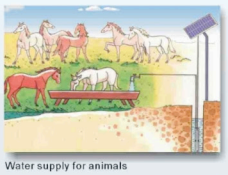
APPLICATIONS

Water supply for thermal installation


Water supply for animals

Water supply for small showers on the beach

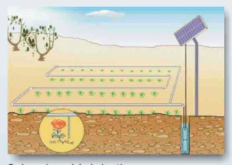
Supplementary oxygen for fish pond

Greening up decorative rocks in garden pond

Water supply for domestic usage

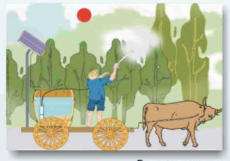
Water draining

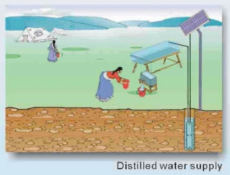
Replacement for 2-inches hand pumps

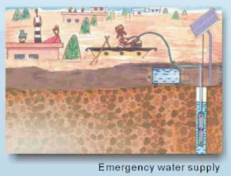

Solar micro-drip irrigation

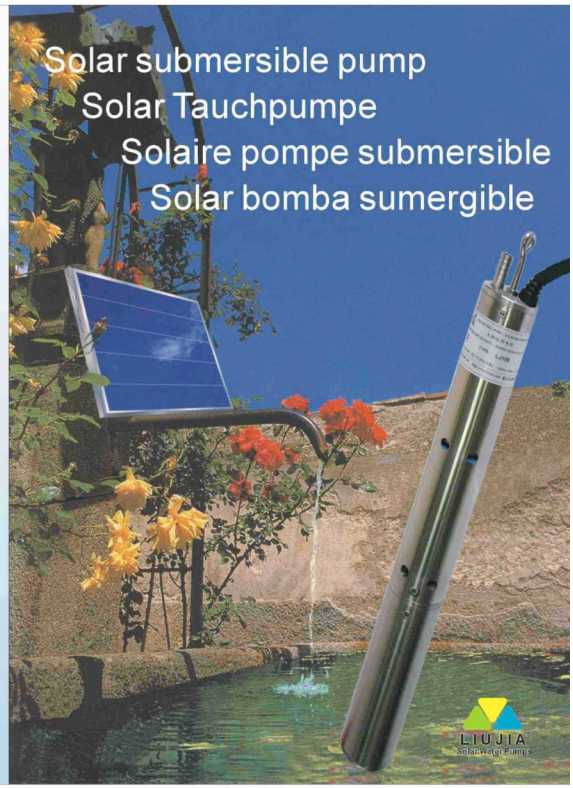
Water sprayer for evaporated home-cooling

Drinking water supply


Pressure sprayer


Distilled water supply


Emergency water supply



LJ3012-T

LJ2012-D

LJ1012-S

Specification

No	Item	Unit	LJ3012-T	LJ2012-D	LJ1012-S
1	Max. voltage	V	35 (+1.0)	35 (+1.0)	17,50 (+1.0)
2	Max. power	W	36 (+3,0)	24 (+2,0)	12 (+1,0)
3	Working current	A	0,05-1,10	0,05-0,75	0,05-0,75
4	Including solar panel	Pieces	3	2	1
5	Assembling accessories		Yes	Yes	Yes
6	Working temperature	℃	+1.0 — +25	+1.0 — +25 (special treatment possible)	
7	Min. Water depth for operation	cm	36	36 (special treatment possible)	
8	Safe for "dry runing"		Yes (using solar panels)		
9	Operation		hanging	hanging	hanging
10	Diameter of pump	cm	5,2 (+0,2)	5,2 (+0,2)	5,2 (+0,2)
11	Diameter inclusive filter	cm	8,0 (+1,0)	8,0 (+1,0)	8.0 (+1,0)
12	Length of pump	cm	52	52	52
13	Diamenter of cable	mm	7,5 (+/-0,2)	7,5 (+/-0,2)	7,5 (+/-0,2)
14	Internal diameter of water pipe	mm	9,2 (+/-0,2)	9,2 (+/-0,2)	9,2 (+/-0,2)
15	External diameter of water pipe	mm	11,0 (+/-0,2)	11,0 (+/-0,2)	11,0 (+/-0,2)
16	Length of cable	m	30,50 (+/-0,2) (special treatment possible)	20,50 (+/-0,2) (special treatment possible)	10,50 (+/-0,2) (special treatment possible)
17	Length of water pipe	m	30,50 (+/-0,2)	20,50 (+/-0,2)	10,50 (+/-0,2)
18	Net / Gross weight	kg	15.1 / 16.1	10.7 / 11.70	6.8 / 7.8
19	Size of box (L×W×H)	cm	54×26×29	54×26×29	54×26×29
20	Volume of box	m^3	0.041	0.041	0.041
21	Operating instructions		English, German, Chinese, French, Spanish		
22	Accessories of pump		Lifting rope, water pipe, foam filter, silicone tube, O-ring, main spring, hexagonal key (8mm and 3mm), resin-free oil		
	Attention for transport: Two sets of pumps are in one transportbox				
23	Net / Gross weight	kg	30.2 / 35.4	21.4 / 26.6	13.6 / 18.8
24	Size of transportbox (L×W×H)	cm	58×58×30	58×58×30	58×58×30
25	Volume of transportbox	m^3	0.101	0.101	0.101

