

**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

## Straßenbeleuchtung



**CONPOWER Betrieb GmbH**  
Tackweg 11  
47918 Tönisvorst  
Telefon: +49 89 4161488-70  
Telefax: +49 89 4161488-71  
E-Mail: [betrieb@conpower.de](mailto:betrieb@conpower.de)  
[www.conpower.de](http://www.conpower.de)

Stand: 20.10.2021

**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

■ Jeder  
Beleuchtungsaufgabe  
gewachsen sein



552



## CONPOWER Straßenleuchten



### Ausgefeilte Technik | Qualität „Made in Germany“

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

Alle CONPOWER Leuchten werden vollständig von uns am Standort Erfurt mit ENEC-zertifizierten elektronischen Markenkomponenten aus Europa gefertigt, Qualität „Made in Germany“. Bis zu 75 % Energieeinsparung gegenüber Quecksilberdampf lampen und bis zu 90 % bei Verwendung der CONPOWER Leuchten mit der esave-Steuerung für Straßenbeleuchtungsanlagen.

- + Made in Germany
- + Fertigung und Auslieferung innerhalb von 10 Werktagen
- + 20 Jahre Nachkaufgarantie auf Ersatzteile
- + Nach Zhaga genormte elektronische Bauteile



## Die Komponenten anhand der techn. Leuchte Selene

- + Zhaga-Schnittstelle
- + Zhaga konformes LED-Modul
- + Überspannungsschutz bis 10 kV (1 Puls) / 8 kV
- + Mit Feuchtigkeits- und Druckmembran
- + Gehäuse ist werkzeuglos zu öffnen
- + Mit Wasserwaage
- + Schlagfestes Glas IK09



# Technische Leuchte Selene



Mit der technischen LED Leuchte Selene erhalten Sie eine hocheffiziente, flexible und vielseitige Leuchte, die durch ihre vielfältigen technischen Raffinessen zum universellen Begleiter in der urbanen Verkehrsflächenausleuchtung wird.



# Technische Leuchte Luna



Die technische Leuchte Luna kann sowohl als Mastansatz- als auch Mastaufsatzleuchte verwendet werden und ist in den Schutzklassen I oder II verfügbar. Mit hoher Robustheit und hochwertigen Markenkomponenten wird ein Zeichen für die Langlebigkeit gesetzt.

Durch das Gesamtkonzept der Serie Luna lassen sich alle Arten von technischen Leuchten unter Berücksichtigung der Einbindung von Steuerungstechnik wirtschaftlich, einfach und nachhaltig austauschen.



# Glockenleuchte Elerina



Die LED Glockenleuchte Elerina fügt sich mit ihrem dekorativ-klassischen Design harmonisch in jedes Stadtbild ein. Die Glockenleuchte mit bis zu 149 lm/W macht in ihren vielen Einsatzgebieten wie Plätze, Parkanlagen, Wohngebiete, Anlieger- und Sammelstraßen stets eine gute Figur.



## Mastaufsatzleuchte Ilias



Die LED Zylinderleuchte Ilias überzeugt durch ihre klare und elegante Formensprache und verbindet zeitloses Design mit neuester LED-Technik.

Sie eignet sich sowohl für moderne Innenstädte als auch für Altstädte. Ihr Einsatzgebiet findet die LED Zylinderleuchte Ilias in Wohngebieten, Sammel- und Anliegerstraßen, verkehrsberuhigten Bereichen sowie in Stadtparks.



# Mastaufsatzleuchte Luminis



Mit der dekorativen Straßenleuchte Luminis erhalten Sie ein langlebiges Produkt, das sich durch sein ästhetisches 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 Aluminiumdruckgussgehäuse abgeführt.



## Mastaufsatzleuchte Kiana

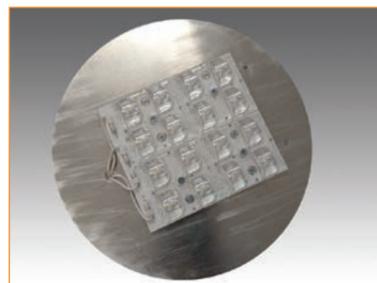


Mit der dekorativen Straßenleuchte Kiana erhalten Sie eine äußerst zuverlässige Leuchte, die durch ihre flexiblen Abstrahlcharakteristiken den Anforderungen verschiedenster Beleuchtungsaufgaben entspricht.

