

# Datenblatt

Nachführanlage skytrap light

Solarstrom

Solarwärme

Gestelltechnik



## Nachführanlage

skytrap light

skytrap light [e]

deutsch

**mp** | tec

# sky|trap light Eine Bewegung mit Zukunft

Zur erhöhten, energetischen Ertragssteigerung können Photovoltaikanlagen dem Lauf der Sonne nachgeführt werden. Die durch die mp-tec GmbH & Co. KG entwickelte und hergestellte einachsige PV-Nachführanlage skytrap light stellt eine preiswerte und effiziente Alternative zur PV-Modulfestmontage auf starr ausgerichteten Modultischen dar. Durch Optimierung der aufeinander abgestimmten, mechanischen sowie steuerungstechnischen Anlagenkomponenten erzielt diese einachsige Nachführanlage gegenüber fest installierten Anlagen einen Mehrertrag von bis zu 30%.



## 1 Variable Modulfläche

Das flexible Aufbaugestell ermöglicht sowohl den horizontalen als auch vertikalen Modulaufbau. Der Nutzflächenbereich für die Module ist je nach Art und Typ in einem Bereich von 10 – 24 m<sup>2</sup> individuell gestaltbar.

## 2 Maximale Beweglichkeit

Die Modultischebene ist rotations-symmetrisch über eine Drehachse mit einem Verstellwinkel von 90° maximal bewegbar. Wartungsfreie Polymerlager ermöglichen eine gleichmäßige, beruhigte Drehbewegung. Die Modulplattform ist 30° zur waagerechten Aufstellungsebene geneigt (Elevationswinkel) – andere Winkelstellungen sind auf Kundenwunsch realisierbar.

## 3a Optoelektronischer Sensor

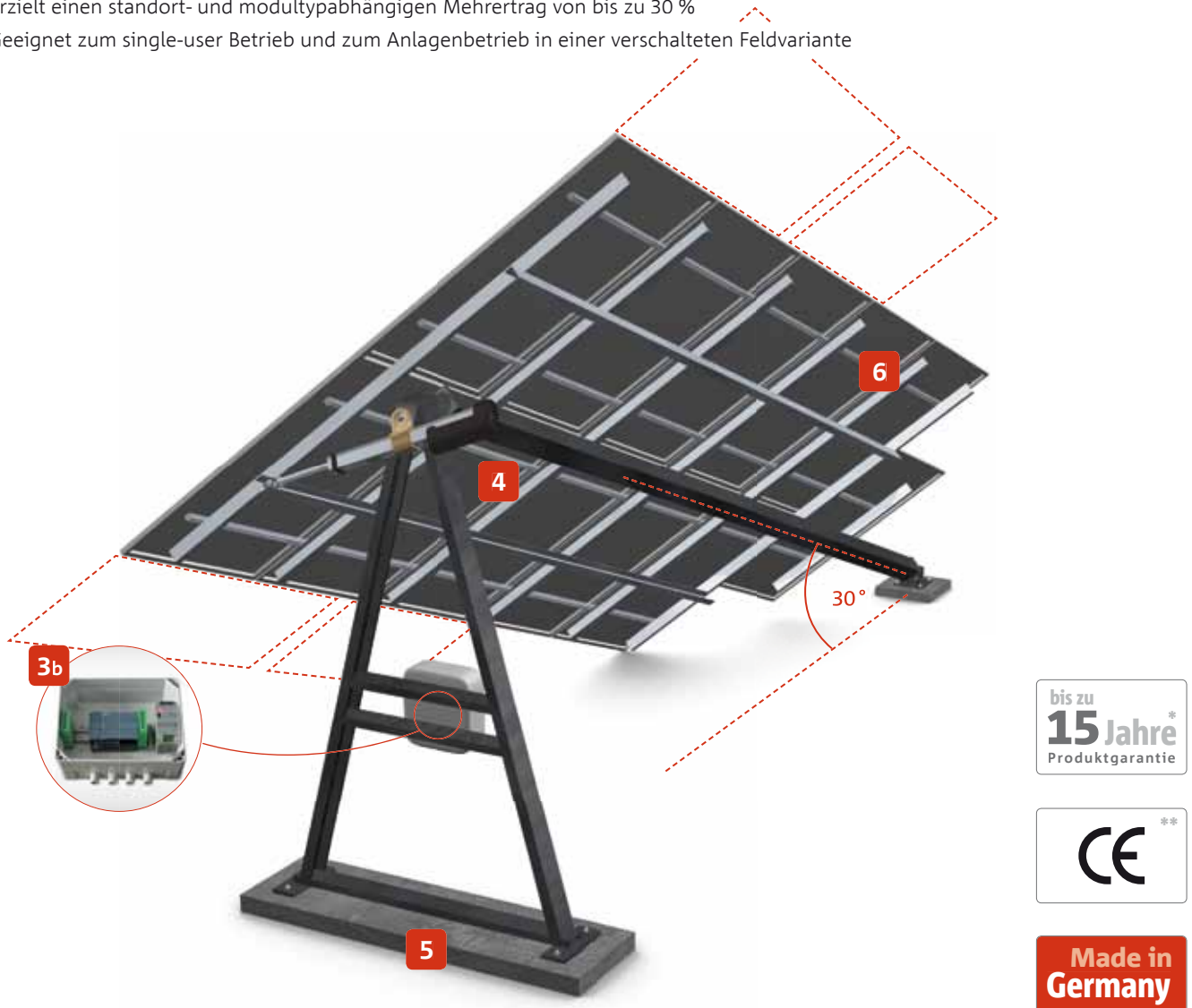
Der Sensor reagiert in Echtzeit auf die Veränderung des Sonnenstandes und garantiert eine Höchstabweichung von <2 Grad zur Sonne.

