

# Beleuchtungsanierung durch Lichtcontracting

WLG WÜRTTEMBERGISCHE

LICHT



# Firmenprofil

## Konzentration auf die Geschäftsbereiche:

- Beratung, Planung, Errichtung und Betriebsüberwachung von Leuchtsystemen
- Systematische Erschließung von lichttechnischen Energiesparmaßnahmen
- Contracting

## Zielgruppenorientierung im Contracting:

- Öffentliche Einrichtungen
- Mittelständische Unternehmen
- Großunternehmen



# Ist-Situation

## Energie:

- Allgemeiner Anstieg der Strompreise
- Verbot der 100 W Glühbirnen
- EU-Staaten erheben Steuern auf Energieverbrauch
- EU-Staatenbeschluss, Reduktion des CO<sub>2</sub> -Ausstosses um 20% bis 2020
- Günstige Kredite für Energiesparmaßnahmen durch KfW

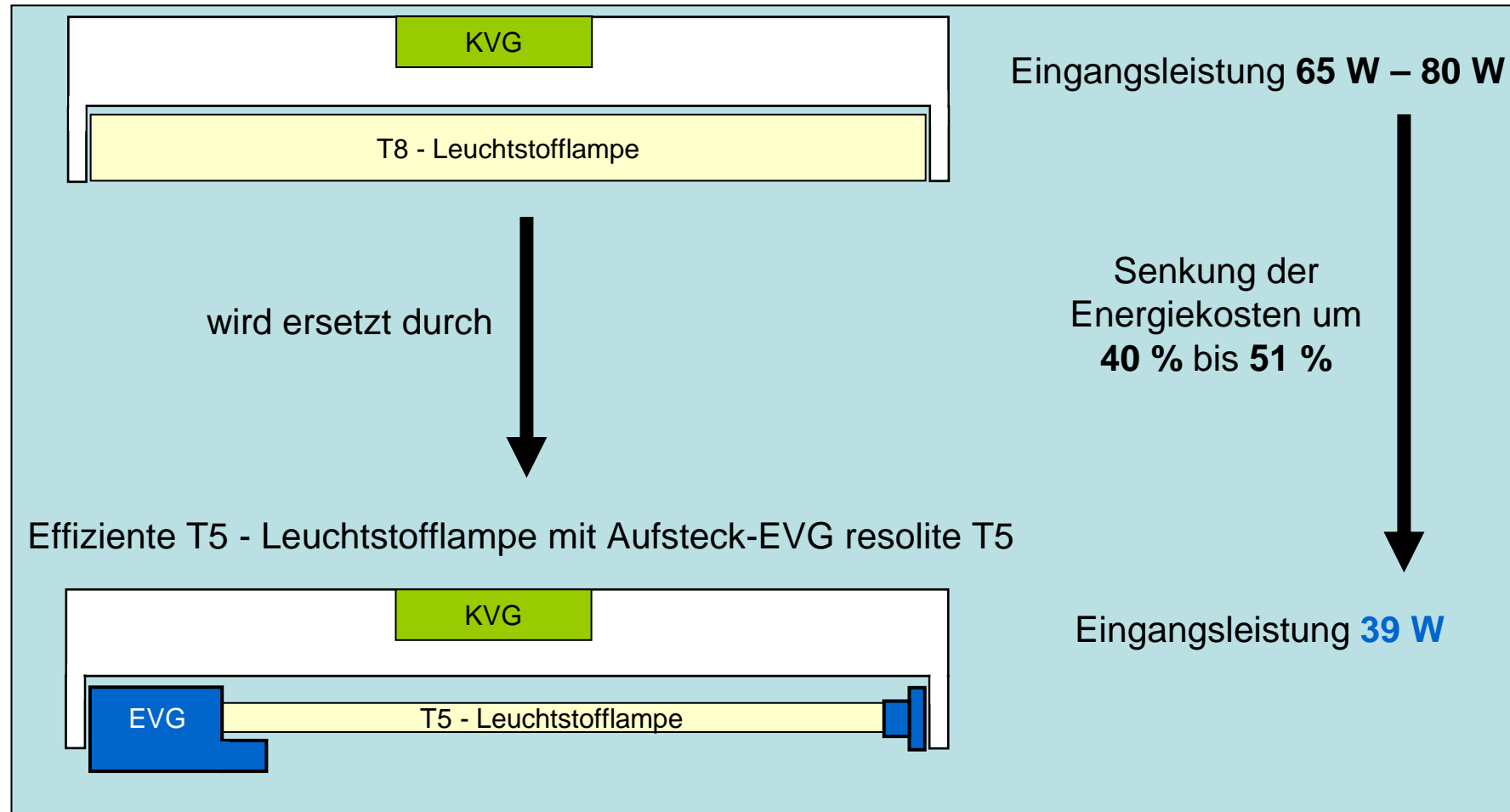
## Beleuchtung:

