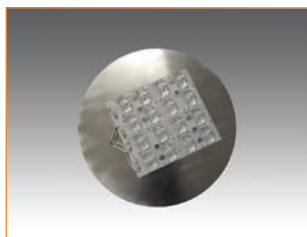


 **MADE IN GERMANY**

Melius | LED-Umrüstsatz



Datenblätter



CONPOWER
Energie bewusst machen

LED Umrüstsatz Melius



- + Alles inklusive in der Basisausstattung. OSRAM 4DIM NFC Treiber mit StepDIM, AstroDIM und MainsDIM ermöglicht weitere Einsparungen
- + 10 verschiedene Abstrahlcharakteristiken
- + Universell einstellbare Lichtströme bis 4.977 lm
- + Konstanter Lichtstrom mit über 100.000 Betriebsstunden dank CLO-Steuerung

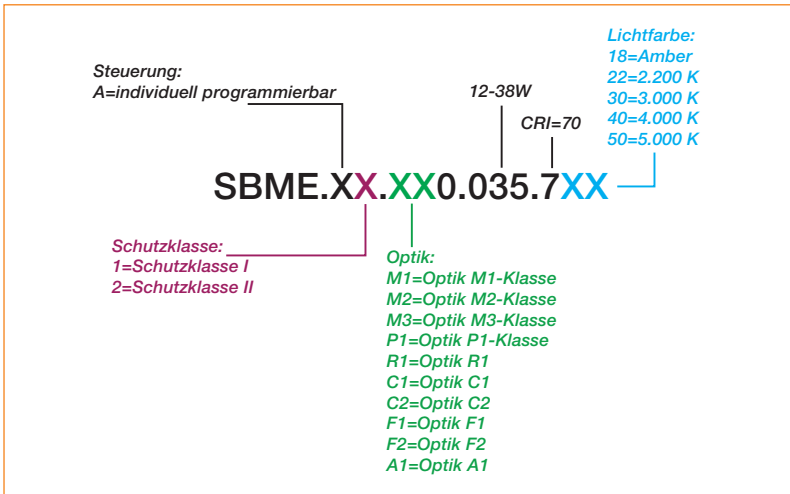
Viele Kommunen verfügen über optisch oder historisch erhaltenswerte Leuchten. Ein Austausch dieser Leuchten gegen eine moderne LED-Leuchte würde das städtische Bild bleibend verändern. Ohne Veränderung der Beleuchtungstechnik akzeptiert man jedoch zu hohe Stromverbräuche und gegebenenfalls schlechte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

■ Melius | LED Umrüstsatz für Straßenleuchten - 12 bis 38 Watt

Produktdaten		Produktabbildung				
Anschlussleistung:	12 - 38 Watt					 <p>MADE IN GERMANY 10 Jahre GARANTIE</p> <p>Zertifizierte elektronische Markenkomponenten </p>
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					<h3>Produktbeschreibung</h3> <ul style="list-style-type: none"> 10 Abstrahlcharakteristiken Ausführung: OSRAM 4DIM Treiber <ol style="list-style-type: none"> CLO Steuerung StepDIM Zeitabhängiger Dimmungsverlauf AstroDIM MainsDIM (170-240V) NFC-Schnittstelle für einfache und schnelle vor Ort Programmierung der Leuchten Überspannungsschutz: 10 kV(1 Puls)/8kV Zhaga konformes LED-Modul
Farbwiedergabeindex:	≥70 R _a					
Umgebungstemperatur:	-40 °C bis +50 °C					
Isolierung/Schutzklasse:	SELV / SKI / SKII					
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:	Individuell anpassbar					
Gewicht:	Individuell					
Versandeinheit:	1 Stück					
Garantie:	10 Jahre					

