

Smarte Beleuchtung Bewegungserkennung

Datenblatt



Sustainer 

Sustainer Bewegungserkennung

Produktinformation

Lösung

Die Sustainer Leuchten Anne, Alexia und Aspira sind speziell dafür konzipiert, Sensoren zu beherbergen.

Dadurch sind zwei Funktionen gleichzeitig möglich: zum einen geben die Leuchten natürlich Licht und minimieren Energieverbrauch, CO₂ Emissionen und Lichtverschmutzung durch Nutzung von LEDs und Dimmschemas, zum anderen geben die Sensoren einen Einblick in die aktuelle Lage vor Ort, wie z.B. den Verkehrsfluss.

Eigenschaften der Bewegungssensoren:

- Der Sustainer-Bewegungssensor ist ein in die Leuchte integrierter PIR-Sensor (Passiv-Infrarot), erhältlich für alle drei Typen: Anne, Alexia und Aspira)
- Geeignet für den Einsatz an Radwegen / Kreuzungspunkten / Wohngebieten / Parkplätzen u. Ä.
- Das Sensorennetz wird mit einem Sensor pro Leuchte aufgebaut
- Geeignet für eine Masthöhe zwischen 3,5 und 6 Metern
- Maximaler Erfassungsbereich in horizontaler Richtung: Masthöhe + 1 Meter
- Erkennbare Höchstgeschwindigkeit: 25 km/h
- Sowohl Einschaltzeitdauer als auch Lichtintensität können (aus der Ferne) eingestellt und angepasst werden
- Unser Rat:
 - Die erste und die letzte Leuchte bleiben (gedimmt) eingeschaltet, damit man nicht "ins Dunkle läuft"
 - Die Leuchten dazwischen sind extrem gedimmt (bis zu 5%), damit immer Orientierungslicht vorhanden ist

Sensor Alexia



Sensor Anne



Benutzerdefinierte Einstellungen:

Die Installation lässt sich hinsichtlich Lichtleistung, Schaltzeiten und Teilsegmentierung der mit Sensoren ausgestatteten Strecke vollständig auf die örtlichen Gegebenheiten abstimmen. Die Bewegungssensoren werden nach Installation der Leuchten zunächst von Sustainer den Kundenwünschen entsprechend eingestellt. Bei Bedarf können die Einstellungen später ferngesteuert angepasst werden – entweder vom Kunden selbst oder mit Unterstützung von Sustainer.

Typische Einsparungen: **70-80%**



Energieeinsparung (kWh)



CO₂-Einsparung (kg)

Sustainer Bewegingserkenning

Produktinformatie

Datenauswertung

Die Sensoren werden täglich ausgelesen und dem Kunden in analysierter Form vierteljährlich als Leistungsbericht zur Verfügung gestellt.

Der Leistungsbericht enthält:

- Einsicht in die aktuellen Bereichseinstellungen (Standort der Leuchten mit Sensor, Dauer des Einschaltens, Gruppengröße des gleichzeitigen Schaltens, Zeitspanne, in der der Sensor aktiv ist).
- Einsicht in die Funktionsweise der Bewegungssensoren.
- Einsicht in die Anzahl der Auslöser pro Zeiteinheit pro Sensor (Einsicht in die Verkehrsdichte und Nutzung der betreffenden Strecke).
- Einblick in den Energieverbrauch der Leuchte und die durch die Bewegungsmelder erzielten Energieeinsparungen (im Vergleich zu ohne Sensoren).
- Empfehlungen zur Optimierung der Einstellungen und Wartung der Bewegungsmelder.



Kontakt

vertrieb@sustainer.com
+49 21 58 / 404 44 95
sustainer.com

Grefrath

Weststraße 12
47929 Grefrath (DE)

Emmen

Kapitein Grantstraat 9
7821 AP Emmen (NL)

Breda

Emmastraat 2A
4811 AG Breda (NL)