

# Selene M | LED-Straßenleuchte



## Datenblätter



## LED Straßenleuchte Selene M

**MADE IN GERMANY**

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

Die Leuchten-Serie Selene wird vollständig durch CONPOWER am Standort Erfurt mit **ENEC**-zertifizierten Markenkomponenten aus Europa gefertigt, Qualität „Made in Germany“.

### Gehäuse:

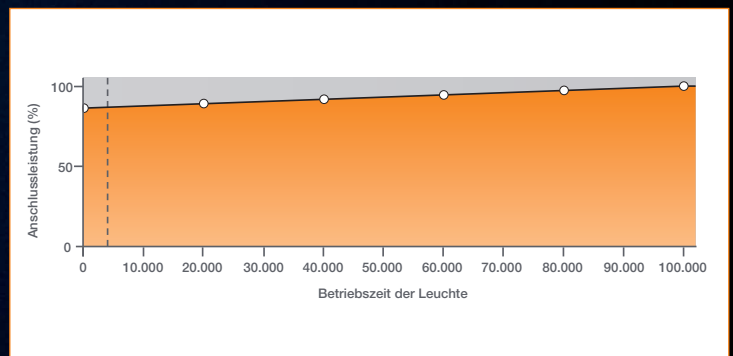
- Das **antistatisch beschichtete und salzwasserresistente Gehäuse** weist auch bei dauerhaft schwierigen klimatischen Bedingungen eine schmutzabweisende und beständige Oberfläche auf.
- Eine in den Geräteraum eingelassene Feuchtigkeits- und Druckmembrane sorgt auch bei schwierigen klimatischen Bedingungen dafür, dass die Scheibe nicht beschlägt.
- Die um 180° dreh- und neigbare Mastaufnahme erlaubt es, die Leuchte sowohl als Mastaufsatz als auch Mastansatzleuchte zu verwenden. Zusätzlich kann der Neigungswinkel im Bereich zwischen 0° und 15° eingestellt werden.
- Die Mastaufnahme ist mit 42, 60 und 76 mm verfügbar.
- Für die schnelle und einfache Wartung kann das Gehäuse werkzeuglos geöffnet werden. Auch die Betriebsgeräte sind auf einer werkzeuglos austauschbaren Grundplatte montiert und können so schnell und kostengünstig ausgetauscht werden.

### Ausführung 1: OSRAM 4DIM Treiber

#### ■ CLO-Steuerung | Konstanter Lichtstrom

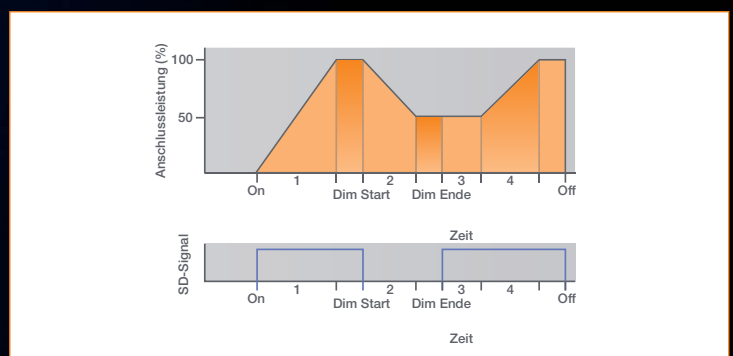
Die Constant Light Output Steuerung gleicht die Lichtstromdegression aus, welche durch Alterung und Verschmutzung der Leuchte bedingt ist.

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.