## 3b Astronomische Steuereinheit

Die Steuerung reagiert kontinuierlich gemäß einem astronomischen Regelalgorithmus. Ein verschattungsfreier Betrieb von mehreren Anlagen kann durch optionale Back-Tracking Funktion realisiert werden.

## Weitere Eigenschaften:

- Stromversorgung vorzugsweise durch Netzeinspeisung bzw. erzeugten Eigenstrom
- Energetisch effizienter Baugruppeneinsatz für minimalsten Eigenverbrauch
- Integrierte Regelelektronik garantiert automatische Rückstellung des Modultisches beim Übergang vom Nacht- zum Tag-Betrieb
- Einsatzbereich von -25 °C bis +70 °C Umgebungstemperatur
- Betrieb der Anlage auch bei geringer Globalstrahlung
- Erzielt einen standort- und modultypabhängigen Mehrertrag von bis zu 30 %
- Geeignet zum single-user Betrieb und zum Anlagenbetrieb in einer verschalteten Feldvariante



### 4 Kraftvoller Antrieb

Durch einen leistungsfähigen Linearantrieb, mit direkter Anlenkung und integriertem Motorschutz bei Überlast, erfüllt die Nachführanlage auch bei großen Windkräften und Schneelasteneinflüssen ihre volle Funktion.

### 5 Einfache Montage auf jedem Untergrund

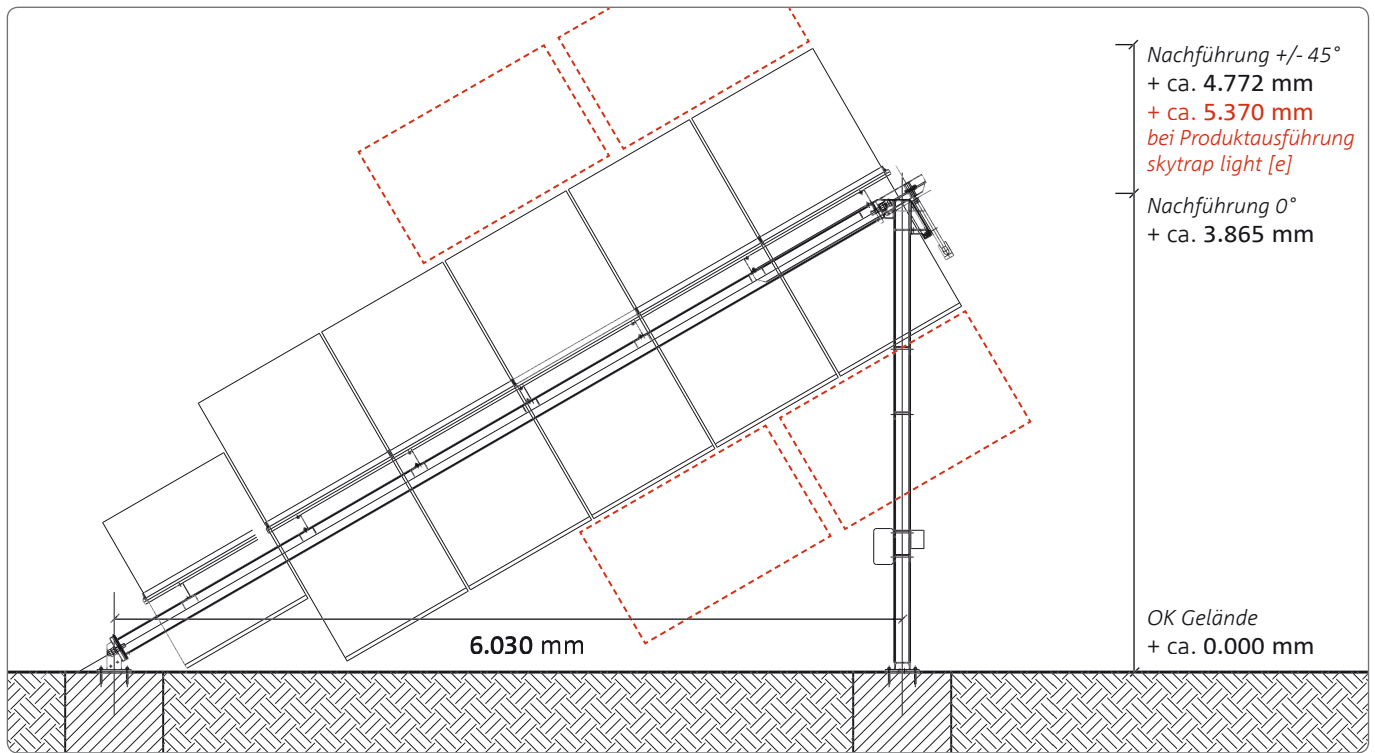
Je nach Aufstellungsart kann die Errichtung auf Betonsockel oder durch Schraubfundamente erfolgen. Die Montage kommt ohne Kraneinsatz aus.

