* bottom 270*H380mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/4.8W (single crystal)		8-12H
SD-11S 5W	5W		Lamp body size: top 400* bottom 360*H450mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/6W (single crystal)		8-12H
SD-11 2W	2W		Lamp body size: top 200* bottom 130*H370mm battery: 3.7/4.4AH ternary lithium photovoltaic panel: 6V/3W (single crystal)		8-12H
SD-11S 3W	3W		Lamp body size: top 250* bottom 170*H410mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/4.8W (single crystal)		8-12H

Solar column headlight

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SD-11S 5W	5W		Lamp body size: top 300* bottom 190*H470mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/6W (single crystal)	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 4-5 days 4. Battery life: 2-3 years 5. Charge and discharge times > 500 times	8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H400mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*445		8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H600mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*65		8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H800mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*85		8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H430mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*48		8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H630mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*68		8-12H
SD-12S 2W	2W		Lamp body size: top 150* bottom 200*H830mm Battery: 3.7/4.4AH ternary lithium Photovoltaic panel: 6V/2W (single crystal) Size : 45*45*88		8-12H

Power bank & emergency lighting

Model	Power	Photo	parameter	Features	100% full discharge time
SX-2S 10W	10W		Lamp body size: 170*130*45mm Battery: 4.2V/6AH Charging port: 5V/2A Photovoltaic panel: 5V 4W (single crystal) Size : 40*33*26	1. Light control mode: It will turn off automatically when it is dark and bright. 2. Working time: 8-12H 3. Rainy days: 4-5 days 4. Battery life: 2-3 years 5. Charge and discharge times > 500 times	240 minutes
SX-2S 20W	20W		Lamp body size: 170*130*45mm Battery: 4.2V/12AH Charging port: 5V/2A Photovoltaic panel: 5V 4W (single crystal) Size : 40*33*26		300 minutes
SX-2S 30W	30W		Lamp body size: 210*190*45mm Battery: 4.2V/16AH Charging port: 5V/2A Photovoltaic panel: 5V 8W (single crystal) Size: 43*33*21.5		300 minutes
SX-3S 50W	50W		Lamp body size: 210*190*45mm Battery: 4.2V/20AH Charging port: 5V/3A Photovoltaic panel: 5V 8W (single crystal) Size : 43*33*21.5		300 minutes

Solar pool ionizer

Don't let algae ruin your day.

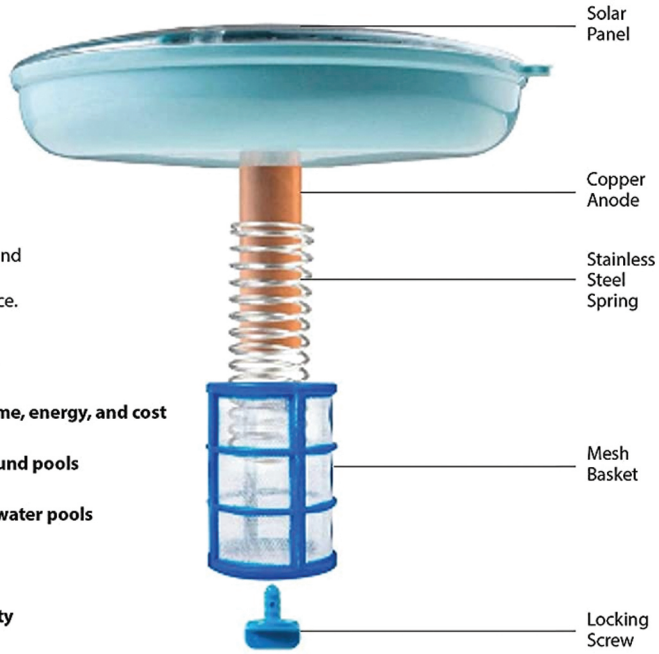
Prevent Algae with a Solar Pool Ionizer!

What is solar pool ionization? Our solar pool ionizer uses solar technology to produce copper ions that are released into the pool by a process called electrolysis (small electric current interacting between the steel spring and the copper anode). Copper ionization prevents microorganisms from growing in your pool by eliminating organic material before it has time to form into algae. The result is similar to adding algaecide to your pool, but ionization is safe, natural, and consistent process.

