

 **MADE IN GERMANY**

# Selene | LED-Straßenleuchte



## Datenblätter

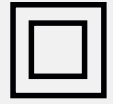


**OSRAM**  
LED Driver  
Included

**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

# LED Straßenleuchte Selene

## Schutzklassen



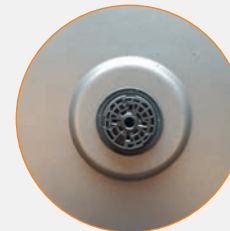
Schutzklasse I

Schutzklasse II

- +** Sofort ab Lager erhältlich
- +** Massives und robustes Aluminiumdruckgussgehäuse
- +** Alles inklusive in der Basisausstattung. OSRAM 4DIM NFC Treiber mit StepDIM, AstroDIM und MainsDIM ermöglicht weitere Einsparungen
- +** 10 verschiedene Abstrahlcharakteristiken
- +** Universell einstellbare Lichtströme bis 19.253 lm
- +** Konstanter Lichtstrom mit über 100.000 Betriebsstunden dank CLO-Steuerung
- +** Zhaga konforme Komponenten



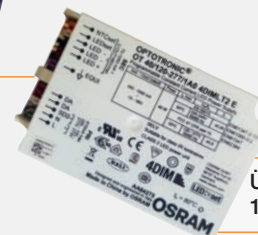
Zhaga konformes LED-Modul



Zhaga- oder Nema-Schnittstelle

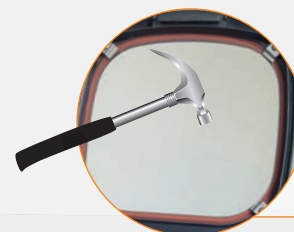
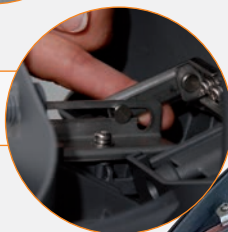


Mit Wasserwaage



Überspannungsschutz 10 kV/1 Puls) / 8 kV

Sperrverschluss verhindert Herunterklappen des Deckels



Schlagfestigkeit IK09

Mit Feuchtigkeits- und Druckmembran



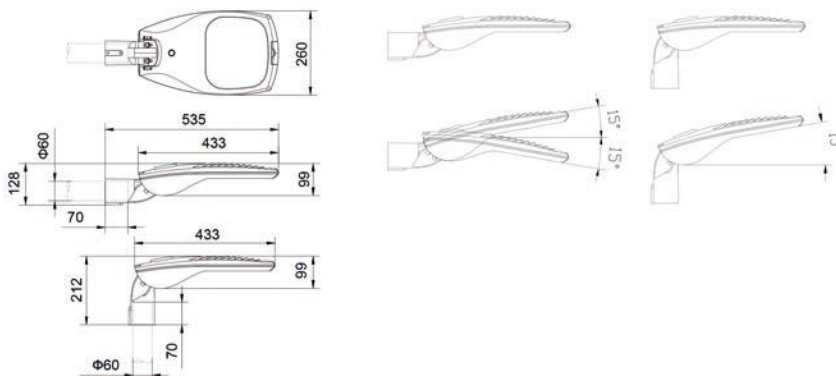
Gehäuse werkzeuglos zu öffnen

■ **Selene S | LED-Straßenleuchte - 12 bis 38 Watt**

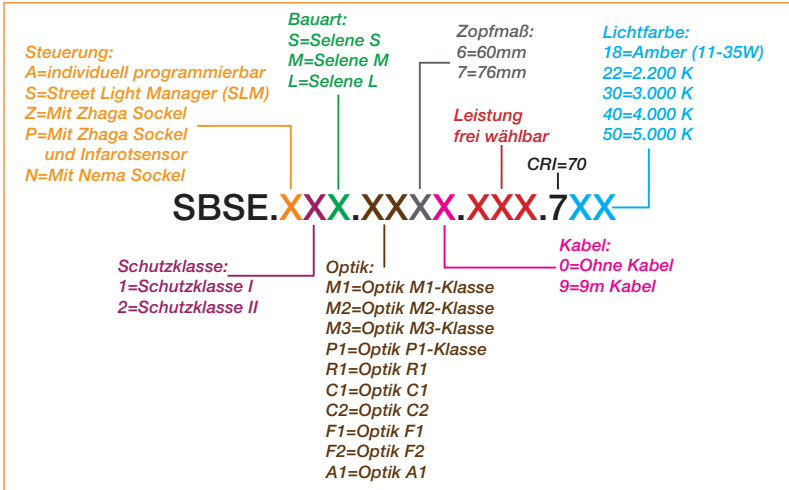
| Produktdaten   |  | Produktabbildung   |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Anschlussleistung:   | 12 - 38 Watt   |    |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Treiber:   | OSRAM 4DIM NFC 40W   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| LED:   | OSRAM OSOLON SQUARE  |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| OSRAM:   | DALI / CLO / StepDIM / AstroDIM / MainsDIM / NFC           |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Spannung:  | AC   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Spannungsbereich:  | 108-305 V  |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Cos φ:   | >0,9   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Betriebsfrequenz:  | 50/60 Hz   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Lichtfarben:   | Amber  |  |  |  |  |  | 2.200 K         | 3.000 K         | 4.000 K         | 5.000 K         |
| Bewerteter Lichtstrom:   | bis zu 2.716 lm  |  |  |  |  |  | bis zu 4.102 lm | bis zu 4.722 lm | bis zu 4.977 lm | bis zu 4.977 lm |
| Leuchtenlichtausbeute:   | bis zu 141 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>95</sub> / B <sub>10</sub> bei Ts 75 °C |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| SDCM:  | 3,5  |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Start:   | <0,1 Sekunden  |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Länge x Breite x Höhe:   | 535 x 260 x 128 mm   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Zopfmaß:   | 42-60 mm   60-76 mm  |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Neigungswinkel:  | 0° bis 15°   |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Windangriffsfläche:  | 0,098 m <sup>2</sup>                                       |  |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |
| Gewicht:   | 4,50 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 7024 / 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: OSRAM 4DIM NFC 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> <li>6. NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle vor Ort Programmierung der Leuchten</li> </ol> </li> <li>■ Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV</li> <li>■ Zhaga konforme Komponenten</li> </ul> |  |  |  |  |                 |                 |                 |                 |



