CONPOWER

Energie bewusst machen

Zentrale
CONPOWER Betrieb GmbH

Tackweg 11
47918 Tönisvorst
+49 2151 97155-70
+49 2151 97155-71
betrieb@conpower.de
www.conpower.de

Fertigung
CONPOWER Betrieb GmbH

An der Schmalen Gera 3
99091 Erfurt
+49 361 302695-71
+49 2151 97155-71
betrieb@conpower.de
www.conpower.de

Straßenbeleuchtung

CONPOWER

Energie bewusst machen

Das richtige Licht
smart & effizient

Stand 01.08.2024

Qualität Made in Germany

Ausgefeilte, zertifizierte Technik

An unserem Standort Erfurt werden die Straßenleuchten individuell für die jeweilige Anforderung an die Beleuchtungssituation des Kunden mit modernster Technik ausgerüstet.

Alle CONPOWER Leuchten werden dort vollständig von uns mit ENEC-zertifizierten elektronischen Markenkomponenten aus Europa gefertigt.
Unsere Leuchten bieten standardmäßig bis zu 75 % Energieeinsparung gegenüber Quecksilberdampflampen, in Kombination mit der esave-Steuerung für Straßenbeleuchtungsanlagen sogar bis zu 90 %.

Entwicklung & Fertigung in Deutschland

Lieferung innerhalb von 10 Werktagen

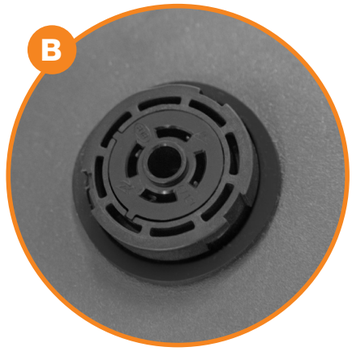
10 Jahre Produktgarantie + 20 Jahre Nachkaufgarantie für Ersatzteile

Zhaga genormte elektronische Bauteile

Die inneren Werte zählen

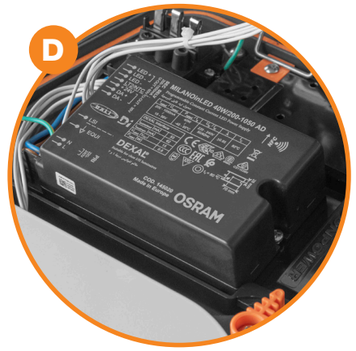
Die technischen Komponenten anhand unserer Straßenleuchte Selene

Gehäuse ist ohne Werkzeug zu öffnen

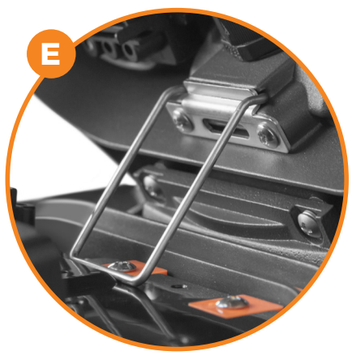


Optionale Zhaga-Schnittstelle

Zhaga-konformes LED-Modul mit Linse



Markentreiber mit Überspannungsschutz



Sperrverschluss hält den Deckel offen

Einstellbarer Neigungswinkel

Wasserwaage zur Ausrichtung

Membran zum Druckausgleich

Technische Leuchte Selene

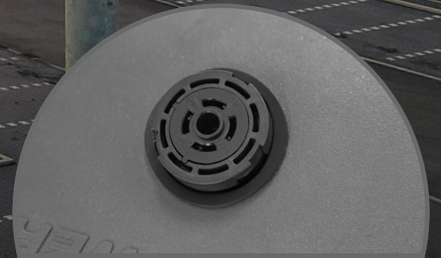
Der Klassiker

Die technische Leuchtenbaureihe Selene basiert auf drei Baugrößen in einer Vielzahl individuell kombinierbarer technischer Ausstattungen. Diese Produktfamilie ist der universelle Begleiter für alle Ausleuchtungsszenarien im kommunalen und urbanen Umfeld.

Die permanente Weiterentwicklung der technischen Komponenten unter Beibehaltung des Leuchtendesigns garantiert auch langfristig ein homogenes städtisches Bild und hohe technische Qualität.

Mit der D4i konformen Zhaga Schnittstelle binden Sie die Leuchten in alle am Markt verfügbaren Funksysteme ein.

Verfügbar in drei verschiedenen Größen



Zhaga-Schnittstelle oben oder unten

Technische Leuchte Luna

Die Stilvolle

Mit geschwungenen Linien und einem Design fernab des Standards hebt sich diese Leuchte von der Masse ab. Schlagfestes Glas und ein Gehäuse aus Aluminiumdruckguss setzen ein Zeichen für die Langlebigkeit.