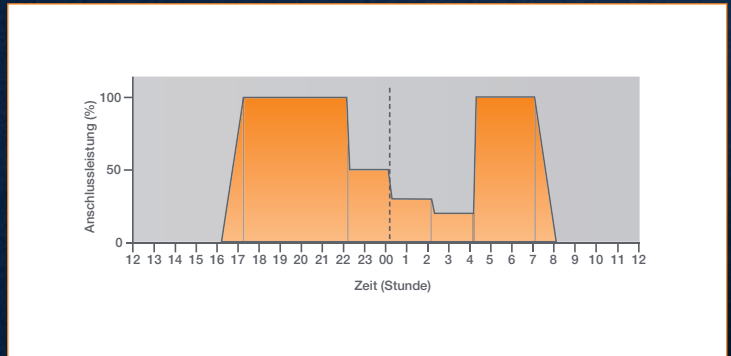
## LED Straßenleuchte Selene M

### Ausführung 1: OSRAM 4DIM Treiber

#### ■ AstroDim | Programmierter Nachtverlauf:

Diese Funktion bietet die Möglichkeit, eine mehrstufige Leistungsreduktion mit einer in das Vorschaltgerät integrierten Logik zu realisieren.

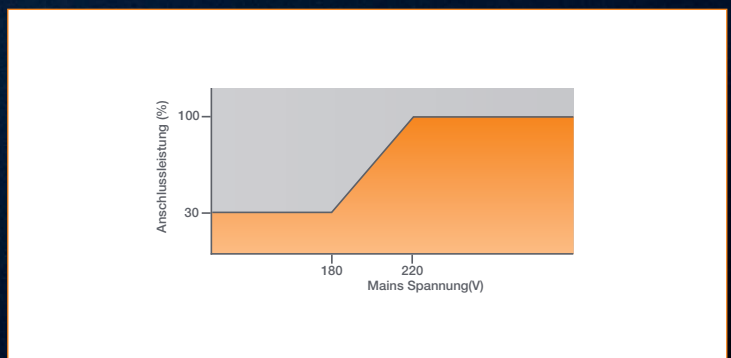
Dabei wird zusätzlich zur Leuchte keine weitere Hardware oder Steuerungsinfrastruktur benötigt. Die Leuchte dimmt automatisch zu den vorher definierten Zeiten.



#### ■ 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.



#### ■ Tuner4TRONIC:

Über die definierte Osram Schnittstelle lassen sich alle Leistungsdaten und Funktionen der Leuchte frei konfigurieren und anpassen. Noch einfacher ist es, wenn Sie bei Bestellung Ihre individuellen Konfigurationswünsche angeben, damit die Leuchte direkt in Ihrer individuellen Konfiguration ausgeliefert werden kann.

#### ■ TempProtect | Temperaturüberwachung der LED-Dioden:

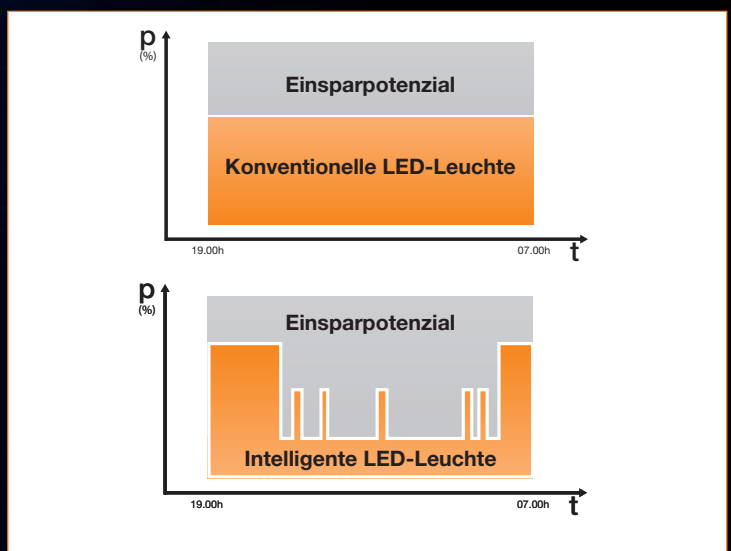
Eine permanente Temperaturüberwachung der LED-Dioden sorgt für eine lange Lebensdauer. Bei zu hoher Betriebstemperatur reduziert die Leuchte den Lichtstrom bis die zulässige Betriebstemperatur wieder erreicht wird.

### Ausführung 2: Street Light Manager

#### SLM | Street Light Manager:

Durch den Street Light Manager von CONPOWER 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.