26	Pump head / Water output:		Delivering amount at 6 sunshine hours in liter		
LJ3012-T			Full sunshine	A few clouds	Hazy
15 m	I		422	327	242
20 m	I		345	266	201
25 m	I		282	210	155
30 m	I		221	167	112

27	Pump head / Water output:		Delivering amount at 6 sunshine hours in liter		
LJ2012-D			Full sunshine	A few clouds	Hazy
7m	I		438	335	244
10m	I		374	283	208
15m	I		306	225	164
20m	I		249	187	129

28	Pump head / Water output:		Delivering amount at 6 sunshine hours in liter		
LJ1012-S			Full sunshine	A few clouds	Hazy
3m	I		678	479	365
5m	I		521	385	285
7m	I		411	304	227
10m	I		270	180	129

Specifications and external appearance are subjects to change without notice

Solar submersible pumps:

- many useful off-grid applications using solar energy
- ideal combination of water and sun-protection of the environment
- saving primary energy and physical effort like manual pumping in order to obtain or distribute water
- the water amount pumped depends on the sun intensity; the pump runs even on hazy days
- very effective irrigation for garden or small rural areas with the solar drip system
- economical: a 12 W solar panel is enough to pump water from a well up to 10 meters (appr. 30 ft) Type LJ1012
- with 24 W solar power only, puming height is up to 20 meters (appr. 60 ft), Type LJ2012
- with 36 W solar power only, pumping height is up to 30 meters (appr. 90 ft), Type LJ3012
- low maintenance and automatic operation for years
- special construction can dry run for hours
- robust and reliable - very low system costs
- low borehole drilling costs - a diameter of 6,0 cm sufficient:

Solar Tauchpumpen

- viele praktischen Anwendungen für Industrie und Haushalt durch Sonnenenergie
- ideale Kombination von Wasser und Sonne - umweltschonend
- spart primäre Energie und körperliche Anstrengung wie sonst bei Handpumpen um Wasser zu fördern
- wasseroutput hängt von der Sonnenintensität ab: Wasserförderung auch an wolkigen Tagen
- effektive Bewässerung von kleinen Garten- oder Agrarflächen durch Tropfenbewässerung
- sparsam: benötigt bei 10 Meter Fördertiefe nur ein 12 W Solar Modul, Type LJ1012
- mit 24 W Solar Modul: Förderhöhe bis zu 20 Meter, Type LJ2012
- mit 36 W Solar Modul: Förderhöhe bis zu 30 Meter, Type LJ3012
- kaum Wartungsbedarf und automatischer Betrieb über Jahre hinweg
- eine spezielle Konstruktion erlaubt stundenlangen Trockenlauf ohne Beschädigung
- kostengünstige Brunnenbohrung - ein Durchmesser von 6,0 cm genügt
- robust und zuverlässig, sehr niedrige Anschaffungskosten für das ganze System

Solaire pompe submersible

- beaucoup d'applications pratiques pour toute la famille par l'énergie solaire
- combinaison idéale de l'eau et du soleil - écologique
- economie d'énergie primaire et d'effort physique, comme en cas des pompes à main, pour obtenir de l'eau
- plus le soleil luit, plus l'eau coule. Refoule de l'eau même les jours de nuages
- utilisation très efficace par micro-irrigation pour le jardin de famille ou les petites surfaces agricoles
- economique: ne nécessite qu'un module solaire de 12 W pour une hauteur de refoulement de 10 m. Type LJ1012
- avec modules solaires de 24 W, jusqu'à une hauteur de refoulement de 20 m. Type LJ2012
- avec modules solaires de 36 W, jusqu'à une hauteur de refoulement de 30 m. Type LJ3012
- fonctionnement automatique et presque sans entretien pendant des années
- une construction spéciale permet un fonctionnement à sec de plusieurs heures sans endommagement de la pompe
- forage bon marché de puits - un diamètre de 6,0 cm suffit
- robuste et fiable, frais d'acquisition très bas pour tout le système

Solar bomba sumergible

- v Muchas aplicaciones prácticas para toda la familia por energía solar
- combinación ideal de agua y sol - ecológico
- ahorro de energía primaria y esfuerzo físico, como para las bombas de mano, para adquirir agua
- cuanto más luce el sol, más agua corre. Se adquiere agua también en días cubiertos
- aplicación muy eficaz por microirrigación para el jardín de familia o pequeños superficios de cultivo
- económico: para 10 m de altura de elevación, se requiere solamente un módulo solar de 12 W. Type LJ 1012
- con módulos solares de solamente 24 W, hasta 20 m de altura de elevación, Type LJ2012
- con módulos solares de solamente 36 W, hasta 30 m de altura de elevación, Type LJ3012
- funcionamiento automático y casi exento de mantenimiento durante años
- una construcción especial permite un funcionamiento en seco durante varias horas sin dañar la bomba
- perforación económica del pozo - un diámetro de 6,0 cm es suficiente
- robusto y fiable, gastos de adquisición muy bajos por todo el sistema

SolARenner GmbH
Fachgroßhandel für Photovoltaikanlagen
Gewerbering 3
D-86922 Eresing
Tel.: +49 (0) 8193/99 60 92-0
Fax: +49 (0) 8193/99 60 92-1
E-Mail: info@solarenner.de
Internet: www.solarenner.de