In Kombination mit Zhaga genormten Komponenten sind Effizienz-upgrades langfristig möglich.
Durch die Variation Ihrer geforderten Lichtfarbe, Zopfmaß, Schnitt-stellen, Lichtstrom und individuellen Anschlussleitungen ergibt sich eine auf Sie und Ihr Projekt optimal zugeschnittene Leuchte.

Mit der D4i konformen Zhaga Schnittstelle binden Sie die Leuchten in alle am Markt verfügbaren Funksysteme ein.

Glockenleuchte Elerina

Für ein rundes Gesamtbild

Klassisch und hochwertig fügen sich die Leuchten der Produktfamilie Elerina in ihr hochwertiges Wohnquartier oder die Innenstadt ein. Außen harmonisch und zeitlos, innen mit einem Herz aus modernsten elektronischen Komponenten – Die Leuchte Elerina macht mit optimalen Ausleuchtungsergebnissen jeden Ort zu einem besonderen Ort.

Die optionale Zhaga Schnittstelle und Sensorik in Kombination mit einem Treiber nach D4i Standard ermöglichen die effiziente Einbindung in Ihr Telemanagementsystem.

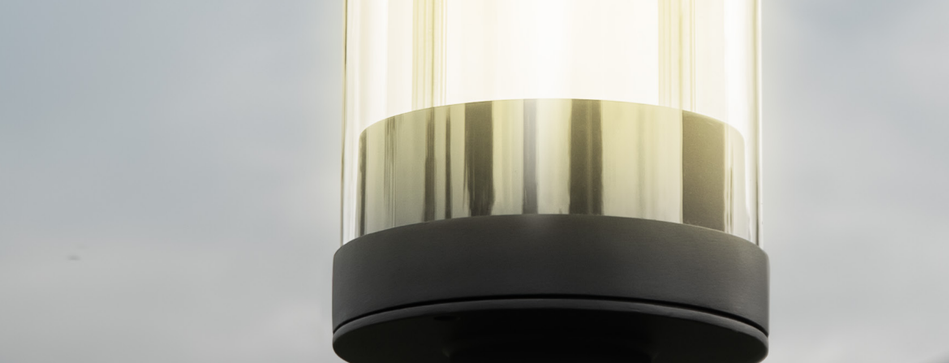
Mastaufsatzleuchte Ilias

Zeitlos elegant

Die LED Zylinderleuchte Ilias überzeugt durch ihre klare, elegante Formsprache und verbindet zeitloses Design mit modernster LED-Technik.

Sie eignet sich sowohl für moderne Innenstädte als auch für Altstädte. Zum Einsatz kommt die Leuchte hauptsächlich in Wohngebieten, Sammel- und Anliegerstraßen, verkehrsberuhigten Bereichen oder Stadtparks.

Die optionale Zhaga Schnittstelle und Sensorik in Kombination mit einem Treiber nach D4i Standard ermöglichen die effiziente Einbindung in Ihr Telemanagementsystem.



Mastaufsatzleuchte Luminis

Auffallend & ästhetisch

Mit der dekorativen Straßenleuchte Luminis erhalten Sie ein robustes Produkt, das sich durch sein zeitloses Design harmonisch in jedes Stadtbild einfügt.

Hochwertige Markenkomponenten unterstreichen die Langlebigkeit der Leuchte. Zur Kühlung der LED wird die Wärme optimal durch Aluminiumkern-Leiterplatten nach außen über das Aluminiumdruck-gussgehäuse abgeführt.

Die optionale Zhaga Schnittstelle und Sensorik in Kombination mit einem Treiber nach D4i Standard ermöglichen die effiziente Einbindung in Ihr Telemanagementsystem.

Mastaufsatzleuchte Kiana

Klassik trifft Innovation

Pilzleuchten prägen viele Anwohnerstraßen aus den 80er Jahren.
In einigen Kommunen ist dies auch heute noch ein zurecht beliebtes und passendes Leuchtendesign.

In Anlehnung an die gewohnte Optik bieten wir die Möglichkeit, Pilzleuchten in zeitgemäß optimiertem Design und mit moderner Technik in der Straßenbeleuchtung zu erhalten.
Dank Aluminiumdruckgussgehäuse eine langfristig gute Investition.

Seilleuchte Corda

Der sichere Drahtseilakt

Quadratisch, praktisch, Corda…
Drei Spezialoptiken für die Ausleuchtung des urbanen Umfeldes ermöglichen es, bestehende Überspannanlagen mit richtungsweisender LED-Technik auszustatten.