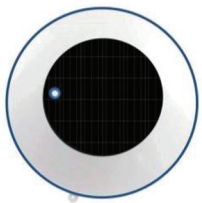
The solar ionizer helps keep your pool water balanced and reduces the need for chlorine and pH chemicals. On average, using an ionizer can reduce chemical usage by up to 85% — saving you hundreds of dollars per year and may eliminate the need for regular pool service.



- **Use up to 85% less chemicals**
- **Easy maintenance — saves time, energy, and cost**
- **For in-ground and above ground pools**
- **Works with chlorine and salt water pools**
- **Environmentally safe**
- **Lifetime replacement warranty**







Specification(s):

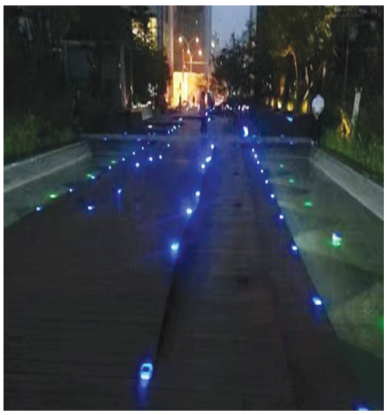
Solar Panel Type	Mono crystalline
Voltage	6.0 to 7.50 volts
Current	190 to 270 milliamps
Wattage	1.5 to 2.0 watts
Copper Anode Weight	450 grams (15.9 Ounces)
Coil Material	Stainless steel

Made in china



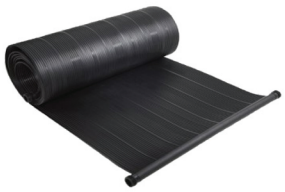
Original Solar Pool Ionizer | 85% Less Chlorine | Lifetime Replacement Warranty | Kill Algae in Pool | High efficiency | Keeps Pool Cleaner and Clear | Clarifier | Free Buddy Band | Up To 35,000 Gal

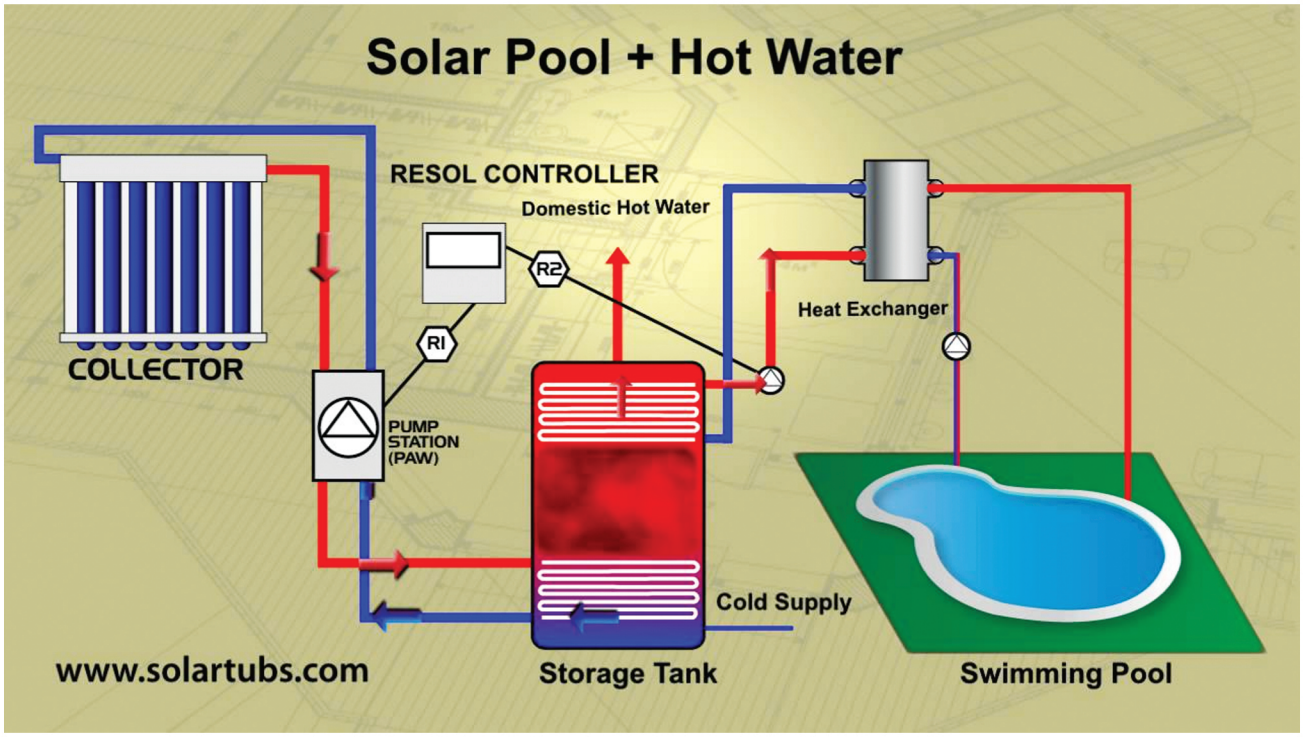
Solar Road Studs Powered Waterproof Aluminum