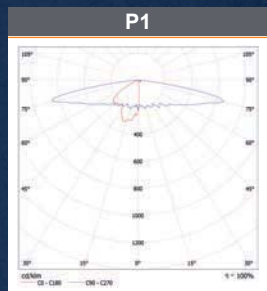
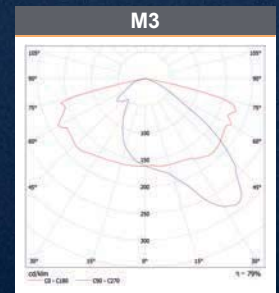
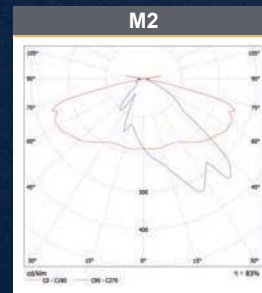
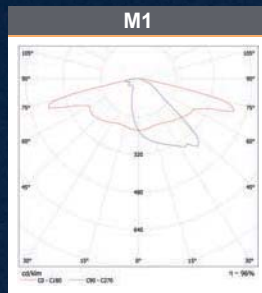


## Abstrahlcharakteristiken

### M-Klasse (ehemals ME-Klasse):

CONPOWER bietet für die Ausleuchtung von Straßen der Kategorien M1 bis M6 drei verschiedene Abstrahlcharakteristiken an.

Die Klasse M wird bei Straßen mit mittleren bis höheren Fahrgeschwindigkeiten angewendet.



### P-Klasse (ehemals S-Klasse):

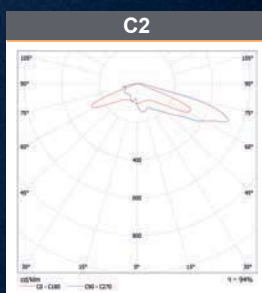
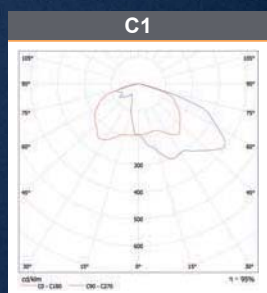
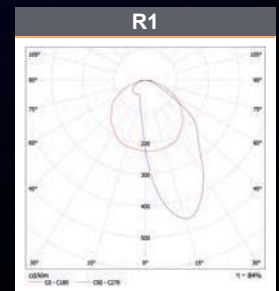
Die richtige Abstrahlcharakteristik zur Erfüllung der P-Klasse. Die Linsen finden Anwendung bei Fußgänger- und Radwegen, Stand- und Sicherheitsstreifen und anderen Straßenbereichen außerhalb der Fahrbahnen.

Anwendungsschwerpunkt sind meist repräsentative Straßen, Anwohnerstraßen, Fußgängerzonen, Fußwege, Radwege, Parkstraßen und Schulhöfe.

### Städtische Straßen:

Besonders in städtischen Bereichen gibt es hohe Anforderungen an eine zweckmäßige Ausleuchtung. Bei dichter Wohnbebauung direkt am Straßenrand kommt es häufig zu einer Ausleuchtung der Fassade.

Die Linsen der Serie R1 reduzieren den nach hinten abgegebenen Lichtanteil deutlich und verringern somit das Beschwerdepotenzial.

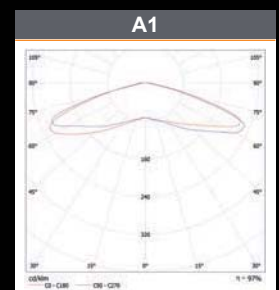


### Parkplätze:

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

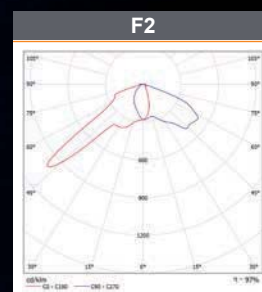
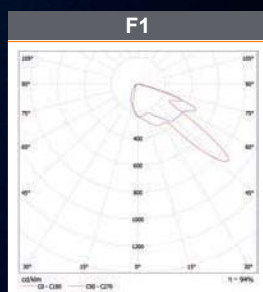
### Plätze:

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.