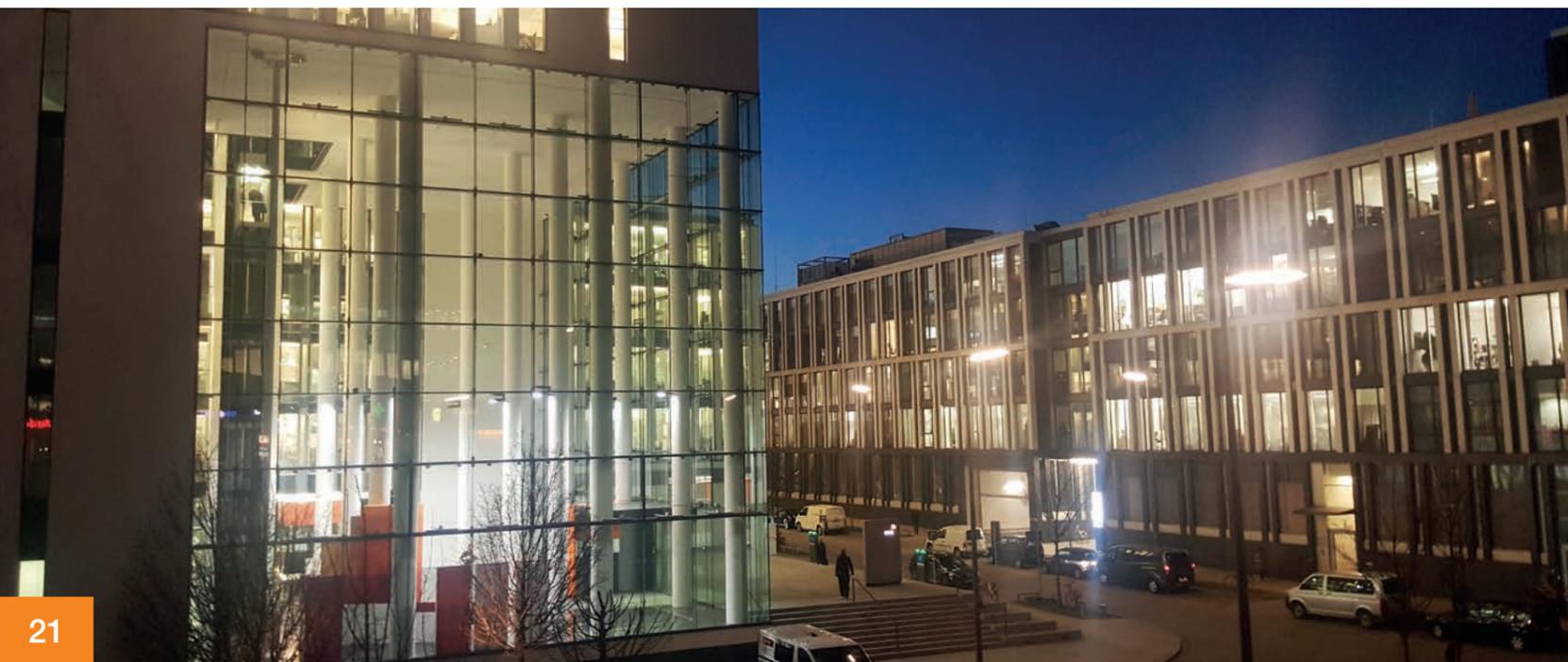


# Umrüstsatz Melius

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 4kV Überspannungsschutz und einen Bimetall-Überhitzungsschutz. Verfügbar sind die Leuchtmittel mit E27- oder E40-Fassung sowie in den Lichtfarben 3.000 und 4.000 Kelvin.

