



**ZUMTOBEL**



## **Wiener Städtische Versicherung**

### **Beleuchtungserneuerung**

Energieverbrauch senken.  
Sehkomfort steigern.



◀ **VORHER** 85,2 kWh/m<sup>2</sup>a

### **Energieverbrauch senken. Sehkomfort steigern.**

Die Wiener Städtische Versicherung AG modernisierte die Büros in Wien. Im Zuge dieser Erneuerung entwickelte Zumtobel ein ganzheitliches Lichtkonzept. Das Ziel der lichttechnischen Renovierung durch Zumtobel war es, mithilfe intelligenter Leuchten- und Steuerungstechnologien signifikante Energieeinsparungen zu erreichen. Technisch veraltete Rasterleuchten wichen rund 1 000 hochmodernen LIGHTFIELDS LED Einbauleuchten, die den hohen Ansprüchen an Lichtqualität und Nachhaltigkeit gerecht werden. Die Zumtobel-Produkte sorgen für eine zuverlässige Beleuchtung im Ringturm, dem architektonisch markanten Bürohochhaus im ersten Wiener Bezirk. Für die unterschiedlichen Arbeitsbereiche integriert Zumtobel verschiedenste Leuchtentypen in das Gesamtkonzept, um die jeweiligen Sehaufgaben bestmöglich zu unterstützen. Neben der hohen Leuchteneffizienz steht der anwendungsorientierte Sehkomfort im Vordergrund. Wünsche des Kunden, die mit der neuen LED-Lösung von Zumtobel erfüllt werden konnten: „Wir sind sehr glücklich, dass wir im Ringturm nun über eine qualitativ hochwertige und hochgradig effiziente Beleuchtungsanlage verfügen, die den Sehkomfort in den Büros deutlich erhöht“, freut sich Christine Dornaus, Vorstandsdirektorin der Wiener Städtischen.

[zumbel.com/lightfields](https://zumbel.com/lightfields)



**NACHHER** 35,7 kWh/m<sup>2</sup>a ▷

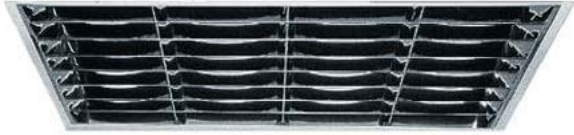
**Wiener Städtische Versicherung AG – Ringturm  
Vienna Insurance Group, Wien | AT**

Lichtplanung: Zumtobel Licht, Wien | AT

Elektroinstallation: Elektro Gönner, Wien | AT

Lichtlösung: Einbauleuchte LIGHTFIELDS

## Im direkten Vergleich



Symbolfoto für eine Rasterleuchte



Rasterleuchte 2/58 W KVG

**85,2 kWh/m<sup>2</sup>a\***

\* Flächenbezogener Energieverbrauch pro Jahr  
Energiekosten pro Jahr: € 69 792,12  
bei 581 601,00 kWh und 0,12 €/kWh

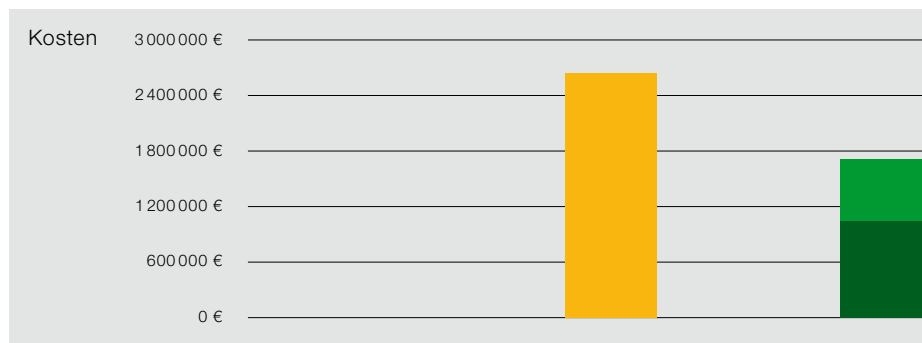
LIGHTFIELDS LED 60 W

**35,7 kWh/m<sup>2</sup>a\***

\* Flächenbezogener Energieverbrauch pro Jahr  
Energiekosten pro Jahr: € 29 234,64  
bei 243 622,00 kWh und 0,12 €/kWh