Specification	Photo
1- Applications: Roads, bridges, highway ,lane, sidewalks Airports , Park, villa ,car park, pedestrian crossing 2- Body material :Aluminum alloy. 3- Power supply: Solar panel(monocrystalline 2.5V/0.25W). 4- Battery: NI-MH1.2V/600MAH or lithium battery. 5- Flashing model: constant or blinking. 6- LED Color: White Green Red Yellow Blue... 7- Waterproof : IP68. 8- Loa capacity:>20 tons . 9- Size:L104*W104*H20mm. 10- Led Quantity: Ultra bright LED 6 pc. 11- Weight:320g. 12- Package: 2 PC/Box, 30Boxes/CTN, 35KGS/CTN Carton size 58.5*24.5*18.5 . 13- Life time: More than 3 years. 14- Warranty : One Year. Available many color , many design can load up to 40 tons .	 



Solar hot water for swimming pool

NO	PRODUCT	PHOTO	SPECIFICATION
1	EPDM solar collector		EPDM solar collector panel 3m*1.33m
2	Fixing parts		fixing parts ,you can choose by at local ,also can choose buy from us
3	Control systems		Automatic Control systems (220V/50hz)or (110v/550w)
4	Booster pump		Booster pump for panel 1HP (220V/550W) or (110v/550w)



JEDDAH COMPANY
electrical trading

Portfolio

Localization of renewable energy technologies in our country aims to align with the global trend of increasing reliance on clean energy as an ideal alternative to conventional energy sources. Solar energy can be directly utilized in operating solar water heaters, lighting poles, irrigation pumps, or water pumping systems, which contributes to reducing pollution and lowering carbon dioxide emissions resulting from traditional methods of energy generation.

As one of the most important sources of renewable energy, solar power plays a central role in achieving our goals. To this end, we have adopted the latest technologies available in this field and selected those most suitable for our needs, with a clear and well-defined objective: delivering a high-quality product at a competitive price.

This objective can only be achieved through scientific research and development, hand in hand with our partners in Chinese manufacturing plants

Company Profile

1. Municipality of Riyadh	2. Municipality of Jeddah
3. Municipality of Mecca	4. Municipality of Taif
5. Municipality of Najran	6. Municipality of Jazan
7. Municipality of Aseer	8. Municipality of Al Ahsa
9. Municipality of Madina	10. Municipality of Sharurah
11. Municipality of Bir Askar	12. Municipality of Khbash
13. Municipality of Al Wadiah	14. Municipality of Badr Al Janoub
15. Municipality of Yadamah	16. Municipality of Al Husainiya
17. Municipality of Thar	18. Municipality of Hubuna
19. Municipality of Qassim	20. Accreditation of Ministry of Transport
21. Accreditation of the General Presidency for Youth Welfare	22. Accredited by Municipality of Riyadh
23. Bin Sammar Contracting Company	24. Arabian Gulf Contracting Company
25. Al-Dhaheri Contracting Group	26. Simaco Contracting Company
27. Fahd Al-Khalil Contracting Establishment	28. Al-Farooq Contracting Establishment
29. Al-Nahariya Contracting Establishment	30. Accreditation of the Ministry of Health

س.ت : 83564 / ب.ض : 820-840-530
01001819352
01060902946
Cairo - Heliopolis
zoail@hotmail.com