### 6 Quick-Line Gestellsystem

Das Aufbaugestell besteht aus langjährig bewährten Aluminiumprofilen des firmeneigenen, DEKRA-zertifizierten Quick-Line Montagesystems. Die Tragkonstruktion besteht aus feuerverzinktem Stahl (zusätzliche Farbbeschichtung auf Kundenwunsch). Hochwertigste Materialien ermöglichen einen Anlagenbetrieb auch in extremen Klimazonen mit hoher Lebensdauer.

\* Die Garantie gilt für 15 Jahre auf Gestellsystem, 10 Jahre auf Stahlbauteile, 5 Jahre auf astronomische Steuerung bzw. optoelektronischer Sensor, 5 Jahre auf Antriebstechnik

\*\* Die Nachführanlagen skytrap entsprechen den relevanten Richtlinien sowie gültigen Normen und sind somit mit der CE-Kennzeichnung versehen. Die ausführlichen Garantiebedingungen und Konformitätserklärungen können Sie bei mp-tec anfordern oder online abrufen.



Änderungen vorbehalten. Dargestellte Abbildungen und Beschreibungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Erstellt: 03/12

	mit optoelektronischer Steuerung	mit astronomischer Steuerung
<b>Modulfläche</b>	10 – 24 m <sup>2</sup>	
<b>Neigungswinkel</b>	30 ° (andere Winkel auf Kundenwunsch)	
<b>Verstellwinkel Azimut [°] Ost-West</b>	90 °	
<b>Stromversorgung</b>	aus Modulen oder Netzteil	Netzteil   230 V/AC   24 V/DC
<b>DC-Eingangsspannung</b>	12 V DC ... 48 V DC	–
<b>Stand-by Leistung [Control mode]</b>	0,1 VA	–
<b>Anzahl der Antriebe</b>	1	
<b>Anzahl Steuerungen</b>	1x optoelektronischer Solarsensor	1x astronomische Steuereinheit
<b>Nachregelgenauigkeit</b>	< 2°	kontinuierlich gemäß Regelalgorithmus
<b>verschattungsfreie Solarparks</b>	–	Back-Tracking Funktion (optional)
<b>Modultyp</b>	freie Typenwahl	
<b>max. Modulbelegung</b>	11 bzw. 15* (typabhängig)	
<b>Solarleistung [Wp] max.</b>	3498 bzw. 4770* Wp (typabhängig)	
<b>mechanische Tragkonstruktion</b>	feuerverzinkte Stahlkonstruktion mit mp-tec Quick-Line Profilen aus Aluminium	
<b>Einsatzbereich</b>	-25° C ... 70° C	
<b>max. Windgeschwindigkeit</b>	< 118 km/h	
<b>Schutzgrad</b>	IP 65	

\* bei skytrap light [e]