

 **MADE IN GERMANY**

Luminis | dekorative LED-Straßenleuchte



Datenblätter



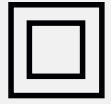
CONPOWER
Energie bewusst machen

LED Straßenleuchte Luminis

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 9.296 lm
- + Konstanter Lichtstrom mit über 100.000 Betriebsstunden dank CLO-Steuerung
- + Zhaga konforme Komponenten



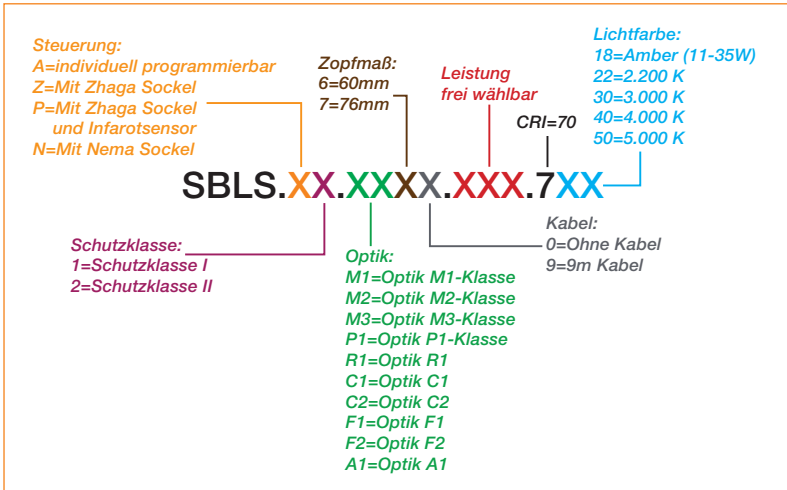
Mit der dekorativen Straßenleuchte Luminis erhalten Sie ein langlebiges Produkt, das sich durch sein ästhetisches Design harmonisch in jedes Stadtbild einfügt. Die dekorative Leuchten-Serie Luminis wird vollständig am Standort Erfurt mit ENEC-zertifizierten Markenkomponenten aus Europa gefertigt, Qualität „Made in Germany“.

Der Geräteraum kann werkzeuglos geöffnet werden und ermöglicht somit eine schnelle und einfache Instandhaltung. Wird die Leuchte geöffnet, so werden alle Betriebsgeräte durch eine integrierte Kupplung automatisch von der Netzspannung getrennt. Die Ablagerung von Schmutz wird durch die dafür konzipierte Gehäuseform verhindert. Durch Regen wird Schmutz effektiv von der Leuchte gewaschen und Ablagerungen vermieden.

■ **Luminis | Dekorative LED-Straßenleuchte - 12 bis 38 Watt**

Produkttyp		Produktabbildung				
Anschlussleistung:	12 - 38 Watt					
Treiber:	OSRAM 4DIM NFC 40W					
LED:	OSRAM					
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					
Lampenlichtausbeute:	bis zu 141 lm/W					
Lichtverteilungskurven:	10					
Farbwiedergabeindex:	≥70 R _a					
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +50 °C					
Isolierung/Schutzklasse:	SELV / SKI / SKII					
Schutzart:	IP 66					
Mittlere Lebensdauer:	100.000 h L ₉₅ / B ₁₀ bei Ts 75 °C					
SDCM:	3,5					
Start:	<0,1 Sekunden					
Länge x Breite x Höhe:	514 x 514 x 680 mm					
Zopfmaß:	60 und 76 mm					
Gewicht:	9 kg					
Versandeinheit:	1 Stück					
Garantie:	10 Jahre					
<p>Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit Glasscheibe / Schlagfestigkeit IK 08 / Netz-trennung beim Öffnen des Gehäuses / Gehäusefarbe RAL 7012 / Auf Wunsch alle RAL-Farben möglich (bei Bestellung >50 Stück)</p>		<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse werkzeuglos zu öffnen ■ 10 Abstrahlcharakteristiken ■ Ausführung: OSRAM 4DIM Treiber <ol style="list-style-type: none"> 1. CLO Steuerung 2. StepDIM 3. Zeitabhängiger Dimmungsverlauf 4. AstroDIM 5. MainsDIM (170-240V) 6. NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle vor Ort Programmierung der Leuchten ■ Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV ■ Zhaga konformes LED-Modul ■ Optional: Gehäuse salzwasserresistent (mit Aufpreis verbunden) 				

