

**dimmLIGHT mit Premiere auf der light + building in Frankfurt (Main):
Dimmer für einzelne Straßenleuchten 67 Prozent Energieeinsparung ganz ohne Spannungsminderung**

Zerbst. Das erste Stromsparsystem für einzelne Straßenleuchten, das ohne Spannungsminderung drastisch die Betriebskosten senkt, stellte die KD Elektroniksysteme GmbH aus Zerbst (Sachsen-Anhalt) auf der Internationalen Fachmesse für Architektur und Technik 2008 in Frankfurt vor.

Der dezentrale Dimmer ZDM 300 ermöglicht eine bedarfsgerechte, frei programmierbare Beleuchtungssteuerung einzelner Quecksilber- oder Natriumdampf-hochdrucklampen bis 300W Watt Leistung. Das wartungsfreie Gerät passt in jeden Leuchtenmast. Wirkprinzip des nachrüstbaren Stromsparer: Statt die Spannung zu reduzieren wird die Wechselstromfrequenz auf bis zu 100 Hertz verdoppelt. Die Folge: Ein höherer Widerstand im Vorschaltgerät drosselt den Stromfluss. Stufenlos lässt sich so der Stromverbrauch bis zu um 67 Prozent verringern. Einspareffekt und ein funktionssicherer Betrieb des zum Patent angemeldeten Systems werden vom Hersteller mit Geld-zurück-Garantie zugesichert.



Herkömmliches Dimmen über eine Spannungsreduzierung ermöglicht allenfalls 25 bis 30 Prozent Einsparung und führt selbst in diesem geringen Einsparbereich häufig zu Funktionsstörungen.

„Mit dieser Neuentwicklung können sparwillige Kommunen, aber auch Industrieunternehmen oder Handelseinrichtungen ihre Stromkosten nun selbst bei Einzelleuchten um gut zwei Drittel reduzieren, ohne das Licht sicherheitsmindernd abschalten zu müssen“, erläutert Dipl.-Ing. Ralf

Kleinodt, Geschäftsführer der KD Elektroniksysteme GmbH. Sein Unternehmen komplettiert mit der Innovation die auf ganze Leuchtnetze von 2.000 bis 3.500 Watt ausgerichtete ZDM-Gerätfamilie gleicher Funktionsweise. Diese innovative Technik wird bundesweit bereits von über 200 Kommunen Budget schonend genutzt.

In Summe reduzieren allein die bislang installierten Systeme zugleich den CO₂-Ausstoß jährlich bereits um beachtliche 363.129 kg (Details: www.dimmLIGHT.de).

Kann eine Kommune die Mittel für die innovative Technik nicht aufbringen, bietet der Hersteller auch eine Übernahme der Produkt- und Installationskosten an, die über nur einen Teil der reduzierten Energiekosten getilgt werden. So sparen die Anwender auch ohne einen einzigen Cent Mitteleinsatz vom ersten Tag an bares Geld, erhöhen das Sicherheitsempfinden der Bürger und entlasten spürbar die Umwelt.

Kontakt: www.dimmLIGHT.de, KD Elektroniksysteme GmbH, Jeversche Straße 15, 39261 Zerbst, Tel. 0 39 23/48 48 – 0, Fax 0 39 23/48 48 – 10, <mailto:info@kd-elektroniksysteme.de>