

# ingenium - Vorheizung



Durch die Einführung der **ingenium**-Technologie mittels einem "intelligenten" IC wird eine mittlere Lebensdauer von 15.000 Stunden bei **MEGAMAN®** EnergieSparLampen erreicht.

Diese neu entwickelte Generation von EnergieSparLampen startet das Leuchtmittel immer mit der gleichen Stromstärke, egal ob das Leuchtmittel kalt oder bereits warm ist. So wird die Zünd-Elektrode immer mit der konstant gleichen Stromstärke gestartet, was die Lebensdauer enorm verlängert.

Unsere Tests in unserem lichttechnischen Labor haben bis heute (Stand 10/2004) eine Schaltfestigkeit von 500.000 - 600.000 Schaltungen erreicht.

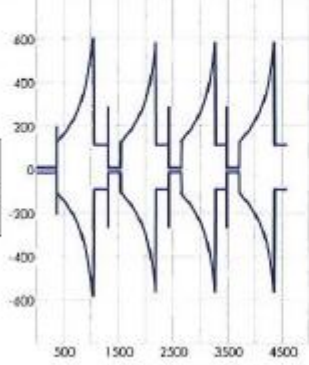
Weitere Vorteile dieser Technologie:

- kleinere Abmessungen: Die Komponenten, die für diese Technologie eingesetzt werden sind extrem klein. Als Resultat können wir die Abmessungen der Lampen verkleinern und sie z.T. auch leichter als die Original-Glühlampe anbieten.
- längere Lebensdauer durch schonendes Startverfahren: Die führende **ingenium**-Technologie bietet stromsparenden Betrieb und verlängert die mittlere Lebensdauer bis auf 15.000 Stunden.
- konstante Vorheizphase, immer innerhalb von 1 Sekunde
- hohe Lichtausbeute durch geringere Verluste im EVG: Im Vergleich zu einem herkömmliche elektronischen Vorschaltgerät hat ein **ingenium**-EVG bis zu 7% geringere Verluste.

ingenium-  
Technologie:  
Kompletter Vorheizungs-  
zyklus nach jedem  
Einschalten



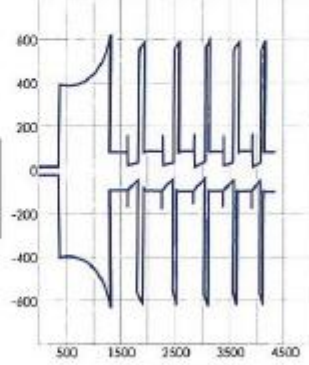
Zünd-  
spannung  
(V)



Zeit (ms)

Herkömmliche Vorheizung:  
Unvollständiger  
Vorheizungszyklus bei  
mehreren  
Einschaltvorgängen

Zünd-  
spannung  
(V)



Zeit (ms)

Zum Vergrößern: bitte anklicken

(C) 2006 - Alle Rechte vorbehalten

[Diese Seite drucken](#)