



Smarte Beleuchtung Zhaga RF Sockel

Datenblatt

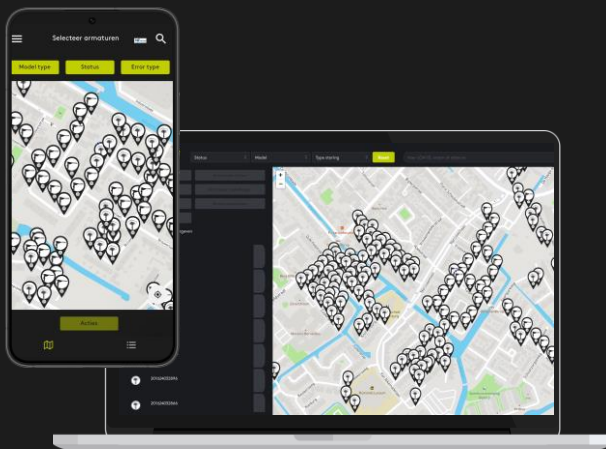


Sustainer 

Sustainer Zhaga RF

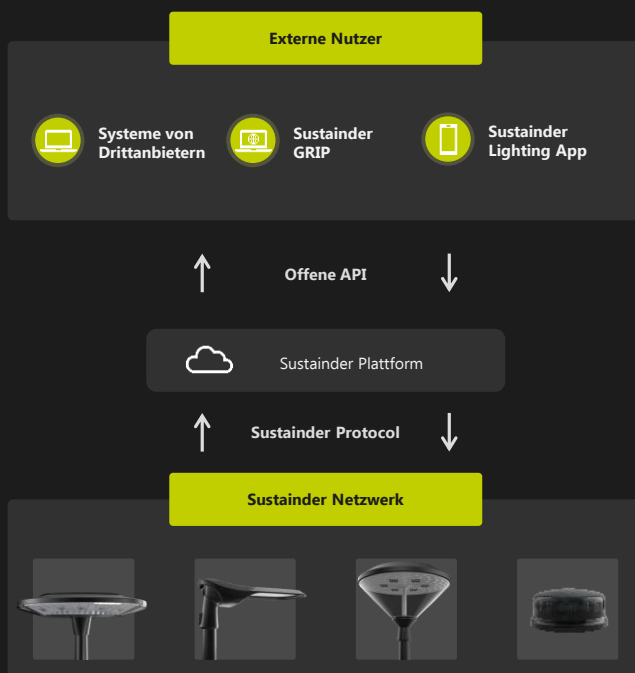
Produktbeschreibung

- Überwachung und Steuerung öffentlicher Beleuchtung basierend auf dem Zhaga D4i-Standard
- Zhaga Book 18 Anschluss für eine einfache Installation an der Leuchte
- Betrieb durch die AUX-Stromversorgung gemäß D4i-Spezifikation
- Niedriger Energieverbrauch basierend auf 868 MHz RF Mesh Technologie
- Für den Einsatz in vollständigen RF Mesh Netzwerken
- Integriertes GPS für die autonome Ausführung von Dimmplänen
- Integrierter Umgebungslichtsensor
- Integrierter Beschleunigungsmesser zur Erkennung von geneigten Masten



- 100% kompatibel mit anderen Sustainer Leuchten und OLCs in der Sustainer Architektur
- Vollständig kompatibel mit Sustainer GRIP (Desktop und iOS / Android)

Sustainer Plattform



- Eine offene API ermöglicht externen Quellen und Anwendungen die Nutzung des sicheren Sustainer Systems
- Sustainers eigene Anwendungen (GRIP und die APP) verwenden dieselbe API für Steuerung und Verwaltung der Beleuchtung

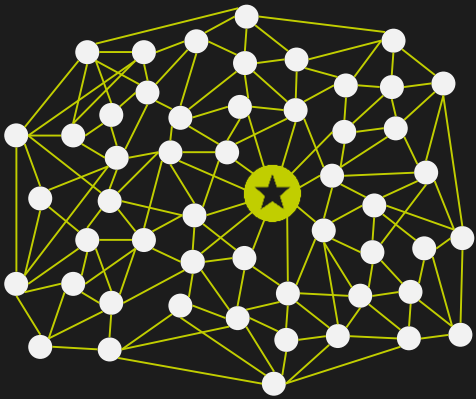
- Die Netzwerkverwaltung verbleibt in der Sustainer Plattform (Brokerage Layer)
- Daten von Leuchten und Sensoren werden im Brokerage Layer gespeichert, um auch im Offline Modus verfügbar zu sein
- Der Brokerage Layer verfolgt außerdem, wer auf welches System und welche Daten zugreifen kann