# Im direkten Zahlenvergleich

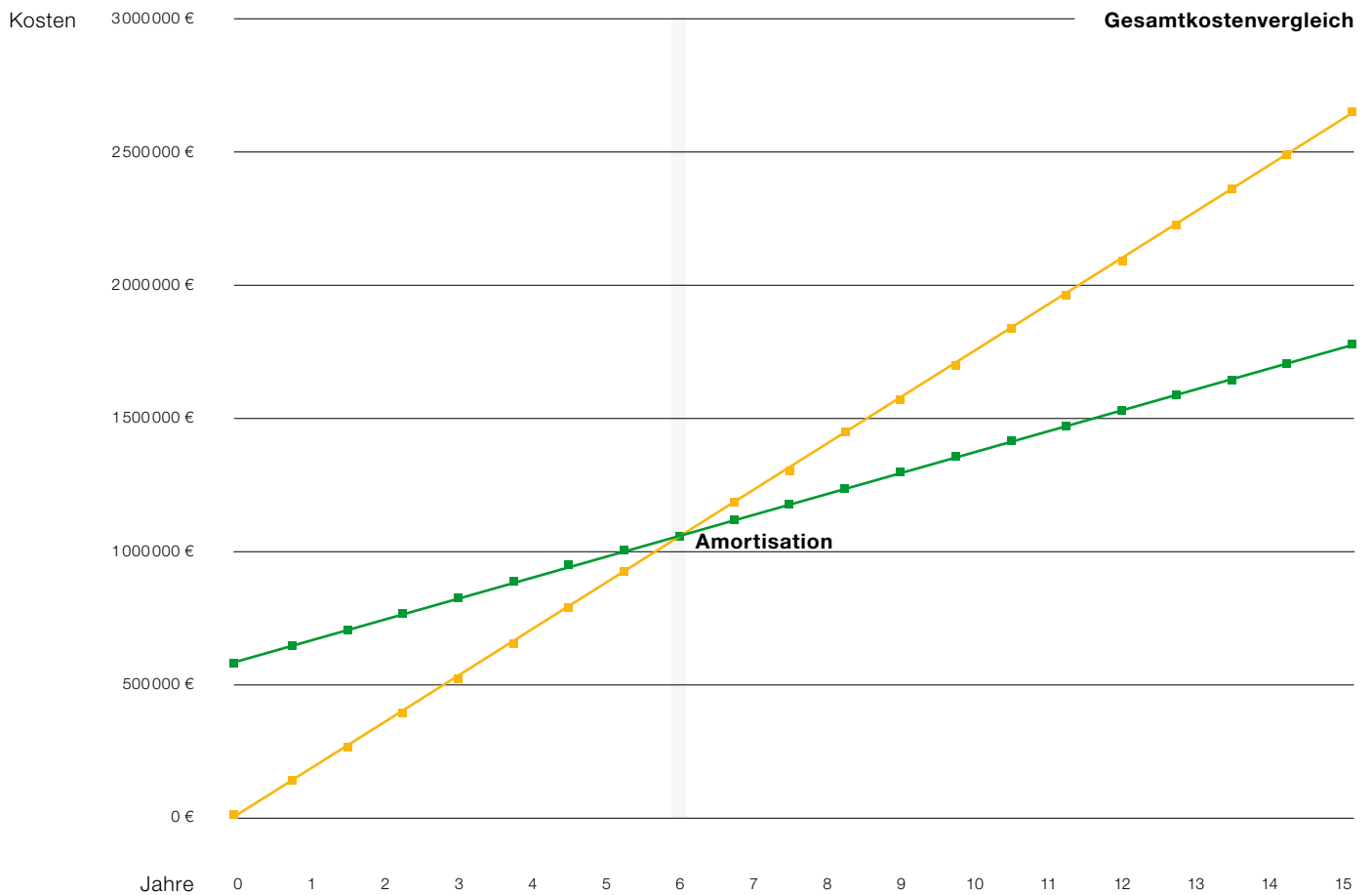
	Rasterleuchte 2/58 W KVG alte Lösung	LIGHTFIELDS LED neue Lösung
<b>Leuchtendaten</b>		
Leuchtenanzahl	1 200	1 200
Systemleistung der Leuchte (W)	143	60
Wartungs-Beleuchtungsstärke	500	500
Wartungsfaktor	0,71	0,67
LENI (Energieverbrauch in kWh/m²a)	85,20	35,70
<b>Betriebsdaten</b>		
Nutzungszeitraum der Anlage (a)	15	15
Jährliche Betriebsdauer (h)	3 389	3 389
Leuchtmitteltauschintervall (a)	2	10
Leuchtenreinigungsintervall (a)	2	2
Raumreinigungsintervall (a)	4	4
<b>Investitionskosten (€)</b>		
Leuchten- und Lampen	0	660 900
Lichtsteuerungskomponenten	Manuell on/off	Auto on/off
<b>Gesamt</b>	<b>0</b>	<b>660 900</b>
<b>Betriebskosten (€)</b>		
Energiekosten	2 217 470	928 857
Wartungskosten	392 496	169 881
<b>Gesamt</b>	<b>2 609 966</b>	<b>1 098 738</b>
<b>GESAMT (€)</b>		
Investitionskosten + Gesamtbetriebskosten	<b>2 609 966</b>	<b>1 759 638</b>
<b>EINSPARUNG (über den gesamten Lebenszyklus)</b>		
Gesamtreduktion (%)		33
Gesamt-Kosteneinsparung (€)		850 328
Gesamt-CO2-Einsparung (kg)		1 115 333