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

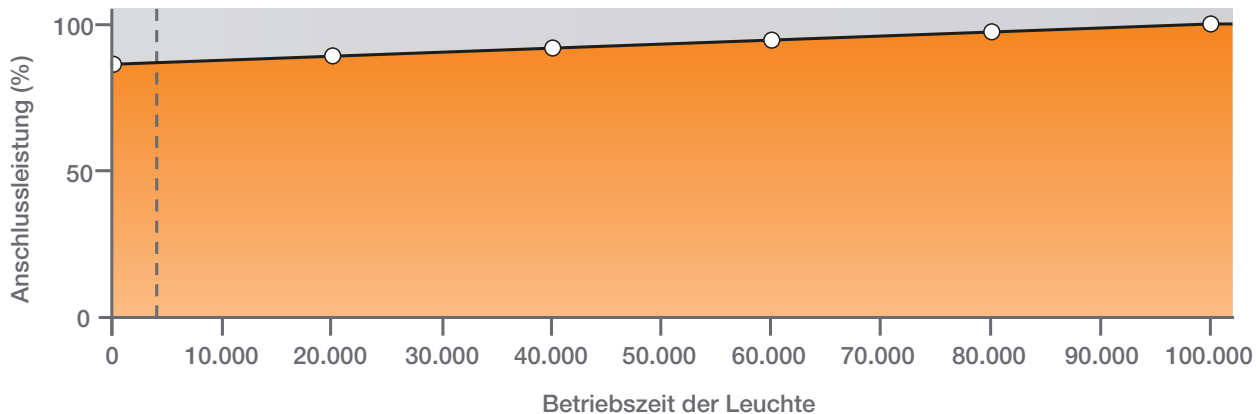
Die Leistungsdaten beziehen sich auf den Beginn der Lebensdauer. Der Lichtstrom bleibt bedingt durch die interne CLO-Steuerung über 100.000 Betriebsstunden hinweg konstant. Die Leistungsaufnahme erhöht sich linear um ca. 5% bis zum Ende der Lebensdauer.

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

Lichtsteuerung

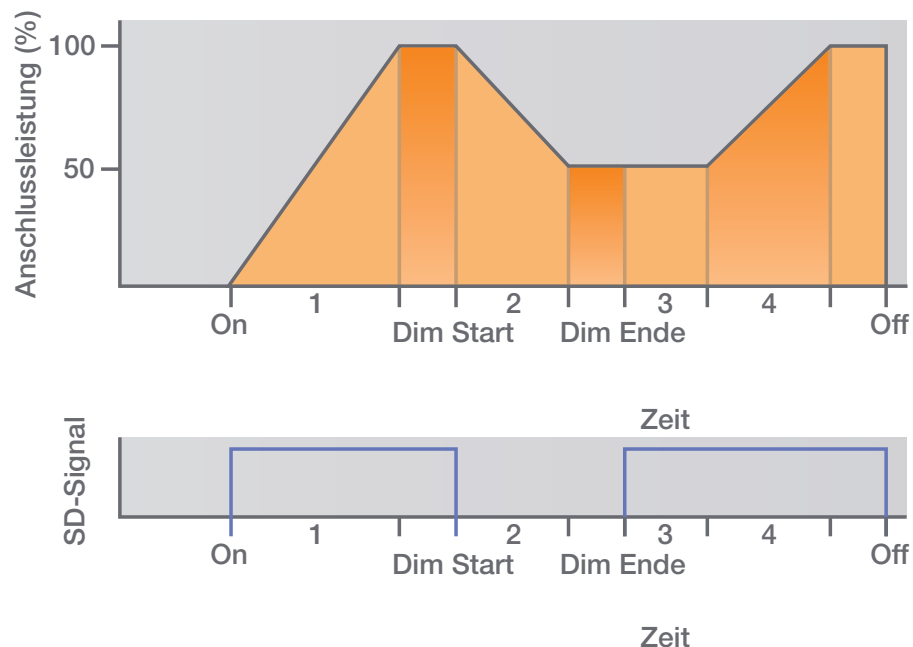
CLO-Steuerung | Konstanter Lichtstrom

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.

