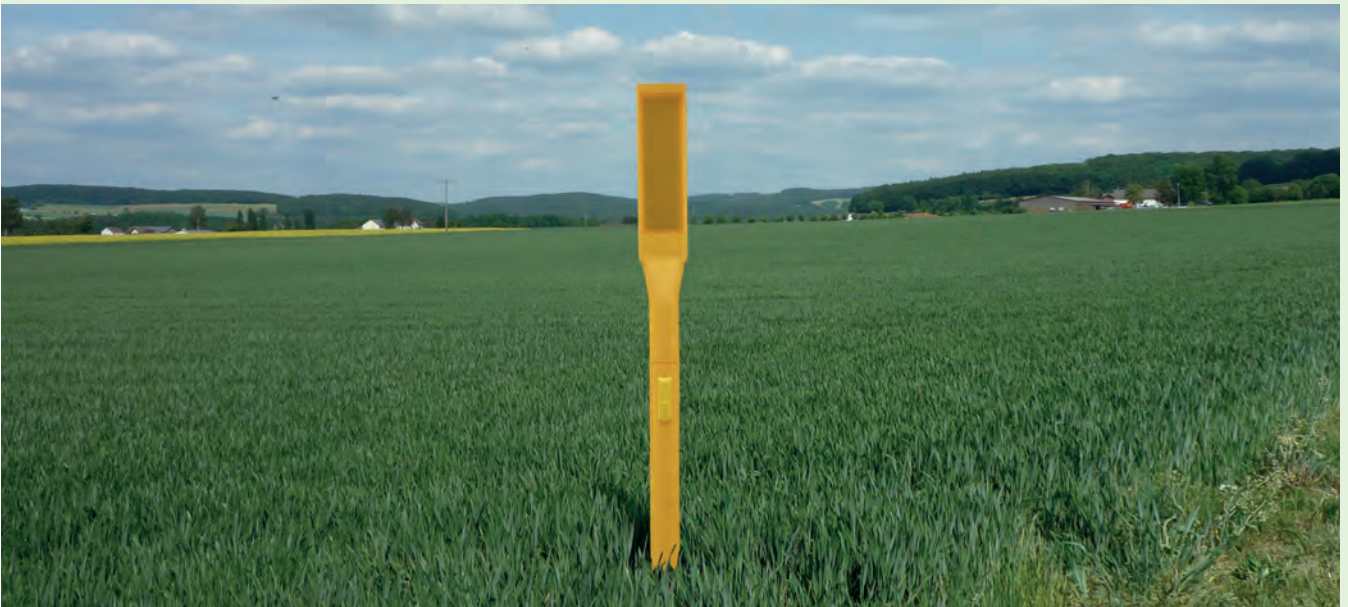


Solar-Tec II

Messstellenpfosten mit integrierter Solartechnik



Messstellenpfosten aus PVC/PMMA-Kunststoff mit autarker Stromversorgung durch Solartechnik und vollständige Integration aller Systemkomponenten

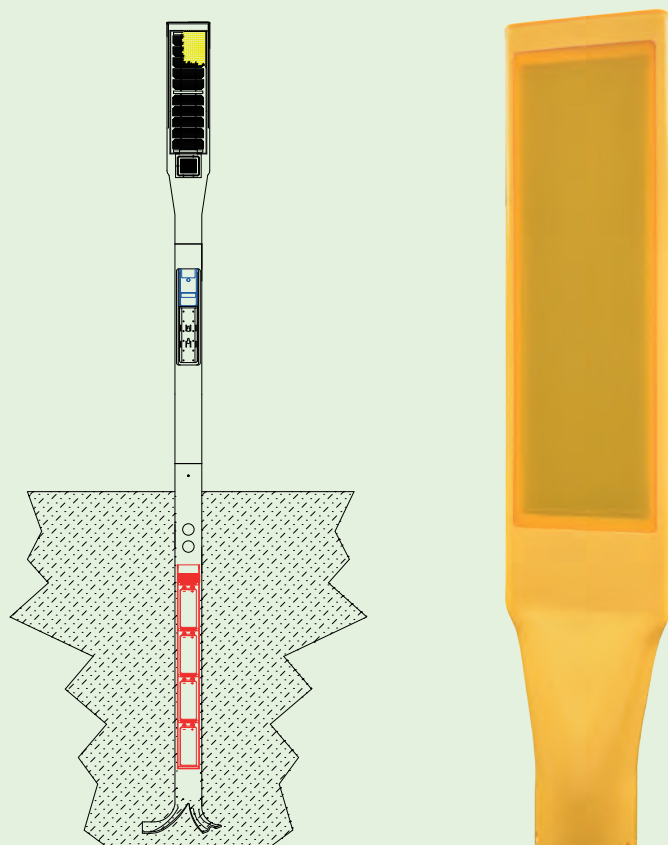
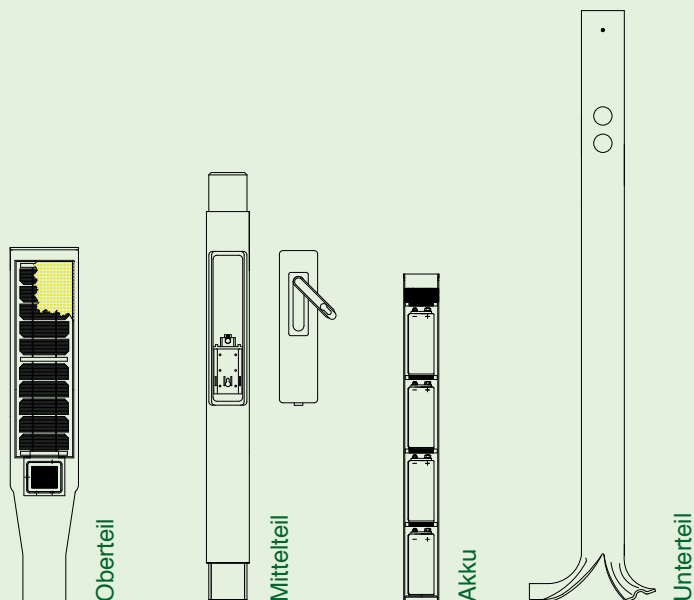
- ▶ Vollständige Integration aller Systemkomponenten in den Messstellenpfosten.
- ▶ Monokristallines Solarmodul mit, transluzenter Filterplatte in Pfostenfarbe zum Schutz vor Vandalismus.
- ▶ Integrierten, austauschbaren Blei-Akku 4V/50 Ah, angeordnet unter Erdoberfläche zum Schutz vor Temperaturschwankungen.
- ▶ Laderegler mit MPPT-Technik (Maximum Power Point Tracking) für höchste Leistungsausbeute unter veränderlichen Betriebsbedingungen wie z.B. Bestrahlungsstärke und Modultemperatur. Tiefenentladungsschutz zum Schutz des Akkus.
- ▶ Stabilisierte Ausgangsspannung 3,3 VDC zur Versorgung des Minitrans-Plus®
- ▶ Regelbarer Ausgang 6V/20mA zur Verwendung als KKS-Schutzstromanlage.
- ▶ 3-teilige Gesamtkonstruktion zur einfachen Montage und zum wirtschaftlichen Austausch beschädigter Bauteile.

mit Fernwirktechnik auf Basis von Messgerät Minitrans-Plus®.



Solar-Tec II

Messstellenpfosten mit integrierter Solartechnik



TECHNISCHE DATEN

PFOSTEN

Material..... PVC/PMMA
 Farbegelb
 Durchmesser 110 mm
 Wandstärke 6 mm

Gesamtlänge 3323 mm
 Oberteil 908 mm
 Mittelteil 900 mm
 Unterteil 1515 mm

Einbautiefe:..... 1400 mm

SOLARMODUL

Leerlaufspannung U_o : 7,4VDC*
 Spannung U_{mpp} : 6,1 VDC*
 Strom im MPP I_{mpp} : 1,36 A*
 Spitzenleistung P_{mpp} : 8,1 Wp +10%*

* Werte bei Einstrahlung von AM 1,5-100mW/mm²
 bei Zelltemperatur. 25°C

AKKU

Akku.....Bleizelle 4V/50Ah
 Absicherung 10A

AUSGÄNGE

Spannung U_{mpp} : 3,3 VDC
 Ausgang Schutzstrom: 4V/30mA
 (regelbar)