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

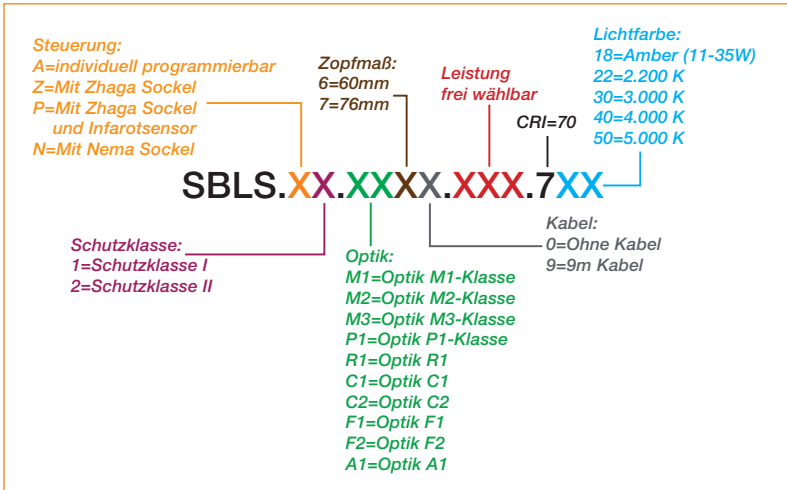
Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

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

■ **Luminis | Dekorative LED-Straßenleuchte - 17 bis 70 Watt**

Produkttyp		Produktabbildung						
Anschlussleistung:	17 - 70 Watt							
Treiber:	OSRAM 4DIM NFC 75W							
LED:	SAMSUNG							
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 7.580 lm					bis zu 8.723 lm	bis zu 9.296 lm	bis zu 9.296 lm
Lampenlichtausbeute:	bis zu 149 lm/W							
Lichtverteilungskurven:	10							
Farbwiedergabeindex:	≥70 R _a							
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +50 °C							
Isolierung/Schutzklasse:	SELV / SKI / SKII							
Schutzart:	IP 66							
Mittlere Lebensdauer:	100.000 h L ₉₅ / B ₁₀ bei Ts 75 °C							
SDCM:	3,5							
Start:	<0,1 Sekunden							
Länge x Breite x Höhe:	514 x 514 x 680 mm							
Zopfmaß:	42, 60 und 76 mm							
Gewicht:	9 kg							
Versandeinheit:	1 Stück							
Garantie:	10 Jahre							
<p>Gehäuse: Aluminiumdruckguss mit Glasscheibe / Schlagfestigkeit IK 08 / Netz-trennung beim Öffnen des Gehäuses / Gehäusefarbe RAL 7012 / Auf Wunsch alle RAL-Farben möglich (bei Bestellung >50 Stück)</p>		<p>Produktbeschreibung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Gehäuse werkzeuglos zu öffnen ■ 10 Abstrahlcharakteristiken ■ Ausführung: OSRAM 4DIM Treiber <ol style="list-style-type: none"> 1. CLO Steuerung 2. StepDIM 3. Zeitabhängiger Dimmungsverlauf 4. AstroDIM 5. MainsDIM (170-240V) 6. NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle vor Ort Programmierung der Leuchten ■ Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV ■ Zhaga konformes LED-Modul ■ Optional: Gehäuse salzwasserresistent (mit Aufpreis verbunden) 						