**Maße**



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



| Leistung | 2.200K  | Effizienz | 3.000K  | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|
| 12,2 W   | 1356 lm | 111 lm/W  | 1560 lm | 128 lm/W  | 1645 lm       | 135 lm/W  |
| 12,6 W   | 1416 lm | 113 lm/W  | 1621 lm | 129 lm/W  | 1719 lm       | 137 lm/W  |
| 13,2 W   | 1481 lm | 113 lm/W  | 1704 lm | 130 lm/W  | 1796 lm       | 137 lm/W  |
| 13,7 W   | 1544 lm | 113 lm/W  | 1778 lm | 130 lm/W  | 1874 lm       | 137 lm/W  |
| 14,1 W   | 1607 lm | 114 lm/W  | 1850 lm | 131 lm/W  | 1950 lm       | 138 lm/W  |
| 14,7 W   | 1671 lm | 114 lm/W  | 1923 lm | 131 lm/W  | 2027 lm       | 138 lm/W  |
| 15,2 W   | 1714 lm | 113 lm/W  | 1973 lm | 130 lm/W  | 2079 lm       | 137 lm/W  |
| 15,6 W   | 1777 lm | 114 lm/W  | 2006 lm | 129 lm/W  | 2156 lm       | 138 lm/W  |
| 16,1 W   | 1840 lm | 114 lm/W  | 2118 lm | 131 lm/W  | 2232 lm       | 138 lm/W  |
| 16,5 W   | 1894 lm | 115 lm/W  | 2180 lm | 132 lm/W  | 2298 lm       | 139 lm/W  |
| 17,0 W   | 1949 lm | 114 lm/W  | 2243 lm | 132 lm/W  | 2365 lm       | 139 lm/W  |
| 17,4 W   | 2004 lm | 115 lm/W  | 2306 lm | 133 lm/W  | 2431 lm       | 140 lm/W  |
| 17,9 W   | 2064 lm | 115 lm/W  | 2358 lm | 132 lm/W  | 2486 lm       | 139 lm/W  |
| 18,5 W   | 2127 lm | 115 lm/W  | 2396 lm | 130 lm/W  | 2526 lm       | 137 lm/W  |
| 18,8 W   | 2190 lm | 117 lm/W  | 2520 lm | 134 lm/W  | 2657 lm       | 141 lm/W  |
| 19,3 W   | 2242 lm | 116 lm/W  | 2581 lm | 133 lm/W  | 2721 lm       | 141 lm/W  |
| 19,9 W   | 2294 lm | 115 lm/W  | 2640 lm | 133 lm/W  | 2783 lm       | 140 lm/W  |
| 20,4 W   | 2346 lm | 115 lm/W  | 2700 lm | 132 lm/W  | 2846 lm       | 139 lm/W  |
| 21,0 W   | 2397 lm | 114 lm/W  | 2759 lm | 132 lm/W  | 2908 lm       | 139 lm/W  |
| 21,3 W   | 2452 lm | 115 lm/W  | 2823 lm | 133 lm/W  | 2976 lm       | 140 lm/W  |
| 21,8 W   | 2510 lm | 115 lm/W  | 2888 lm | 133 lm/W  | 3045 lm       | 140 lm/W  |
| 22,3 W   | 2563 lm | 115 lm/W  | 2950 lm | 132 lm/W  | 3110 lm       | 139 lm/W  |
| 22,9 W   | 2614 lm | 114 lm/W  | 3008 lm | 132 lm/W  | 3171 lm       | 139 lm/W  |
| 23,4 W   | 2665 lm | 114 lm/W  | 3067 lm | 131 lm/W  | 3233 lm       | 138 lm/W  |
| 24,0 W   | 2715 lm | 113 lm/W  | 3125 lm | 130 lm/W  | 3294 lm       | 137 lm/W  |
| 24,2 W   | 2764 lm | 114 lm/W  | 3181 lm | 131 lm/W  | 3354 lm       | 138 lm/W  |
| 24,8 W   | 2814 lm | 114 lm/W  | 3239 lm | 131 lm/W  | 3414 lm       | 138 lm/W  |
| 25,3 W   | 2864 lm | 113 lm/W  | 3297 lm | 130 lm/W  | 3475 lm       | 137 lm/W  |
| 25,8 W   | 2915 lm | 113 lm/W  | 3354 lm | 130 lm/W  | 3536 lm       | 137 lm/W  |
| 26,4 W   | 2965 lm | 112 lm/W  | 3413 lm | 129 lm/W  | 3597 lm       | 136 lm/W  |
| 26,9 W   | 3015 lm | 112 lm/W  | 3470 lm | 129 lm/W  | 3658 lm       | 136 lm/W  |
| 27,1 W   | 3058 lm | 113 lm/W  | 3520 lm | 130 lm/W  | 3710 lm       | 137 lm/W  |
| 27,7 W   | 3102 lm | 112 lm/W  | 3570 lm | 129 lm/W  | 3764 lm       | 136 lm/W  |



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

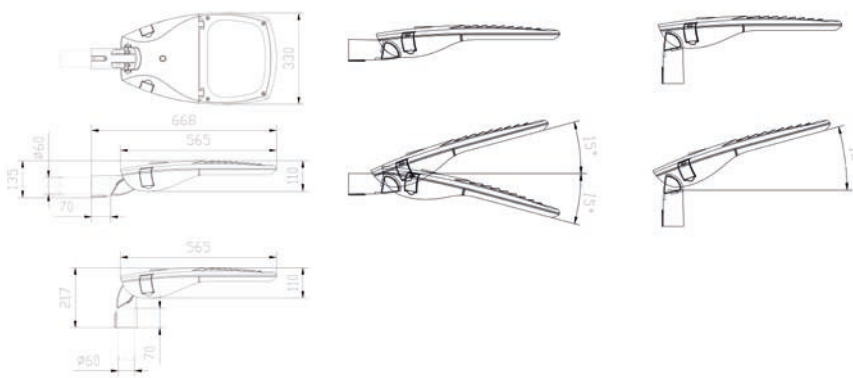
| Leistung | 2.200K  | Effizienz | 3.000K  | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|
| 28,2 W   | 3146 lm | 112 lm/W  | 3621 lm | 128 lm/W  | 3817 lm       | 135 lm/W  |
| 28,7 W   | 3203 lm | 111 lm/W  | 3686 lm | 128 lm/W  | 3886 lm       | 135 lm/W  |
| 29,3 W   | 3264 lm | 111 lm/W  | 3756 lm | 128 lm/W  | 3959 lm       | 135 lm/W  |
| 29,8 W   | 3302 lm | 111 lm/W  | 3801 lm | 128 lm/W  | 4007 lm       | 134 lm/W  |
| 30,3 W   | 3353 lm | 111 lm/W  | 3831 lm | 126 lm/W  | 4039 lm       | 133 lm/W  |
| 30,9 W   | 3412 lm | 111 lm/W  | 3927 lm | 127 lm/W  | 4139 lm       | 134 lm/W  |
| 31,4 W   | 3469 lm | 110 lm/W  | 3993 lm | 127 lm/W  | 4209 lm       | 134 lm/W  |
| 32,0 W   | 3525 lm | 110 lm/W  | 4058 lm | 127 lm/W  | 4277 lm       | 134 lm/W  |
| 32,1 W   | 3582 lm | 112 lm/W  | 4123 lm | 128 lm/W  | 4346 lm       | 135 lm/W  |
| 32,7 W   | 3636 lm | 111 lm/W  | 4185 lm | 128 lm/W  | 4411 lm       | 135 lm/W  |
| 33,2 W   | 3685 lm | 111 lm/W  | 4241 lm | 128 lm/W  | 4470 lm       | 135 lm/W  |
| 33,7 W   | 3733 lm | 111 lm/W  | 4297 lm | 127 lm/W  | 4530 lm       | 134 lm/W  |
| 34,3 W   | 3788 lm | 111 lm/W  | 4360 lm | 127 lm/W  | 4596 lm       | 134 lm/W  |
| 34,8 W   | 3848 lm | 111 lm/W  | 4429 lm | 127 lm/W  | 4669 lm       | 134 lm/W  |
| 35,3 W   | 3905 lm | 111 lm/W  | 4494 lm | 127 lm/W  | 4738 lm       | 134 lm/W  |
| 35,9 W   | 3948 lm | 110 lm/W  | 4544 lm | 127 lm/W  | 4790 lm       | 134 lm/W  |
| 36,4 W   | 3991 lm | 110 lm/W  | 4594 lm | 126 lm/W  | 4842 lm       | 133 lm/W  |
| 36,9 W   | 4035 lm | 109 lm/W  | 4644 lm | 126 lm/W  | 4895 lm       | 132 lm/W  |
| 37,5 W   | 4044 lm | 108 lm/W  | 4654 lm | 124 lm/W  | 4906 lm       | 131 lm/W  |
| 38,0 W   | 4102 lm | 108 lm/W  | 4722 lm | 124 lm/W  | 4977 lm       | 131 lm/W  |

Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

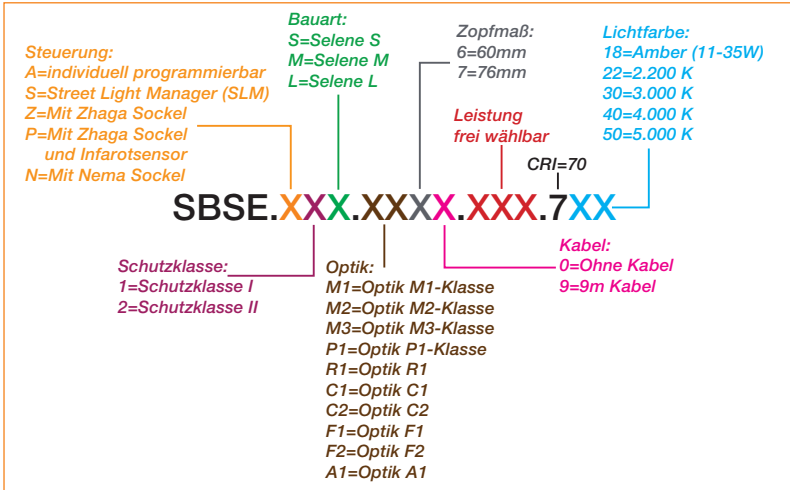
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