JEDDAH COMPANY
electrical trading

Portfolio

يهدف توطين تقنيات الطاقة المتجددة في بلدنا إلى التوافق مع
التوجه العالمي المتزايد نحو الاعتماد على الطاقة النظيفة كبديل مثالي
.لمصادر الطاقة التقليدية
يمكن استخدام الطاقة الشمسية مباشرةً في تشغيل
،سخانات المياه الشمسية، وأعمدة الإنارة، ومضخات الري، أو أنظمة ضخ المياه
.مما يساهم في الحد من التلوث وخفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن الطرق التقليدية لتوليد الطاقة
باعتبارها أحد أهم مصادر الطاقة المتجددة، تلعب الطاقة الشمسية
دورًا محوريًا في تحقيق أهدافنا. ولتحقيق هذه الغاية، اعتمدنا أحدث
،التقنيات المتاحة في هذا المجال، واخترنا منها ما يناسب احتياجاتنا
.بهدف واضح ومحدد: تقديم منتج عالي الجودة بسعر تنافسي
،لا يمكن تحقيق هذا الهدف إلا من خلال البحث والتطوير العلمي
.بالتعاون الوثيق مع شركائنا في المصانع الصينية

Company Profile

١. بلدية الرياض	٢. بلدية جدة
٣. بلدية مكة المكرمة	٤. بلدية الطائف
٥. بلدية نجران	٦. بلدية جازان
٧. بلدية عسير	٨. بلدية الأحساء
٩. بلدية المدينة المنورة	١٠. بلدية شرورة
١١. بلدية بئر عسكر	١٢. بلدية خباش
١٣. بلدية الوديعة	١٤. بلدية بدر الجنوب
١٥. بلدية يدامة	١٦. بلدية الحسينية
١٧. بلدية ثار	١٨. بلدية حبونة
١٩. بلدية القصيم	٢٠. اعتماد وزارة النقل
٢١. اعتماد الرئاسة العامة لرعاية الشباب	٢٢. اعتماد بلدية الرياض
٢٣. شركة بن سمر للمقاولات	٢٤. شركة الخليج العربي للمقاولات
٢٥. مجموعة الظاهري للمقاولات	٢٦. شركة سيماكو للمقاولات
٢٧. مؤسسة فهد الخليل للمقاولات	٢٨. مؤسسة الفاروق للمقاولات
٢٩. مؤسسة النهارية للمقاولات	٣٠. اعتماد وزارة الصحة

القاهره - مصر الجديده
01001819352
01060902946
س.ت : 83564 / ب.ض : 820-840-530
zoail@hotmail.com

إدارة المهندسين العسكريين

اللواء ٥٠٩ إنشاءات مختلط

الكتيبة ٩٤ إنشاءات

التاريخ: ٧ / ١١ / ٢٠٢١

أمر موقع (٤٤)

إيماءاً إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المدن والمحافظات الكبرى (٥٠٠) ألف وحدة سكنية إسكان القليوبية .

وبناءاً علي إعتماد إدارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف .

- شركة السعودى للكابلات كمورد معتمد للكابلات .

البند	الشركة الموردة	إسم المورد	رقم التليفون
كابلات قطاع (٢مم – ٣مم – ٤مم ٦مم – ١٠مم – ١٦مم ٣٥مم – ٥٠مم)	السعودى للكابلات	محمد السيد	٠١٠٠١٨١٩٣٥٢
			٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦

التوقيع /

مقدم / إسلام الزعبلاوى

قائد طاقم الإشراف

إدارة المهندسين العسكريين

اللواء ٥٠٩ إنشاءات مختلط

الكتيبة ٩٤ إنشاءات

التاريخ: ١ / ٢ / ٢٠٢٣

أمر موقع (١٨٠)

إيماءاً إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المدن والمحافظات الكبرى

(٥٠٠) ألف وحدة سكنية إسكان القليوبية .

وبناءاً علي إعتماد إدارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف .

- استكمالا لأمر الموقع رقم (٤٤) تم اعتماد الأقطار الاتية لأسلاك السعودي .