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
17,0 W	2032 lm	120 lm/W	2339 lm	138 lm/W	2492 lm	147 lm/W
17,8 W	2124 lm	120 lm/W	2444 lm	138 lm/W	2605 lm	147 lm/W
18,6 W	2219 lm	120 lm/W	2554 lm	138 lm/W	2722 lm	147 lm/W
19,1 W	2318 lm	121 lm/W	2668 lm	139 lm/W	2843 lm	149 lm/W
19,9 W	2412 lm	121 lm/W	2776 lm	139 lm/W	2958 lm	149 lm/W
20,7 W	2506 lm	121 lm/W	2884 lm	139 lm/W	3073 lm	148 lm/W
21,5 W	2571 lm	120 lm/W	2959 lm	138 lm/W	3153 lm	147 lm/W
22,3 W	2670 lm	120 lm/W	3067 lm	138 lm/W	3268 lm	147 lm/W
22,8 W	2759 lm	121 lm/W	3176 lm	139 lm/W	3384 lm	148 lm/W
23,6 W	2842 lm	120 lm/W	3271 lm	139 lm/W	3486 lm	148 lm/W
24,4 W	2923 lm	120 lm/W	3365 lm	138 lm/W	3585 lm	147 lm/W
25,2 W	3004 lm	119 lm/W	3458 lm	137 lm/W	3685 lm	146 lm/W
26,0 W	3074 lm	118 lm/W	3538 lm	136 lm/W	3770 lm	145 lm/W
26,7 W	3124 lm	117 lm/W	3687 lm	138 lm/W	3895 lm	146 lm/W
27,5 W	3285 lm	119 lm/W	3796 lm	138 lm/W	4010 lm	146 lm/W
28,0 W	3362 lm	120 lm/W	3870 lm	138 lm/W	4124 lm	147 lm/W
28,8 W	3440 lm	119 lm/W	3959 lm	137 lm/W	4219 lm	147 lm/W
29,6 W	3517 lm	119 lm/W	4048 lm	137 lm/W	4314 lm	146 lm/W
30,4 W	3596 lm	118 lm/W	4139 lm	136 lm/W	4410 lm	145 lm/W
31,2 W	3679 lm	118 lm/W	4234 lm	136 lm/W	4512 lm	145 lm/W
31,9 W	3764 lm	118 lm/W	4333 lm	136 lm/W	4617 lm	145 lm/W
32,7 W	3845 lm	117 lm/W	4425 lm	135 lm/W	4715 lm	144 lm/W
33,2 W	3921 lm	118 lm/W	4513 lm	136 lm/W	4809 lm	145 lm/W
33,9 W	3997 lm	118 lm/W	4601 lm	136 lm/W	4902 lm	144 lm/W
34,7 W	4072 lm	117 lm/W	4687 lm	135 lm/W	4994 lm	144 lm/W
35,5 W	4147 lm	117 lm/W	4773 lm	134 lm/W	5086 lm	143 lm/W
36,3 W	4221 lm	116 lm/W	4858 lm	134 lm/W	5177 lm	143 lm/W
37,1 W	4297 lm	116 lm/W	4946 lm	133 lm/W	5270 lm	142 lm/W
37,9 W	4373 lm	115 lm/W	5033 lm	133 lm/W	5363 lm	142 lm/W
38,7 W	4449 lm	115 lm/W	5120 lm	132 lm/W	5456 lm	141 lm/W
39,0 W	4523 lm	116 lm/W	5205 lm	133 lm/W	5550 lm	142 lm/W
39,8 W	4588 lm	115 lm/W	5281 lm	133 lm/W	5627 lm	141 lm/W
40,6 W	4654 lm	115 lm/W	5356 lm	132 lm/W	5707 lm	141 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

