



ZUMTOBEL



Risse + Wilke

Mit größtmöglichen
Energieeinsparungen eine
moderne und hochwertige
Beleuchtungslösung für
die Produktionshalle.

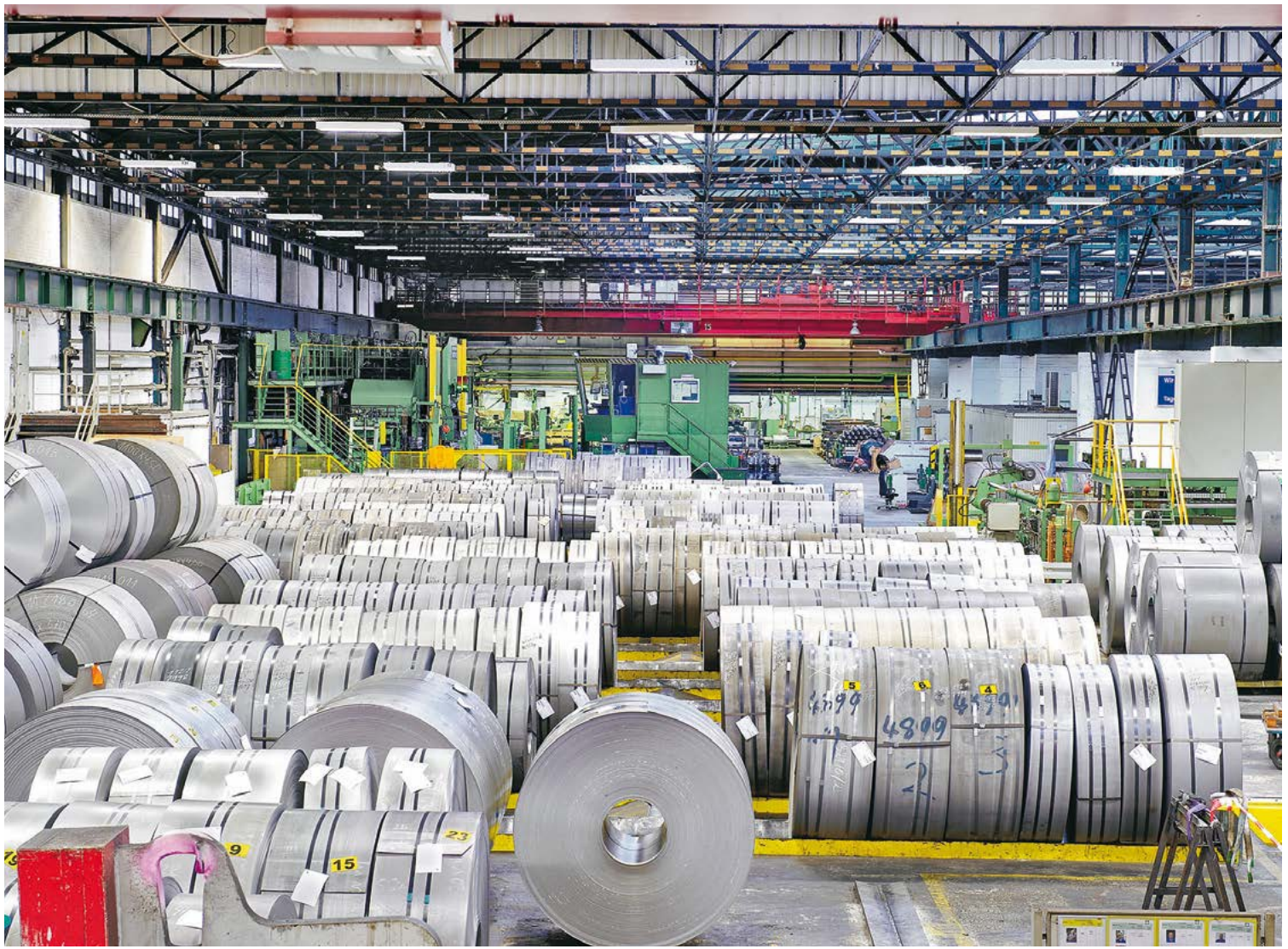


◀ **VORHER** 54,83 kWh/m²a

Energieeinsparung durch tageslichtabhängige Lichtsteuerung

In der Fertigungshalle des Kaltbandproduzenten wurde bis dato unter Halogen-Metallampfen gearbeitet. Bislang war dies die gängige Lösung, um in großen und hohen Industriehallen die notwendige Menge an Licht zu beschaffen. Herkömmliche Hallentiefstrahler sind jedoch in der Effizienz und der Qualität einer modernen Lichtlösung unterlegen. So ist beispielsweise die Hallenreflektorleuchte VALUEA in der Lage, die Arbeitsplatzbedingungen zu optimieren. Sie wirkt sich positiv auf die Motivation aus und beugt Ermüdungen vor, wodurch Arbeitsunfälle vermieden werden. Die neuen VALUEA Leuchten werden tageslichtabhängig gedimmt. Somit wird nur jenes Maß an Kunstlicht erzeugt, das für eine normkonforme Beleuchtungslösung mit 300 Lux notwendig ist. Die Beleuchtungsstärke für sich ändernde Produktions- und Lagerflächen, lässt sich individuell anpassen.

zumtobel.com/valuea



NACHHER 28,30 kWh/m²a ▷

Risse + Wilke Kaltband GmbH & Co., Iserlohn / DE

Elektroplanung: Mark-E, Hagen / DE

Lichtlösung: Hallenreflektorleuchte Valuea

Lichtmanagement: LUXMATE Dimlite

Im direkten Vergleich



HQ-L **54,83 kWh/m²a***

Hallentiefstrahler mit KVG

* Flächenbezogener Energieverbrauch pro Jahr
Energiekosten pro Jahr: € 414 813.–
bei 1 930 003 kWh und 0,13 €/kWh

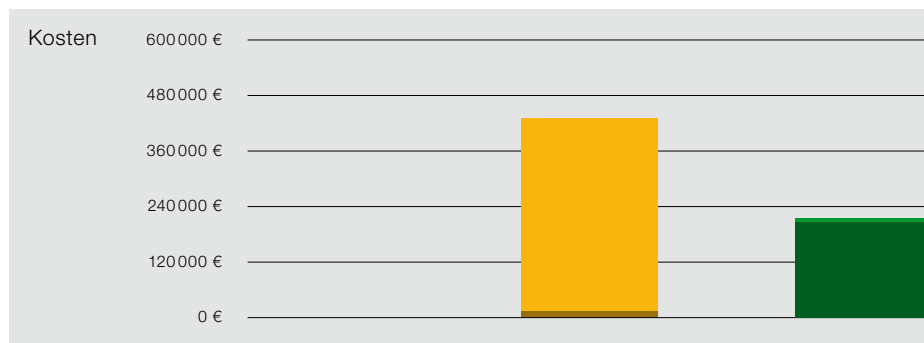