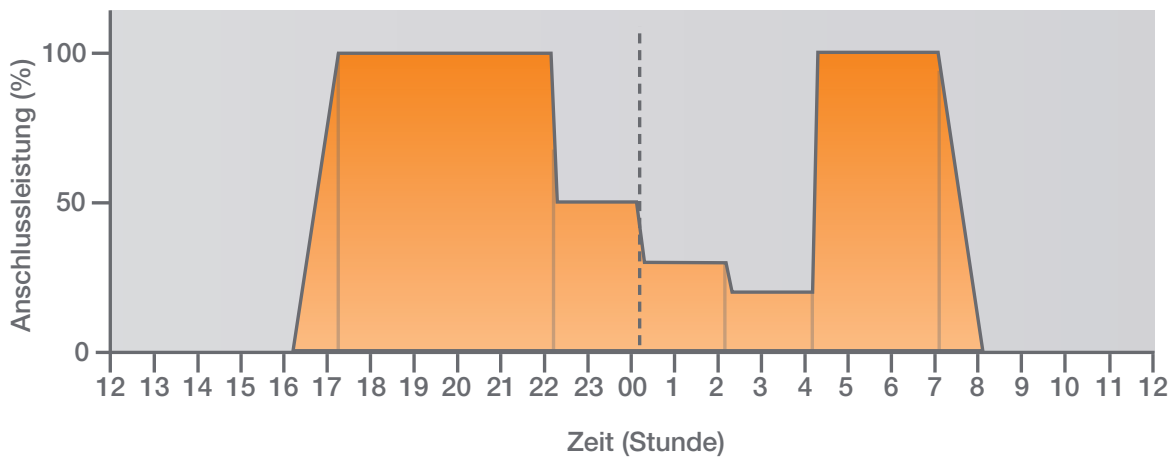


TempProtect | Temperaturcheck LED-Dioden

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.

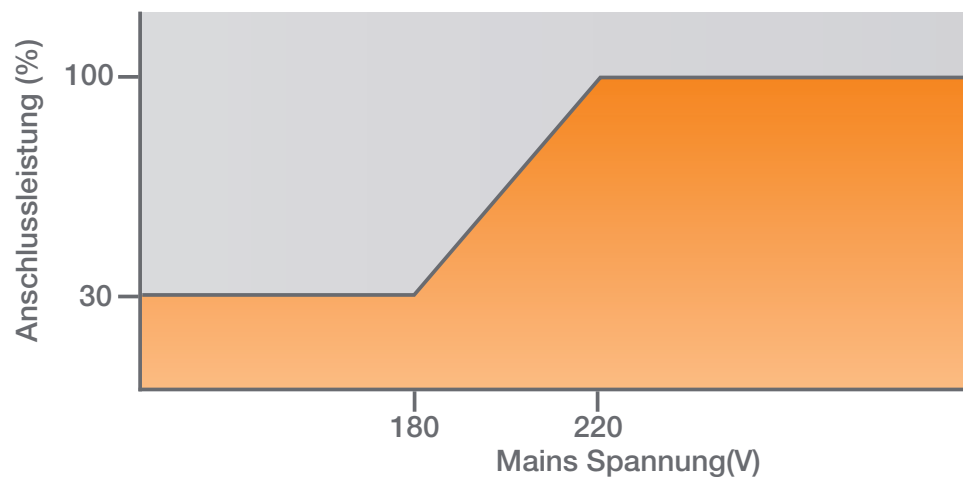
AstroDim | Programmierter Nachtverlauf

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

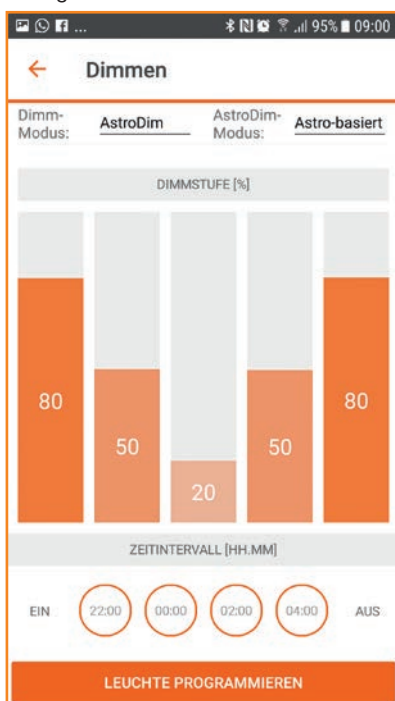
Über die definierte Osram Schnittstelle lassen sich alle Leistungsdaten und Funktionen der Leuchte frei konfigurieren und anpassen. Noch einfacher ist es, wenn Sie bei Bestellung Ihre individuellen Konfigurationswünsche angeben, damit die Leuchte direkt in Ihrer individuellen Konfiguration ausgeliefert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