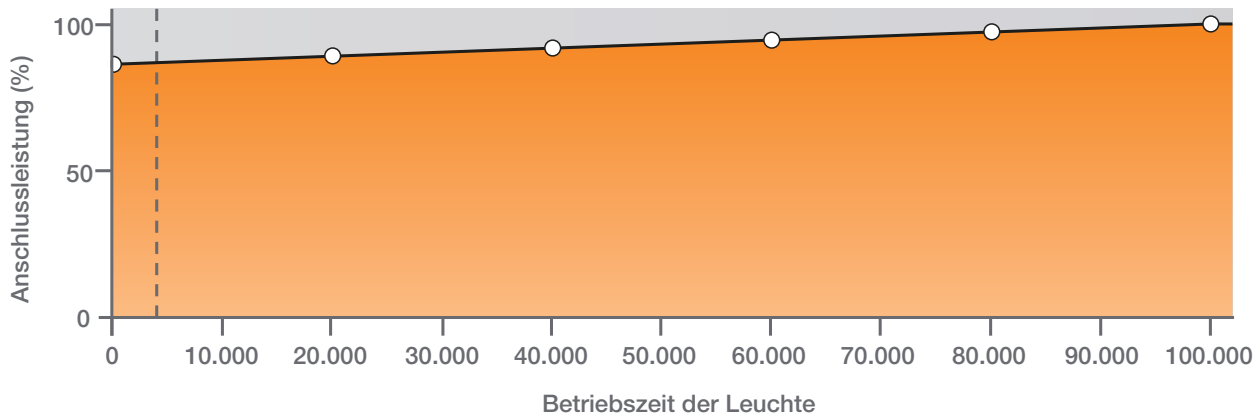
Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

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

Lichtsteuerung

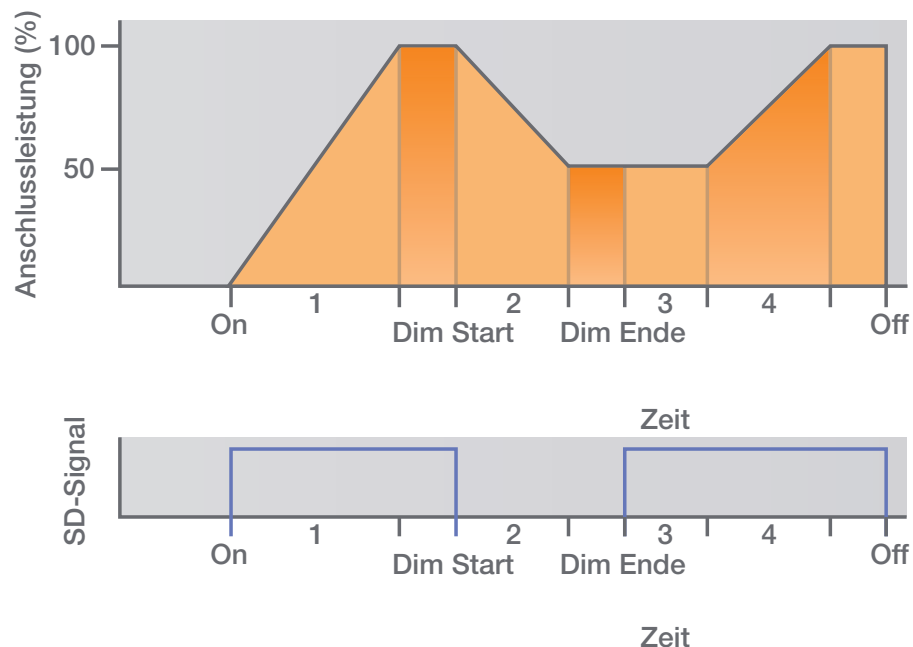
CLO-Steuerung | Konstanter Lichtstrom

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.