VALUEA **28,30 kWh/m²a***

VALUEA arbeitet mit modernen Leuchtstofflampen und leistungsfähigen Reflektoren. Das Resultat ist eine hochwertige Lichtqualität mit einem Farbwiedergabeindex (> 80) und mehreren Optiken für angepasste Lichtverteilungen. Im Vergleich zu Halogen-Metaldampflampen bietet VALUEA in Industrie- und Messehallen, in Sport- und Multifunktionshallen sowie beim Neubau enorme Einsparmöglichkeiten.

* Flächenbezogener Energieverbrauch pro Jahr
Energiekosten pro Jahr: € 214 095.–
bei 996 120 kWh und 0,13 €/kWh

Im direkten Zahlenvergleich

	HQ-L 400 W alte Lösung	VALUEA 4 x 80 W neue Lösung
Leuchtendaten		
Leuchtenanzahl	648	545
Systemleistung der Leuchte (W)	480	334
Wartungs-Beleuchtungsstärke (lx)	200	300
Wartungsfaktor	0,67	0,67
LENI (Energieverbrauch in kWh/m²a)	54,83	28,30
Betriebsdaten		
Nutzungszeitraum der Anlage (a)	20	20
Jährliche Betriebsdauer (h)	6 205	6 205
Leuchtmitteltauschintervall (a)	2	4
Leuchtenreinigungsintervall (a)	2	2
Raumreinigungsintervall (a)	6	6
Investitionskosten (€)		
Leuchten- und Lampenkosten	12 302*	225 660
Lichtsteuerkomponenten	kein Lichtmanagement	LUXMATE Dimlite
Gesamt	12 302	225 660
Betriebskosten (€)		
Energiekosten	414 813	214 095
Wartungskosten	19 165	15 861
Gesamt	433 280	229 956
* Lampenkosten pro Jahr		
GESAMT auf 20 Jahre (€)		
Investitionskosten + Gesamtbetriebskosten	8 677 902	4 824 780
ERSPARNIS (über den gesamten Nutzungszeitraum)		
Gesamtreduktion (%)		44,29
Gesamt-Kosteneinsparung (€)		3 853 122
Gesamt-CO2-Einsparung (kg)		8 245 969
Gesamt-CO2-Einsparung (%)		48,44