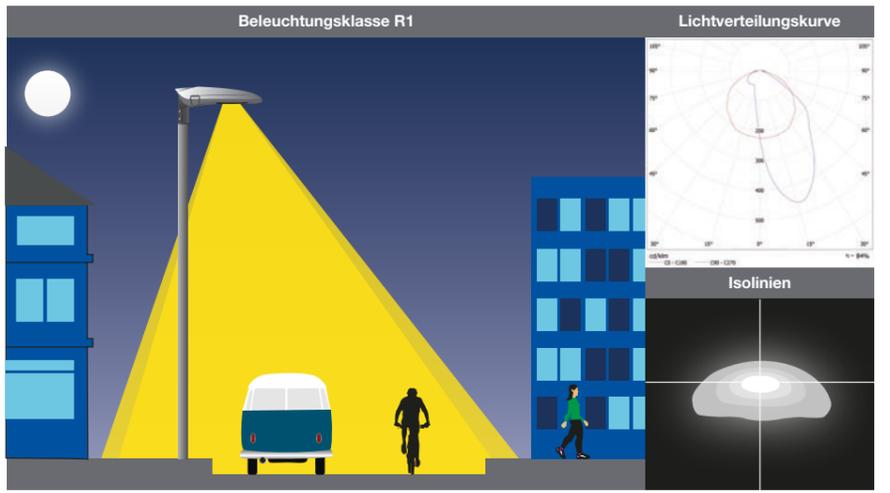




# Individuelle Lichtverteilung

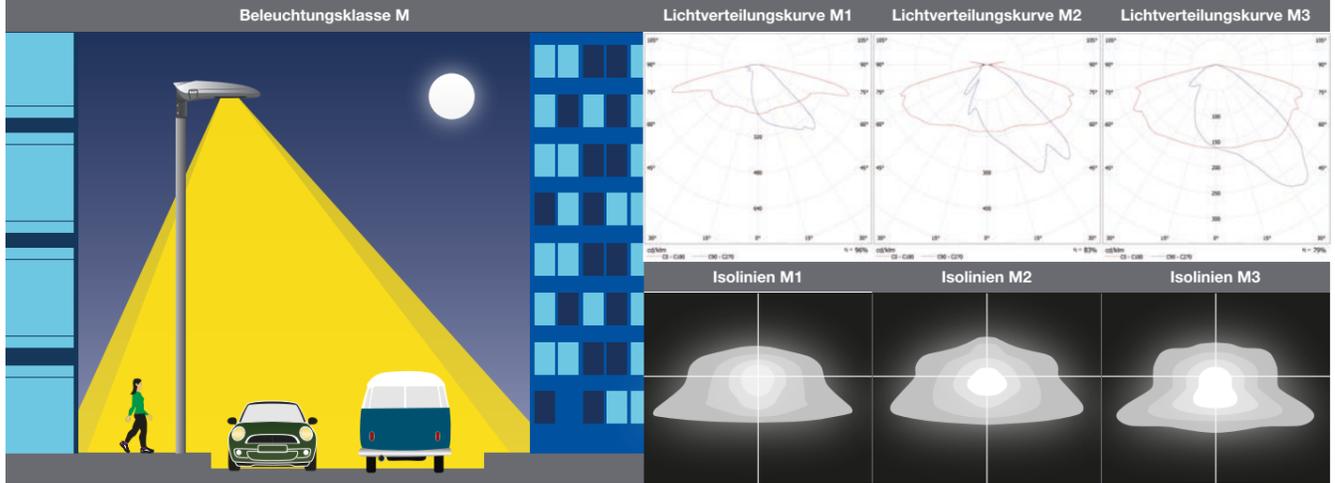
## Städtische Straßen

Bei dichter Wohnbebauung direkt am Straßenrand kommt es häufig zu einer Ausleuchtung der Fassade. Die Linsen der Serie R1 verfügen über einen enggefassten Abstrahlwinkel und reduzieren den nach hinten abgegebenen Lichtanteil deutlich und verringern somit das Beschwerdepotenzial.



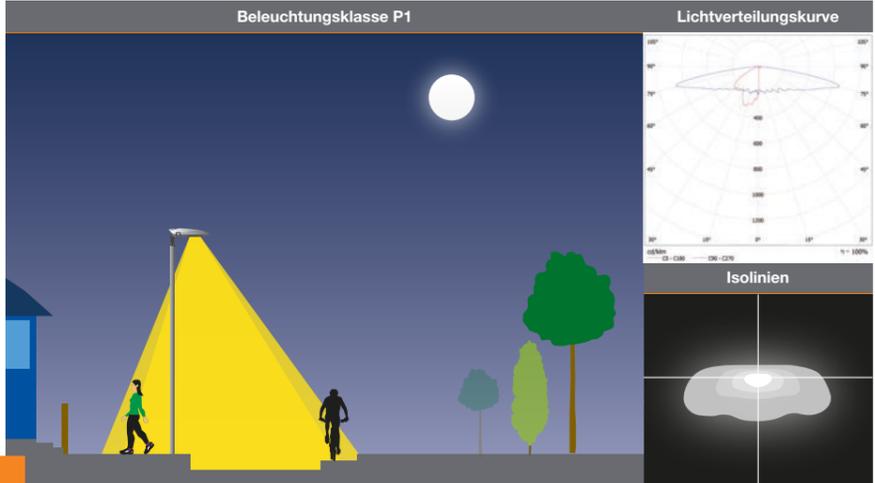
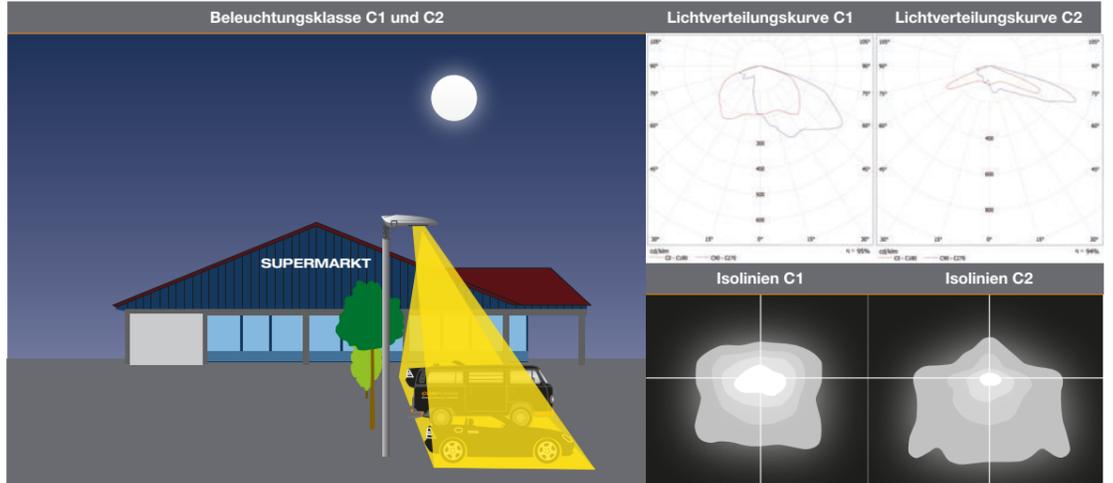
## M-Klasse

