

STILA-ENERGY®

# LED-Beleuchtung, effizienter und kostengünstiger geht anders!

Für den Neubau, die Sanierung oder Modernisierung steht immer das Thema Beleuchtung auf dem Plan. Das ist gut so, denn hier werden eine Menge Kosten verursacht, die durch einfache Maßnahmen schnell und nachhaltig reduziert werden können.

Häufig werden dazu heutzutage Lösungen mit LED-Technik angeboten, die sich bei genauer Betrachtung nach Energieeffizienz anhören, dies aber nicht sind.

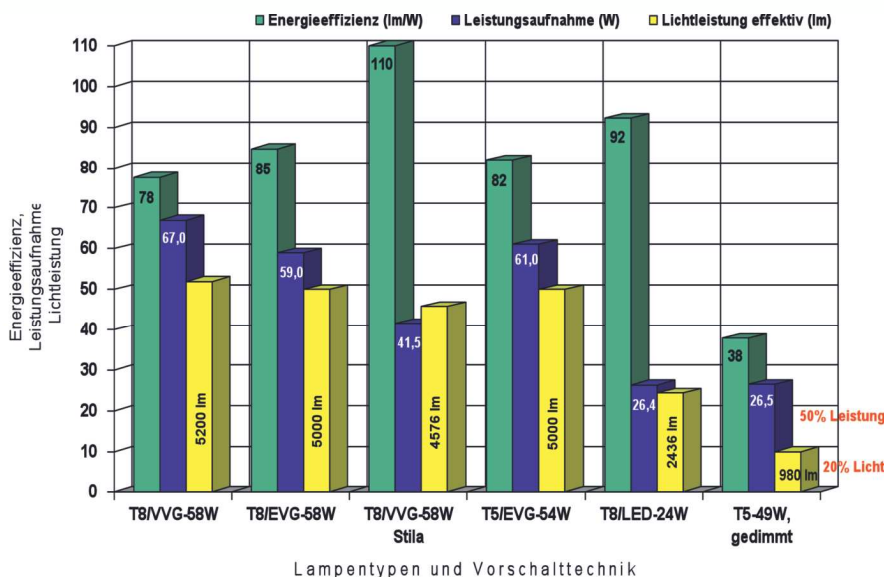
Denn wenn systemtypische Einschränkungen des Ausstrahlungswinkels - breitstrahlende LED, oder freistrahlende Leuchtstofflampen - bei gleichzeitiger Reduzierung der Lichtmenge um Zweidrittel mit den LED die gleiche Ausleuchtung wie mit Leuchtstofflampen erzielt werden sollen, dann ist Skepsis geboten, denn das grenzt an Zauberei!

Sinnvoller erscheint daher, allgemein gebräuchliche Bewertungen für die Energieeffizienz zu verwenden, die nachvollziehbar festlegt, wie viel Licht (lm) aus wie viel

Energie (W) entsteht. Stand der Technik sind LED mit 70-85lm/W und Leuchtstofflampen mit 75-90lm/W. Die tatsächlich zur Verfügung stehende Lichtmenge unterscheidet sich dabei sehr, denn effiziente LED erreichen maximal 2.500 bis 3.500 Lux, gebräuchliche Leuchtstofflampen liefern 5.000 bis 5.200 Lux und mehr.

## Höherer Wirkungsgrad bei reduzierter Spannung

Werden Leuchtstofflampen mit induktiven, magnetischen verlustarmen (VVG), also nicht elektronischen (EVG) Vorschaltgeräten und STILA-ENERGY® kombiniert, so steigt die Effizienz auf über 110lm/W an, da der Wirkungsgrad der Leuchtstofflampe bei reduzierter Spannung ansteigt (1). So ist im Einzelfall der Betrieb einer 58W-Leuchtstofflampe bereits unterhalb von 40W möglich, ohne die erforderlichen Lichtwerte zu unterschreiten.



Quelle: Herstellerangaben - (C) STILA ENERGY®

# Energie sparen, CO2 reduzieren?

# JA

Mit dem  
Stila Energy®  
MACH2000-System

von



Highlight der Energieeffizienz

## Highlight in der Energieeffizienz für Beleuchtungsanlagen:

Die Kombination von VVG magnetischen Vorschaltgeräten mit Stila Energy® MACH2000-Systemen in der industriellen Beleuchtung reduziert den Energieverbrauch und den CO2-Ausstoß um bis zu 40%.

Das rechnet sich sowohl bei neuen, als auch bei alten Beleuchtungsanlagen und schont zudem die Umwelt.

<http://www.stilaenergy.de/energieeffizienz>