■ **Selene M | LED-Straßenleuchte - 22 bis 99 Watt**

| Produktdaten  |  | Produktabbildung   |  |  |  |                  |                  |                  |
|---|--|--|--|--|--|------------------|------------------|------------------|
| Anschlussleistung:  | 22 - 99 Watt   |    |  |  |  |                  |                  |                  |
| Treiber:  | OSRAM 4DIM NFC 75W / 110W oder PHILIPS                     |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| LED:  | OSRAM OSOLON SQUARE  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| OSRAM:  | DALI / CLO / StepDIM / AstroDIM / MainsDIM / NFC           |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Spannung:   | AC   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Spannungsbereich:   | 108-305 V  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Cos φ:  | >0,9   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Betriebsfrequenz:   | 50/60 Hz   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Lichtfarben:  | 2.200 K  |  |  |  |  | 3.000 K          | 4.000 K          | 5.000 K          |
| Bewerteter Lichtstrom:  | bis zu 7.984 lm  |  |  |  |  | bis zu 12.258 lm | bis zu 13.062 lm | bis zu 13.062 lm |
| Lampenlichtausbeute:  | bis zu 150 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>95</sub> / B <sub>10</sub> bei Ts 75 °C |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| SDCM:   | 3,5  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Start:  | <0,1 Sekunden  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Länge x Breite x Höhe:  | 668 x 330 x 135 mm   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Zopfmaß:  | 42-60 mm   60-76 mm  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Neigungswinkel:   | 0° bis 15°   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Windangriffsfläche:   | 0,158 m <sup>2</sup>                                       |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Gewicht:  | 7,2 kg   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Versandeinheit:   | 1 Stück  |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Garantie:   | 10 Jahre   |  |  |  |  |                  |                  |                  |
| Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit Glasscheibe / Mastansatzstück 0-90° neigbar / Schlagfestigkeit IK 09 / Netztrennung beim Öffnen des Gehäuses / Farbe: RAL 7024 / Auf Anfrage in allen RAL- und DB-Farben erhältlich |  |    |  |  |  |                  |                  |                  |
| 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> <li>6. NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle vor Ort Programmierung der Leuchten</li> </ol> </li> <li>■ Ausführung 2: SLM - Street Light Manager</li> <li>■ Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV</li> <li>■ Zhaga konforme Komponenten</li> </ul> |  |  |  |                  |                  |                  |

| Maße   |  |
|--|--|
|  |  |

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



| Leistung | 2.200K  | Effizienz | 3.000K  | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|---------|-----------|---------|-----------|---------------|-----------|
| 22,1 W   | 2710 lm | 123 lm/W  | 3119 lm | 141 lm/W  | 3323 lm       | 150 lm/W  |
| 23,1 W   | 2831 lm | 122 lm/W  | 3258 lm | 141 lm/W  | 3472 lm       | 150 lm/W  |
| 24,2 W   | 2960 lm | 122 lm/W  | 3406 lm | 141 lm/W  | 3630 lm       | 150 lm/W  |
| 25,2 W   | 3090 lm | 123 lm/W  | 3555 lm | 141 lm/W  | 3790 lm       | 150 lm/W  |
| 26,2 W   | 3216 lm | 123 lm/W  | 3701 lm | 141 lm/W  | 3944 lm       | 150 lm/W  |
| 27,3 W   | 3340 lm | 122 lm/W  | 3845 lm | 141 lm/W  | 4097 lm       | 150 lm/W  |
| 28,0 W   | 3428 lm | 122 lm/W  | 3945 lm | 141 lm/W  | 4204 lm       | 150 lm/W  |
| 29,0 W   | 3555 lm | 122 lm/W  | 4090 lm | 141 lm/W  | 4358 lm       | 150 lm/W  |
| 30,1 W   | 3680 lm | 122 lm/W  | 4235 lm | 141 lm/W  | 4513 lm       | 150 lm/W  |
| 31,1 W   | 3789 lm | 122 lm/W  | 4361 lm | 140 lm/W  | 4647 lm       | 149 lm/W  |
| 32,1 W   | 3898 lm | 121 lm/W  | 4486 lm | 140 lm/W  | 4781 lm       | 149 lm/W  |
| 33,2 W   | 4006 lm | 121 lm/W  | 4611 lm | 139 lm/W  | 4914 lm       | 148 lm/W  |
| 34,2 W   | 4099 lm | 120 lm/W  | 4732 lm | 138 lm/W  | 5027 lm       | 147 lm/W  |
| 35,3 W   | 4165 lm | 118 lm/W  | 4877 lm | 138 lm/W  | 5108 lm       | 145 lm/W  |
| 36,3 W   | 4381 lm | 121 lm/W  | 5022 lm | 138 lm/W  | 5372 lm       | 148 lm/W  |
| 36,9 W   | 4484 lm | 121 lm/W  | 5160 lm | 140 lm/W  | 5499 lm       | 149 lm/W  |
| 38,0 W   | 4587 lm | 121 lm/W  | 5279 lm | 139 lm/W  | 5625 lm       | 148 lm/W  |
| 39,0 W   | 4690 lm | 120 lm/W  | 5398 lm | 138 lm/W  | 5752 lm       | 147 lm/W  |
| 40,0 W   | 4793 lm | 120 lm/W  | 5516 lm | 138 lm/W  | 5878 lm       | 147 lm/W  |
| 41,1 W   | 4905 lm | 119 lm/W  | 5645 lm | 137 lm/W  | 6016 lm       | 146 lm/W  |
| 41,6 W   | 5019 lm | 121 lm/W  | 5777 lm | 139 lm/W  | 6156 lm       | 148 lm/W  |
| 42,2 W   | 5126 lm | 121 lm/W  | 5899 lm | 140 lm/W  | 6286 lm       | 149 lm/W  |
| 43,2 W   | 5227 lm | 121 lm/W  | 6016 lm | 139 lm/W  | 6411 lm       | 148 lm/W  |
| 44,3 W   | 5330 lm | 120 lm/W  | 6134 lm | 139 lm/W  | 6536 lm       | 148 lm/W  |
| 45,3 W   | 5430 lm | 120 lm/W  | 6249 lm | 138 lm/W  | 6659 lm       | 147 lm/W  |
| 46,3 W   | 5529 lm | 119 lm/W  | 6364 lm | 137 lm/W  | 6782 lm       | 146 lm/W  |
| 47,3 W   | 5628 lm | 119 lm/W  | 6478 lm | 137 lm/W  | 6903 lm       | 146 lm/W  |
| 48,4 W   | 5730 lm | 118 lm/W  | 6595 lm | 136 lm/W  | 7027 lm       | 145 lm/W  |
| 48,9 W   | 5830 lm | 119 lm/W  | 6710 lm | 137 lm/W  | 7151 lm       | 146 lm/W  |
| 49,9 W   | 5932 lm | 119 lm/W  | 6827 lm | 137 lm/W  | 7275 lm       | 146 lm/W  |
| 50,9 W   | 6030 lm | 118 lm/W  | 6941 lm | 136 lm/W  | 7396 lm       | 145 lm/W  |
| 51,9 W   | 6117 lm | 118 lm/W  | 7041 lm | 136 lm/W  | 7503 lm       | 144 lm/W  |
| 52,9 W   | 6204 lm | 117 lm/W  | 7141 lm | 135 lm/W  | 7609 lm       | 144 lm/W  |
| 54,0 W   | 6291 lm | 117 lm/W  | 7241 lm | 134 lm/W  | 7716 lm       | 143 lm/W  |