Die Klasse M wird bei Straßen mit mittleren bis höheren Fahrgeschwindigkeiten angewendet. Die M1, M2 und M3-Linse bieten eine ausgezeichnete Gleichmäßigkeit in der Leuchtdichte in Längsrichtung, die den Anforderungen der EN 13201 M-Klasse erfüllt. Die M2-Linse bietet eine zusätzliche hausseitige Hintergrundbeleuchtung. Die M3-Linse findet ihren Einsatz hauptsächlich bei einer zweiseitigen, versetzten Anordnung von Straßenmasten.



## Parkplätze

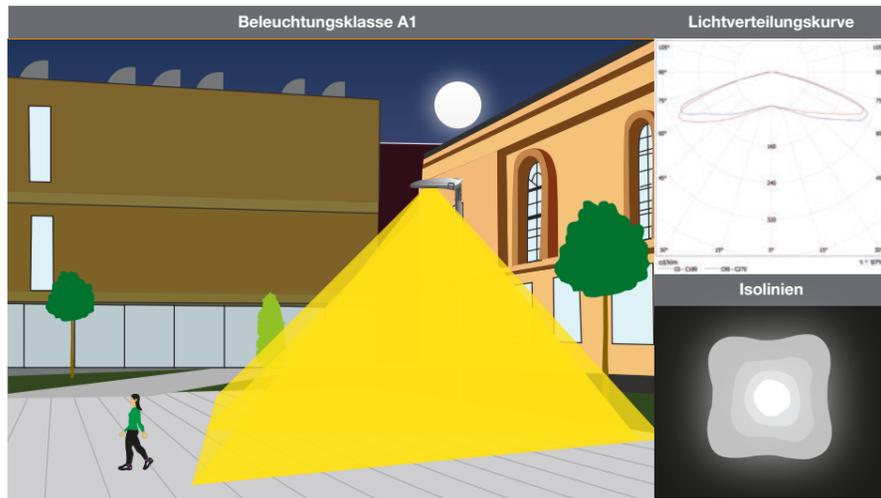
Für Parkplätze eignen sich im Speziellen die Linsen C1 und C2. Der Linsentyp C2 findet bei besonders hohen Masten Berücksichtigung.



## P-Klasse

Die Linsen werden bei großen bis sehr großen Mastabständen eingesetzt. Anwendungsschwerpunkt sind meist repräsentative Straßen, und Anwohnerstraßen, Fußwege und Radwege.



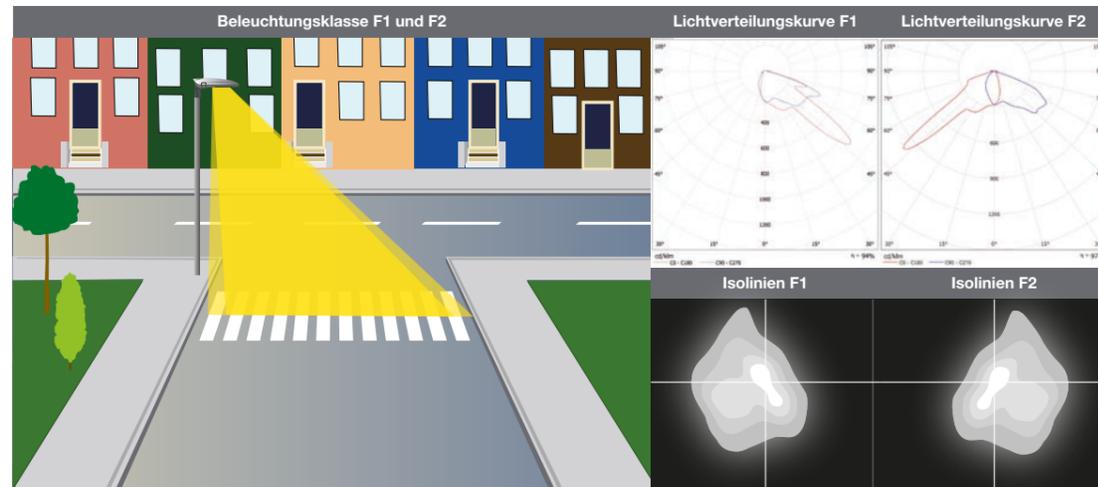


## Plätze

Auch die Ausleuchtung von städtischen Plätzen erfordert eine individuelle Linsentechnik. Mit dem Typ A1 wird eine flächige und gleichmäßige Ausleuchtung erzielt.