Das werkzeuglose Öffnen des Gehäuses sowie die einfache und innovative Aufhängung der Leuchte ermöglichen zudem eine schnelle und unkomplizierte Montage.

Die optionale Zhaga Schnittstelle und Sensorik in Kombination mit einem Treiber nach D4i Standard ermöglichen die effiziente Einbindung in Ihr Telemanagementsystem.

Stelenleuchte Ilias

Zeitlos elegant

Klare Formen und minimalistisches Design lassen die Stele der Baureihe Ilias an jedem Ort zu einem Highlight werden, um Parks, Innenstädte oder öffentliche Plätze aufzuwerten.

Durch die verschiedenen Ausführungen der Zylinderleuchte Ilias, lassen sich verschiedene Umfelder in der gleichen Formensprache erleuchten.

Die Integration in Ihr Telemanagement erfolgt dank des optionalen Zhaga Sockels und der Ausstattung nach D4i Standard einfach und problemlos. Als weitere Ausstattungsvariante können auch Infrarot-sensoren zur Präsenzerfassung integriert werden.

Zhaga Nachrüstbox

Kompakt & smart

Die CONPOWER Mastbox ermöglicht die einfache Nachrüstung einer Zhaga-Schnittstelle an bestehenden Leuchten.

In wenigen Schritten wird die Box zusätzlich zur Leuchte am Mast befestigt. Dabei bleibt die Garantie der Leuchte bestehen, da diese nicht baulich verändert werden muss. Die Box wird einfach mit an der Treiber angeschlossen.
Die einzige Voraussetzung ist die DALI-Schnittstelle am Treiber.

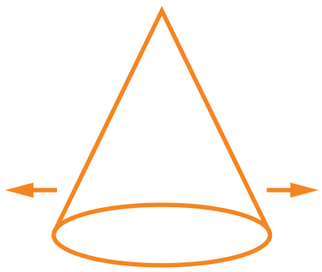
Individuell für Ihre Bedürfnisse

Unsere Leuchten bieten zahlreiche zusätzliche Ausstattungsoptionen

Diese optionalen Zusatzoptionen können in nahezu jeder Leuchte verbaut werden, damit sie alle Anforderungen Ihres Projektes optimal erfüllen.

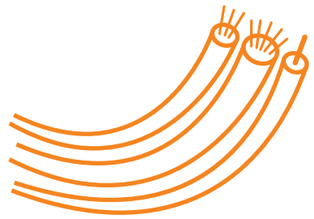
Lumen-Switch

Einfache Anpassung des Leuchten-Lichtstroms über einen Leistungswahlschalter in der Leuchte mit drei Schaltstellungen.



Beam-Switch

Zeit oder Ereignisabhängige Umschaltung der Abstrahlcharakteristik

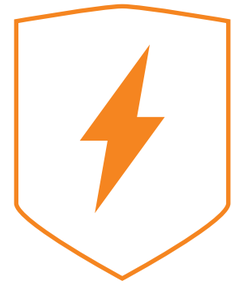


Kundenspezifische Anschlussleitung

Vormontierte Anschlusskabel wie z. B. Ölflex, Nym-J oder korbverseilte Kabel in individueller Länge

Colour-Shift

Zeitabhängige Umschaltung oder Anpassung der Lichtfarbe. Z. B. Verlauf von 3.000 K auf 1.800 K zwischen 22:00 Uhr & 23:00 Uhr.



Externer Überspannungsschutz

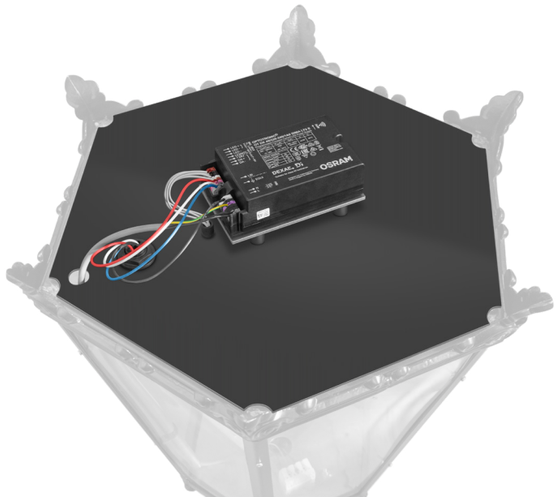
Zusätzlich zum im Treiber verbauten Überspannungsschutz kann ein separater 10 kV Feinschutz verbaut werden

Geschichte erhalten
Außen klassisch, innen modern

Umrüstsatz Melius

Viele Kommunen verfügen über optisch oder historisch erhaltenswerte Leuchten. Ein Austausch gegen eine moderne LED-Ausführung würde das städtische Bild bleibend verändern.
Ohne Veränderung der Beleuchtungstechnik akzeptiert man jedoch zu hohe Stromverbräuche und gegebenenfalls schlechte Ausleuchtung. Somit wird Energieeffizienz verhindert.

