

# Tiefgarage Wohnanlage Stuttgart Giebel - Bemusterung CCFL – Kaltlichtbeleuchtung

Umrüstung August 2011



Vorne CCFL-Leuchte – Hinten Leuchtstoffröhren T8



Umrüstung auf CCFL

## Vergleich von Helligkeit, Energieverbrauch und Lampenlebensdauer der vorhandenen Beleuchtung (T8) und CCFL Bemusterung (Kaltlichttechnologie)

Beleuchtungstechnik	Helligkeit	Energieverbrauch	Lampenlebensdauer
Vorhandene Beleuchtung T8	120 Lux	78 Watt	10.000 Std.
CCFL Kaltlichttechnologie 2 FL	180 Lux + 50 %	33 Watt - 58 %	50.000 Std. + 500 %

Messung vom 25. 2. 2011 – 15<sup>50</sup> Uhr

Prüfanordnung Gossen Lichttechnik

DDS GmbH - Gerhard Zeller

### Gründe für einen Austausch der Garagenbeleuchtung

#### Eigenschaften:

Höhere Lichtstärke, Tageslicht, kein Flimmern oder Flackern.

#### Umwelt:

Einsparung der Quecksilbermenge in Höhe von 94 %.

Jährliche CO2 Einsparung 8,94 Tonnen (bei Austausch von 41 Leuchten).

#### Wirtschaftlichkeit:

5 fache Haltbarkeit , kein Austausch von „Startern“.

Jährliche Kosteneinsparung in Höhe von 4100 – 4700 Euro (bei 15 Cent/kWh).

Amortisation der Investitionskosten in weniger als 2 Jahren.

#### Aktualisierung Wirtschaftlichkeit

Energieverbrauch Tiefgaragenbeleuchtung Abrechnungszeitraum 2011 5400 kWh

(jede 2. Leuchte wurde über Bewegungsmelder aktiviert)

Energieverbrauch Tiefgaragenbeleuchtung Abrechnungszeitraum 2012 3780 kWh

15 % zusätzliche Leuchten angebracht – permanente Dauerbeleuchtung

**Einsparung bei ca. 40% verlängerter Einschaltzeit 30 % - gesamte Einsparung ca. 70 %**