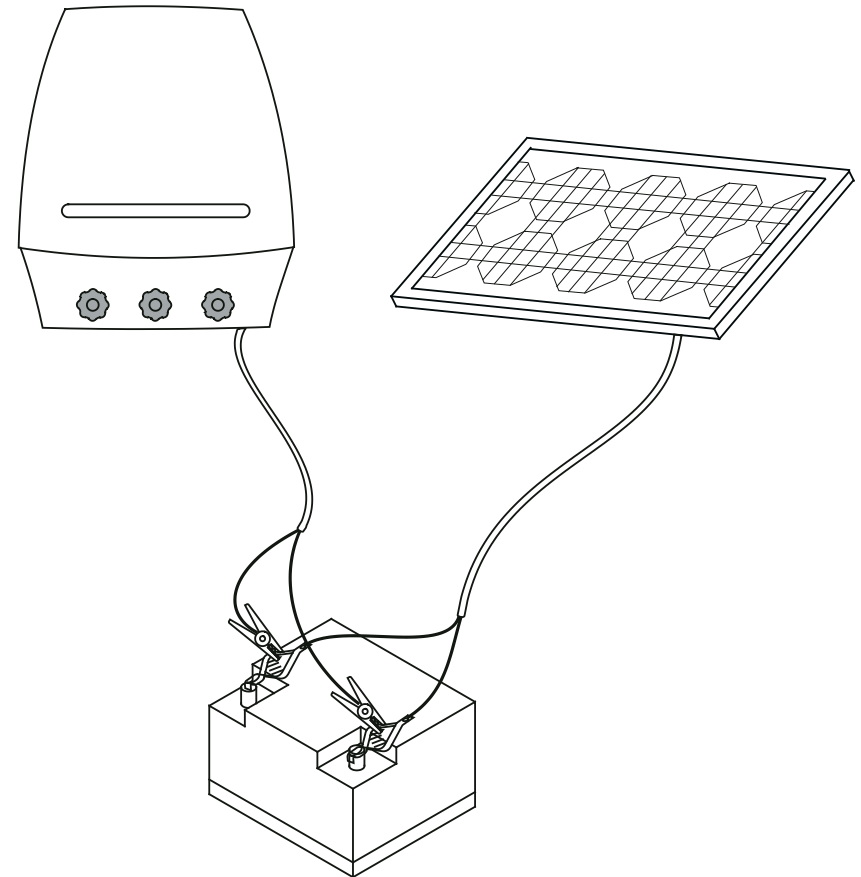


# Solarmodul Solar cell panel **50W**

85226C - 10/12

## Type 14873



LEBEN MIT DEM TIER

**horizont group gmbh**  
Division agrartechnik

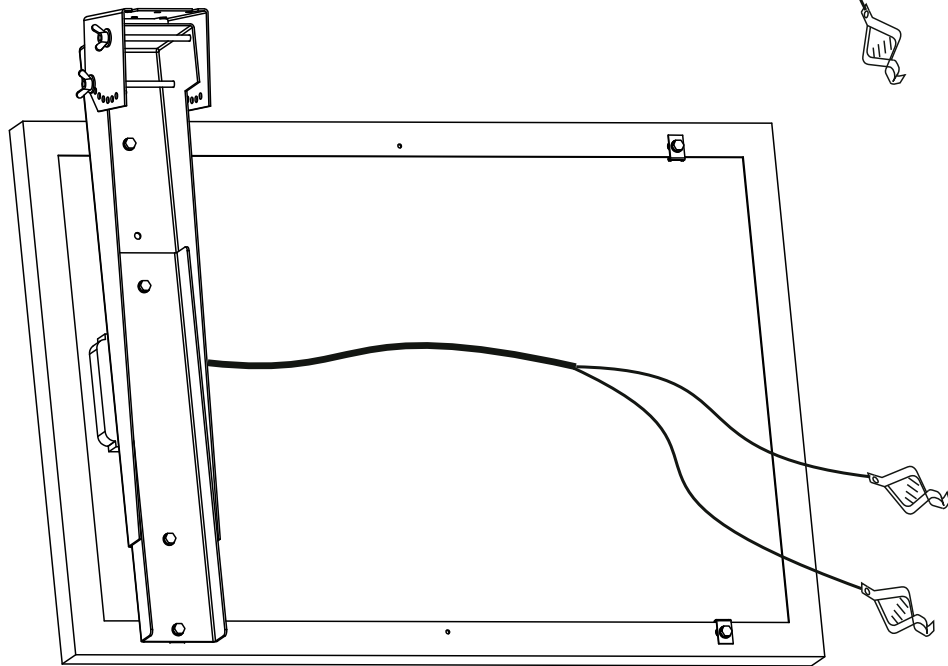
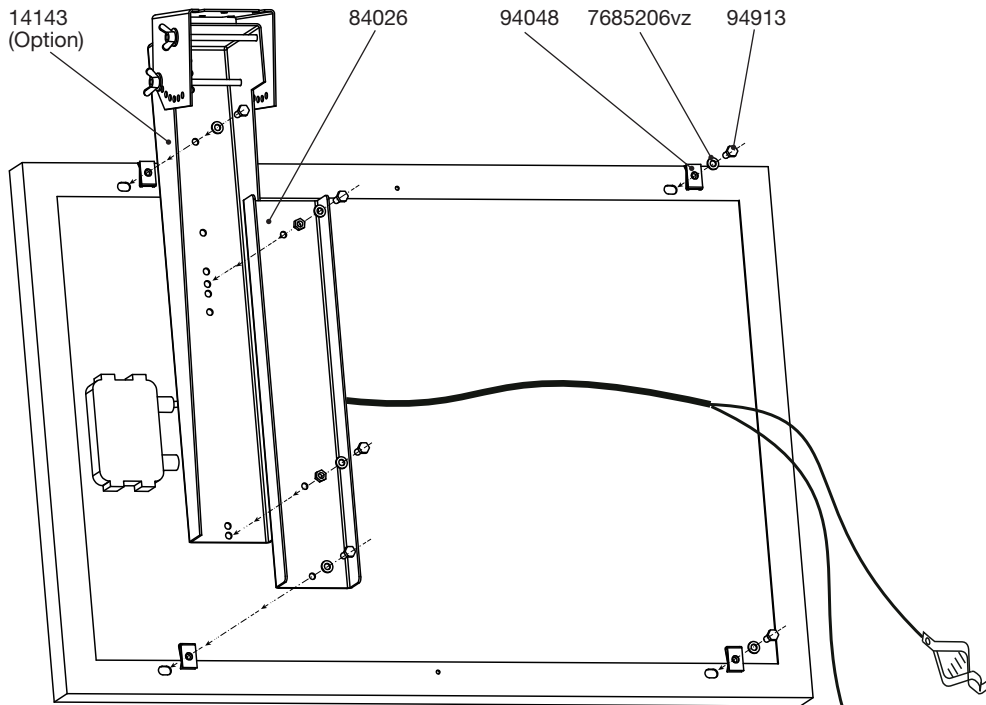
Postfach 13 29  
34483 Korbach