## Fußgängerquerungen

Für die Sicherheit aller Fußgänger in Gefahrenbereichen setzt CONPOWER mit den Linsen des Typs F1 und F2 die richtigen Akzente. Mit einer rechteckig ausgeleuchteten Fläche werden z. B. Zebrastreifen normgerecht und effizient ausgeleuchtet.



# Zielgerichtetes Licht für jede Beleuchtungssituation

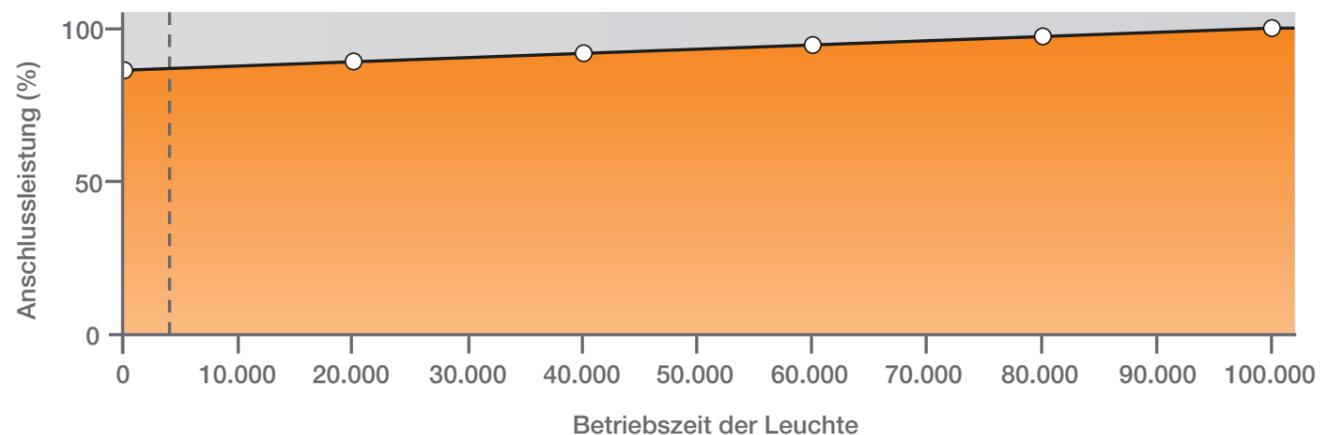




## Intelligente Lichtsteuerung

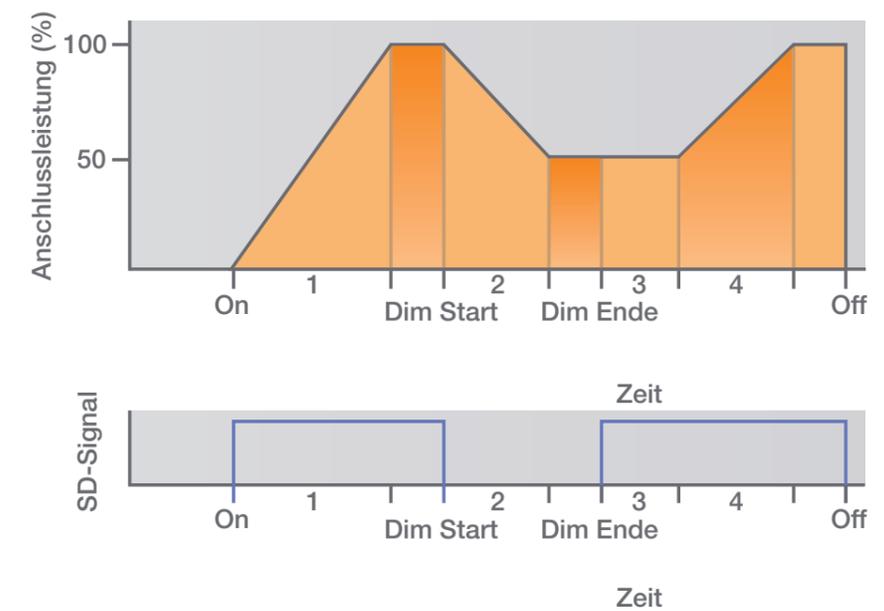
### CLO-Steuerung | Konstanter Lichtstrom

Die Constant Light Output Steuerung gleicht die Lichtstromdegression aus, welche durch Alterung und Verschmutzung der Leuchte bedingt ist. Eine übermäßige Beleuchtung zu Beginn, die durch den Wartungsfaktor bedingt ist, wird dadurch vermieden. So wird permanent eine normkonforme Ausleuchtung bei minimal notwendiger Anschlussleistung realisiert.