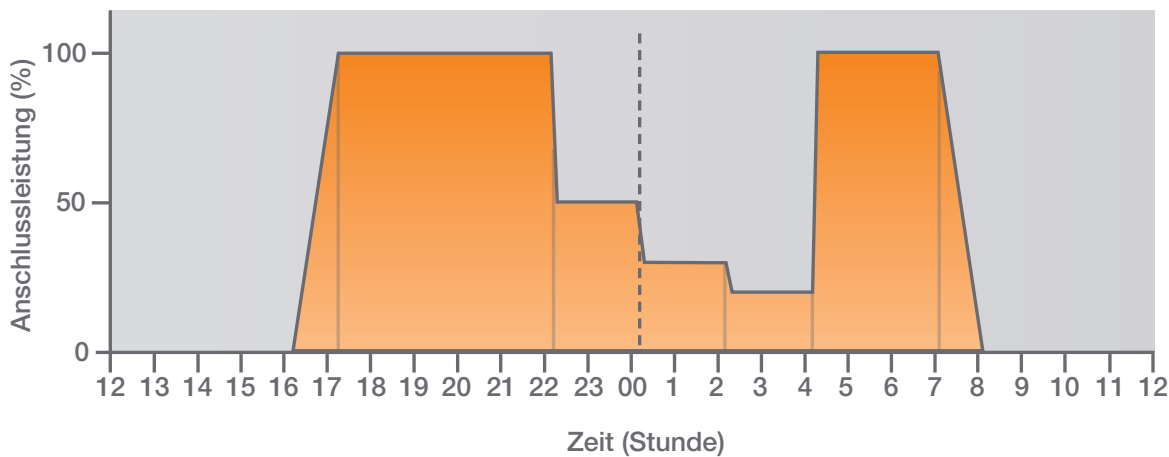


TempProtect | Temperaturcheck LED-Dioden

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.

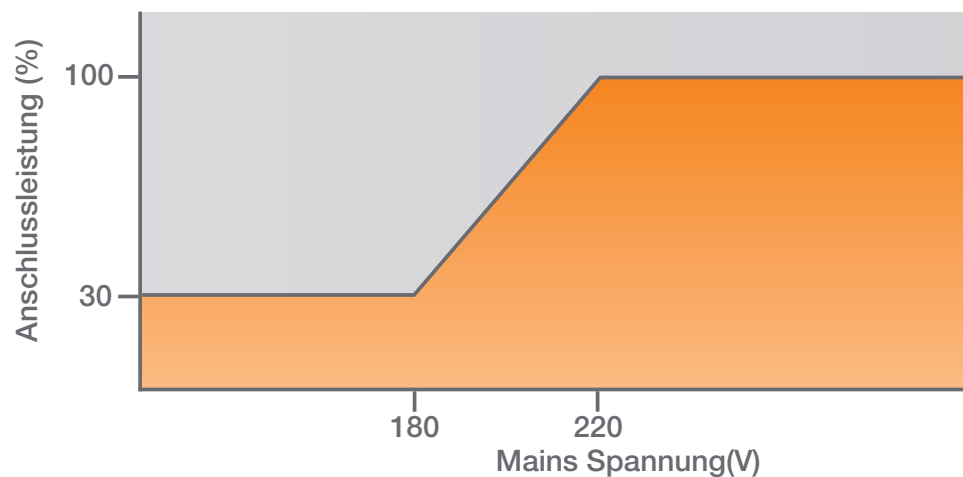
AstroDim | Programmierter Nachtverlauf

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

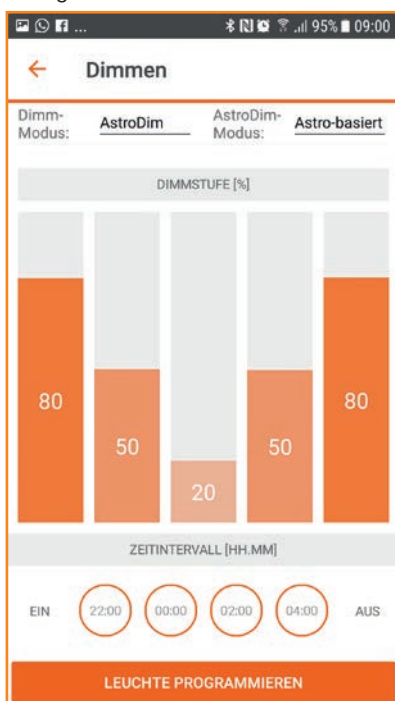
Über die definierte Osram Schnittstelle lassen sich alle Leistungsdaten und Funktionen der Leuchte frei konfigurieren und anpassen. Noch einfacher ist es, wenn Sie bei Bestellung Ihre individuellen Konfigurationswünsche angeben, damit die Leuchte direkt in Ihrer individuellen Konfiguration ausgeliefert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

