
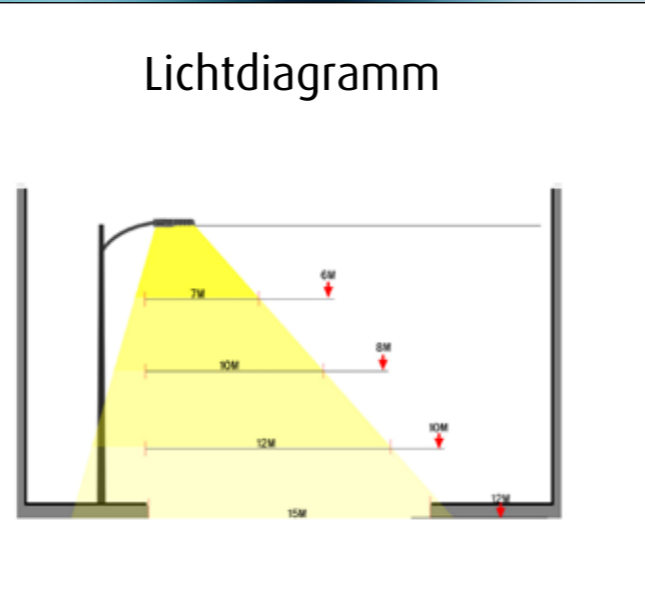


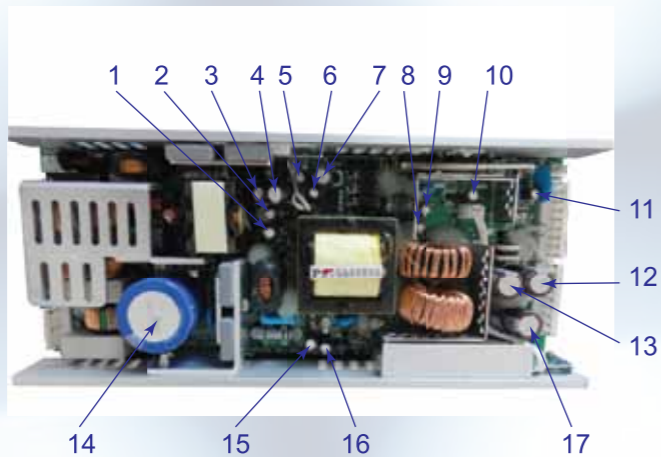
Fernbedie- nung Taste	Intensität, %	Aktive Leistung, W	Powerfaktor
0	100%	192	0,99
9	90%	183	0,99
8	80%	165	0,99
7	70%	144	0,99
6	60%	124	0,99
5	50%	104	0,99
4	40%	86	0,99
3	30%	67	0,99
2	20%	52	0,99
1	10%	37	0,99
	0%	1.1	0



NEU!!!

bocom LED Straßenleuchten Elektrolytkondensatoren **-FREI-**

- Lebensdauer der Elektronik = Lebensdauer der LED.
- Die Lebensdauer der Vorschaltgeräte bei klassischen LED-Leuchten ist begrenzt.
- 17 Elektrolytkondensatoren (z.B. bei 120W) die die Lebensdauer des Vorschaltgerätes begrenzen.



Weltweit werden in den nächsten 3-5 Jahren Mio Lampen auf LED-Technik umgestellt. Das soll einen energieeffizienten Verbrauch, Langlebigkeit und Wartungsfreiheit sichern.

Die allgemein vom Markt geforderte Garantiezeit von 5 Jahren und mehr ist nur möglich mit Bauteilen, deren Lebensdauer diese Zeit auch gewährleistet.

- 2000 h / 85° Lebensdauer der Elektrolytkondensatoren
 - Die Temperatur, die zur Austrocknung der Elektrolytkondensatoren führt, setzt sich zusammen aus Betriebstemperatur und Sonneneinstrahlung.
 - Berechnung der Lebensdauer.
- $$L_x = L_{Spec} \cdot 2^{\frac{T_0 - T_A}{10}}$$
- L_x = zu berechnende Lebensdauer
 L_{Spec} = Spezifizierte Lebensdauer (useful life, load life, service life)
 T_0 = obere Grenztemperatur (in °C oder K)
 T_A = Kondensatortemperatur (in °C oder K)

Mit der bocom 230V Lösung für LED Straßenleuchten ist die Lebensdauer der Leuchten auch in heißen Regionen und Ländern gesichert.



bocom Systemleuchte Elektrolytkondensatoren FREI bietet das.

Eine LED-Strassensystemlösung ohne Netzteile und ohne Elektrolytkondensatoren von bocom garantiert, selbst in warmen Ländern, eine langlebige, energieeffiziente und wartungsfreie Straßen- und Parkbeleuchtung.