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

| Leistung | 2.200K   | Effizienz | 3.000K   | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|---------------|-----------|
| 55,0 W   | 6406 lm  | 117 lm/W  | 7373 lm  | 134 lm/W  | 7857 lm       | 143 lm/W  |
| 56,0 W   | 6527 lm  | 117 lm/W  | 7512 lm  | 134 lm/W  | 8005 lm       | 143 lm/W  |
| 57,0 W   | 6605 lm  | 116 lm/W  | 7602 lm  | 133 lm/W  | 8100 lm       | 142 lm/W  |
| 58,0 W   | 6711 lm  | 116 lm/W  | 7662 lm  | 132 lm/W  | 8244 lm       | 142 lm/W  |
| 59,1 W   | 6825 lm  | 116 lm/W  | 7855 lm  | 133 lm/W  | 8370 lm       | 142 lm/W  |
| 60,1 W   | 6938 lm  | 115 lm/W  | 7986 lm  | 133 lm/W  | 8561 lm       | 142 lm/W  |
| 61,1 W   | 7051 lm  | 115 lm/W  | 8115 lm  | 133 lm/W  | 8647 lm       | 141 lm/W  |
| 62,2 W   | 7165 lm  | 115 lm/W  | 8247 lm  | 133 lm/W  | 8788 lm       | 141 lm/W  |
| 63,2 W   | 7271 lm  | 115 lm/W  | 8368 lm  | 132 lm/W  | 8917 lm       | 141 lm/W  |
| 64,2 W   | 7369 lm  | 115 lm/W  | 8482 lm  | 132 lm/W  | 9038 lm       | 141 lm/W  |
| 65,3 W   | 7468 lm  | 114 lm/W  | 8595 lm  | 132 lm/W  | 9159 lm       | 140 lm/W  |
| 66,3 W   | 7575 lm  | 114 lm/W  | 8719 lm  | 132 lm/W  | 9290 lm       | 140 lm/W  |
| 67,3 W   | 7698 lm  | 114 lm/W  | 8860 lm  | 132 lm/W  | 9442 lm       | 140 lm/W  |
| 67,6 W   | 7811 lm  | 116 lm/W  | 8990 lm  | 133 lm/W  | 9580 lm       | 142 lm/W  |
| 67,4 W   | 7758 lm  | 115 lm/W  | 8929 lm  | 132 lm/W  | 9281 lm       | 138 lm/W  |
| 69,7 W   | 7984 lm  | 115 lm/W  | 9189 lm  | 132 lm/W  | 9791 lm       | 141 lm/W  |
| 71,5 W   | 8070 lm  | 113 lm/W  | 9289 lm  | 130 lm/W  | 9897 lm       | 138 lm/W  |
| 72,5 W   | 8089 lm  | 112 lm/W  | 9310 lm  | 128 lm/W  | 9920 lm       | 137 lm/W  |
| 73,6 W   | 8206 lm  | 112 lm/W  | 9445 lm  | 128 lm/W  | 10064 lm      | 137 lm/W  |
| 74,6 W   | 8323 lm  | 112 lm/W  | 9579 lm  | 128 lm/W  | 10207 lm      | 137 lm/W  |
| 75,7 W   | 8429 lm  | 111 lm/W  | 9702 lm  | 128 lm/W  | 10338 lm      | 137 lm/W  |
| 76,7 W   | 8525 lm  | 111 lm/W  | 9812 lm  | 128 lm/W  | 10456 lm      | 136 lm/W  |
| 77,8 W   | 8620 lm  | 111 lm/W  | 9921 lm  | 128 lm/W  | 10571 lm      | 136 lm/W  |
| 78,8 W   | 8703 lm  | 110 lm/W  | 10017 lm | 127 lm/W  | 10674 lm      | 135 lm/W  |
| 79,0 W   | 8785 lm  | 111 lm/W  | 10112 lm | 128 lm/W  | 10775 lm      | 136 lm/W  |
| 80,0 W   | 8867 lm  | 111 lm/W  | 10205 lm | 127 lm/W  | 10874 lm      | 136 lm/W  |
| 81,1 W   | 8978 lm  | 111 lm/W  | 10333 lm | 127 lm/W  | 11011 lm      | 136 lm/W  |
| 82,1 W   | 9084 lm  | 111 lm/W  | 10455 lm | 127 lm/W  | 11141 lm      | 136 lm/W  |
| 83,2 W   | 9178 lm  | 110 lm/W  | 10562 lm | 127 lm/W  | 11255 lm      | 135 lm/W  |
| 84,2 W   | 9277 lm  | 110 lm/W  | 10677 lm | 127 lm/W  | 11377 lm      | 135 lm/W  |
| 85,3 W   | 9379 lm  | 110 lm/W  | 10795 lm | 127 lm/W  | 11503 lm      | 135 lm/W  |
| 86,3 W   | 9482 lm  | 110 lm/W  | 10913 lm | 126 lm/W  | 11628 lm      | 135 lm/W  |
| 87,4 W   | 9577 lm  | 110 lm/W  | 11023 lm | 126 lm/W  | 11745 lm      | 134 lm/W  |
| 88,4 W   | 9649 lm  | 109 lm/W  | 11106 lm | 126 lm/W  | 11834 lm      | 134 lm/W  |
| 89,5 W   | 9721 lm  | 109 lm/W  | 11189 lm | 125 lm/W  | 11923 lm      | 133 lm/W  |
| 89,6 W   | 9804 lm  | 109 lm/W  | 11283 lm | 126 lm/W  | 12024 lm      | 134 lm/W  |
| 90,6 W   | 9912 lm  | 109 lm/W  | 11409 lm | 126 lm/W  | 12157 lm      | 134 lm/W  |
| 91,7 W   | 10018 lm | 109 lm/W  | 11531 lm | 126 lm/W  | 12287 lm      | 134 lm/W  |
| 92,7 W   | 10106 lm | 109 lm/W  | 11631 lm | 125 lm/W  | 12394 lm      | 134 lm/W  |
| 93,8 W   | 10192 lm | 109 lm/W  | 11730 lm | 125 lm/W  | 12499 lm      | 133 lm/W  |
| 94,9 W   | 10283 lm | 108 lm/W  | 11834 lm | 125 lm/W  | 12610 lm      | 133 lm/W  |
| 95,9 W   | 10374 lm | 108 lm/W  | 11940 lm | 124 lm/W  | 12723 lm      | 133 lm/W  |
| 97,0 W   | 10465 lm | 108 lm/W  | 12045 lm | 124 lm/W  | 12835 lm      | 132 lm/W  |
| 98,0 W   | 10558 lm | 108 lm/W  | 12152 lm | 124 lm/W  | 12949 lm      | 132 lm/W  |
| 99,1 W   | 10651 lm | 108 lm/W  | 12258 lm | 124 lm/W  | 13062 lm      | 132 lm/W  |

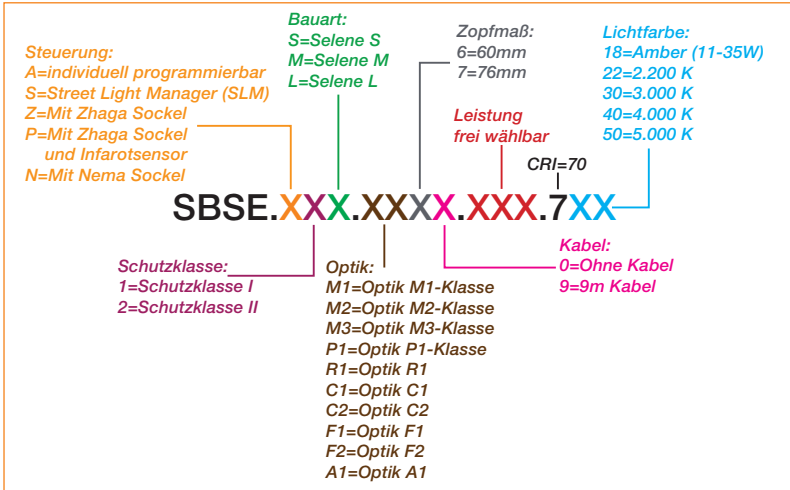
Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

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

CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG ■ Tackweg 11 ■ 47918 Tönisvorst ■ Tel.: +49 89 4161488-70 ■ Fax: +49 89 4161488-71  
 ■ www.conpower.de ■ E-Mail: betrieb@conpower.de ■ Amtsgericht München ■ HRA 89560 ■ Sparkasse Fürstfeldbruck ■ IBAN: DE76 700530700 002426385  
 ■ BIC: BYLADEM1FFB ■ Ust. ID: DE 253623995 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ Persönlich haftende Gesellschafterin: CONPOWER Betrieb Verwaltung GmbH  
 ■ Amtsgericht München ■ HRB 192419 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ WEEE-Reg.-Nr. DE: 52910879







