

Diskussion um die Lebensdauer von Leuchtstofflampen in Flowgrow

4.11.2021

<https://de.m.wikipedia.org/wiki/Leuchtstofflampe>

...

Lebensdauer

Leuchtstofflampen zeichnen sich durch eine sehr lange Lebensdauer aus, die durch die Adsorption des Quecksilbers an den Lampenkomponenten, durch Zersetzung des Leuchtstoffes und durch die Lebensdauer der Glühkathoden begrenzt ist.

Herkömmliche Leuchtstofflampen (T8, Halophosphat) haben eine echte Nutzlebensdauer von **6000 bis 8000 Stunden** an einem konventionellen Vorschaltgerät. Eine moderne Leuchtstofflampe (T5 und T8, Tri-Phosphor) erreicht eine Nutzleuchtdauer von **15.000 Stunden** am VVG und bis **25.000 Stunden am EVG**, Spezialversionen sogar bis zu **80.000 Stunden**. [34]

...

[34]: assets.lighting.philips.com Datenblatt zu F32T8/ADV835/2XL/ALTO II 28W 30PK (Leuchtstofflampe Extra Long Life T8) des Herstellers Philips Lighting Holding B.V., abgerufen am 11. Juli 2018.

Kommentar von Peter47:

Die Lebensdauer von Leuchtstoffröhren hängt

- vom Hersteller ab (Qualität des Produkts)
- von der Verschaltung (KVG, VVG oder EVG)
 - KVG = Konventionelles Vorschaltgerät
 - VVG = Verlustarmes Vorschaltgerät
 - EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
- von dessen Einsatz (viele Schaltvorgänge schaden)

ab.

6.000 Std entspricht **1,3 Jahren** bei einer Brenndauer von 12 Std/Tag

25.000 Std entspricht **5,7 Jahren** bei einer Brenndauer von 12 Std/Tag

80.000 Std entspricht **18,26 Jahren** bei einer Brenndauer von 12 Std/Tag

KVG werden heute praktisch nicht mehr genutzt, so dass ein jährlicher Wechsel von Leuchtstoffröhren nicht mehr in Betracht kommt.

Siehe hierzu auch die Ausführungen von [Wuestenrose](#) (Mitglieder → Wuestenrose → Profil → Informationen → Website)

Was tun?

Nicht allzu eng sehen: Gute Informationen sind hilfreich, sie weisen die Richtung. Entscheidungen sollten pragmatisch getroffen werden, weil da das gesamte Umfeld des Problems mit einbezogen wird.