



ZUMTOBEL



Wülfing Textil- unternehmen

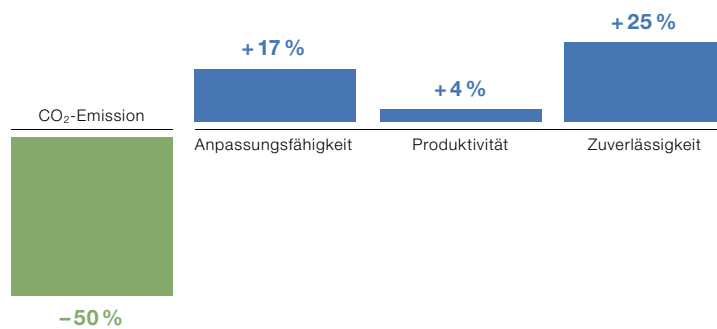
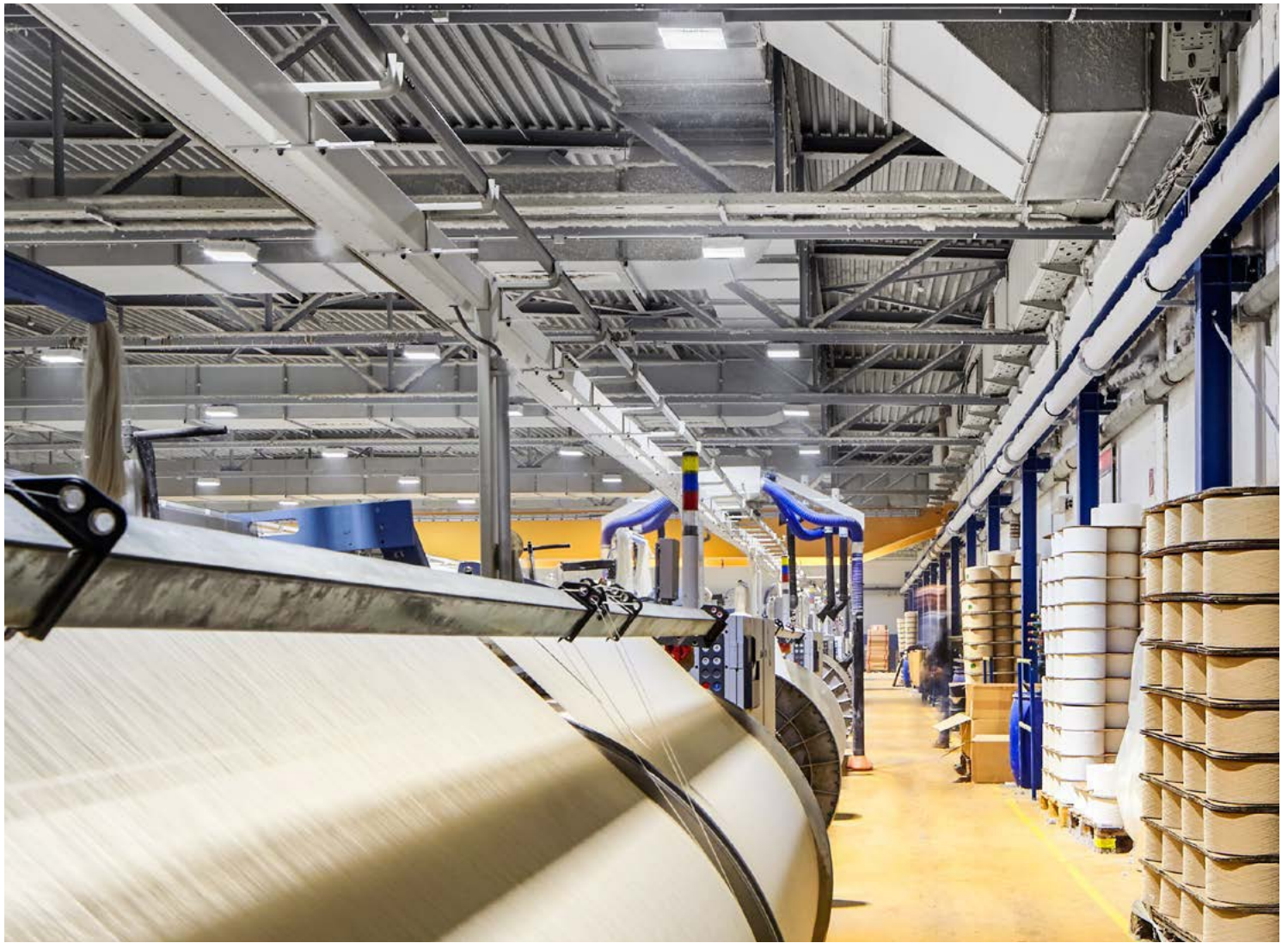
Dimmbare LED-Leuchten und eine einfache DIMMLITE Steuerung lösen anwendungsspezifische Herausforderungen mit höchster Gleichmäßigkeit und Effizienz.