NFC Schnittstelle | Programmierter Nachtverlauf

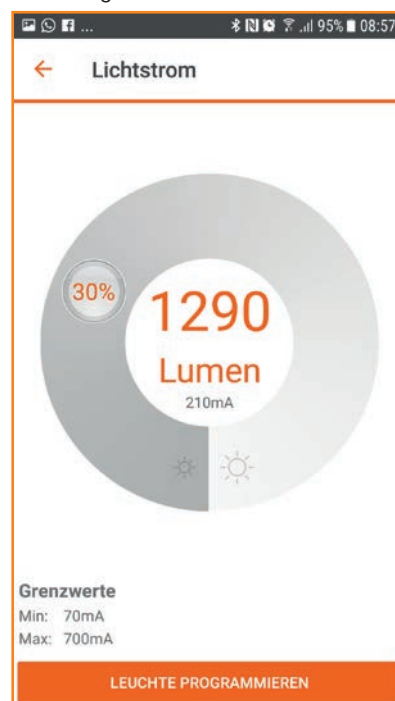
Die NFC-kompatiblen Vorschaltgeräte aus dem Hause OSRAM können mittels NFC-Schnittstelle und der kostenfrei verfügbaren Tuner4Tronic App konfiguriert werden. Dabei können alle Android Smartphones mit NFC-Schnittstelle verwendet werden. Sollte Ihr Smartphone nicht über die notwendige Schnittstelle verfügen,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



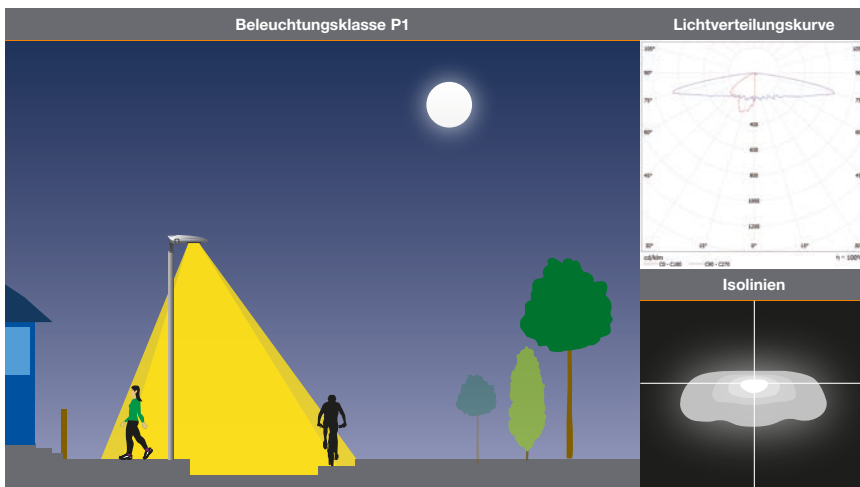
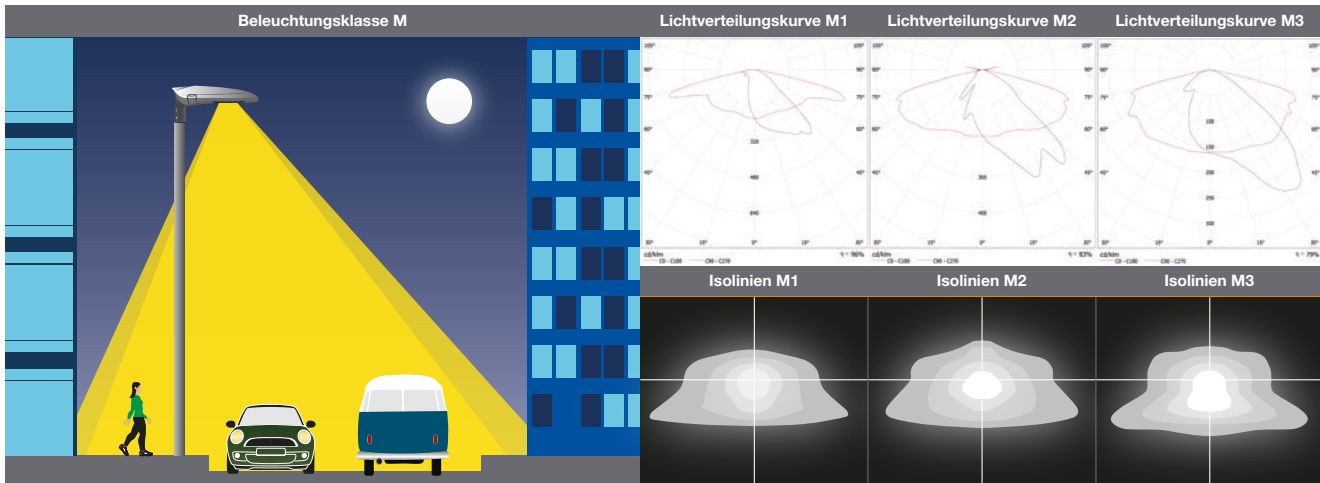
Übersichtsseite der Android APP