Durch die Fertigung eines individuellen Umrüstsatzes kann der Energieverbrauch signifikant gesenkt und die Ausleuchtung in Kombination mit modernster Linsentechnik optimiert werden.
So entsteht aus einer Leuchte im alten Gewand eine moderne und zukunftsweisende LED-Leuchte.



Retrofit Leuchtmittel Ilumina

Sollen ortsprägende Leuchten erhalten bleiben bei gleichzeitig geringer Investition, kommen die Leuchtmittel der Serie Ilumina zum Einsatz. Mit ihren unterschiedlichen Abstrahlwinkeln, 180°, 360° und asymmetrisch, können sie vielfältig eingesetzt werden.
Durch die hohe IP-Schutzart (IP 64) wird auch der Einsatz in älteren Straßenleuchten ermöglicht. Vorschaltgerät und Kühlkörper sind thermisch voneinander getrennt, dadurch wird die Wärmeableitung beider Komponenten verbessert.

Die Leuchtmittel verfügen über einen 4 kV Überspannungsschutz und einen Bimetall-Überhitzungsschutz.
Verfügbar sind die Leuchtmittel mit E27- oder E40-Fassung in den Lichtfarben 3.000 K und 4.000 K.

360°

B1 klare Abdeckung

B2 matte Abdeckung

180°

B3 klare Abdeckung

B4 matte Abdeckung

Individuelle Lichtverteilung

Licht da, wo es hingehört

Flexibles Baukastensystem von CONPOWER

Im Zusammenspiel mit der richtigen Optik und ggf. einer Entblendung ermöglichen unsere LED-Module eine sehr genau planbare Streuung des Lichts.

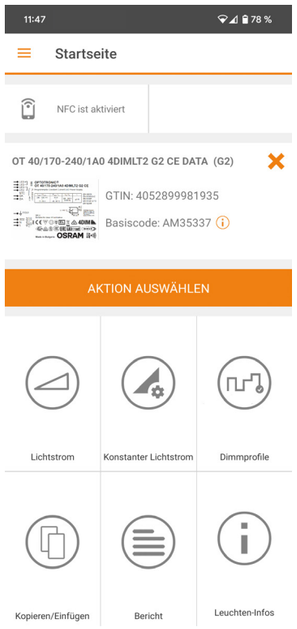
Bei CONPOWER entsprechen alle Bauteile Zhaga Book 15.
Dies ermöglicht auch langfristig die Nachrüstung oder den Austausch optischer Komponenten sowie die Möglichkeit zur Effizienzoptimierung durch den Einsatz von LED-Modulen zukünftiger Generationen.

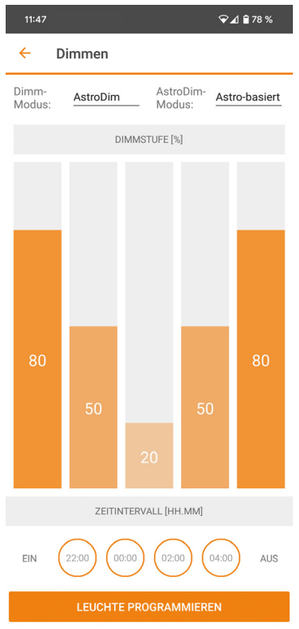
- Optiken gemäß DIN EN 13201
- Fertigung gemäß Zhaga Book 15
- Einfach und individuell anpassbar
- Auswahl zwischen über 30 LVKs
- Optiken für
  P-Klassen, M-Klassen, Plätze & Parkplätze,
  Fußgängerquerungen, Logistikareale & Rangierflächen
- Optionale rückseitige Entblendung zur Reduktion von Lichtsmog
- Schneller Austausch ohne ESD-Arbeitsplatz
- Insektenschutz durch den Einsatz effizienter amberfarbener Optiken

Volle Kontrolle. Immer zur Hand.

Einfache Konfigurierung mit dem Smartphone

Die NFC-kompatiblen Vorschaltgeräte aus dem Hause OSRAM können mittels NFC-Schnittstelle und der kostenfrei verfügbaren Tuner4Tronic App konfiguriert werden. Dabei können alle NFC-fähigen Android Smartphones verwendet werden. Bei häufigem Einsatz ist eine externe, über Bluetooth koppelbare NFC-Schnittstelle zu empfehlen. Diese bietet einen deutlich leistungsstärkeren NFC-Chip und kann separat erworben werden.