Langlebig und effizient

Gegründet im Jahr 1885, ist Wülfing das älteste Textilunternehmen im münsterländischen Borken. Das klare Bekenntnis zu höchster Qualität und dem Standort Deutschland ist eng mit zukunftsweisenden Technologien verbunden, die einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen ermöglichen. Dazu leistet auch die Lichtlösung einen gewichtigen Beitrag. Durch die Erneuerung der Beleuchtungsanlage in der 70 m langen Hauptproduktionshalle werden in den kommenden zehn Jahren 400 Tonnen CO₂ eingespart. Ausgangspunkt ist die LED-Hallenleuchte GRAFT. Als generell DALI-dimmbare Leuchte nützt sie zudem die Möglichkeiten einer Lichtsteuerung perfekt aus. Bei Wülfing wird diese eingesetzt, um die Leuchten zu gruppieren und die Beleuchtungsstärke den verschiedenen Zonen und Bereichen anzupassen – eine ebenso einfache wie effiziente Lösung.

zumtobel.com/Industriebeleuchtung



Wilh. Wülfing GmbH & Co. KG, Borken | DE
Lichtlösung: LED-Hallenleuchte GRAFT 330 Wide Beam,
Steuerung über DIMLITE Multifunktions-Steuergerät,
Bedienung über konventionelle Taster

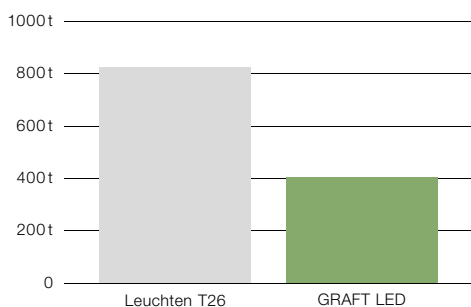
1. CO₂- und Kosteneffizienz

-50% CO₂

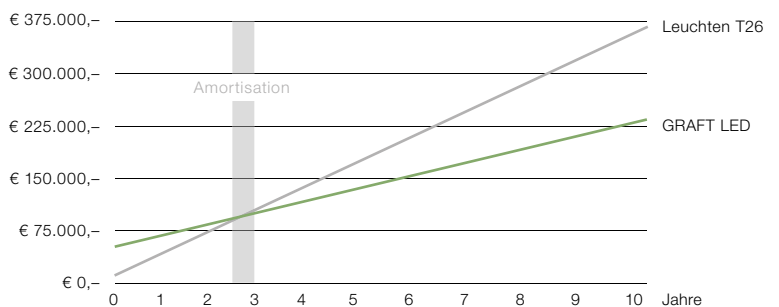
Effizientes Teamwork: LED, Dimmen und Maintenance Control

Der jährliche Energieverbrauch der neuen GRAFT Beleuchtung beträgt nur mehr 37 Kilowattstunden pro Quadratmeter, die zuvor installierte Anlage mit T26-Leuchtstofflampen konsumierte das Doppelte. Die hohe Effizienz der LED-Leuchten wird durch bedarfsgerechtes Dimmen und Schalten optimiert: In weniger anspruchsvollen Bereichen wird die Beleuchtungsstärke reduziert, in nicht genutzten Zonen das Licht ausgeschaltet. Dafür wurde die Helligkeit in den verschiedenen Zonen über die Maintenance Control-Funktion manuell auf die jeweils gewünschte Stärke eingestellt. Um diese Beleuchtungsstärken trotz Alterung zu bewahren, werden sie in regelmäßigen Abständen geprüft und die Dimmwerte nachgeregelt. Das spart Energie und trägt enorm zur Effizienz der Lichtlösung bei.