| Leistung | 2.200K   | Effizienz | 3.000K   | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|---------------|-----------|
| 32,4 W   | 4065 lm  | 125 lm/W  | 4679 lm  | 144 lm/W  | 4986 lm       | 154 lm/W  |
| 37,0 W   | 4634 lm  | 125 lm/W  | 5334 lm  | 144 lm/W  | 5684 lm       | 154 lm/W  |
| 44,6 W   | 5520 lm  | 124 lm/W  | 6353 lm  | 142 lm/W  | 6770 lm       | 152 lm/W  |
| 51,7 W   | 6247 lm  | 121 lm/W  | 7190 lm  | 139 lm/W  | 7662 lm       | 148 lm/W  |
| 59,4 W   | 7190 lm  | 121 lm/W  | 8275 lm  | 139 lm/W  | 8818 lm       | 148 lm/W  |
| 67,1 W   | 7993 lm  | 119 lm/W  | 9200 lm  | 137 lm/W  | 9803 lm       | 146 lm/W  |
| 74,9 W   | 8745 lm  | 117 lm/W  | 10065 lm | 134 lm/W  | 10725 lm      | 143 lm/W  |
| 82,7 W   | 9437 lm  | 114 lm/W  | 10862 lm | 131 lm/W  | 11574 lm      | 140 lm/W  |
| 90,6 W   | 10236 lm | 113 lm/W  | 11781 lm | 130 lm/W  | 12554 lm      | 139 lm/W  |
| 98,5 W   | 11054 lm | 112 lm/W  | 12723 lm | 129 lm/W  | 13557 lm      | 138 lm/W  |
| 100,0 W  | 11197 lm | 112 lm/W  | 12886 lm | 129 lm/W  | 13738 lm      | 137 lm/W  |
| 100,5 W  | 11363 lm | 113 lm/W  | 13078 lm | 130 lm/W  | 13936 lm      | 139 lm/W  |
| 102,1 W  | 11547 lm | 113 lm/W  | 13290 lm | 130 lm/W  | 14162 lm      | 139 lm/W  |
| 103,7 W  | 11716 lm | 113 lm/W  | 13485 lm | 130 lm/W  | 14369 lm      | 139 lm/W  |
| 105,2 W  | 11846 lm | 113 lm/W  | 13633 lm | 130 lm/W  | 14528 lm      | 138 lm/W  |
| 106,8 W  | 11975 lm | 112 lm/W  | 13783 lm | 129 lm/W  | 14686 lm      | 137 lm/W  |
| 108,4 W  | 12105 lm | 112 lm/W  | 13932 lm | 129 lm/W  | 14845 lm      | 137 lm/W  |
| 110,0 W  | 12133 lm | 110 lm/W  | 13964 lm | 127 lm/W  | 14879 lm      | 135 lm/W  |
| 111,6 W  | 12308 lm | 110 lm/W  | 14166 lm | 127 lm/W  | 15095 lm      | 135 lm/W  |
| 113,2 W  | 12485 lm | 110 lm/W  | 14370 lm | 127 lm/W  | 15312 lm      | 135 lm/W  |
| 114,7 W  | 12645 lm | 110 lm/W  | 14553 lm | 127 lm/W  | 15508 lm      | 135 lm/W  |
| 116,3 W  | 12787 lm | 110 lm/W  | 14716 lm | 127 lm/W  | 15682 lm      | 135 lm/W  |
| 117,9 W  | 12930 lm | 110 lm/W  | 14881 lm | 126 lm/W  | 15857 lm      | 134 lm/W  |
| 119,5 W  | 13054 lm | 109 lm/W  | 15024 lm | 126 lm/W  | 16010 lm      | 134 lm/W  |
| 121,1 W  | 13177 lm | 109 lm/W  | 15166 lm | 125 lm/W  | 16160 lm      | 133 lm/W  |
| 122,7 W  | 13302 lm | 108 lm/W  | 15309 lm | 125 lm/W  | 16312 lm      | 133 lm/W  |
| 124,3 W  | 13468 lm | 108 lm/W  | 15500 lm | 125 lm/W  | 16517 lm      | 133 lm/W  |
| 125,9 W  | 13627 lm | 108 lm/W  | 15683 lm | 125 lm/W  | 16711 lm      | 133 lm/W  |
| 127,5 W  | 13767 lm | 108 lm/W  | 15844 lm | 124 lm/W  | 16883 lm      | 132 lm/W  |
| 129,1 W  | 13915 lm | 108 lm/W  | 16015 lm | 124 lm/W  | 17065 lm      | 132 lm/W  |
| 130,7 W  | 14068 lm | 108 lm/W  | 16192 lm | 124 lm/W  | 17254 lm      | 132 lm/W  |
| 132,3 W  | 14223 lm | 107 lm/W  | 16370 lm | 124 lm/W  | 17443 lm      | 132 lm/W  |
| 133,9 W  | 14366 lm | 107 lm/W  | 16534 lm | 123 lm/W  | 17618 lm      | 132 lm/W  |
| 135,6 W  | 14474 lm | 107 lm/W  | 16659 lm | 123 lm/W  | 17751 lm      | 131 lm/W  |

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

| Leistung | 2.200K   | Effizienz | 3.000K   | Effizienz | 4.000K/5.000K | Effizienz |
|----------|----------|-----------|----------|-----------|---------------|-----------|
| 137,2 W  | 14582 lm | 106 lm/W  | 16784 lm | 122 lm/W  | 17885 lm      | 130 lm/W  |
| 138,8 W  | 14707 lm | 106 lm/W  | 16927 lm | 122 lm/W  | 18037 lm      | 130 lm/W  |
| 140,4 W  | 14869 lm | 106 lm/W  | 17114 lm | 122 lm/W  | 18236 lm      | 130 lm/W  |
| 142,1 W  | 15028 lm | 106 lm/W  | 17296 lm | 122 lm/W  | 18430 lm      | 130 lm/W  |
| 143,7 W  | 15158 lm | 105 lm/W  | 17446 lm | 121 lm/W  | 18590 lm      | 129 lm/W  |
| 145,3 W  | 15289 lm | 105 lm/W  | 17597 lm | 121 lm/W  | 18750 lm      | 129 lm/W  |
| 147,0 W  | 15424 lm | 105 lm/W  | 17751 lm | 121 lm/W  | 18915 lm      | 129 lm/W  |
| 148,6 W  | 15562 lm | 105 lm/W  | 17910 lm | 121 lm/W  | 19085 lm      | 128 lm/W  |
| 148,6 W  | 15698 lm | 106 lm/W  | 18068 lm | 122 lm/W  | 19253 lm      | 130 lm/W  |

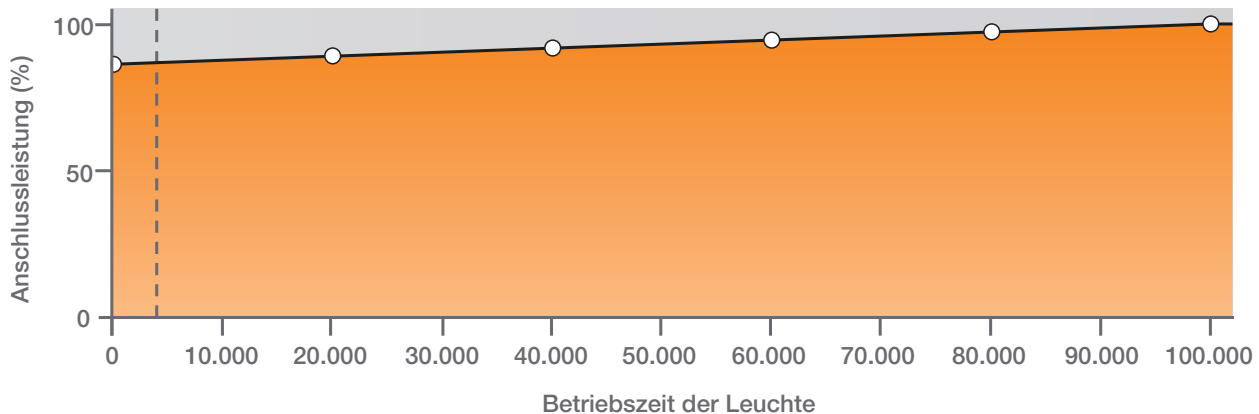
Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