رقم التليفون	إسم المورد	الشركة الموردة	البند
٠١٠٠١٨١٩٣٥٢	محمد السيد	السعودى للكابلات	أسلاك قطاعات (٢مم – ٣مم – ٤مم ٦مم – ١٠مم – ١٦مم ٣٥مم – ٥٠مم – ٧٠ – ٩٥ – ١٢٠ – ١٥٠ – ١٨٥)
٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦			

التوقيع /

رائد / شريف محي الدين سيد

قائد طاقم الإشراف

الهيئـــــة الهندسيـــــة للقـــوات المسلحـة
إدارة المشـــــــروعـــــات الكبـــــرى
قطاع الاشراف علي تنـفيذ المشروعـــات ٣
التـــــاريخ: ١٨ / ١٠ / ٢٠٢٢

أمر موقع

إيماءاً إلى مشروع سكن كل المصريين بمحافظة السويس

وبالإشارة إلي إعتماد (كابلات الكهرباء) لجميع نماذج العمارات.

تم اعتماد شركة (السعودي للكابلات الكهربائيه) .

يتم بدأ الإعتماد من تاريخه مع أخذ جميع الإجراءات التعاقدية من الشركة الموردة والشركات بالموقع دون أدني مسئولية علي طاقم الاشراف .

م			
	محمد السيد أحمد	مصنع السعودي للكابلات الكهربائيه	رقم الموبايل ٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦ ٠١٠٠١٨١٩٣٥٢

التوقيع/
نـقيـب/ محمد مصطفى عبد العزيز
قائد طاقم الاشراف

التوقيع/
عـقـيـد / محسن محمد ابراهيم الدسوقى
مـــديـــر المـــشـــروع

إدارة المهندسين العسكريين

اللـــواء٢٣ إنشـــاءات.

الكتيبة ٣٥ إنشـــاءات.

التاريـــخ : ٢٠٢٢/٤/١٨

أمر موقع

إيماءا إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المحافظات والمدن الكبرى (٥٠٠) ألف وحدة إسكان المنوفية

وبناءا علي إعتماد ادارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف

- شركة السعودي للكابلات كمورد معتمد للكابلات .

رقم التليفون	إسم المورد	الشركة الموردة	البند
٠١٠٠١٨١٩٣٥٢	محمد السيد	السعودي للكابلات	كابلات قطاع (٢ مم – ٣ مم - ٤مم - ٦ مم - ١٠مم - ١٦ مم – ٣٥ مم – ٥٠ مم)
٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦			

التوقيع/

النقيب/ خالد امير سبع

قائد طاقم الإشراف

الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
إدارة المهندسين العسكريين
الـــــــــلوء ٤٤ كبـــــارى
التاريـــــــخ ٣٠ /٣/ ٢٠٢٢

أمر موقع

إيماءاً الى مشروع سكن كريم بمحافظتى قنا ، سوهاج مشروع حياة كريمة .

وبالاشاره الى اعتماد (كابلات الكهرباء) .

تم اعتماد شركة (السعودى للكابلات الكهربائية)

يتم الاعتماد من تاريخه .

م			رقم الموبيل
	محمد السيد احمد	مصنع السعودى للكابلات الكهربائية	٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦ ٠١٠٠١٨١٩٣٢٥

التوقيع /
مقدم / محمد ذوالفقار عفت
قائد قطاع (سكن كريم – قنا)

التوقيع /
مقدم / ابراهيم حمتو عبدالغنى
قائد قطاع (سكن كريم سوهاج)

إدارة المهندسين العسكريين
اللـــــواء ٤٤ كبـــارى
الكتيبـــة ١١٠ كبـــارى
التـــاريـــخ ٢٠٢٢/٥/١٦

امر موقع

بناء على اوامر مدير المشروع تم اعتماد شركة السعودي للكبلات لتوريد اعمال الكبلات لعمارات مشروع سكن كريم بمحافظات قنا وسوهاج والبحيرة .

رئيس مجلس الادارة

مهندس / محمد السيد احمد

رقم الهاتف / ٠١٠٠١٨١٩٣٥٢ - ٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦

التوقيع /
مقدم / محمد ذوالفقار عفت
قائد الكتيبة ١١٠ كبـــارى

الهيئـــــة الهندسيـــــة للقـــوات المسلحـة
إدارة المشـــــروعـــــات الكبـــــرى
قطاع انشاء مباني جاهزه وانتاج الرخام رقم ٣
التـــــاريخ: ٢٨ / ٢ / ٢٠٢٢

أمر موقع

إيماءاً إلى مشروع سكن كل المصريين القطعة رقم (١) بمحافظة السويس عدد (١٥٨) عمارة.