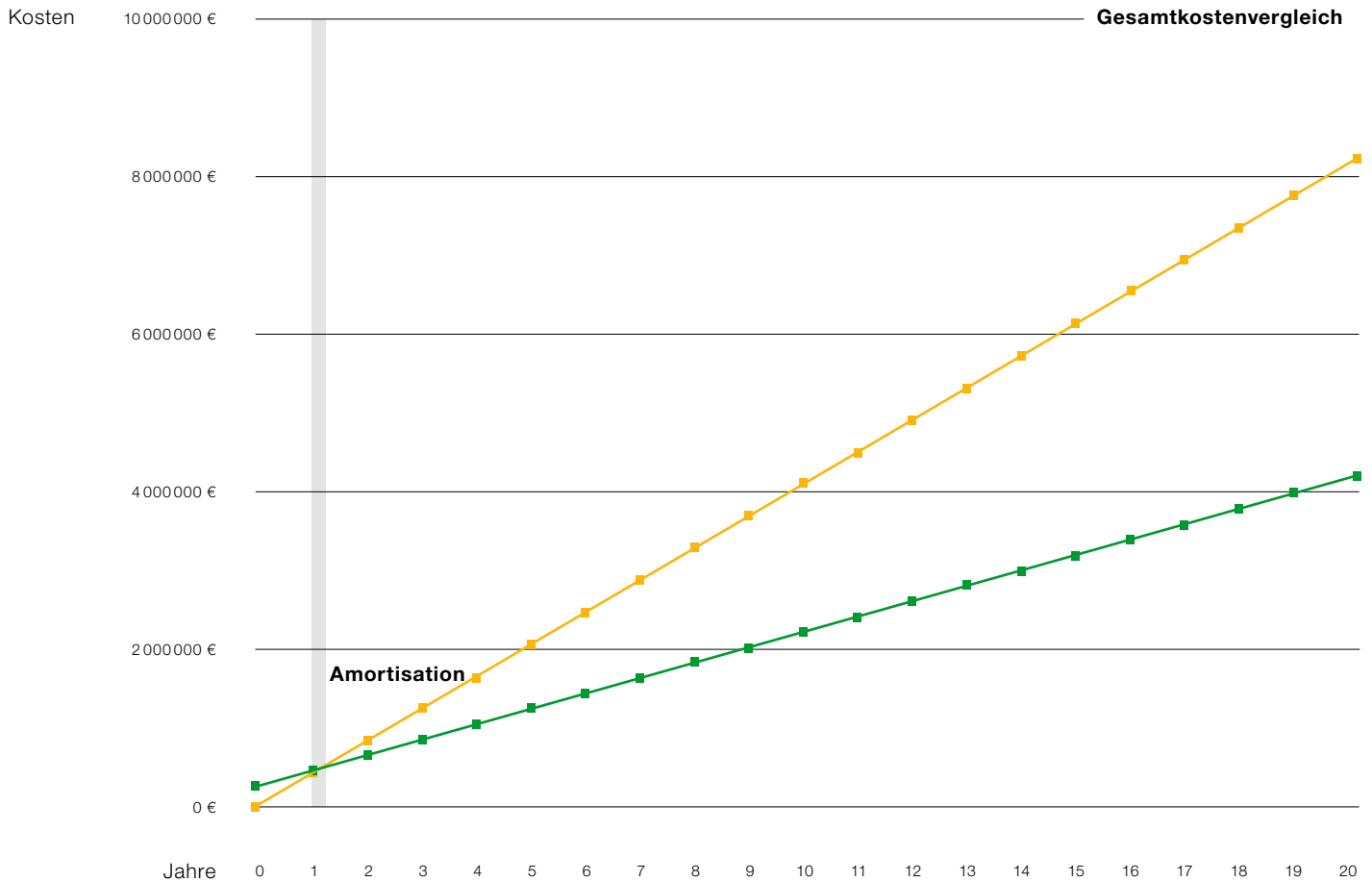


Betriebskosten

Investitionskosten

Es wird ein Strompreis von 0,13 €/kWh angenommen und eine jährliche Energiekostensteigerung von 5 %.