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

# Lichtsteuerung

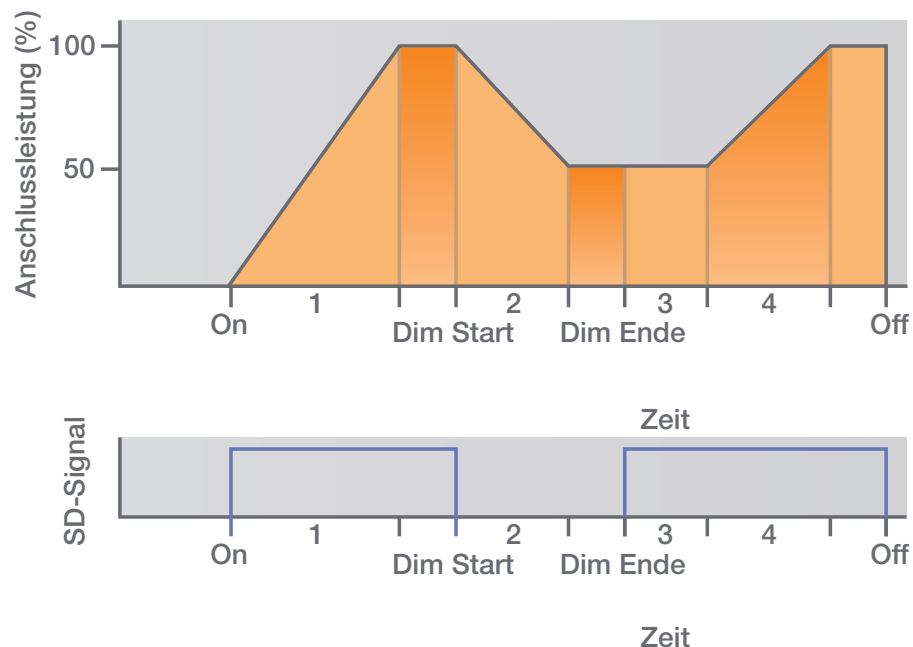
## CLO-Steuerung | Konstanter Lichtstrom

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.

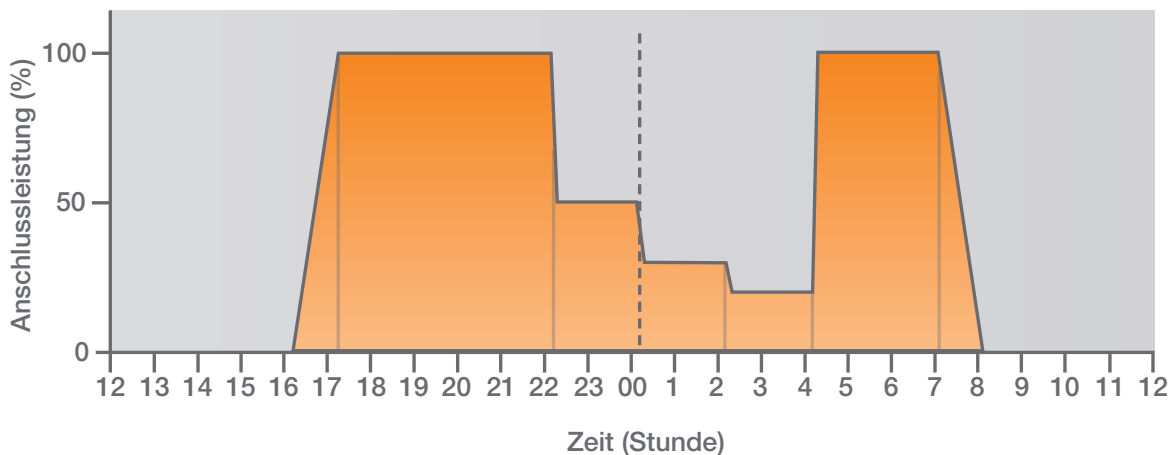


## TempProtect | Temperaturcheck LED-Dioden

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.

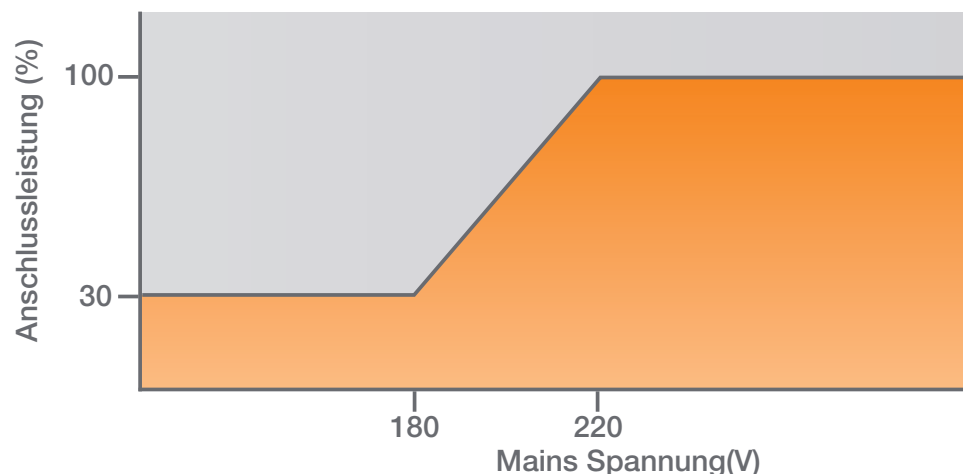
## AstroDim | Programmierter Nachtverlauf

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, die LED-Leuchte auch in Abhängigkeit zur Eingangsspannung zu dimmen.

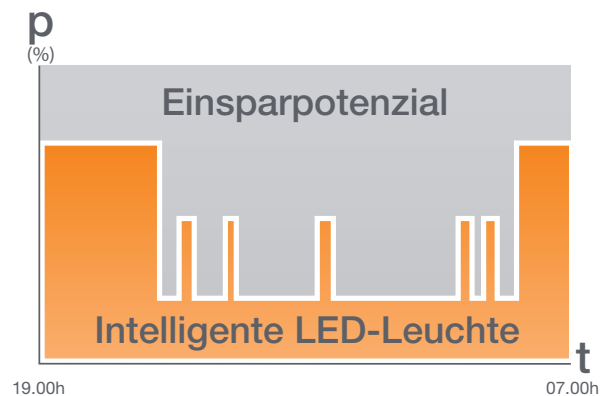
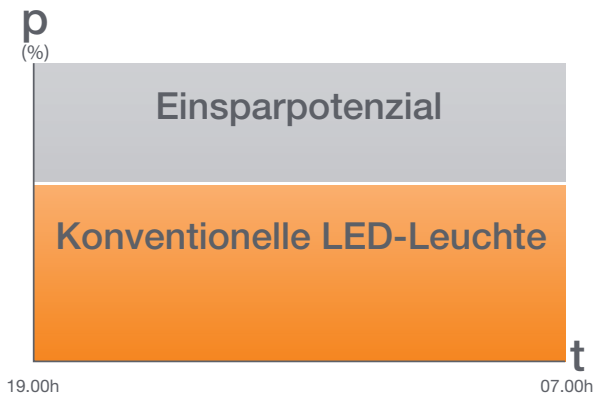


## Tuner4TRONIC

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.

## 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.



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

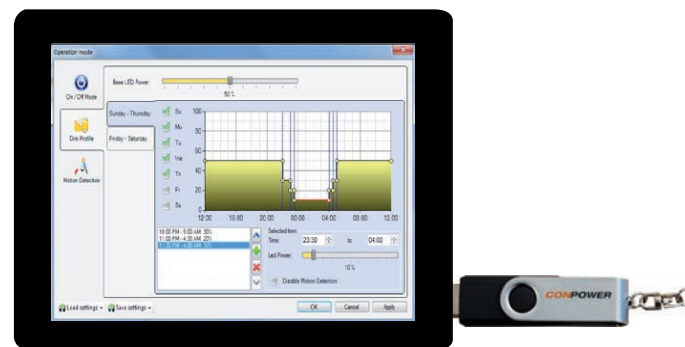
CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG ■ Tackweg 11 ■ 47918 Tönisvorst ■ Tel.: +49 89 4161488-70 ■ Fax: +49 89 4161488-71  
 ■ www.conpower.de ■ E-Mail: betrie@conpower.de ■ Amtsgericht München ■ HRA 89560 ■ Sparkasse Fürstfeldbruck ■ IBAN: DE76 700530700 002426385  
 ■ BIC: BYLADEM1FFB ■ USt. ID: DE 253623995 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ Persönlich haftende Gesellschafterin: CONPOWER Betrieb Verwaltung GmbH  
 ■ Amtsgericht München ■ HRB 192419 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ WEEE-Reg.-Nr. DE: 52910879