وبالإشارة إلي إعتماد (كابلات الكهرباء) لجميع نماذج العمارات.

تم اعتماد شركة (السعودي للكابلات الكهربائيه) .

يتم بدأ الإعتماد من تاريخه .

م			
	محمد السيد أحمد	مصنع السعودي للكابلات الكهربائيه	رقم الموبايل ٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦ ٠١٠٠١٨١٩٣٥٢

التوقيع /
نقيب/ محمد مصطفى عبد العزيز
قائد طاقم الاتشراف

التوقيع /
عقيد / محسن محمد ابراهيم الدسوقى
مـــدير المـــشـــروع

إدارة المهندسين العسكريين

اللواء ٥٠٩ إنشاءات مختلط

الكتيبة ٩٤ إنشاءات

التاريخ: ١ / ٢ / ٢٠٢٣

أمر موقع (١٨٠)

إيماءاً إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المدن والمحافظات الكبرى

(٥٠٠) ألف وحدة سكنية إسكان القليوبية .

وبناءاً علي إعتماد إدارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف .

- استكمالا لأمر الموقع رقم (٤٤) تم اعتماد الأقطار الاتية لأسلاك السعودي .

رقم التليفون	إسم المورد	الشركة الموردة	البند
٠١٠٠١٨١٩٣٥٢	محمد السيد	السعودى للكابلات	أسلاك قطاعات (٢مم – ٣مم – ٤مم ٦مم – ١٠مم – ١٦مم ٣٥مم – ٥٠مم – ٧٠ – ٩٥ – ١٢٠ – ١٥٠ – ١٨٥)
٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦			

التوقيع /

رائد / شريف محي الدين سيد

قائد طاقم الإشراف

الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
إدارة المشروعات الكبري
قطاع تنفيذ المشروعات رقم (١٥)
التاريخ : ١٠ / ٨ / ٢٠٢٤

الموضوع : بشأن المسطر بعد
عدد المرفقات : (١)

أمر موقع (٥٠)

إلى / جميع المكاتب الإستشارية

إلى / جميع الشركات المنفذة

إيماءً إلي مشروع سكن أهل مصر (١) - بمدينة السلام ، وبالإشارة إلى أعمال الكهرباء على جميع الشركات المنفذة في المشروع الالتزام بالأتى :-

١- تلتزم الشركات المنفذة بأسعار أسلاك الكهرباء الأتية :-
٢- تم إعتماد شركات الأتية : بالإضافة للشركات المعتمدة في الـ (vendor list) .
٣-

م	الشركة	رقم الهاتف	أسم المهندس
١	السعودي للكابلات الكهربائية (E.S.C COMPANY)	٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦ ٠١٠٠١٨١٩٣٥٢	محمد السيد أحمد
٢	TAQA	٠١٥٥٣٥٠٣٥٤٢ ٠١٠١٧٤٧٢٨٣٥	م/ محمد سيد محمد
٣	الفرنسية المصرية للكابلات	٠١١٢٣٩٧٧٦٤١	م / محمود مرسي

مرفق طيه :-

لستة أسعار الكابلات الكهرباء للمشروع .

ولكم جزيل الشكر .....

التوقيع ( )
رائد/ حازم جمال شحاتة
قائد طاقم الإشراف

إدارة المهندسين العسكريين

اللواء ٥٠٩ إنشاءات مختلط

الكتيبة ٩٤ إنشاءات

التاريخ: ١ / ٢ / ٢٠٢٣

أمر موقع (١٨٠)

إيماءاً إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المدن والمحافظات الكبرى (٥٠٠) ألف وحدة سكنية إسكان القليوبية .

وبناءاً علي إعتماد إدارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف .

- استكمالا لأمر الموقع رقم (٤٤) تم اعتماد الأقطار الاتية لأسلاك السعودي .