- Leuchtstoffröhren in der Industrie, Verwaltung und Bürogebäuden

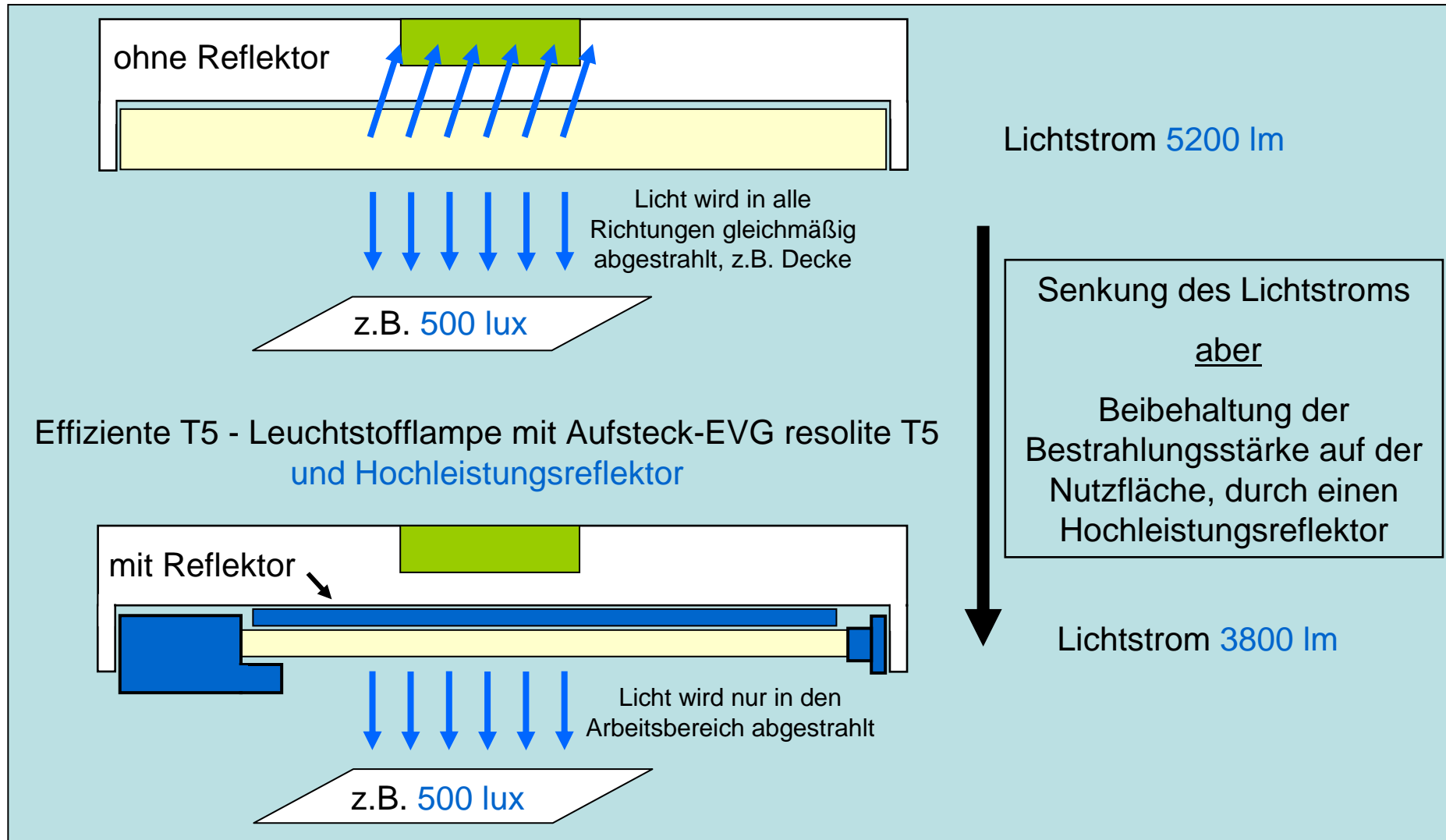


# Prinzip des resolute T5

T8 - Leuchtstofflampe im veralteten KVG Betrieb



# Prinzip des resolute T5

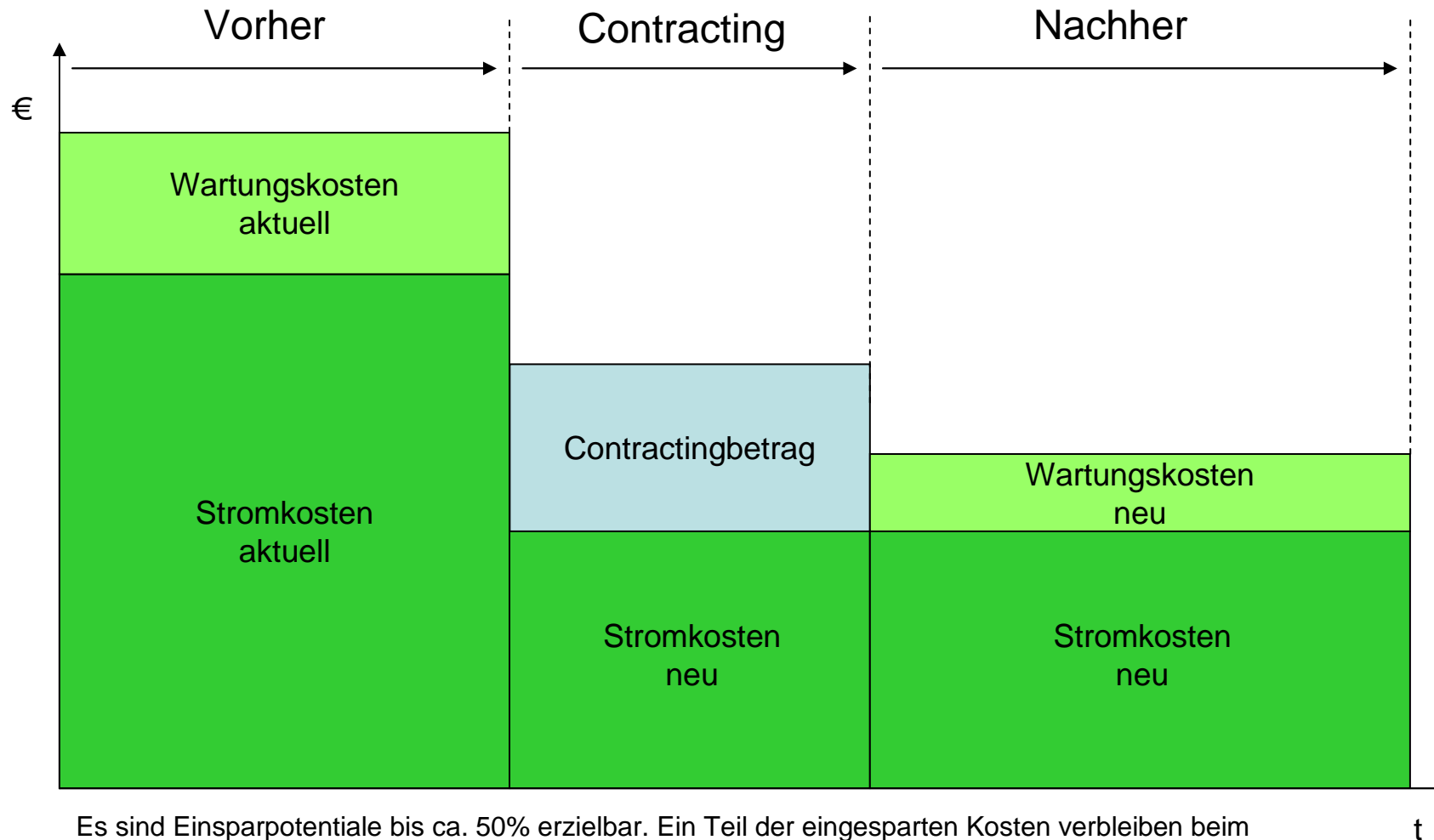


# Vorteile des Einsparcontractings

- Outsourcing von Aufgaben und Personal
- Einkauf von Fachkompetenzen
- Steuerliche Aspekte
- Outsourcing von Wartung und Betrieb
- Wartungskosten auf Dauer senken
- Beleuchtungssanierung ohne eigene Investitionen
- Keine Kapitalbindung
- Stromersparnis bis zu 50%

