

PV Modul für alle Arten der Stromerzeugung im Freizeitbereich sowie für professionelle Anwendungen wie z.B. : Ferien-, Garten-, Wohnhäuser, Jagdhütten, mobile Systeme in Wohnwagen oder Booten, solare Pumpsysteme zur Trinkwasserförderung und Bewässerung. Desweiteren im Bereich Verkehr für Parkscheinautomaten, Verkehrsleitsysteme, Straßenlaternen, Messeinrichtungen, Telekommunikationsanlagen, etc. Das kompakte und robuste Insel-Modul ist DIE PRAKTISCHE Lösung und wie geschaffen für den netzunabhängigen Einsatz bei Anwendungen ohne Anschluss an das öffentliche Stromnetz.

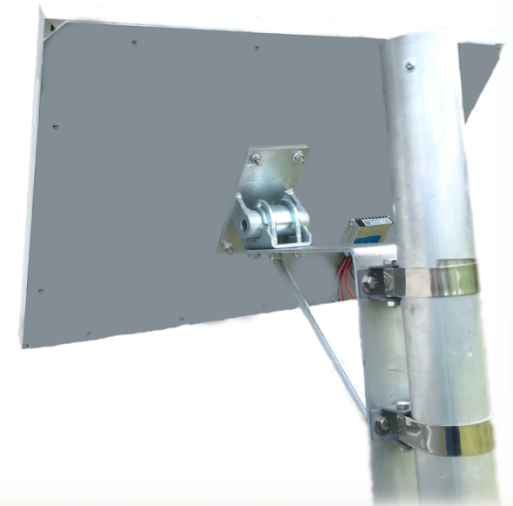
PV modules are suitable for all kinds of power generation in the leisure sector or for professional applications such as holiday, garden or residential homes, mobile systems in caravans or boats, solar pumps for drinking water supply and irrigation. In traffic systems such as parking ticket machines, traffic control systems or even street lamps, measurement systems or telecommunication systems, etc. The compact and sturdy stand-alone PV modules is the practical solution and ideal for applications with no connection to the power grid.

Die Vorteile sind:

- Winkelverstellbares 50 Wp Hochleistungssolarmodul (alternativ 80 Wp)
- 3,2 mm gehärtetes Solarglas (Vandalismus sicher)
- deutlich besserer Stromertrag bei Schatten auf einem Modul (Laub / Moos)
 - Nur zwei Baugruppen in 5 min. installiert
 - TÜV geprüft (in Vorbereitung)
 - 5 Jahre Garantie
 - Fertigung nach ISO-Zertifikat
 - Nur 12,8 kg leicht
- Rückwand aus Aluminium nach DIN 18800/1 gefertigt
- keine Kontaktkorrosion der Module wie bei verzinktem Blech

Benefits:

- Flexibles angle 50 Wp high power solar modules optional 80 Wp
 - 3.2mm hard solarglas (safe for vandalism)
- obvious better energy efficiency by shadow on one module (greenery)
 - only two peaces in 5 min. installed
 - TÜV approved (in preparing)
 - 5 years warranty
 - Production with ISO-Certifikat
 - Only 12.8 kg light
 - Backcover of aluminium by DIN 18800/1 produced
- no contact corrosion of the modules like galvanized metal sheet



Externe Solarlösung

Lieferumfang des Systems:

Solarmodul	1 Stk.
Rückwand	Aluminiumplatte 3mm dick mit Aufnahme
Aufnahmewinkel / -rohr -	4mm dick Stahl Feuerverzinkt / 4.5 mm

Winkelverstellung	ca. -10° – 100°
Gewicht [kg]	12,8

Modul Daten:

Nennleistung P _{mp} [Wp]	50
Nennspannung U _{mp} [V]	17,44
Nennstrom I _{mp} [A]	2,88
Power Toleranz [%]	0 / +5
Max. System Voltage [V]	400
U _{oc} [V]	21,60
I _{sc} [A]	3,24
Temperaturkoeffizient [P]	-0.45%
Temperaturkoeffizient [I]	0.05%
Temperaturkoeffizient [U]	-0.32%
Zellenzahl Zellentyp	36 poly
Anschlussdose	IP 54

Optionales Zubehör:

Laderegler	pwm oder mppt
Akku	LiFePo 12V/40Ah
	Blei 12V/50Ah, 60Ah oder 70Ah

Alternative

Modulleistungen:	80Wp
	(Maße Variieren nach Größe des Moduls)

External solution with solar

Aluminiumplate 3mm thick with fixture device	1 pcs
4.5 mm thickness	

ca. -10° – 100°
12.8

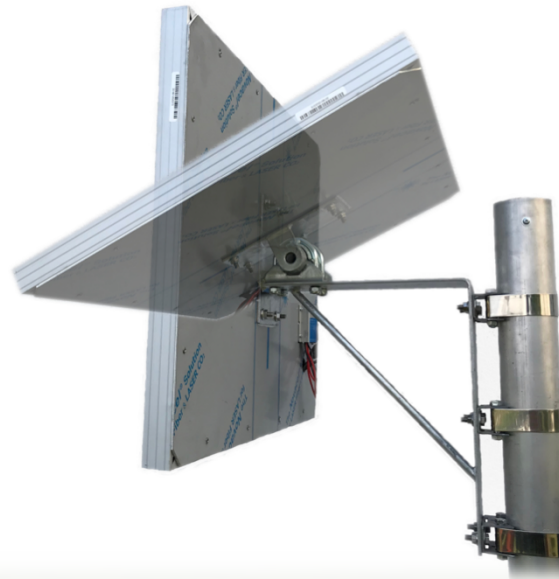
Scope of supply:

Solarpanel
Backcover
fixture device

flexible angle
weight [kg]

Data Modules:

50	Typ. nominal power P _{mp} [Wp]
17.44	Typ. nominal voltage U _{mp} [V]
2.88	Typ. nominal current I _{mp} [A]
0 / +5	Tolerance of P _n [%]
400	Max. System Voltage [V]
21.60	U _{oc} [V]
3.24	I _{sc} [A]
-0.45%	Temperature coefficient [P]
0.05%	Temperature coefficient [I]
-0.32%	Temperature coefficient [U]
36 poly	Amount of cells celltype
IP 54	Junctionbox



pwm or mppt
LiFePo 12V/40Ah
Plumb-gel 12V/50Ah, 60Ah or 70Ah

Optional accessories:

Charge controller
storage battery

80Wp
(dimension depends on module size)

alternative modules power: