

LED-BLINKANLAGE

LED-Blinkanlage
(ohne Mast und Verkehrstafel)

Anwendung

Bei der LED-BLINKANLAGE handelt es sich um eine solarbetriebene Warnblinkanlage die überall dort zum Einsatz kommt, wo keine Stromversorgung vorhanden ist und erhöhte Verkehrssicherheit für Fußgänger, Fahrradfahrer etc. gefordert ist (z.B. Kindergärten, Schulen)

Die Befestigung erfolgt an vorhandenen Masten oberhalb der Verkehrsschilder.

Funktion

2 abwechselnd gelb- blinkende LEDs werden automatisch durch 2 in Gegenrichtung positionierte Infrarot Sensoren (PIR) aktiviert. Diese reagieren auf Wärmequellen (Menschen und Tiere..). Der Sensor ist in ein „Fokus-Rohr“ eingebettet um selektiv auf Fußgänger/Fahrradfahrer und nicht auf Autos (=Wärmequelle) zu reagieren.

Sinn macht es auf beiden Seiten von z.B. Fußgängerübergängen eine LED-BLINKANLAGE zu installieren. Diese kommunizieren untereinander durch Infrarot (IR). D.h. sollte die Anlage auf einer Straßenseite aktiviert werden aktiviert sich auch automatisch die zweite BLINKANLAGE auf der gegenüber liegenden Straßenseite.

Durch den kubischen Photovoltaik-Aufbau mit 3 Photovoltaik-Modulen kann speziell in Schlechtwetterregionen, gezielt über den diffusen Lichtanteil ausreichend Solarenergie erzeugt werden. Die senkrecht angeordneten Module verhindern Schneeablagerungen im Winter. Ausgeklügelte Stromsparfunktionen sorgen selbst bei schlechtem Wetter für eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinaus.



Technische Daten

Photovoltaik Energiesäule	
Module	monokristalline Siliziumzellen
max. Leistung Energiesäule P _{mpp}	48 W (3 Module) Module werden auch bei Bewölkung geladen, 8 bis 15% der Modulleistung)
Akku	2 x 12V 8Ah (Blei-Gel)
Betriebstemperatur	-20°C bis +60°C
Lebensdauer Akku	ca. 4 – 5 Jahre (abhängig von Temperatur)
Abmessungen Energiesäule	237 x 237 x 655 mm
Schutzart	IP65
Wirkungsgrad	17%



Leuchtmittel	
LED Leistung max.	2 x 4W
Autonomiezeit bei vollem Akku max.	180h z.B. 18 Tage bei z.B. 10h/t Dauerblinken
LED Farbe	Gelb
Lebensdauer LED	> 50.000h

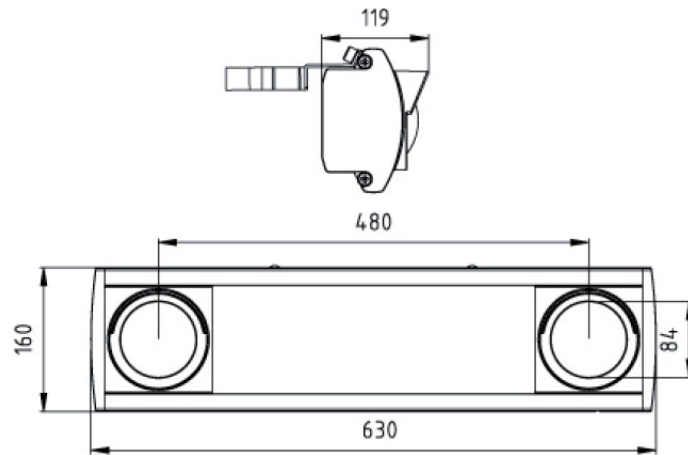
Abmessungen, Befestigung, Reichweite	
Blinklicht	630 x 90 x 160 mm
Erfassungsbereich Sensor	Öffnungswinkel Horizontal: 4° Öffnungswinkel Vertikal: 22° Reichweite: max. 5m
Mastbefestigung über Schelle	Ø 60mm

Abmessungen und Gewichte für Transport (Einzelversand)	
Blinkanlage in Karton mit Akku - Abmessungen - Gewicht	680 x 280 x 510 mm 15,5 kg
Energiesäule - Abmessungen - Gewicht	300 x 340 x 950 mm 17,7 kg

Wartungszyklen / Garantie	
Akku Wechsel empfohlen LED Wechsel empfohlen	nach 5 Jahren nach 12 Jahren
Garantie/Gewährleistung	2 Jahre (inkl. Akku)
Garantie Photovoltaik (die Garantielaufzeit versteht sich ab Herstellungsdatum)	2 Jahre mit 100% Produktgarantie 5 Jahre Garantie auf 90% Mindestleistung 10 Jahre Garantie auf 80% Mindestleistung

(technische Änderungen vorbehalten)

Abmessungen:



Anwendungsbeispiel: Fußgängerübergang