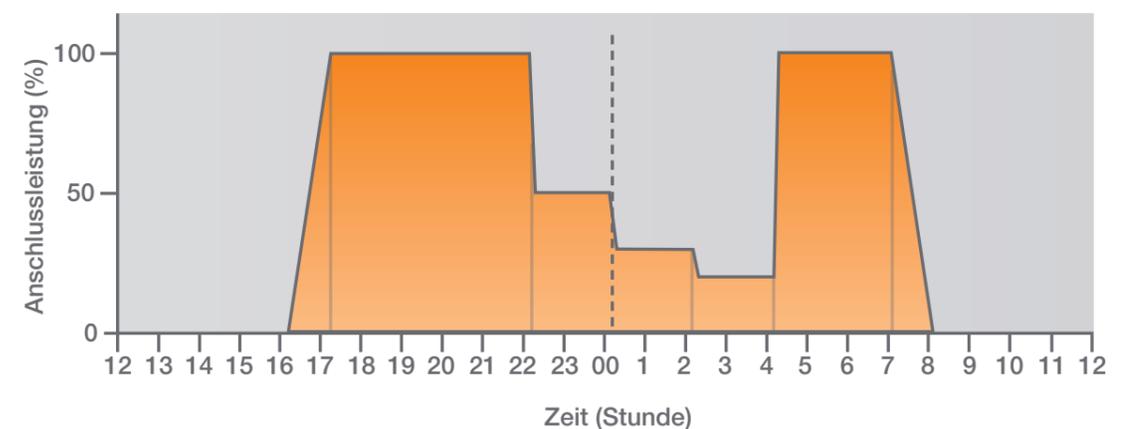
### StepDim | Halbnachtschaltung 2. Phase

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



### AstroDim | Programmierter Nachtverlauf

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

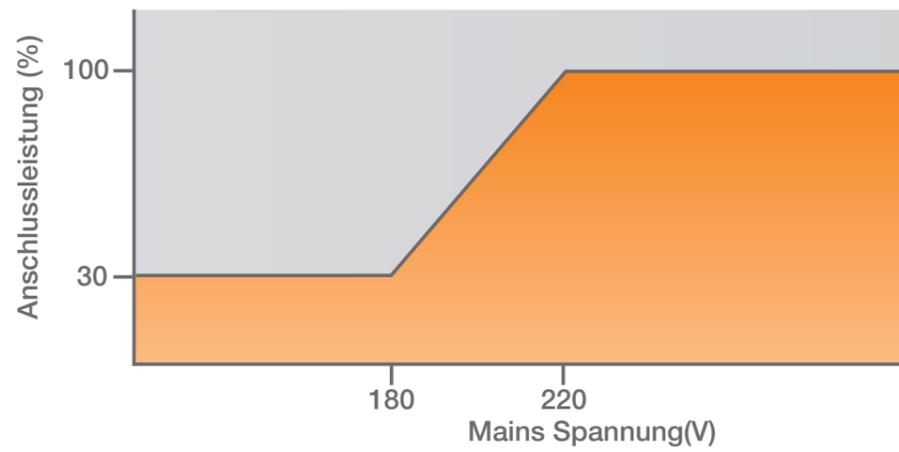




## MainsDim | Spannungsabsenkung:

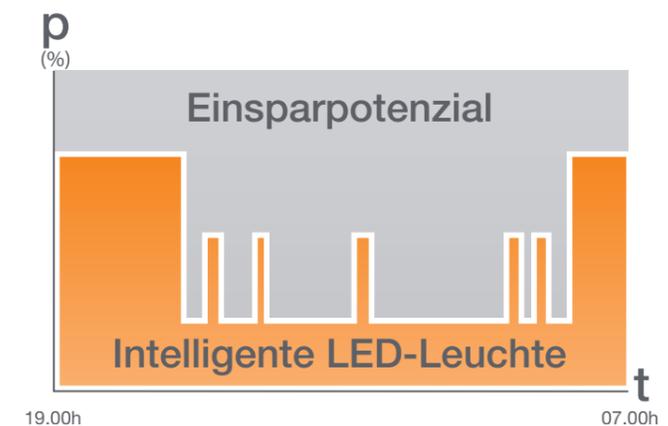
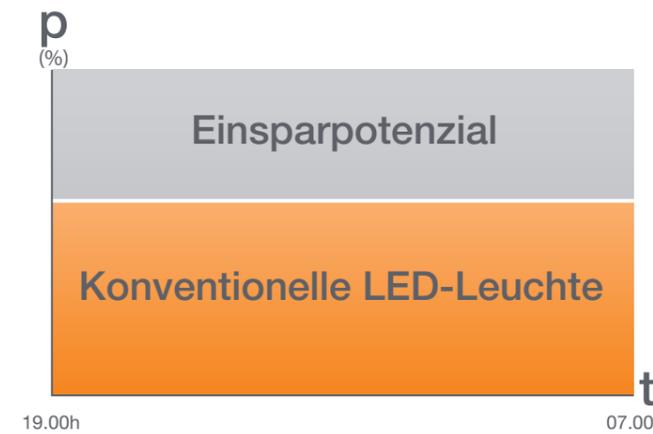
In Kombination mit Hochdruckentladungslampen und magnetischen Vorschaltgeräten wurden zur Leistungsreduktion oft Anlagen zur Spannungsabsenkung verwendet.