Übersichtliche Oberfläche & einfache Bedienung

Die Konfiguration durch jeden Mitarbeiter ist ohne aufwendige Schulung schnell möglich

Konfiguration des Treibers erfolgt spannungsfrei

Die Leuchte kann so vor der Montage am Boden in Betrieb genommen werden

Abspeichern fertiger Konfigurationen

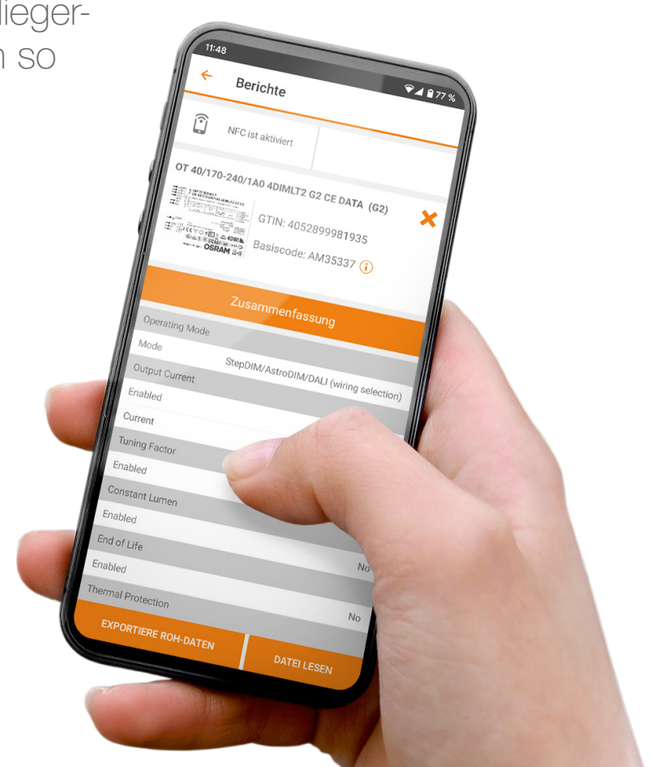
Ein Profil für z. B. Radwege, Anlieger-straßen und Hauptstraßen kann so immer wieder auf Leuchten aufgespielt werden, so spart man effektiv Zeit

Kein Laptop oder Tablet notwendig

Ein Smartphone reicht aus, es ist keine weitere Hardware erforderlich

Kostenfreie App aus dem Google Play Store

Keine teure Software, Schnittstellen oder Lizenzen erforderlich



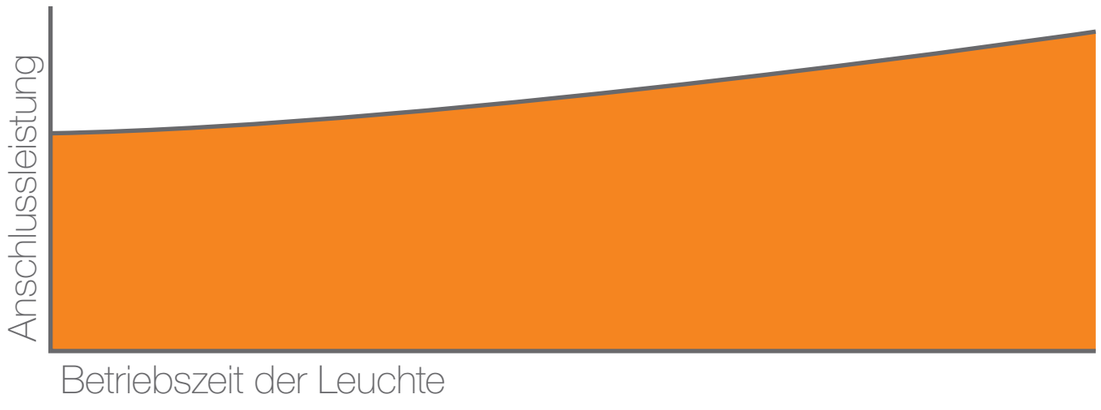
Intelligente Lichtsteuerung ist für uns Standard

Beleuchtung bedarfsgerecht & effizient einsetzen

CLO-Steuerung – Konstanter Lichtstrom

Die Constant Light Output Steuerung gleicht die Lichtstrom-degression aus, welche durch Alterung und Verschmutzung der Leuchte bedingt ist.