NFC Schnittstelle | Programmierter Nachtverlauf

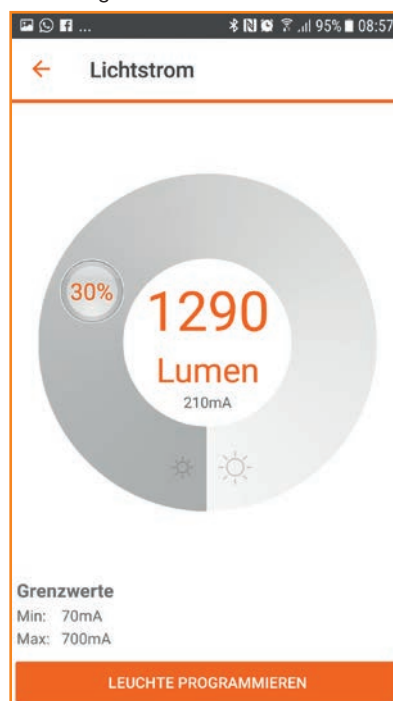
Die NFC-kompatiblen Vorschaltgeräte aus dem Hause OSRAM können mittels NFC-Schnittstelle und der kostenfrei verfügbaren Tuner4Tronic App konfiguriert werden. Dabei können alle Android Smartphones mit NFC-Schnittstelle verwendet werden. Sollte Ihr Smartphone nicht über die notwendige Schnittstelle verfügen,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



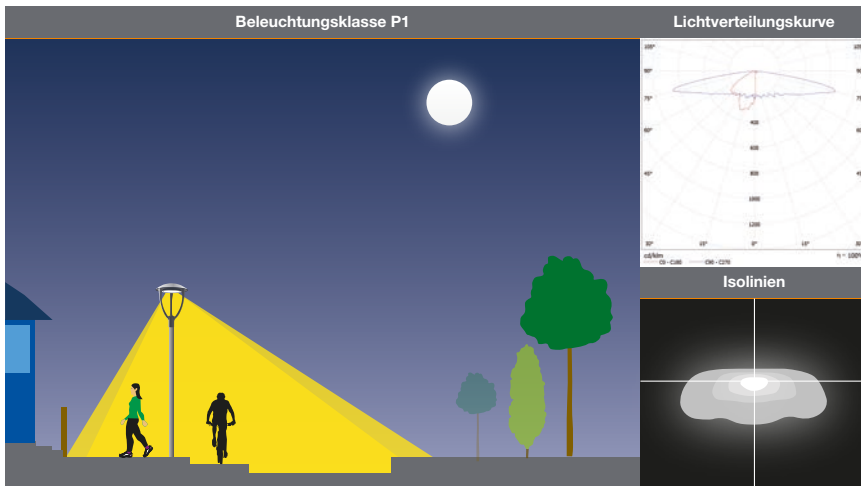
Einstellung d. Lichtstroms über ein Drehrad



