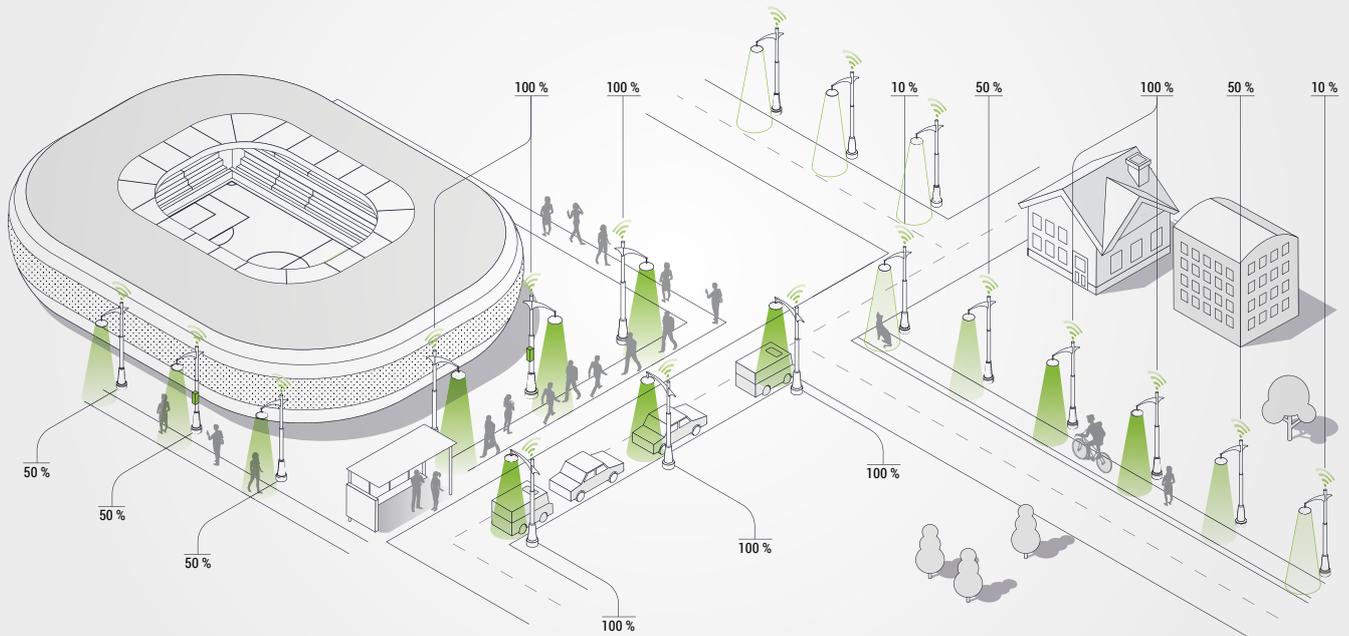


Smart Light Konzept

Wir bewegen Ihr Licht



In Zeiten des technischen Wandels

der städtischen und kommunalen Beleuchtung war die Einführung der LED ein entscheidender Fortschritt. Hier wurden aber die technischen Möglichkeiten dieses neuen Mediums nur ansatzweise ausgeschöpft. So bietet eine intelligente Steuerung und Verwaltung Ihrer Beleuchtungsanlagen ein weitaus größeres Potential an Energieeffizienz, Verkehrssicherheit und Verwaltungssteuerung, als es im herkömmlichen Betrieb möglich wäre.

Die Lösung bietet Ihnen nun LP. mit unserem Beleuchtungskonzept „**Smart Light**“.

Durch die intelligente und drahtlose Vernetzung Ihrer Leuchten und die Erweiterung durch Sensorik kann Ihre Lichanlage nun eigenständig profilabhängige Lichtszenarien schalten und steuern. Hier können durch den Einsatz eines Gateways Ihre Leuchten auch dezentral verknüpft, konfiguriert, gesteuert und verwaltet werden, einfach von Ihrem PC aus.