رقم التليفون	إسم المورد	الشركة الموردة	البند
٠١٠٠١٨١٩٣٥٢	محمد السيد	السعودى للكابلات	أسلاك قطاعات (٢مم – ٣مم – ٤مم ٦مم – ١٠مم – ١٦مم ٣٥مم – ٥٠مم – ٧٠ – ٩٥ – ١٢٠ – ١٥٠ – ١٨٥)
٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦			

التوقيع /

رائد / شريف محي الدين سيد

قائد طاقم الإشراف

إدارة المهندسين العسكريين
اللواء ٥٠٩ إنشاءات مختلط
الكتيبة ٩٤ إنشاءات
التاريخ: ٧ / ١١ / ٢٠٢١

أمر موقع (٤٤)

إيماءاً إلي قيام إدارة المهندسين العسكريين بمشروع تطوير عواصم المدن والمحافظات الكبرى (٥٠٠) ألف وحدة سكنية إسكان القليوبية .

وبناءاً علي إعتماد إدارة المهندسين العسكريين وأوامر السيد قائد طاقم الإشراف .

- شركة السعودى للكابلات كمورد معتمد للكابلات .

البند	الشركة الموردة	إسم المورد	رقم التليفون
كابلات قطاع (٢مم – ٣مم – ٤مم ٦مم – ١٠مم – ١٦مم ٣٥مم – ٥٠مم)	السعودى للكابلات	محمد السيد	٠١٠٠١٨١٩٣٥٢
			٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦

التوقيع /
مقدم / إسلام الزعبلاوى
قائد طاقم الإشراف

إدارة المهندسين العسكريين
اللـــــواء ٤٤ كبـــارى
الكتيبـــة ١١٠ كبـــارى
التـــاريـــخ ٢٠٢٢/٥/١٦

امر موقع

بناء على اوامر مدير المشروع تم اعتماد شركة السعودي للكبلات لتوريد اعمال الكبلات لعمارات مشروع سكن كريم بمحافظات قنا وسوهاج والبحيرة .

رئيس مجلس الادارة

مهندس / محمد السيد احمد

رقم الهاتف / ٠١٠٠١٨١٩٣٥٢ - ٠١٠٦٠٩٠٢٩٤٦

التوقيع /
مقدم / محمد ذوالفقار عفت
قائد الكتيبة ١١٠ كبـــارى

Swedex Cairo for Trade & Industry and Partners

Wherever the sun is, you find us

Our Goals

Is the localization of renewable energy technology in our country in order to the global trend to increase the participation of clean energy as an ideal alternative to conventional energy, solar energy can be used directly in the operation of solar heaters, lighting poles, irrigation pumps or water pump solar energy, which helps to reduce pollution and reduce CO2 emissions as a result of the use of traditional methods of power generation, clean and renewable energies in all its applications, solar energy is one of the most important streams of renewable energy, and to achieve our goals we had to follow the latest technology used in that field and choose what suits us and the goal was clear and specific and it is a high quality product at the price appropriate this goal is achieved only through scientific research and development hand in hand with our partners in China factories.

About Us

Swedex Cairo is a full-service and support solar energy technology providing service regionally and nationally to retailers, financial institutions, restaurants,hotels, hospitals and government agencies with complete facilities maintenance solutions.
Swedex Cairo established in Egypt since July 2018 as an outlet of 7 factories in China, The partnership is 51% Egyptian and 49% Chinese Focuses of solar energy solution.



مؤسسة جدة
للتجارة

أهدافنا

يتم تحول تكنولوجيا الطاقة المتجددة للاتجاه العالمي إلى زيادة تقاسم الطاقة النظيفة باعتبارها مثالية بديل للطاقة التقليدية والطاقة الشمسية كما يمكن استخدامها مباشرة في تشغيل السخانات الشمسية و أعمدة الإنارة ومضخات الري أو ضخ المياه بالطاقة الشمسية ،

الطاقة الخضراء (الهيدروجين)

يحتوي الهيدروجين على ما يقرب من ثلاثة أضعاف الطاقة التي يحتويها الوقود الأحفوري، مما يجعله أكثر كفاءة، وفقا لمقالة نشرتها كلية كولومبيا للمناخ. ويمكنك أيضا اعتباره مضاعف للكهرباء - فمع بعض الماء وقليل من الكهرباء، يمكنك توليد المزيد من الكهرباء أو الحرارة. كما أنه متاح على نطاق واسع. وعلى الصعيد العالمي، يجري إنتاج نحو 120 مليون طن من الهيدروجين سنويا، معظمه باستخدام الغاز والفحم الأحفوري اللذين يمثلان معا 95% من الإنتاج العالمي

01001819352 / 01060902946
zoail@hotmail.com
القاهره - مصر الجديده