



ZUMTOBEL



Wiener Städtische Versicherung

Beleuchtungserneuerung

Energieverbrauch senken.
Sehkomfort steigern.



◀ **VORHER** 85,2 kWh/m²a

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.

zumtobel.com/lightfields



NACHHER 35,7 kWh/m²a ▷

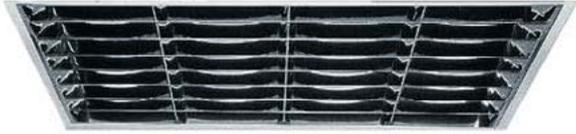
**Wiener Städtische Versicherung AG – Ringturm
Vienna Insurance Group, Wien | AT**

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/m²a*

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

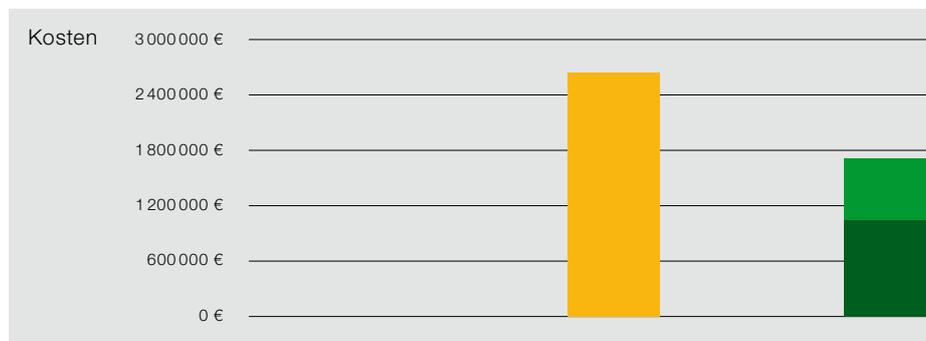
LIGHTFIELDS LED 60 W

35,7 kWh/m²a*

* 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
Leuchtendaten		
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
Betriebsdaten		
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
Investitionskosten (€)		
Leuchten- und Lampen	0	660 900
Lichtsteuerungskomponenten	Manuell on/off	Auto on/off
Gesamt	0	660 900
Betriebskosten (€)		
Energiekosten	2 217 470	928 857
Wartungskosten	392 496	169 881
Gesamt	2 609 966	1 098 738
GESAMT (€)		
Investitionskosten + Gesamtbetriebskosten	2 609 966	1 759 638
EINSPARUNG (über den gesamten Lebenszyklus)		
Gesamtreduktion (%)		33
Gesamt-Kosteneinsparung (€)		850 328
Gesamt-CO2-Einsparung (kg)		1 115 333

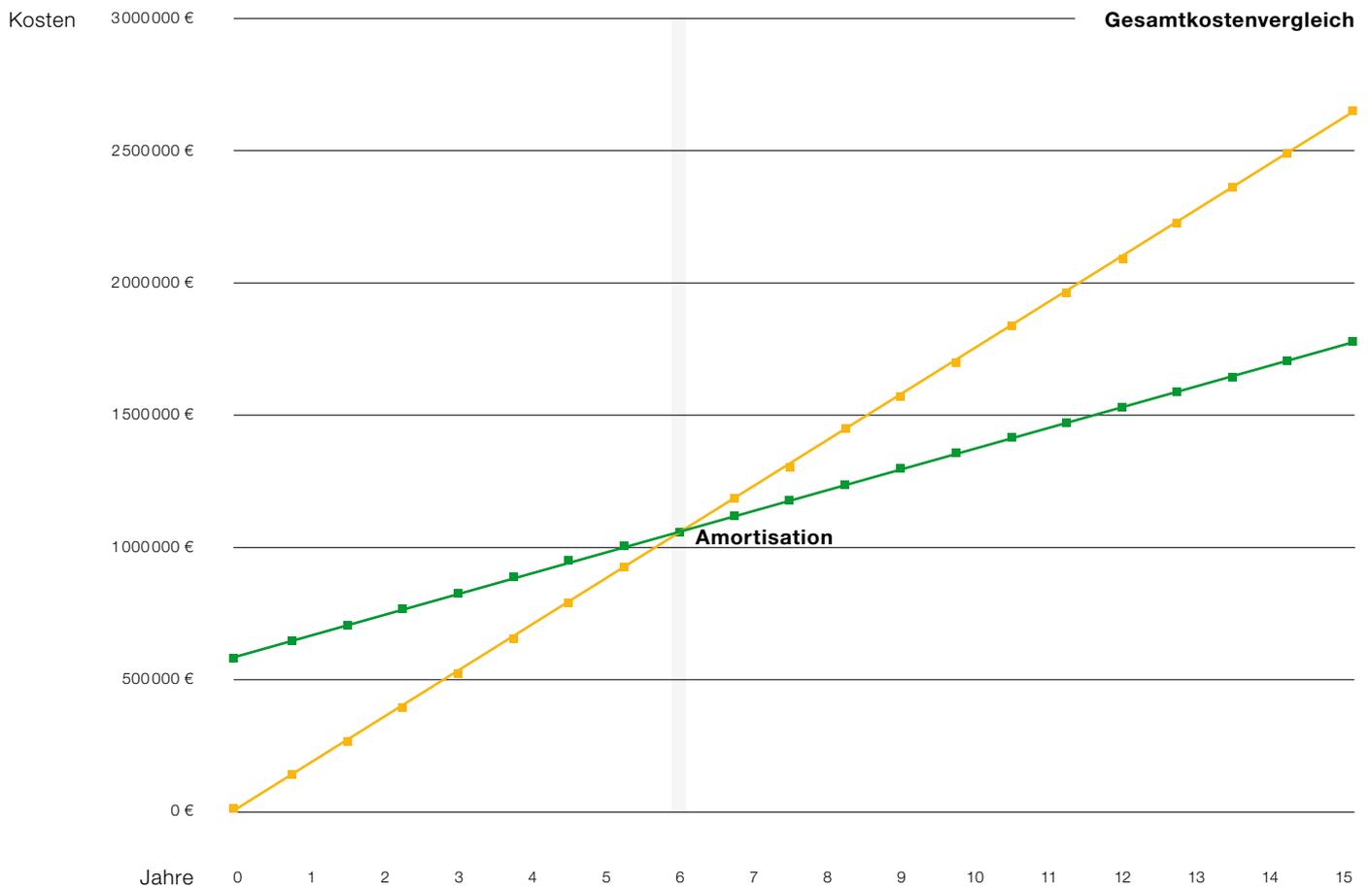


Betriebskosten

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



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 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

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