Mit MainsDim erhält man die Möglichkeit auch die LED-Leuchte in Abhängigkeit zur Eingangsspannung zu dimmen.



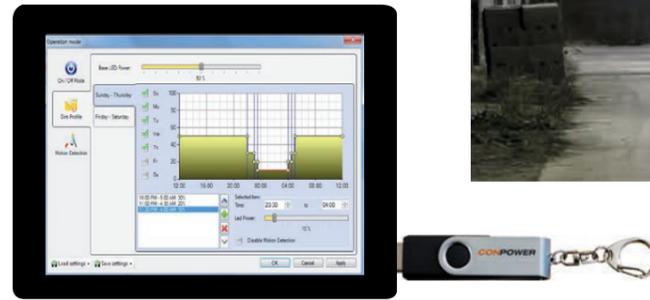
## SLM | Street Light Manager (esave)

Durch den Street Light Manager lassen sich signifikante Energieeinsparungen zu konventionellen LED-Leuchten erzielen. Eine autarke Steuerung in jeder Leuchte mit den Vorteilen eines zentralen Systems – das ist der CONPOWER „Street Light Manager“. Das Baukastensystem bietet Möglichkeiten für ein zentrales Lichtmanagement, frei programmierbare Szenen, mitlaufende Beleuchtung und Fernwartung.



## Konfiguration und Bedienung des SLM

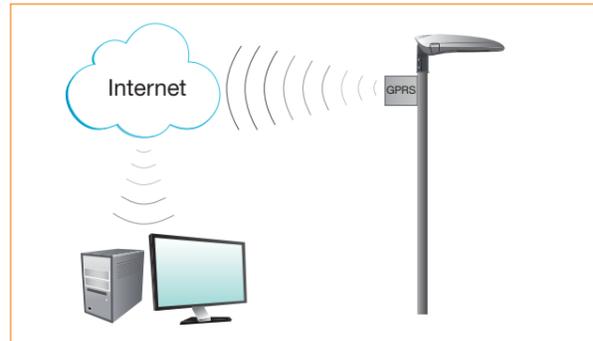
Über die mitgelieferte Konfigurationssoftware lassen sich alle Parameter der Beleuchtungssteuerung komfortabel einrichten, wie z. B. zeitabhängige Dimmung oder Dauer der Präsenzausleuchtung. Die Leuchten lassen sich individuell oder als gesamten Straßenzug konfigurieren.



Ob direkt auf der Straße mit Tablet, Laptop oder vom Büro aus, Sie können frei wählen von wo aus Sie Ihre Leuchten konfigurieren möchten.

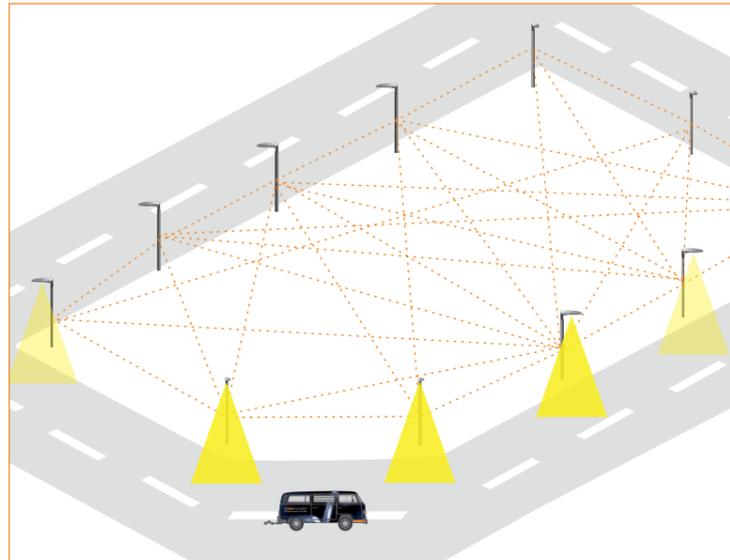
## Funknetzwerk

Die Kommunikation zwischen den einzelnen Leuchten erfolgt in einem Mesh-Netzwerk. Daher kommuniziert jede Leuchte mit allen im Umfeld erreichbaren Leuchten und bildet damit ein Netzwerk.



## Notbeleuchtung

Mit der CONPOWER „Emergency-Box“ lassen sich Rettungsfahrzeuge ausstatten. Dadurch erhalten Sie, wann immer es notwendig ist, maximale Ausleuchtung für maximale Sicherheit.