- Die Sustainer Leuchten und OLCs sind über ein sicheres RF Mesh Netzwerk miteinander verbunden
- Über ein Gateway ist das Netzwerk mit der Sustainer Plattform verbunden (Brokerage Layer)
- Pro Gateway können bis zu 250 Sockel installiert werden

Hauptmerkmale

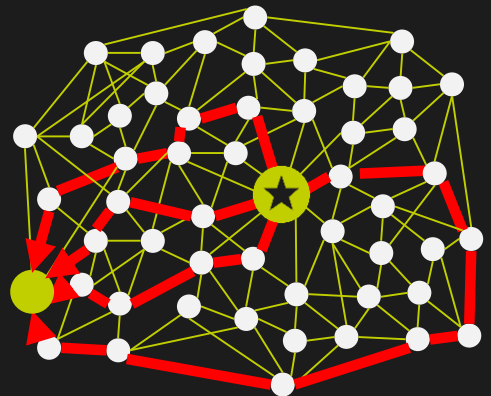
- Offene API zur Integration mit allen Telemangement Systemen
- Vollständig sicheres System
- Automatische Erkennung neuer Sockel im Netzwerk
- Automatische Installation neuer Sockel durch die Sustainer Plattform

Sustainer RF Mesh Netzwerk



- Proprietäres vollständiges Mesh RF Netzwerk, ähnlich 6LoWPAN
- Frequenz: 868 MHz
- AES128 Nachrichtenverschlüsselung
- 1 Gateway für maximal 250 Sockel

- Flutungsprinzip: jeder Sockel sendet jede Nachricht an alle anderen Sockel
- So entsteht eine riesige Anzahl an möglichen Pfaden durch das Netzwerk



Vorteile

- Kosteneffizient
- Hohe Redundanz
- Große Reichweite: garantiert 200m Distanz zwischen den Masten, bis zu 2km möglich
- Durch geringe Latenz hervorragend geeignet für Bewegungsmelder

Sustainer Zhaga RF Sockel

Technische Daten

Elektrik

Betriebsspannung	24 V
Betriebsstrom (Durchschnitt)	34 mA
Betriebsleistung (Durchschnitt)	0.8 W

Umgebung

Betriebstemperatur	-40 .. +50°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	0 .. 90%
IP Schutzart	IP66
Schlagfestigkeitsbewertung	≤ IK09

Gehäuse

Maße (Ø x h)	80 mm x 42 mm
Kuppel	PC
Basis	PBT
Farbe oberes Gehäuse	Rauchgrau Transparent
UV Beständigkeit	f1

Installation

Montageart	Zhaga-Book-18-Sockel
------------	----------------------

Kabellose Mesh Kommunikation

Betriebsfrequenz	869.525 MHz +/-30 ppm
Ausgangsleistung	16 dBm
Sensitivität	-105 dBm
Baudrate	130 kb/s
RF Reichweite	121 dB

Sensoren

Beschleuniger (Neigungserkennung)

Auflösung	0.22 Grad
Genauigkeit	±0.5 Grad

Umgebungslicht

Messbereich	1 .. 100k lux
-------------	---------------

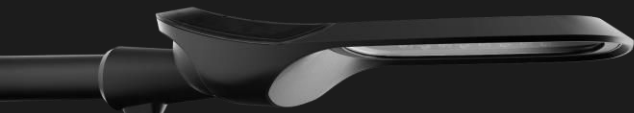
GNSS

Signale	GPS, Beidou
Genauigkeit	CEP50 ≤ 2.5m

Sustainer Leuchten

Anne

- LED Technologie
- Einschaltfunktion mit Photozelle
- GPS-genaue Standortanzeige
- Kundenspezifische Sensorik
- Dimmbar: 4 unabhängige Segmente
- Flexible Lichtprogrammierung
- Konfiguration & Verwaltung aus der Ferne
- Offenes Ökosystem



Alexia

- LED Technologie
- Einschaltfunktion mit Photozelle
- GPS-genaue Standortanzeige
- Kundenspezifische Sensorik
- Verschiedene Optiken
- Dimmbar
- Flexible Lichtprogrammierung
- Konfiguration & Verwaltung aus der Ferne
- Offenes Ökosystem

Aspira

- LED Technologie
- GPS-genaue Standortanzeige
- Kundenspezifische Sensorik
- Komfort LED Abdeckungen
- Dimmbar
- Flexible Lichtprogrammierung
- Konfiguration & Verwaltung aus der Ferne
- Offenes Ökosystem



Contact

info@sustainer.com
+31 (0)85 047 11 75
sustainer.com

Emmen

Kapitein Grantstraat 9
7821 AP Emmen (NL)

Breda

Emmastraat 2A
4811 AG Breda (NL)

Grefrath

Weststraße 12
47929 Grefrath (DE)