Eine übermäßige Beleuchtung zu Beginn, die durch den Wartungs-faktor bedingt ist, wird dadurch vermieden. So wird permanent eine normkonforme Ausleuchtung bei minimal notwendiger Anschluss-leistung realisiert.



Die Anschlussleistung wird bei zunehmender Betriebszeit ange-passt, um jederzeit eine konstante Ausleuchtung zu gewährleisten.

StepDim – Halbnachtschaltung 2. Phase

Erlaubt das Schalten zwischen zwei frei konfigurierbaren Leistungsstufen. Die Schaltung erfolgt dabei über eine zweite Phase.

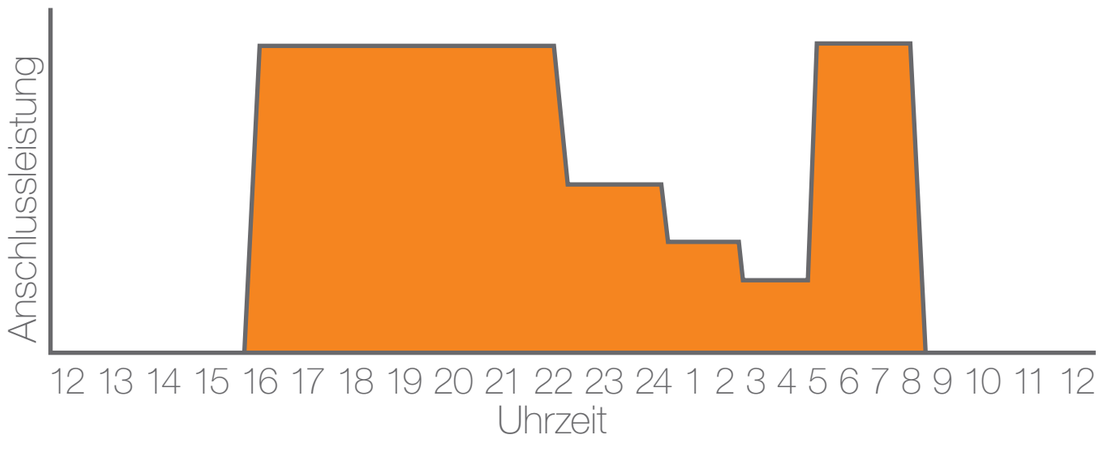
Bei einer geschalteten Phase ist Leistungsstufe A aktiv, bei zwei geschalteten Phasen ist Leistungsstufe B aktiv.

Intelligente Lichtsteuerung ist für uns Standard

Beleuchtung bedarfsgerecht & effizient einsetzen

AstroDim – Programmierter Nachtverlauf

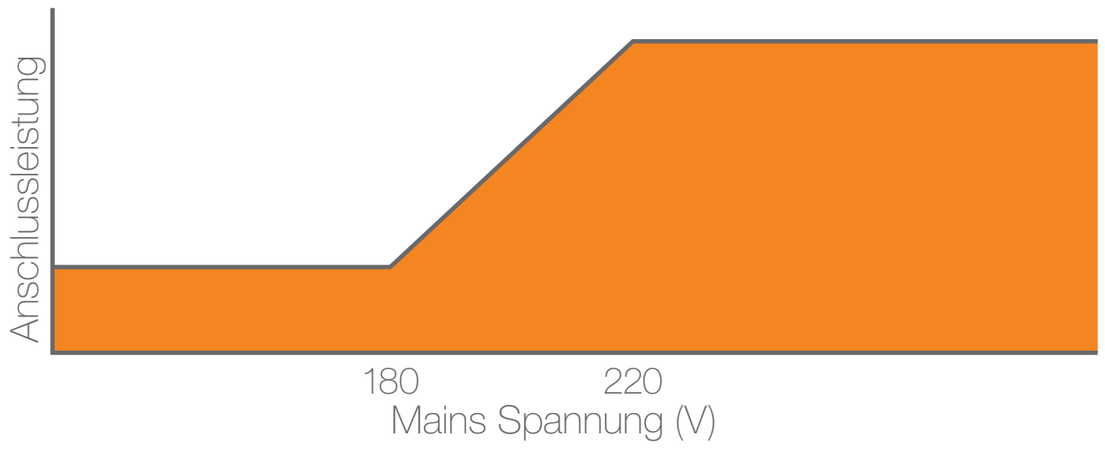
Diese Funktion bietet die Möglichkeit, eine mehrstufige Leistungsreduktion mit einer in das Vorschaltgerät integrierten Logik zu realisieren. Die Leuchte dimmt automatisch zu den vorher definierten Zeiten.
Dabei wird zusätzlich zur Leuchte keine weitere Hardware oder Steuerungsinfrastruktur benötigt.