Abstrahlcharakteristiken

M-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.

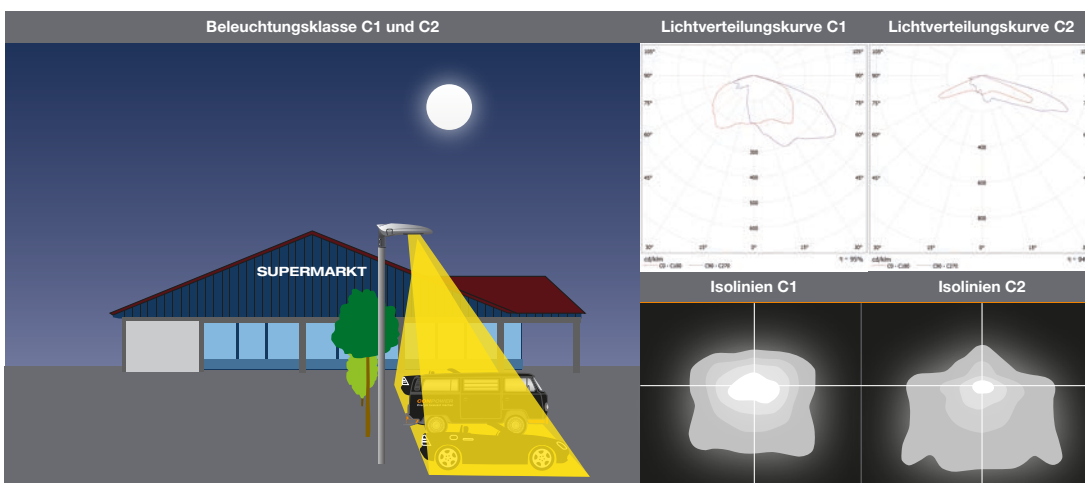


P-Klasse

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.