Amortisation



Amortisation in etwa 13 Monaten

Die Investition in eine neue Lichtlösung mit VALUEA Hallenleuchten kombiniert mit LUXMATE Dimlite macht sich bereits nach kurzer Zeit bezahlt: Schon nach 13 Monaten hat sich die Investition in die neue Lichtlösung amortisiert.

- alte Lösung mit HQ-L 400 W
- neue Lösung mit VALUEA

VALUEA und DIMLITE

Der Einstieg in die Welt der intelligenten Lichtsteuerung

Lichtmanagement by Plug and Play

DIMLITE Das Lichtsteuersystem folgt dem Prinzip eines Puzzlespiels: An ein Basismodul werden je nach Bedarf verschiedene Komponenten angeschlossen. Dabei bietet das Basisgerät schon viele praktische Funktionen wie Dimmen, eine zentrale EIN/AUS-Funktion und eine Lichtstimmung. Rund um dieses Zentralmodul können je nach Wunsch unterschiedliche Komponenten zur Funktionserweiterung angeschlossen werden. Egal, ob Komfortbediengeräte wie die CIRCLE Bedienstelle, Präsenzmelder oder ein Lichtsensor zur tageslichtabhängigen Beleuchtungssteuerung, eines haben alle gemeinsam: einfach anschließen und fertig.

Systemgrenzen:

- 25 DALI-Leuchten (50 DSI Leuchten) pro Kanal

Energieeinsparung:

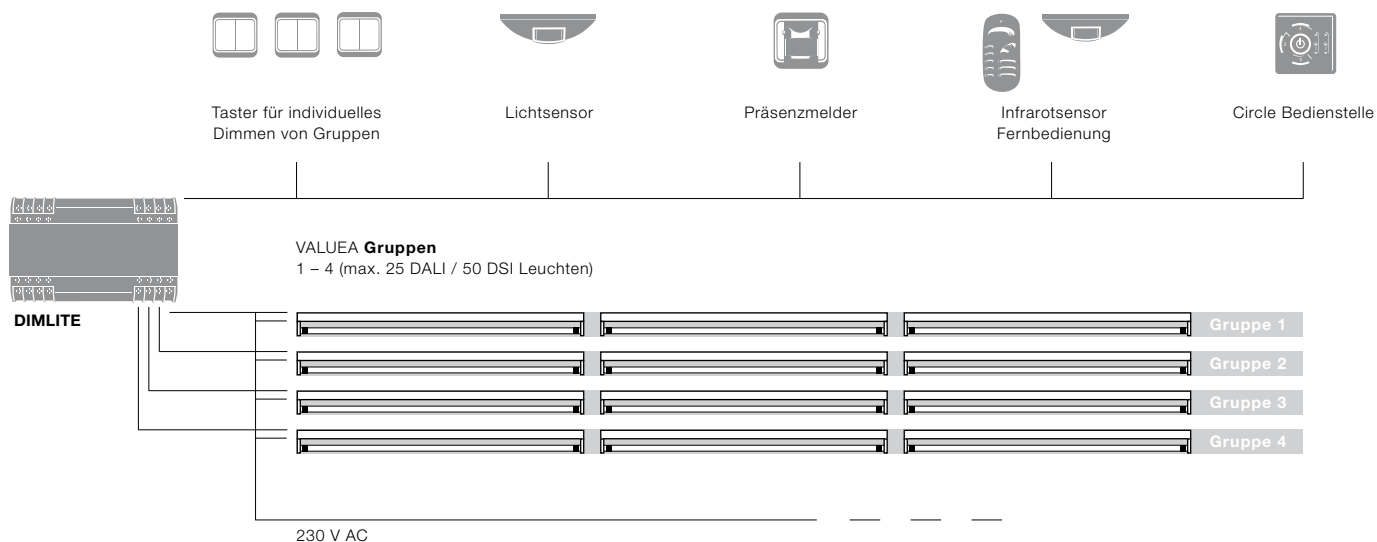
- Berücksichtigung Tageslicht mittels Sensor
- Präsenzmelder
- Lastfreischaltung der EVGs über Relaischaltung

Inbetriebnahme:

- Autoseup ohne größeren Inbetriebnahmeaufwand

Zusatzfunktionen:

- Lichtstimmungen frei konfigurierbar
- Circle Bedienstelle sowie handelsübliche Taster
- Fernbedienung





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.