Die Anschlussleistung wird z. B. in den verkehrsreichen Morgen- und Abendstunden angehoben und in der verkehrsarmen Nacht gesenkt.

MainsDim – Spannungsabsenkung

In Kombination mit Hochdruckentladungslampen und magnetischen Vorschaltgeräten wurden zur Leistungsreduktion oft Anlagen zur Spannungsabsenkung verwendet.
Mit MainsDim erhält man die Möglichkeit auch die LED-Leuchte in Abhängigkeit zur Eingangsspannung zu dimmen.



Die Anschlussleistung ergibt sich durch die Eingangsspannung.

So geht Energieeffizienz
Funkvernetzt & smart

CONPOWER und esave bilden ein smartes Team für die öffentliche Beleuchtung.
Dank D4i und Zhaga genormter Komponenten sowie Schnittstellen sind CONPOWER Leuchten intelligent für die Zukunft.
Bedarfsgerechte Steuerung und Verwaltung öffentlicher Beleuchtungsanlagen werden so nicht nur komfortabel, sondern bieten auch die Möglichkeit des erhöhten Beleuchtungskomforts bei gleichzeitiger Reduktion von Energieverbräuchen und Lichtsmog.

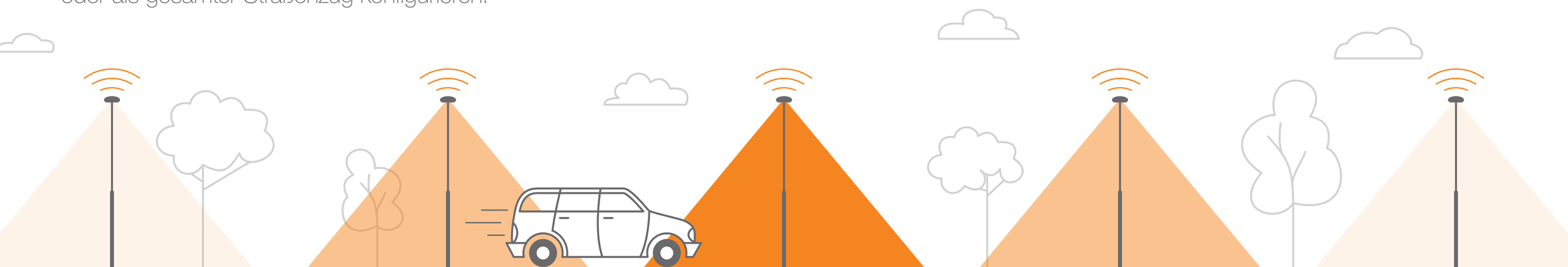
Alle Leuchten im Umfeld bilden ein Netzwerk
und kommunizieren miteinander.
Verschiedene Sensoren sammeln Informationen über das Umfeld der Leuchten und tauschen diese untereinander aus.
Über die mitgelieferte Software lassen sich die Leuchten individuell oder als gesamter Straßenzug konfigurieren.

Bsp. Volumensteuerung

Mit smarter Sensorik wird das Verkehrsvolumen auf Hauptverkehrs-, Anliegerstraßen oder Fußgängerzonen ermittelt und die Ausleuchtung autonom an das aktuelle Verkehrsaufkommen angepasst.
So wird nur genau so viel Licht genutzt wie laut DIN erfordert.

Bsp. Dynamische Beleuchtung

Mit Hilfe von Bewegungssensoren wird die Sichtachse der Verkehrsteilnehmer auf Anliegerstraßen, Fuß- und Radwegen vorauseilend voll ausgeleuchtet. Wird keine Bewegung registriert, sparen die Leuchten 90% Energie ein.
Dieser mitlaufende Effekt vereint Komfort und Sicherheit.



