

# Standards und Alternativen

# Energieeffizienz bei der Bel euchtung

Beim Thema Beleuchtung scheiden sich die Geister: Insbesondere die Frage nach den Vorschaltgeräten bei Leuchtstuffrühren sorgt immer wieder für Diskussionen nuter den Experten. Ob elektronische oder magnetische Vorschaftgerüte besser sind. hängt immer auch vom Anschaffungspreis, dem Gesamtsystens und der erwünschten Beleuchtungssituation ab.

Seit dem 19. Jahrhundert werden der At- geft den maximal gallssägen Verbrauch für. Vonschalttechnik arbeitet und die ei nach mosphire mehr Treibhauspaar sein Kohlendowid (CO<sub>2</sub>) and Methanges (CH<sub>2</sub>) nowieder ermelimen können. Um den konstlichen "Treibhauseffeit" und desen Deutschland, die EU und weitere Indus- utofflampen TS oder TB eintriestaaten in: Rahmen des Kyoto-Protokells aue Emissionsverringsrupgen (CO). und andere Treibhausgese) verpflichtet. Seite viel miergierflichenter sei indoch eine Institut www.dal.de Massungen bestuflich Die europsische Blichtligie 2000/14/243 er

die unterschiedlichen Toppn von Vorschaltgerätze beim Remieb von Leuchtperither als die biologischen Protesse stofflampen. Dishalb settem beutzutage die meisten Lichtstauer die verschiedenen. Anhieren die Betriebsspannung der Beelektronischen Vorschaftgerine (EVG) der - Jeuchtung auf jedem gewähischten Norsau Folgen einzudammen, haben sich EEE-Klassen A3, A2 oder A1 mit Leucht - umahntagig von der vorhandenen Span-

## Effiziente Kombi-Lösuno

in Kombination mit elektromischen Stentern gibt: Das STILA ENERGY MACH 2000 System stabilisiert nuch Asunben des nung and demo Strommets.

Day Doutsche Kupferinstitut (DKI) Just von dem unahhängsen und anerkannten andere Linung, die mit konventioneller der Effiziers dieser Linung derahfilheren

bassen. Die Ergebnisse hätten die Fuchselt verblufft, so das fostitum 48,8 Procent Lightheistung bei 55,5 Progent Sestendeistung ist demnsch die Entrejeeffiziers des dimenhanca EVG gegenüber 52,3 Protects Lichtleistung mit 47,4 Proxent Systemleistung beim VVG ooit dem Stilla System, Optimal sei die Kombination aus magnetischim Vorschalterräten (VVG), walshveisemit elektronischen Startern, der Radunerung und Stabilisierung der Betriebsgranming mit STILA ENERGY MACH2000 Sextensen und einer gruppserten actomatischien Kompleti-Abschabtung des Lampen-Sewold bei der Anschaffung als auch im Betrich sei dies die kottengtinstigste Lissung.

## VVG und EVG nicht verboten

Wichtig dami die Avonage von Stila Energy: "Smouhl VVG., als nuch EVG-Systeme sind nach wie vor Stand der Technik - und VVVI (EEL-B2 and EEL-B1) and and werden keinestalls verboten, wir man es leider selbst in Factoritungen first und von Fachbraften der Eichtrechnik hort, Lediglich KVG (EEE=C and EEE+D) sind beneits seit. fahren verboren."

Die jeur galtige Richtlinie 2000/55/EC mill buld von der "Okodesign"-Venordmung 2005/32/EC abgulokt werden. Expenten erhoffen sich davon einen fahren, objektisen Weitbewerb mit gleichen Meuwerfahren und gleichen Grenzwertmfor alle Lampenovaterue, ila Stindastwerrefür die Wirkungsgrade von Lampen alleine white Vorschultgerüt und für komplette Leuchten eingeführt werden sellen: Magnetische Verschaltgerätte würden jedoch keinerfells verboten, simdern ermichten mit einer simsvollen und kommilierten Spanningioshilation tellveise sogar eine bessere Energierfficient als beispielswene

Leuchintofflumpen mit elektromischer Voradiabashnik (TVG).

### Bessere Lichtausbeute

Die Hermüler der VVG-Vorschaltzerine seien sich der Steigerung der Effizient sowohl der Lampe als such des VVG bei rediscipror Spanning heate dorchuse bewant and sprinter bei Berieb an Nemoparating deatlish wenger als die Newsletstung in die leverlige Lampe ein. Dennich leuchte die Lumpe immer noch epwas heller als beim Berrieb an einem emsprochenden EVG.

Die konsequente Fortsetzung Geses Trends kömne eine westere Reduktion und Stabilizierung der Spannung durch zusätzlichen Einastz einer Optimierungstechnik wie STILA ENERGY MACHDOOD sein, 10% die Lichmobeute weiter in verbesern. Dimenburg EVG himsegen wiesen keine mit der Dimmung steigende, windern vielmothr follende Eichtungsente auf. Western Informationers

www.mllacoergy.de

Schriermationers die diesem Test so rande liegen, stammen voor Dipl. de natural, and Halph Schlick, Leiter Virich Sille Lineau. Das Kapfermann ester the Sections and Information um linnara voor Kaptherin indoorsellei Schlentedmik Still Engage bister to enter our faversceingurum für an eridabe Emeley, miter anderen auch



Individual- oder Systembauweise. Sprechen Sie uns an.

HIB Huber Integral Bau GmbH Vogtstrasse 22 - D-56598 Rheinbrohl Tel.: +49(0)2635-9544-0 · Fax: -44 Info@huber-integralbau.de

Halle 1, Stand D 05 17.-18.06, in Wiesbaden