## Funktionen des SLM

- + Dimmen in Abhängigkeit von Zeit, Helligkeit oder Präsenz
- + Mitlaufende Beleuchtung
- + Nachtabsenkung in frei definierbaren Stufen
- + Leuchten individuell konfigurierbar
- + Automatische Erkennung von Sommer- und Winterzeit
- + Dokumentation von Energieverbrauch und Betriebszeiten
- + Stufenloses Dimmen
- + Kalenderfunktion: Ausnahmen für einzelne Tage & Uhrzeiten definieren
- + Überwachung der Leuchtentemperatur
- + Lichtstromnachführung über die gesamte Lebensdauer

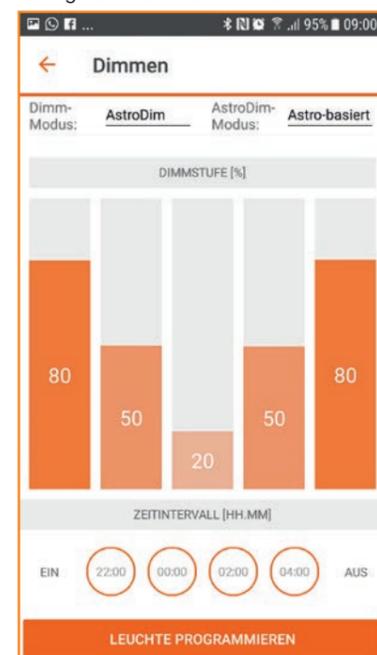
## NFC Schnittstelle | Programmierter Nachtverlauf

Die NFC-kompatiblen Vorschaltgeräte aus dem Hause OSRAM können mittels NFC-Schnittstelle und der kostenfrei verfügbaren Tuner4Tronic App konfiguriert werden. Dabei können alle Android Smartphones mit NFC-Schnittstelle verwendet werden.

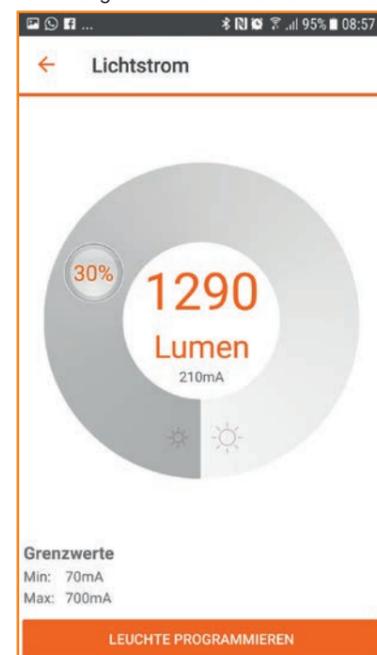
Sollte Ihr Smartphone nicht über die notwendige Schnittstelle verfügen, so kann eine externe, über Bluetooth koppelbare NFC-Schnittstelle erworben werden. Diese bietet einen deutlich leistungsstärkeren NFC-Chip und ist auch bei häufigem Einsatz zu empfehlen.

- + 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, Anliegerstraßen und Hauptstraßen kann so immer wieder auf Leuchten aufgespielt werden und spart effektiv Zeit.
- + Kein Laptop oder Tablet notwendig**  
Die Mitarbeiterausstattung in Form eines Smartphones reicht aus. Es ist keine weitere Hardware erforderlich.
- + Kostenfreie APP aus dem Google „Play Store“**  
Keine teure Software, Schnittstellen oder Lizenzen erforderlich.
- + Einfache Bedienung**  
Die APP ist übersichtlich und minimalistisch gestaltet. Dadurch ist eine Konfiguration durch jeden Mitarbeiter ohne aufwendige Schulung schnell möglich.

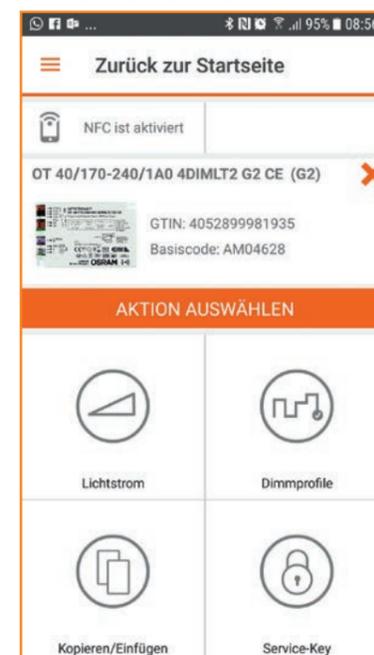
Konfiguration der Funktion Astro Dim



Einstellung d. Lichtstroms über ein Drehrad



Übersichtsseite der Android APP



# LICHT

## So viel wie nötig Dann wenn nötig Dort wo nötig