Homberger Weg 4-6  
34497 Korbach  
GERMANY

Telefon: +49 (0) 56 31 / 5 65-1 00  
Telefax: +49 (0) 56 31 / 5 65-1 20

agrار@horizont.com  
[www.horizont.com](http://www.horizont.com)





### Installationshinweise Solarmodul 50W

**Bitte beachten:** Das Weidezaengerät kann nicht direkt durch das Solarmodul betrieben werden. Das Weidezaengerät muss auch an die aufladbare 12 Volt Batterie angeschlossen werden.

Achten Sie auf die korrekte Verbindung der Plus  $\geq$  und Minus Klemmen des Weidezaengerätes an die Batterie. Verwenden Sie nur Akkus mit ausreichend 63 Ah.

Das Solarmodul soll immer mit Ausrichtung Süden aufgestellt werden und frei von Schatten. Bereits der kleinste Schatten wird die Leistung des Solarmodules beeinflussen. Der Aufstellwinkel sollte zwischen 10 und 80 Grad (Breitengrad abhängig).

Stellen Sie das Solarmodul nicht an feuergefährdeten Betriebsstätten und nicht in der Nähe von brennbaren Materialien auf.

**Achtung: das Solarmodul arbeitet nur in Verbindung mit einem Akku !**

#### Technische Daten

Systemspannung.....	12 V
Sollwert bei Pulsweitenmodulation.....	14,1 V
Max. Generatorspannung.....	30 V
Genauigkeit .....	+/- 60 mA
Solarer Nenneingangsstrom.....	4,5 A
Mindestbetriebsspannung.....	6 V
Max. Eingang (5 min.).....	5,5 A
Eigenverbrauch .....	6 mA
Max. solare Kurzschlussfestigkeit.....	5,5 A
Temperaturkompensation bei Pulsweitenmodulation.....	-28 mV/°C
Sperrleckstrom .....	<10 $\mu$ A
Umgebungstempaturbereich .....	-40 bis +60°C
Relative Feuchtigkeit .....	100%

### Installation of solar cell 50W

**Note!** The energizer cannot be powered by a solar cell only. The energizer must also be connected to a 12V rechargeable battery.

Attention! Connect (+) and (-) clips to the battery terminals correctly!

Use only batteries  $\geq$  63 Ah.

The solar cell panel shall always be placed face due south (northern hemisphere) or north (southern hemisphere) and it is important to keep it free from all shadowing. Even the smallest shadow will drastically reduce the performance. The angle from horizontal at which the solar cell panel should be installed is between 10-80° depending on latitude (0° is flat down, 90° is standing right up).

Don't erect the solar panel near a place where the risk of fire is given or near flammable materials.

**Attention: Solar cell operates only combined with a battery !**

#### Technical Data

System Volts.....	12 V
PWM Setpoint .....	14,1 V
Max. Solar Volts .....	30 V
Accuracy .....	+/- 60 mA
Rated Solar Input .....	4,5 A
Min. Operating Volts.....	6 V
Max. Input (5 min.).....	5,5 A
Self-consumption .....	6 mA
Max. Solar Short Circuit Rating.....	5,5 A
PWM Temp Compensation .....	-28 mV/°C
Reverse Current Leakage .....	<10 $\mu$ A
Ambient Temperature Range.....	-40 bis +60°C
Relative Humidity .....	100%