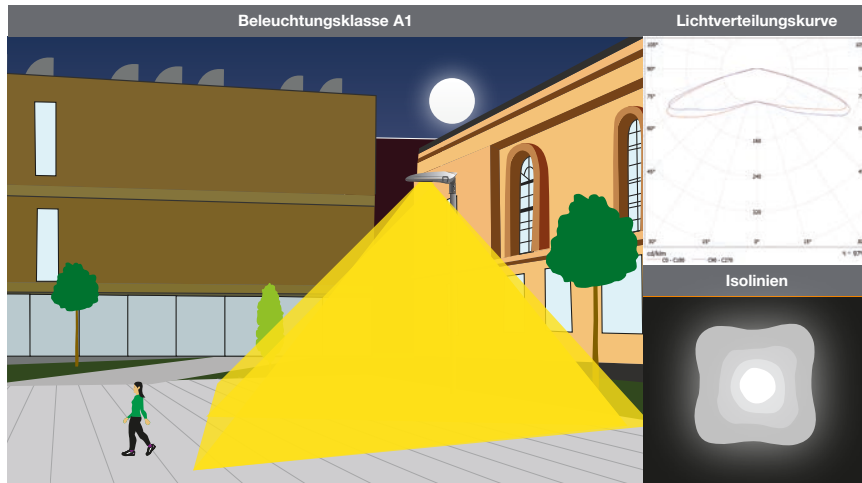
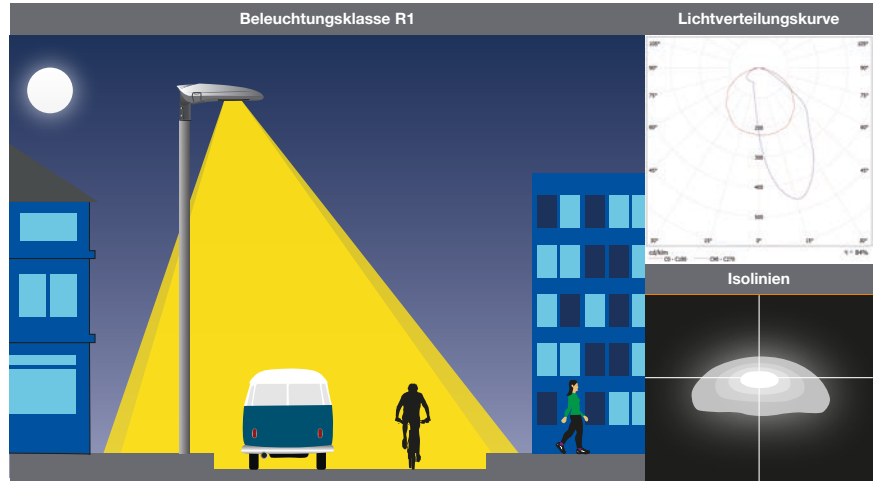
Parkplätze

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



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.

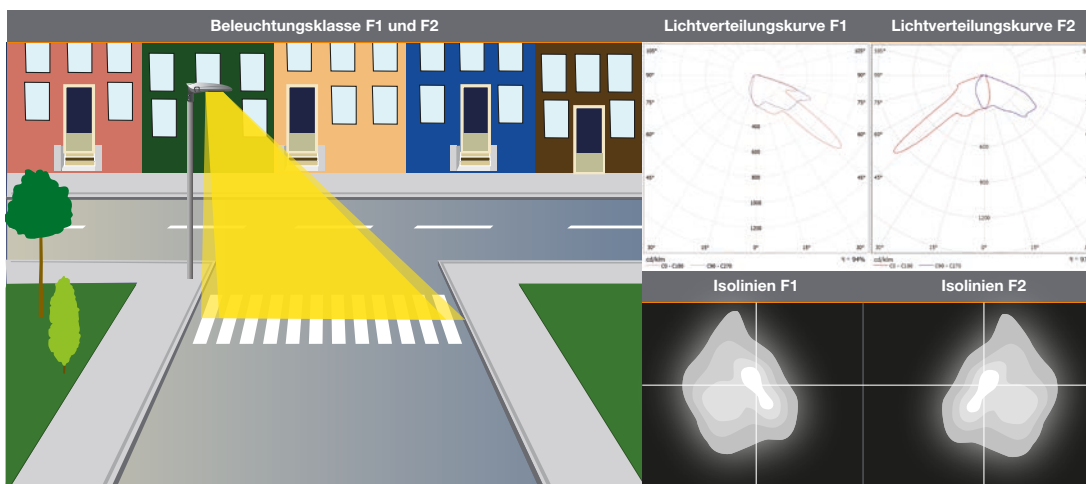


Plätze

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
Lilienthalstraße 1
82178 Puchheim
Telefon: +49 89 4161488-70
Telefax: +49 89 4161488-71
E-Mail: betrieb@conpower.de
www.conpower.de