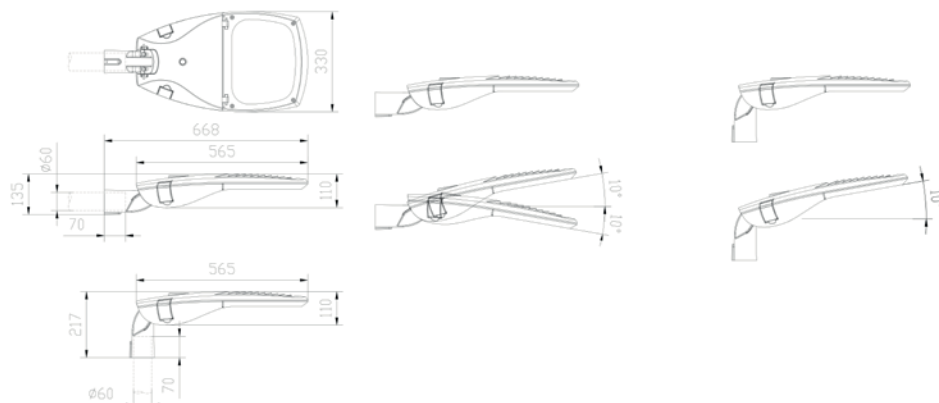


■ **Selene M | LED-Straßenleuchte - 35 - 90 Watt**

Produktdaten		Produktabbildung	
Anschlussleistung:	35 - 90 Watt		
Treiber:	OSRAM 4DIM oder MEANWELL		
LED:	SAMSUNG		
OSRAM:	DALI / CLO / StepDIM / AstroDIM / MainsDIM		
MEANWELL:	SLM - Street Light Manager		
Spannung:	AC		
Spannungsbereich:	108-305 V		
Cos φ:	>0,9		
Betriebsfrequenz:	50/60 Hz		
Lichtfarben:	3.000 K		
Bewerteter Lichtstrom:	bis zu 10.764 lm	bis zu 11.592 lm	bis zu 11.592 lm
Lampenlichtausbeute:	bis zu 136 lm/W		
Abstrahlcharakteristiken:	10		
Farbwiedergabeindex:	≥70 R <sub>a</sub>		
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +50 °C		
Isolierung/Schutzklasse:	SELV / SKI / SKII		
Schutzart:	IP 66		
Mittlere Lebensdauer:	100.000 h   L <sub>80</sub> / B <sub>10</sub>		
Start:	<0,1 Sekunden		
Länge x Breite x Höhe:	668 x 330 x 135 mm		
Zopfmaß:	42, 60 und 76 mm		
Gewicht:	7,2 kg		
Versandeinheit:	1 Stück		
Garantie:	10 Jahre		
<p>Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit Glasscheibe / Mastansatzstück 0-90° neigbar / Schlagfestigkeit IK 09 / Netztrennung beim Öffnen des Gehäuses / Farbe: RAL 7015 / Auf Anfrage in allen RAL- und DB-Farben erhältlich</p>			
Produktbeschreibung			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Salzwasserresistentes Gehäuse, werkzeuglos zu öffnen</li> <li>■ Verwendbar als Mastansatz- und Mastaufsatzleuchte</li> <li>■ 10 Abstrahlcharakteristiken</li> <li>■ Ausführung 1: OSRAM 4DIM Treiber               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CLO Steuerung</li> <li>2. StepDIM</li> <li>3. Zeitabhängiger Dimmungsverlauf</li> <li>4. AstroDIM</li> <li>5. MainsDIM (170-240V)</li> </ol> </li> <li>■ Ausführung 2: SLM - Street Light Manager</li> <li>■ Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV</li> <li>■ Zhaga konformes LED-Modul</li> </ul>			



**Maße**



Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.



■ **Notizen**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.



**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

**CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG**  
Sammelweisstraße 8  
82152 Planegg  
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)