

## Gerätetechnik / Lösungen zur Senkung des Beleuchtungsenergieverbrauchs

---

Für Gasentladungslampen mit induktiven Vorschaltgeräten sind Speiseleistungs-Absenkungen > 20% realisierbar.

Quecksilberdampf- und Natriumdampf-Hochdrucklampen sowie Leuchtstofflampen aller Bauformen können mit Spannungsabsenkungen >25% betrieben werden.

Die Beleuchtungsstärke vermindert sich visuell je nach Lampentyp unterschiedlich und das menschliche Auge realisiert die Leuchtdichteabsenkung durch Adaption nur in sehr geringem Maße.

Ein Ausgleich der Netzspannungserhöhungen ist gleichermaßen gegeben.

BsvT liegen lampenangepasste Lösungen für Beleuchtungsstromkreise vor, welche vollautomatisch, elektronisch überwacht, die Leistungsreduzierung realisieren.

### Vorteile dieser Gerätetechnik / projektbezogener ROI <2 Jahre:

-Kompakte Ausführung bis IP 31 (1- bis 3-phasig vorschaltbar)  
Beispiel: 3x 20 A, 14 kVA , B x T x H/mm: 275 x 265 x 436

-Sinusförmige Lampenspannung (Leistungen bis 172 kVA),  
damit keine Geräusche u. zusätzliche Erwärmung

-Automatischer, unterbrechungsfreier Wechsel vom Economy-  
in den Bypass-Modus bei Netzunterspannung / einstellbar

-Timergesteuerte Zündphasen / Tageszeitfenster

-Temperatur- und Überlastschutz



Das Einsatzgebiet dieser Gerätetechnik liegt vor allem im Bereich bestehender Beleuchtungsanlagen, welche, wie z.B. Hallenbeleuchtungen, Leuchtreklamen, Straßenbeleuchtungen, lange und durchgängige Leuchtzeiten haben.

---

**Kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfragen. Wir realisieren erforderliche Vor-Ort-Messungen, beraten zur Technik und betreuen Ihre Realisierung.**

**E-mail: [bsvt-stromversorgungstechnik@t-online.de](mailto:bsvt-stromversorgungstechnik@t-online.de)**

**Tel.: +49 (0) 351 265 618-6, Fax: -9**