Referenzen

Unsere Leuchten fügen sich in jedes Stadtbild optimal ein

Mastaufsatzleuchte
Luminis
Stadt Greußen

Mastaufsatzleuchte
Kiana
Stadt Kempen

Umrüstsatz
Melius
Stadt Moers

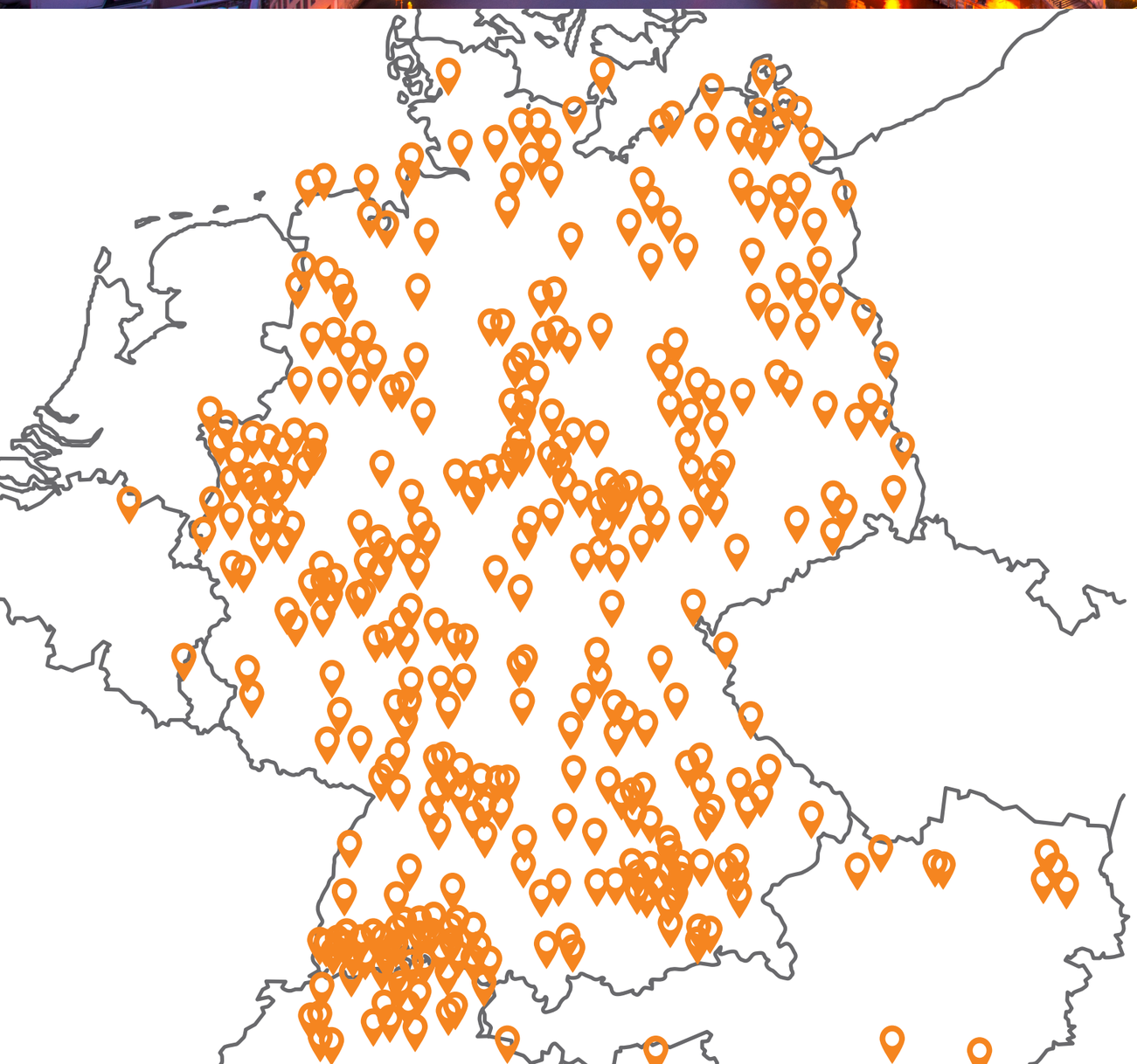
Technische Leuchte
Selene
Stadt Nettetal

Technische Leuchte
Luna
Gemeinde Brüggen

Mastaufsatzleuchte
Luminis
Erlebniswelt Krauschwitz

Wir haben uns bewiesen

Diese Städte und Gemeinden setzen auf unsere Technik



Unsere erfolgreichsten Projektbeispiele

- Arnstadt
- Bad Kreuznach
- Borkum
- Brüggen
- Emmerich
- Erftstadt
- Fürstenau
- Fürstenberg Havel
- Fürstenwalde
- Gevelsberg
- Geratal
- Goslar
- Gotha
- Gronau
- Greußen
- Höhr-Grenzhausen
- Kalefeld
- Kamp-Lintfort
- Kempen
- Lengerich
- Liechtenstein
- Lübbecke
- Leverkusen
- Luzern
- Maulburg
- Münchenstein
- Moers
- Nettetal
- Ostmünsterland
- Rheinberg
- Rommerskirchen
- Rottenburg an der Laaber
- Teterow
- Usedom
- Uedem
- Vlotho
- Waldshut-Tiengen
- Wesseling