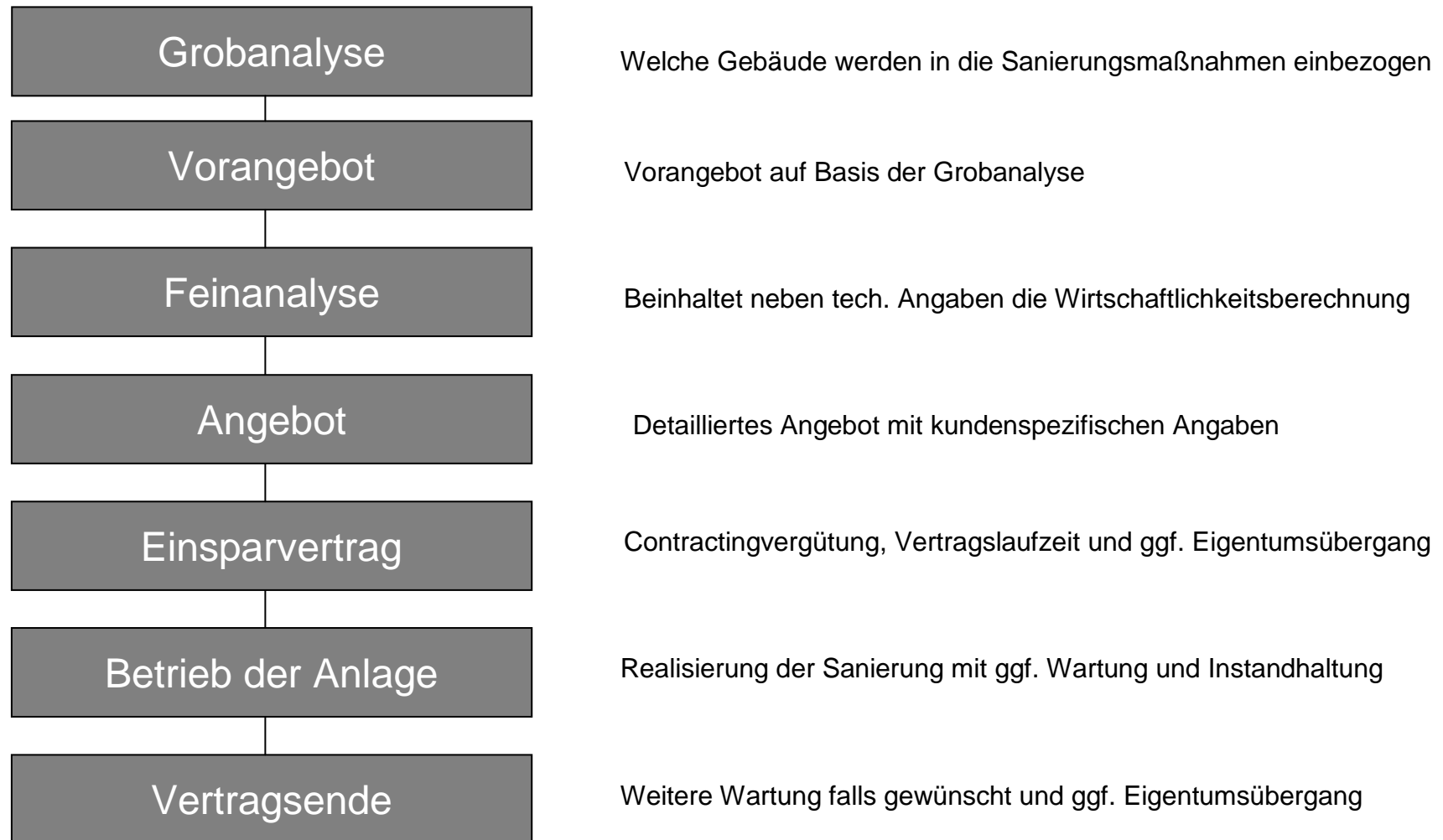
Investition rückt in den Hintergrund und die Ersparnis in den Vordergrund

# Schaubild Einsparcontracting



Es sind Einsparpotentiale bis ca. 50% erzielbar. Ein Teil der eingesparten Kosten verbleiben beim Contractingnehmer, der andere Teil erhält der Contractinggeber bis zum Vertragsende. Danach erhält der Contractingnehmer je nach Vertragsgestaltung die Beleuchtungsanlage.

# Ablauf des Einsparcontractings



# Energieeinsparung bei Beleuchtungsanlagen

	Betrieb mit T8 Lampe und KVG	Betrieb mit T8 Lampe und VVG	Effizienter Betrieb mit resolite T5	Einspar-Mechanismen
Lampe	58 W	58 W	35 W	Moderne Lampentechnologie mit höherem Wirkungsgrad
KVG	14 W	7 W	1 W	KVG-Verluste verringern sich durch Reduzierung der Lampenleistung
EVG	-	-	3 W	
Summe	<b>72 W</b>	<b>65 W</b>	<b>39 W</b>	<b>Energieersparnis liegt im Bereich von 40% bis 51%</b>

# Kosten-Einsparung und CO<sub>2</sub> - Reduktion

Brenndauer / Tag = 12 h

Strompreis / kWh = 13,8 ct

Brenntage / Jahr = 320

Mittlere Energieersparnis = 45%

Anzahl der Leuchten	bisherige Stromkosten pro Jahr	Neue Stromkosten pro Jahr	Einsparung pro Jahr	CO <sub>2</sub> -Reduktion
1	38,15 €	20,98 €	17,17 €	0,08 t
10.000	381.542 €	209.848 €	171.694 €	798 t
100.000	3.815.424 €	2.098.483 €	1.716.940 €	7.975 t
500.000	19.077.120 €	10.492.416 €	8.584.704 €	39.875 t
1.000.000	38.154.240 €	20.984.832 €	17.169.408 €	79.751 t