## 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.



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

CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG ■ Tackweg 11 ■ 47918 Tönisvorst ■ Tel.: +49 89 4161488-70 ■ Fax: +49 89 4161488-71  
 ■ www.conpower.de ■ E-Mail: betrieb@conpower.de ■ Amtsgericht München ■ HRA 89560 ■ Sparkasse Fürstfeldbruck ■ IBAN: DE76 700530700 002426385  
 ■ BIC: BYLADEM1FFB ■ Ust. ID: DE 253623995 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ Persönlich haftende Gesellschafterin: CONPOWER Betrieb Verwaltung GmbH  
 ■ Amtsgericht München ■ HRB 192419 ■ Geschäftsführer Franz A. Wimmer, Heiner Dirksmeier ■ WEEE-Reg.-Nr. DE: 52910879

## 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

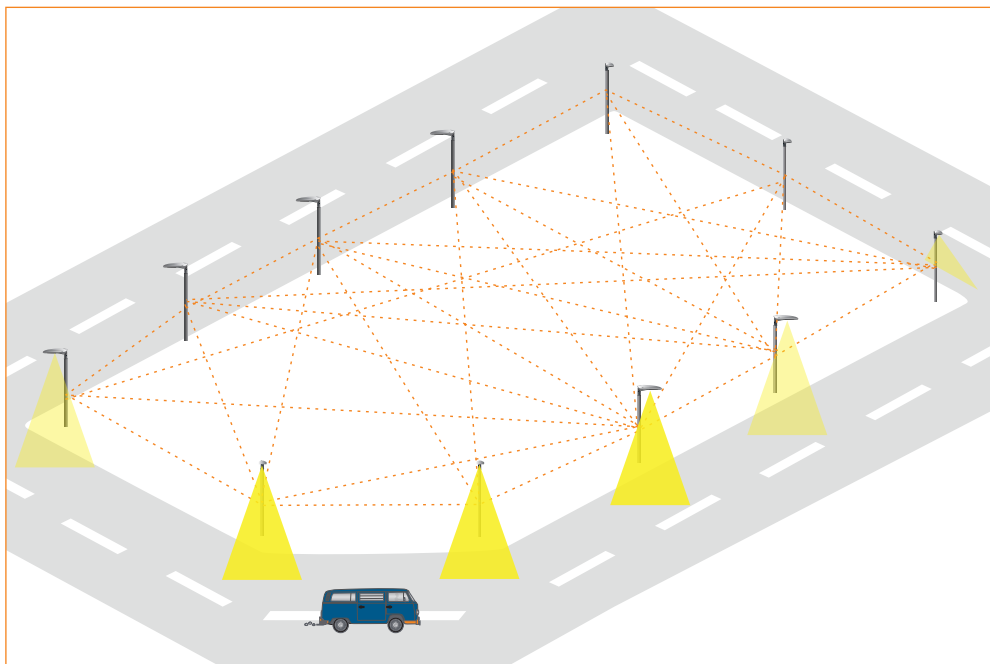
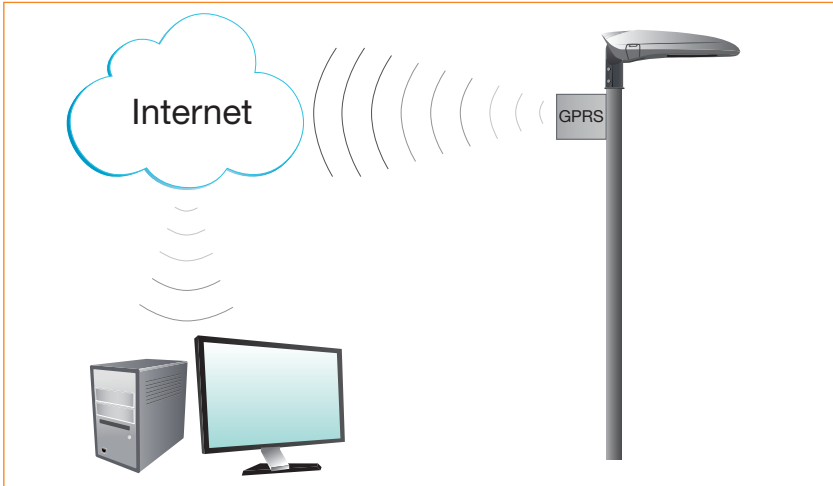


Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.



## 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.

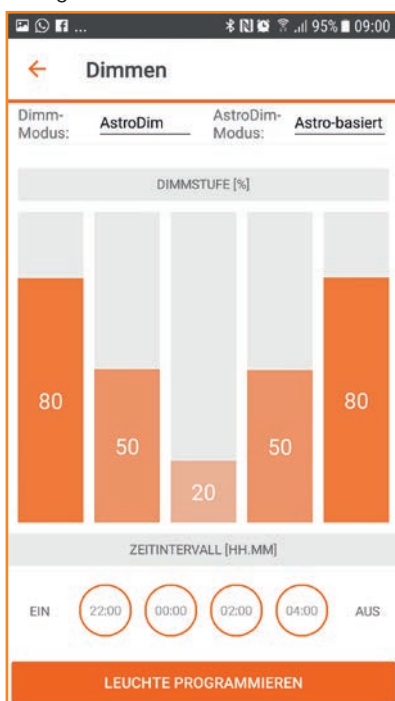
Alle vorherigen Datenblätter verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Das Gleiche gilt bei Erscheinen eines neuen Datenblatts.

## NFC Schnittstelle | Programmierter Nachtverlauf

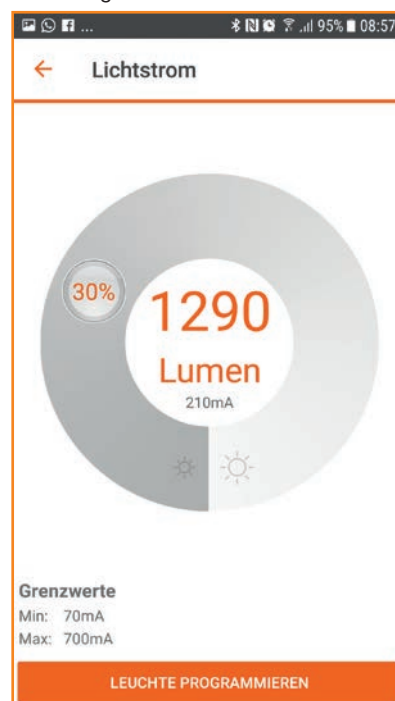
Die NFC-kompatiblen Vorschaltgeräte aus dem Hause OSRAM können mittels NFC-Schnittstelle und der kostenfrei verfügbaren Tuner4Tronic App konfiguriert werden. Dabei können alle Android Smartphones mit NFC-Schnittstelle verwendet werden. Sollte Ihr Smartphone nicht über die notwendige Schnittstelle verfügen, 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.
- + APP aus dem Google „Play Store“**  
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



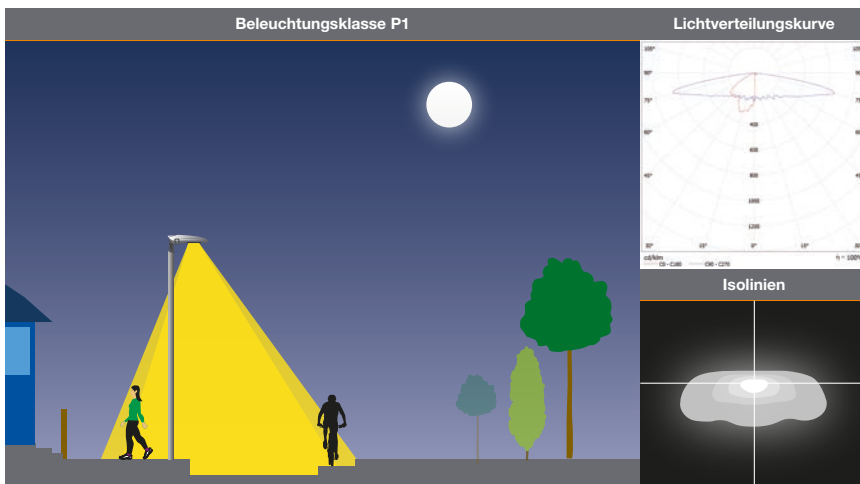
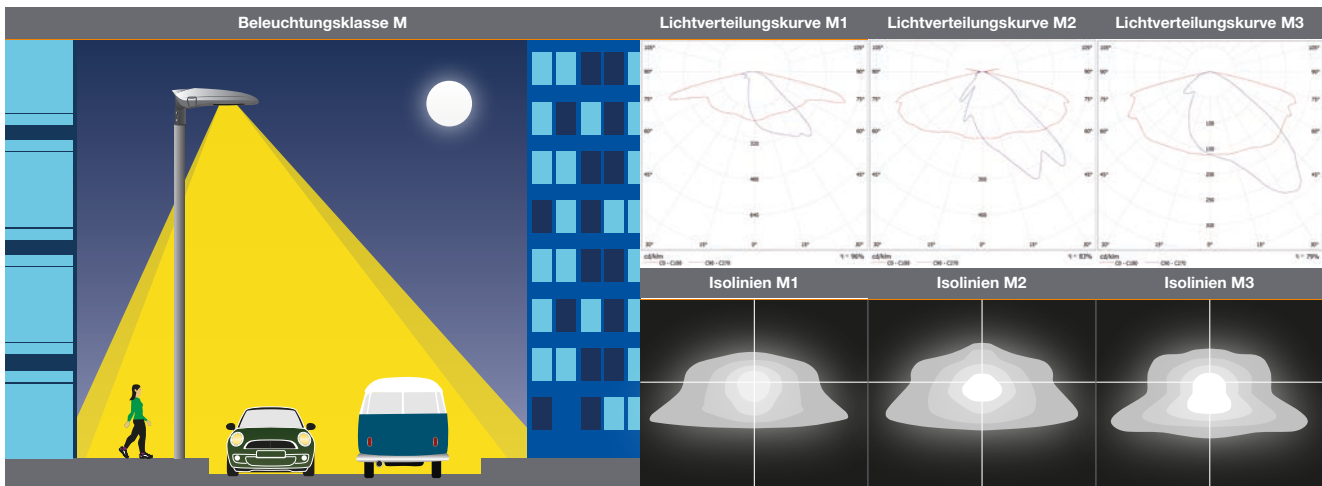
Übersichtsseite der Android APP