Die fortschrittliche und intelligente Lösung für die Smart City – heute, morgen und in Zukunft.

Ihre Vorteile

- › Maximale Sicherheit durch gesteuerte Ausleuchtung
- › Bis zu 90 % Energieeinsparung durch dynamisches Dimmen der Leuchten nach Zeit, Helligkeit, Standort und Verkehrsaufkommen
- › Kostengünstige Installation (2,4 GHz Funknetzwerk) ohne zusätzliche Kabelverlegungsarbeiten
- › Einfache Konfiguration, Steuerung und Verwaltung



Die Komponenten im Überblick

Der Controller

Die intelligente Schaltzentrale Ihrer Leuchte

Der Controller bietet Ihnen eine intelligente, flexible und kostengünstige Steuerung. Er erfüllt und übertrifft die Überwachungsanforderungen Ihrer Beleuchtungsprojekte. Von statischen Langzeit- bis hin zu dynamischen Hochleistungsprojekten kann der Controller an jeder Leuchte mit einer Zhaga-Schnittstelle betrieben werden. Der Controller bildet die Grundlage, Ihr System mit einer breiten Palette an Sensoren zu erweitern, um auch zukünftige Anforderungen der Verwaltung und Steuerung Ihrer Leuchten zu realisieren.

Alle Vorteile auf einen Blick

- › Manuell- oder Automatik-Modus zum Definieren von Dimm-Profilen für Leuchten in Abhängigkeit von Tageszeit und Wochentag
- › Individuelle Anpassung der Beleuchtung durch stufenloses Dimmen
- › Energiesparmodus mit Nachtabsenkung
- › 2,4 GHz Funknetzwerk mit selbstorganisierendem Meshing
- › Der übergeordnete Lichtschalter ermöglicht eine manuelle, schnelle und profilunabhängige Ausleuchtung bei speziellen Ereignissen oder Notfällen
- › Profitieren Sie von der zentralen und unabhängig gesteuerten Beleuchtung

Einfache Überwachung und Berichterstellung

- › Informationen über den Leuchten-Status für proaktive Wartung und frühzeitige Erkennung von Ausfällen
- › Die Leuchtstromkorrektur (CLO) garantiert eine konstante Helligkeit über die gesamte Lebensdauer des LED-Moduls



Der Sensor – Zhaga PIR

Passiver hochauflösender Infrarotsensor – intelligentes Agieren der Leuchten

Der Sensor erfasst Infrarotstrahlung und Bewegung. Befindet sich ein Objekt im Erfassungsbereich welches sich in der Temperatur von der Umgebung um mehr als 4°C unterscheidet, löst der Sensor aus. So ist eine verkehrsabhängige Steuerung Ihrer Leuchten möglich und die Helligkeit lässt sich nach Bedarf erhöhen bzw. senken. Ein Anwendungsbeispiel ist die dynamische und mitlaufende Beleuchtung. Durch die Zhaga Kompatibilität ist auch hier eine einfache kostengünstige Installation und Erweiterung Ihres Lichtmanagementsystems gewährleistet.

Alle Vorteile auf einen Blick

- › Ermöglicht mitlaufendes Licht (Lauflicht)
- › Einbindung in Stadtverwaltungssysteme
- › Ermöglicht weitere intelligente Dienste wie Verkehrszählung, Ereigniserkennung oder Überwachung der Umweltverschmutzung
- › Sensor für Installationshöhen bis zu 12 m
- › Einfache Montage über Zhaga-Schnittstelle
- › Erfüllt den Industriestandard basierend auf den Spezifikationen von Zhaga Book 18
- › Verlängerte Produktlebensdauer in rauer Umgebung durch IP 66 und UV-Beständigkeit



DIE
INTELLIGENTE
ERWEITERUNG ZUM
CONTROLLER

Das Gateway

Ihr Zugang zur ortsunabhängigen Kommunikation mit Ihren Leuchten

Durch das Gateway bringen sie Ihre Leuchten in die Cloud. Dieses kleine Gerät stellt eine Verbindung über Mobilfunk oder Ethernet zum Server her. Natürlich sind dabei Ihre Daten geschützt, da alle Übertragungen verschlüsselt und gesichert sind. Ihre Daten werden nun auf dem Server verarbeitet und sind mit Hilfe einer webbasierenden Anwendung visualisiert. Dies ermöglicht ein Maximum an zusätzlichen Funktionen, Anwendungen und Komfort.

