

Umweltbundesamt:

„Kein Verbot von Natriumdampflampen“ - Planungssicherheit für Kommunen

Dimmen der Straßenbeleuchtung ohne Spannungsabsenkung



www.dimmLIGHT.de

dimmlIGHT-Technik

zur bedarfsgerechten Beleuchtungssteuerung

- ohne Spannungsabsenkung dimmen
- weltweit höchste Verbrauchsreduzierungen mit 67 %
- gleichmäßige Ausleuchtung
- Amortisation in typisch 3 - 4 Jahren

ein Produkt der

KD Elektroniksysteme GmbH

Ahornweg 9 • 39261 Zerbst/Anhalt

Tel.: 0 39 23/48 48 - 0

Fax: 0 39 23/48 48 - 111

info@kd-elektroniksysteme.de

www.kd-elektroniksysteme.de



KD
Elektroniksysteme



SOFORT
REALISIERUNG
OHNE
EIGENMITTEL

SPAREN OHNE ABSCHALTEN

ENTLASTUNG FÜR HAUSHALT & UMWELT

Weltweit höchste Energiekostenreduzierung bei konventionellen Leuchtmitteln – um bis zu 67 %

dimmlIGHT ist eine nachrüstbare Lösung zur sofortigen und dauerhaften Halbierung der Energiekosten für die Straßenbeleuchtung sowie zur drastischen Reduzierung der Lichtverschmutzung und CO₂-Emission. Die selbst entwickelte und produzierte, vielfach ausgezeichnete sowie patentierte Steuertechnik zur bedarfsabhängigen Regelung der Beleuchtung **bewährt sich in rund 400 Kommunen bundesweit teils schon über 10 Jahre.**

Unsere Technik sichert gegenüber nicht geregelten Anlagen Energieeinsparung um bis zu 67 %. Auf Jahressicht bewirkt das eine Reduzierung von Energieverbrauch und -kosten um etwa 50 Prozent. Die Amortisationszeit der Technik incl. Einbau beträgt ca. 3 - 4 Jahre. Durch den Schonbetrieb der Leuchtmittel erhöht sich deren Lebenserwartung erheblich.

Höchste emotionale Akzeptanz

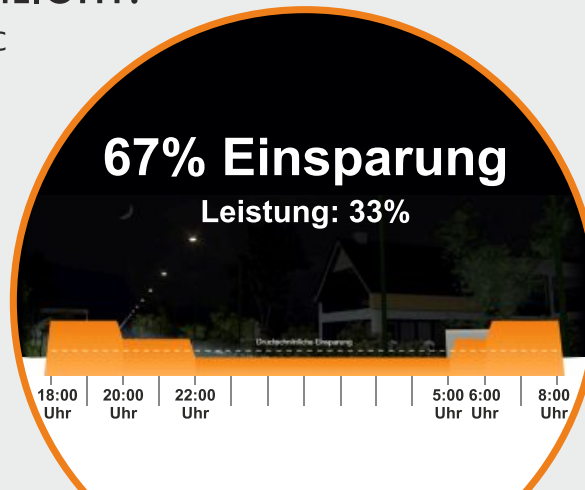
Mit unserer patentierten Technik des stufenlos regelbaren Dimmers kann die Leistungsaufnahme von Straßenbeleuchtungsanlagen um bis zu 67 % reduziert werden, ohne auf eine gleichmäßige Ausleuchtung zu verzichten.

- dimmlIGHT: Intelligente Alternative zu LED
- bedarfsgerechte Beleuchtungssteuerung
- für NAV und andere Gasentladungslampen in Bestands- und Neuanlagen
- deutlich weniger Lichtverschmutzung
- gleichmäßige Ausleuchtung
- Kombination mit Longlife NAV-Leuchtmitteln (bis 70.000 h Lebensdauer), gleiche Lebensdauer wie LED, auf Dauer aber kostengünstiger
- Amortisationszeit 3 - 4 Jahre
- Anschaffung ohne zusätzliche Investitionen möglich



Weitere Produkteigenschaften von dimmlIGHT:

- Konstantregelung der Ausgangsspannung auf 230 VAC
- dimmen durch Stromregelung
- einfache Fehlererkennung durch Diagnosesoftware
- Schutz vor Kurzschluß, Erdschluß und Überlast
- zentrale Blindleistungskompensation
- keine Leerlaufleistungsaufnahme
- einfache Nachrüstung
- Dimmprofile bedarfsgerecht individuell einstellbar
- analoge Schnittstelle
- automatische Umschaltung Sommer-/Winterzeit
- Einhaltung der EMV Vorschriften



Referenzanlagen: Beispiele

Magdeburg (Landeshauptstadt Sachsen-Anhalt), Stadtgebiet

Leuchtmittel:	NAV	Jahreseinsparung:	285.400 kWh
Gesamtleistung:	155.100 W	CO ₂ Jahreseinsparung:	156.900 kg
Dimmzeit:	über Standarddimmpprofil	Installation:	ab 04/2008

Parchim (Mecklenburg-Vorpommern), Stadtgebiet

Leuchtmittel:	NAV	Jahreseinsparung:	953.304 kWh
Gesamtleistung:	518.100 W	CO ₂ Jahreseinsparung:	524.317 kg
Dimmzeit:	über Standarddimmpprofil	Installation:	ab 04/2008

Fraunhofer Institut Dresden (Sachsen), Außenanlagen

Leuchtmittel:	NAV	Jahreseinsparung:	37.720 kWh
Gesamtleistung:	20.000 W	CO ₂ Jahreseinsparung:	20.746 kg
Dimmzeit:	über Standarddimmpprofil	Installation:	ab 10/2010

Einige weitere Referenzstandorte

Wurzen, Stadtgebiet	790 Leuchten
Zeitz, Stadtgebiet	1084 Leuchten
Braunschweig, Phys.-Technische Bundesanstalt	100 Leuchten
Büchen, Stadtgebiet	688 Leuchten
Querfurt, Stadtgebiet	600 Leuchten
Zittau, Stadt-, Gewerbegebiet und umliegende Gemeinden	942 Leuchten
Eilsleben und umliegende Gemeinden	686 Leuchten



Outdoorgehäuse 3-fach



Straßenbeleuchtungsschrank inkl. Dimmer