# Abstrahlcharakteristiken

## 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 Leuchtendichte 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 zwei-seitigen, versetzten Anordnung von Straßenmasten.

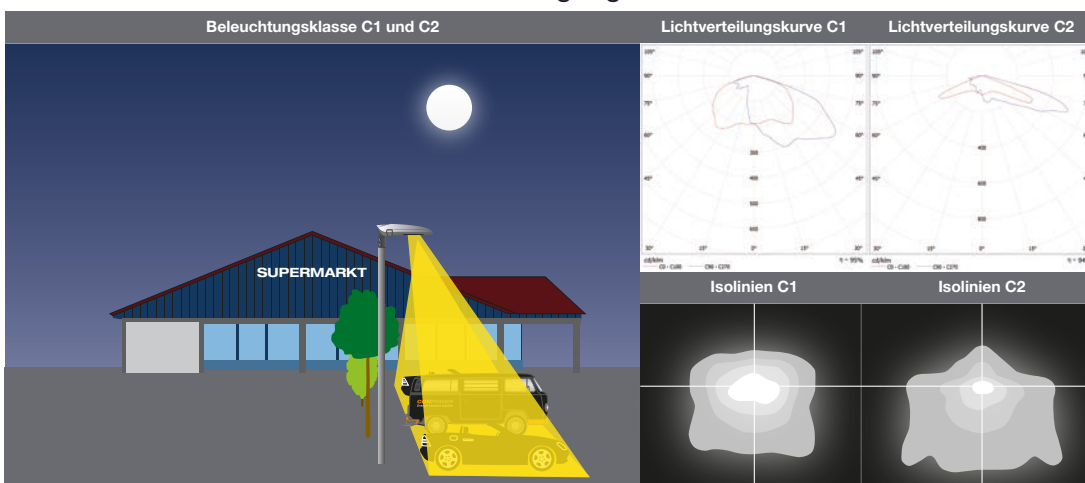


## P-Klasse

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

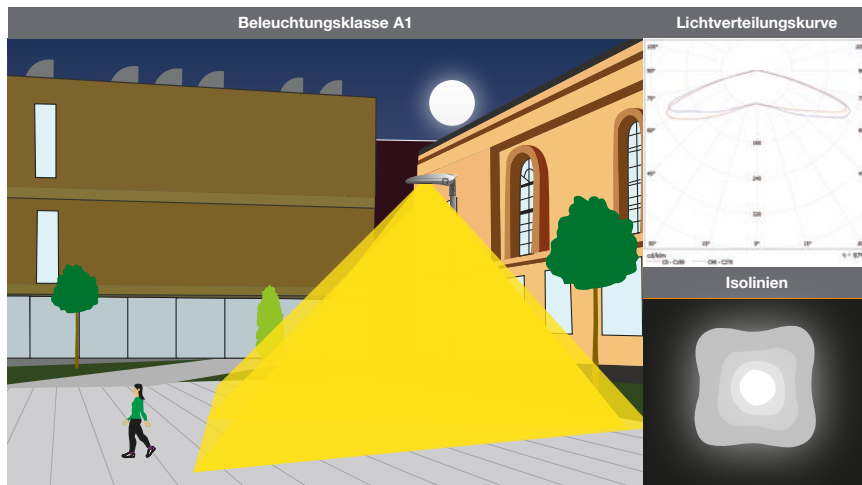
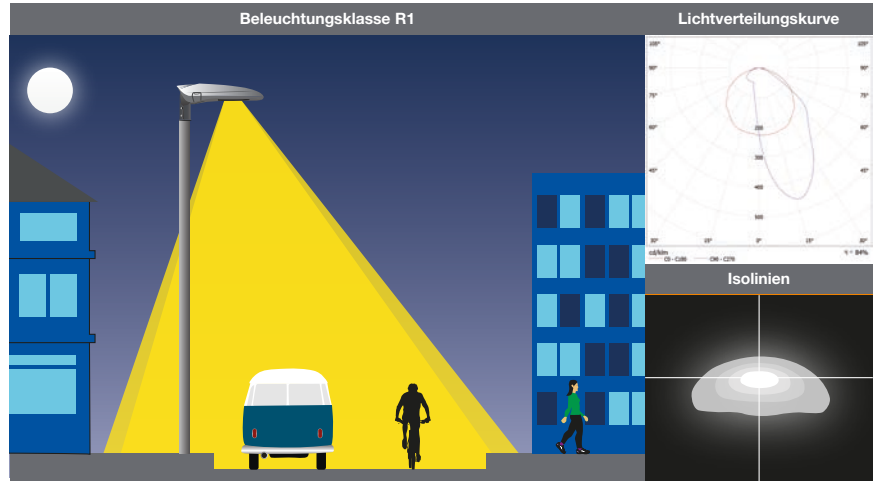
## Parkplätze

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



## 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.

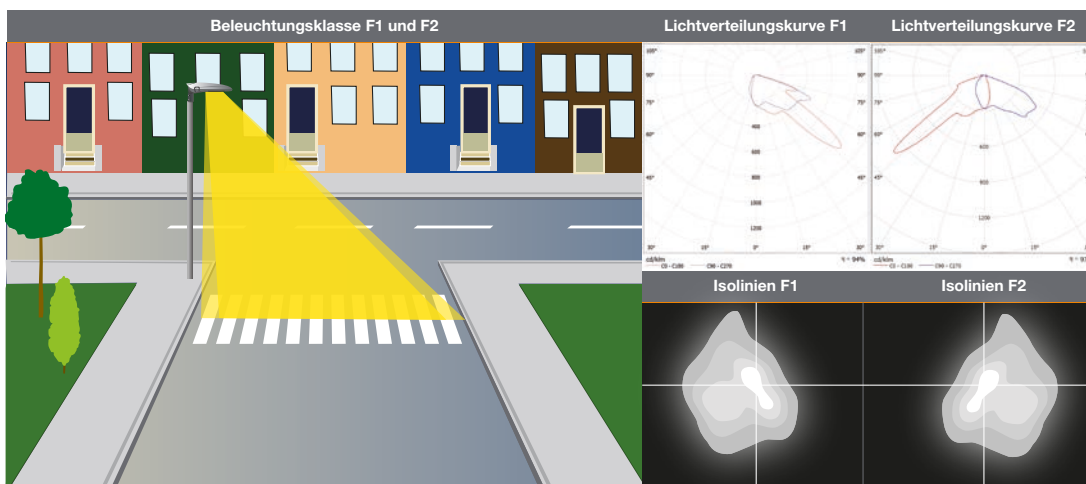


## Plätze

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.





**CONPOWER**  
*Energie bewusst machen*

**CONPOWER Betrieb GmbH & Co. KG**

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)