Hier können Sie zum Beispiel

- › Aktuelle Leuchten-Zustandsdaten und Energieverbrauch auslesen
- › Leuchten Betriebsmodi auslesen, konfigurieren, setzen und abspeichern
- › Leuchten frei gruppieren
- › Leuchten auf einer Karte anzeigen und frei positionieren
- › Konfigurationen einzelner Leuchten oder ganzer Leuchtengruppen auslesen, setzen und abspeichern
- › Wartungsintervalle für jede einzelne Leuchte festlegen und diese mittels QR-Code vor Ort verwalten



Software & SL-Konfigurator

Die webbasierte Software-Anwendung

Die Lösung aus Ihrem Leuchten-system mehr zu machen

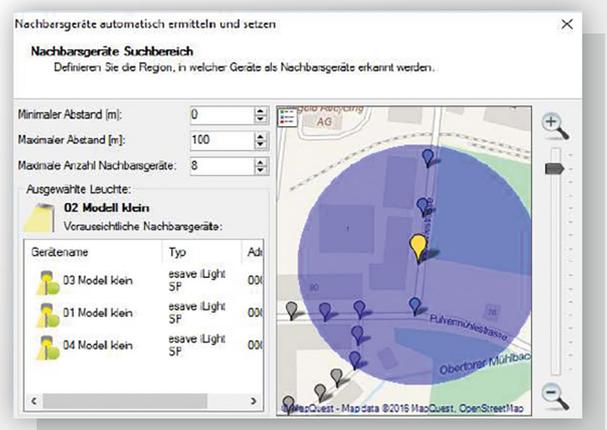
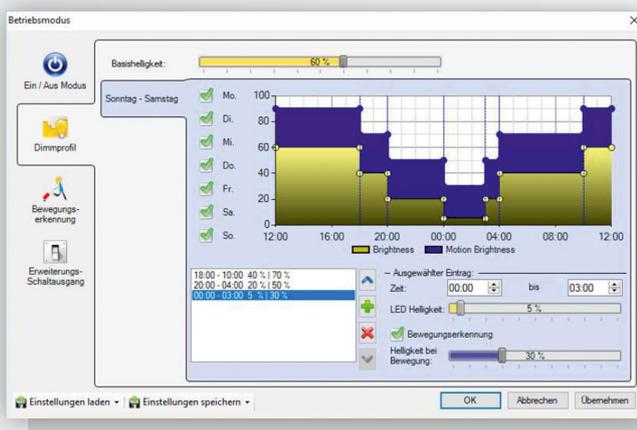
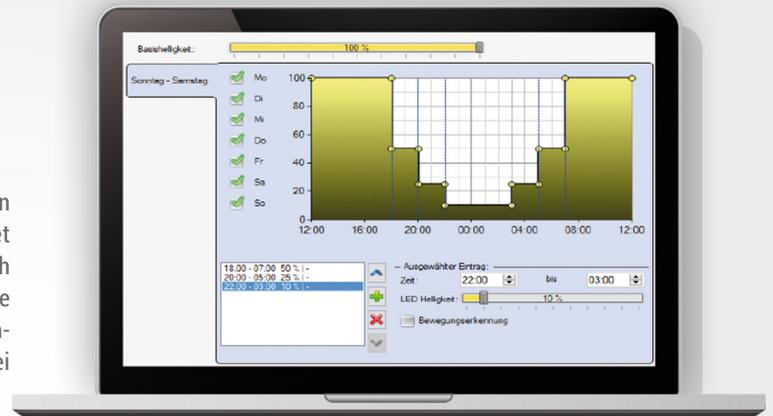
Mittels Gateway und unserer webbasierenden Software-Lösung haben sie nun die Möglichkeit, Ihre Beleuchtungsanlage orts-unabhängig zu überwachen, organisieren und auszusteuern. Dies bietet ein höchstmögliches Maß an Komfort und Flexi-bilität bei der Verwaltung als auch der Wartung Ihrer Leuchten.