Das neue Licht



„Grüne Baukonzepte“ sind die Zukunft. led ϕ street beendet die Zeit konventioneller Leuchtmittel in Straßenlampen.

led ϕ street ist die revolutionäre neue Generation der Straßen-Beleuchtungssysteme und besticht durch extreme Wirtschaftlichkeit bei hoher Lichtausbeute. Selbst bei optimaler Straßenausleuchtung ist eine drastische Reduzierung der CO₂-Emissionen und Energiekosten gegeben.

led ϕ street bietet alle Vorteile einer optimalen Straßenbeleuchtung und kombiniert hohe Lebensdauer, geringe Wartungskosten mit schneller Amortisierung dank stark reduzierter Betriebskosten. Nutzen Sie die physikalischen Vorteile der LED-Technik mit led ϕ street für Ihre Straßenbeleuchtung.



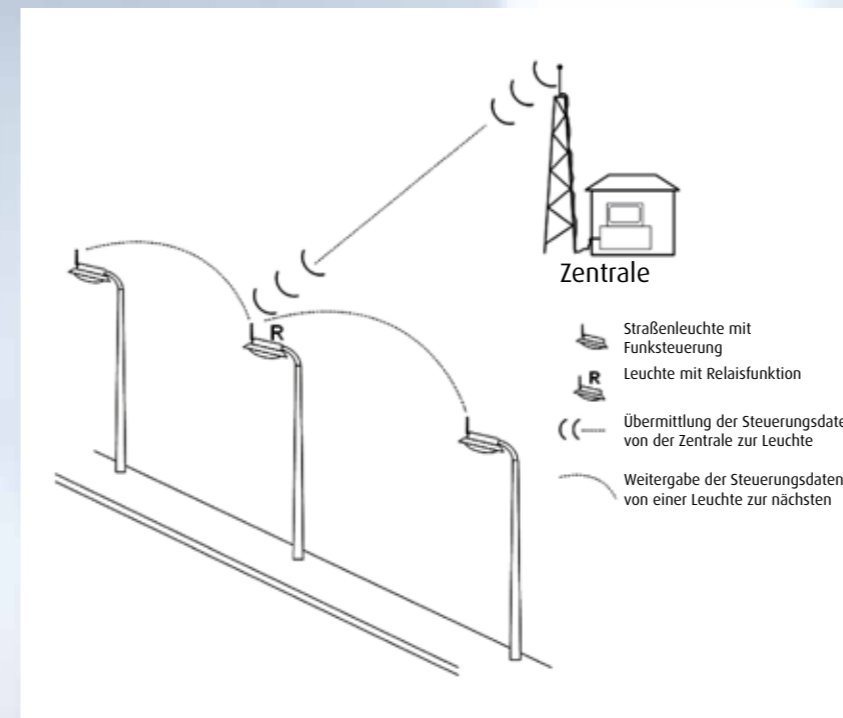
led ϕ street hat eine bis zu Faktor 5 höhere Lebensdauer als herkömmliche Straßenleuchten und ist somit - auch ohne Berücksichtigung des geringeren Energiebedarfs - langfristig eine kostensparende Investition.

led ϕ street passt die Helligkeit stufenlos an die individuelle Situation an und senkt die Energiekosten drastisch.

led ϕ street ist frei von UV-Anteilen und Streulicht und verhindert Blendung und Störung des Nachthimmels (Dark Sky). Unfallrisiken werden dadurch deutlich gemindert.



Die Zukunft der Straßenbeleuchtung



Intelligente Steuerung und Funkvernetzung.

led ϕ street ermöglicht erstmals eine intelligente Optimierung der gesamten Straßenbeleuchtung ohne zusätzliche Installation von Steuerleitungen.

Die über Funksignale realisierte Vernetzung erlaubt z. B. eine stufenlose Einstellung der Leuchtstärke, das Einschalten beliebiger Leuchten durch Bewegungsmelder oder die angepasste Regelung in Abhängigkeit vom Umgebungslicht.

So sind mit led ϕ street alle heute bekannten und für die Zukunft denkbaren Energieoptimierungen kostengünstig realisierbar und die laufenden Verbrauchskosten drastisch senkbar.

Die Funksteuerung dient gleichzeitig zur Überwachung der Beleuchtungskörper und bietet Statusmeldungen. Eine Betriebsstundenerfassung und die automatische Kontrolle aller Netzwerkkomponenten vermeiden den kostenintensiven Personaleinsatz für Kontrollgänge und manuelle Statistikerfassung.

bocom Systemlösung:

- 230V Direktversorgung;
- Powerfaktor $\cos\phi$ 0,99 bei allen Dimmstufen
- keine Bauteile die austrocknen;
- Temperaturüberwacht;
- Verbrauchsmessung jeder Leuchte;
- Fehlerrückmeldung.