Übersichtsseite der Android APP



Abstrahlcharakteristiken

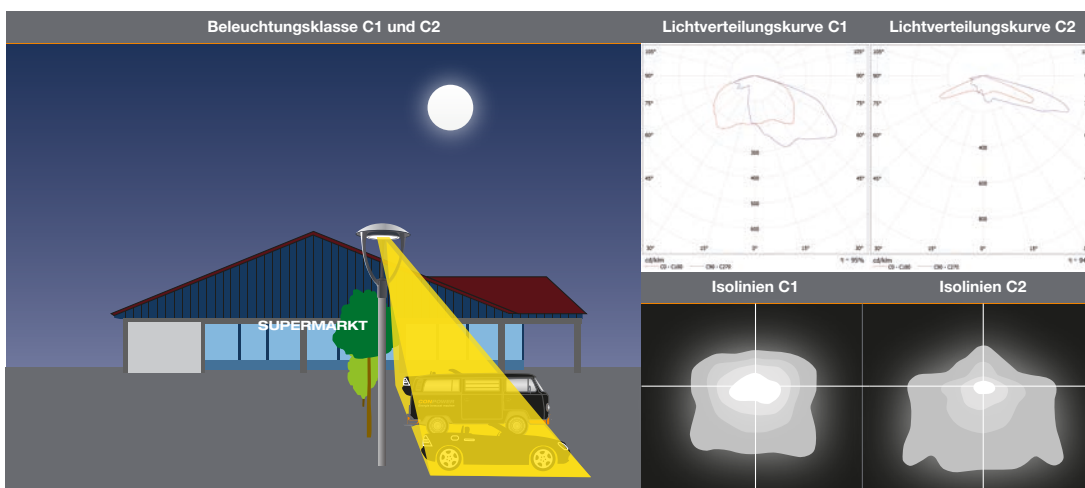


P-Klasse

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

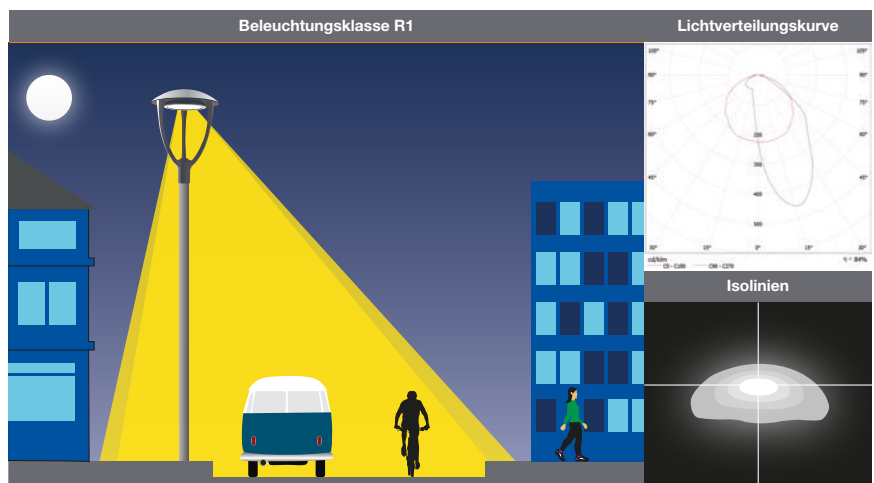
Parkplätze

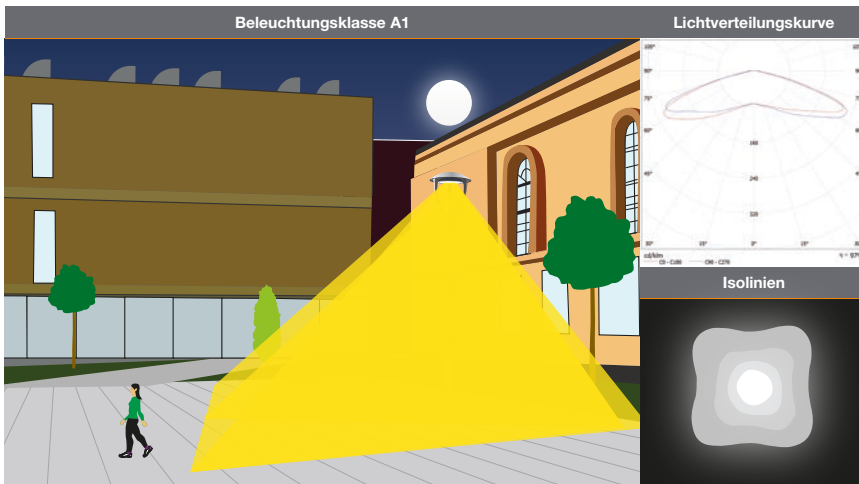
Für Parkplätze eignen sich im Speziellen die Linsen C1 und C2. Der Linsentyp C2 findet bei besonders hohen Masten Berücksichtigung.



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.



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

www.conpower.de