CO₂-Ausstoß über die Lebenszeit (10 Jahre)



Amortisation 2,8 Jahre (Gesamtkosten)



2. Anpassungsfähigkeit

+17%

Flexible Raumnutzung durch dimmbare Leuchten

Als Spezialist für überbreite Heimtextilien ist Wülfing in der Lage, alle Produktionsstufen auf über 3m Breiten abzuwickeln. Entsprechend groß ist die Hauptproduktionshalle: Auf einer Fläche von 2.450 Quadratmetern werden die Markenprodukte produziert. Um dabei den verschiedenen Nutzungsprofilen gerecht zu werden, unterteilen die Lichtplaner die Leuchten in drei Steuergruppen. Der Hauptproduktionsbereich wird mit 500 Lux gleichmäßig hell ausgeleuchtet, für die beiden längsseitigen Hauptverkehrszonen genügt eine Beleuchtungsstärke von etwa 200 Lux. Die Leuchten im selten frequentierten Produktionsbereich an der Querseite werden manuell und somit nur bei Bedarf eingeschaltet. Das DIMLITE Multifunktions-Steuergerät sorgt dafür, dass die geforderten Beleuchtungsstärken dank Maintenance Control-Funktion über die gesamte Lebensdauer der Anlage erreicht werden und darüber hinaus die Möglichkeit besteht, bei Bedarf neue Gruppen zu bilden.

Nutzungsbereiche Hauptproduktionshalle 70 x 35 x 7 m (Länge x Breite x Höhe)



- Verkehrszone 200 lx
- Produktion 500 lx
- Produktion 500 lx, manuell geschaltet

eco⁺

GRAFT LED-Hallenleuchten tragen das Siegel für besonders ressourcenschonende Produkte. Informationen zu eco+ finden Sie unter zumtobel.com/eco

3. Produktivität

+4 %

Gleichmäßig und gut entblendet

Von der sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe bis zu produktionsbegleitenden Kontrollen sind alle Prozesse im Textilunternehmen Wülfing auf Qualität ausgerichtet. In der Produktionshalle wurde daher eine Lichtlösung gefordert, die durch Blendfreiheit und gute Gleichmäßigkeit die Kontrollarbeiten und Wartungen an den Maschinen erleichtert.

Die LED-Hallenleuchte GRAFT bietet gut entblendetes Licht, in einzigartiger Effizienz und Gleichmäßigkeit: Möglich wird dies durch einen Lichtkegel, der die Form einer Pyramide mit quadratischer Grundfläche annimmt. Überschneidungen durch kreisförmig abstrahlende Leuchten gehören somit der Vergangenheit an. Das erhöht die Effizienz – bei der Anzahl der Leuchten, beim Energieverbrauch und auch in der Lichtplanung.

Gleichmäßige Beleuchtung dank quadratischer Lichtauftrittsfläche



In der GRAFT LED-Hallenleuchte ist jedem LED-Lichtpunkt eine eigene Linse zugeordnet. Das Licht lässt sich somit sehr genau lenken, ist gut entblendet und außerordentlich effizient.

4. Zuverlässigkeit

+ 25 %

Starke Belastungen standhalten

In Produktionshallen für Textilien ist die Luft durch Faserstoffe stark verschmutzt. Entsprechend hoch waren daher die Anforderungen an die Wülfing Lichtlösung. Der Raum und ebenfalls die Leuchten werden alle drei Monate mit Druckluft gereinigt. Hierfür ist die Hallenleuchte GRAFT besonders geeignet, denn auch zur Kühlung der LED-Platinen lässt sie Luft durch die Leuchte strömen. Die Luft wird wie in einem Kamin automatisch angezogen und hält damit die Zwischenräume von Ablagerungen frei – beispielsweise von Textilfasern. Als zusätzlicher Schutz wurden die GRAFT Leuchten bei Wülfing mit einer Sonderkonstruktion unter Stahlträgern befestigt. Sollten sich dennoch Fasern ablagern, werden diese spätestens bei der nächsten Reinigung in kurzen Intervallen entfernt.

GRAFT: Luftzirkulation für optimale Kühlung und minimalen Reinigungsaufwand



IP 65



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 2601-0
F +43/(0)1/258 2601-82845
welcome@zumtobel.at
zumtobel.at

Schweiz

Zumtobel Licht AG
Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
T +41/(0)44/305 3535
F +41/(0)44/305 3536
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.

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