Der SL-Konfigurator

Das Werkzeug zur Konfiguration Ihrer Leuchten: Einfach, unkompliziert, effektiv

Die mit dem Controller ausgestatteten Leuchten vernetzen sich durch das Funknetzwerk automatisch. Mit einem Tablet oder Laptop ist es Ihnen nun möglich, Ihre Leuchten einfach zu konfigurieren, zu steuern und zu überwachen. Durch die benutzerfreundliche und intuitive Software können auch komplizierte Konfigurationen vorgenommen werden, ohne dabei die Übersicht zu verlieren.





Der Weg zur smarten Lichtlösung

Eine Entscheidungshilfe für Ihre Systemauswahl

Schnell, unkompliziert, bedarfsorientiert und erweiterbar – durch unsere Stufenübersicht haben sie die Möglichkeit, eine schnelle und bedarfsorientierte Entscheidung über die Ausstattung Ihrer neuen Lichtanlage zu treffen. Und wenn einmal etwas nicht berücksichtigt wurde, sind Sie durch den vorbereiteten Zhaga Sockel an unseren Leuchten in der Lage, den Funktionsumfang beliebig zu erweitern.



Stufe 1

Autonome Stand Alone Lösung mit Controller

- › Schnelle Vorort-Einrichtung und Bedienung mittels USB Stick
- › Minutengenaue Steuerung durch GPS
- › Selbständige Funk-Vernetzung Ihrer Leuchten
- › Individuelle Lichtprofilanpassung
- › Wetterabhängige Schaltung bei Starkregen, Eis, Dunkelheit
- › Datensicherheit da keine Weitergabe an Dritte



Stufe 2

Intelligente Steuerung: Controller und Sensoren

- › Gezielte Ausleuchtung durch Objekterkennung (Lauflicht)
- › Erhöhte Verkehrssicherheit
- › Maximale Energieeffizienz
- › Verlängerung der Leuchten-Lebensdauer



Stufe 3

Dezentrale Steuerung mit dem Gateway

- › Ortsunabhängige Kommunikation und Steuerung Ihrer Leuchten
- › Betriebsmodi auslesen, konfigurieren, setzen und abspeichern
- › Leuchten frei gruppieren und auf einer Karte anzeigen lassen
- › Wartungsintervalle festlegen und verwalten
- › Statistische Erfassung von Daten wie Stromverbrauch oder Verkehrszählung über Websoftware möglich
- › Maximaler Komfort für den Anwender

Controller an der LP. BETA 600 FS PRO

Kompatible LP-Produkte



BETA 500 / 600 / 800
6 W – 160 W
Linsentechnologie



PROTO 500
12 W – 94 W
Linsentechnologie



AMSTERDAM 630
6 W – 32 W
Linsentechnologie



STRALSUND 600
12 W – 32 W
Refraktor- oder Linsentechnologie



BERLIN 600
12 W – 32 W
Refraktor- oder Linsentechnologie



BERLIN 440
12 W – 32 W
Refraktor- oder Linsentechnologie



GRAAL-MÜRITZ 600
12 W – 32 W
Refraktor- oder Linsentechnologie



GADEBUSCH 730
12 W – 32 W
Refraktor- oder Linsentechnologie



MÖNKEBUDE 450 / 540
8 W – 64 W
Linsentechnologie



PASEWALK 550
12 W – 64 W
Linsentechnologie