Betriebskosten   
 Investitionskosten

Es wird ein Strompreis von 0,20 €/kWh angenommen und eine jährliche Energiekostensteigerung von 10%.

# Amortisation



## Amortisation in etwa 6 Jahren

- alte Lösung mit Rasterleuchte 2/58 W KVG
- neue Lösung mit LIGHTFIELDS LED

Die Investition in eine neue Lichtlösung macht sich bereits nach kurzer Zeit bezahlt: Schon 6,5 Jahre genügen bis zur Amortisation mit der neuen Lichtlösung im Vergleich zur alten Lichtlösung.





# ZUMTOBEL

## Deutschland

Zumtobel Licht GmbH  
Grevenmarschstrasse 74-78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-7777  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

## Österreich

Zumtobel Licht GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 26 01-0  
F +43/(0)1/258 26 01-82845  
welcome@zumtobel.at  
zumtobel.at

## Schweiz

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

## Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
F +43/(0)5572/22 826  
info@zumtobel.info

[zumtobel.com](http://zumtobel.com)



### Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.

Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen bei Registrierung bis spätestens 90 Tage nach Rechnungsdatum eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter [zumtobel.com/garantie](http://zumtobel.com/garantie) an.

European Core EPD



Institute Construction and Environment e.V.

### Environmental Product Declaration (EPD)

Mit der Umweltdeklaration EPD dokumentiert Zumtobel den Ressourcenverbrauch und die Umweltauswirkungen eines Produktes über seinen gesamten Lebenszyklus hinweg. Die fundierten Daten schaffen die Voraussetzung für die Vergleichbarkeit und kontinuierliche Verbesserung der Produkte und unterstützen die Umwelt-Zertifizierung von Gebäuden.

[zumtobel.com/epd](http://zumtobel.com/epd)

07/13 © Zumtobel Lighting GmbH  
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro.