



ZUMTOBEL



Alpla Werke

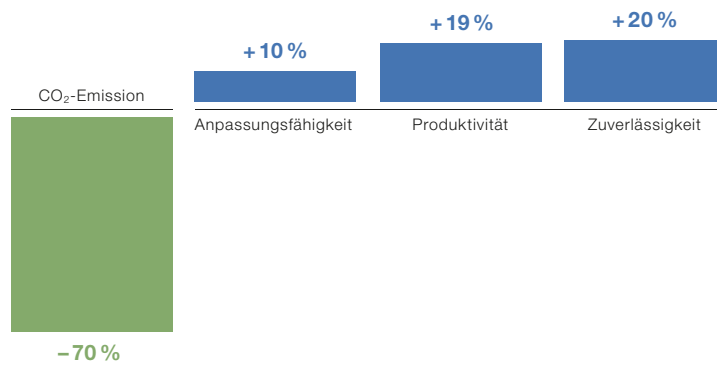
Licht, das Leistung fördert:
Innovative LED-Systeme
bieten die entsprechende
Qualität und Effizienz, um
Bestleistungen zu erzielen
und selbst Höchstleistung
zu erbringen.



Qualitätsfaktor Licht

Werkzeuge, die in den Produktionsanlagen für Alpa Kunststoffverpackungen zum Einsatz kommen, werden am Stammsitz des Unternehmens in einer 600m² großen und fünf Meter hohen Halle hergestellt. Hier hat die weltweit erfolgreiche Alpa Qualität ihren Ursprung und entsprechend hohe Anforderungen stellt der Kunststoffexperte an ein helles und sauberes Umfeld. Schon seit 20 Jahren setzt Alpa auf eine tageslichtweiße Lichtfarbe und wollte dieses Konzept auch für die neue LED-Lichtlösung beibehalten. Neben einer Farbtemperatur von 6.500 Kelvin für eine Steigerung der Produktivität bot das Lichtband TECTON LED weitere überzeugende Argumente: für mehr Energieeffizienz, ein höheres Maß an Anpassungsfähigkeit und zusätzliche Zuverlässigkeit.

zumtobel.com/Industriebeleuchtung



Alpla Werke, Hard | AT

Lichtlösung: Lichtbandsystem TECTON LED 6.500 Kelvin

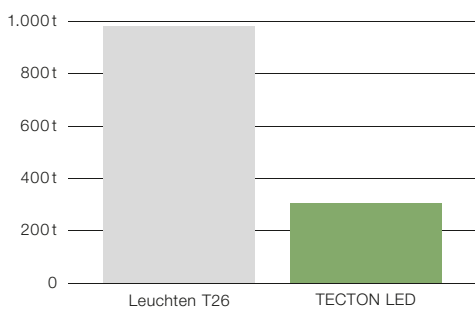
1. CO₂- und Kosteneffizienz

-70% CO₂

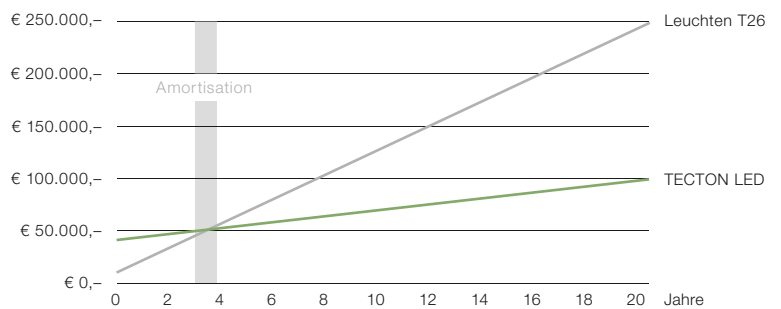
LED ermöglicht höchste Effizienz

Der jährliche Energieverbrauch der Beleuchtungsanlage beträgt nach der Renovierung nur mehr 52,6 anstelle von 176,0 Kilowattstunden pro Quadratmeter. Der Stromkonsum des LED-Lichtbandsystems ist im Vergleich zu den zuvor installierten T26-Leuchtstofflampen somit deutlich geringer und erfüllt die für die Umweltförderung notwendigen Vorgaben der CO₂-Reduktion. Allein durch den Umstieg auf eine innovative LED-Lösung wird der CO₂-Ausstoß in den nächsten 20 Jahren um 700 Tonnen verringert. Durch den verringerten Strom- und Wartungsaufwand amortisiert sich die Beleuchtung bereits nach 3,4 Jahren.

CO₂-Ausstoß über die Lebenszeit (20 Jahre)



Amortisation 3,4 Jahre (Gesamtkosten)



2. Anpassungsfähigkeit

+10 %

Flexibel durch Plug&Play-System mit dimmbaren Leuchten

TECTON Leuchten werden einfach in die Tragschiene eingehängt. Sowohl für die mechanische als auch die elektrische Verbindung braucht es nur einen Klick. Somit ist es jederzeit möglich, die LED-Lichtmodule schnell und einfach an einer anderen Stelle zu positionieren oder neue zu ergänzen. Bei Layoutänderungen des Maschinenparks passt sich TECTON somit rasch den neuen Anforderungen an. In der Alpla Produktionshalle werden derzeit überwiegend Tätigkeiten ausgeführt, die allgemeine Sehaufgaben stellen. 400 Lux sind hierfür die richtige Beleuchtungsstärke. Mit 600 Lux Wartungsbeleuchtungsstärke ist die Lichtlösung noch auf anspruchsvollere Sehaufgaben vorbereitet. Durch die Dimmbarkeit der Leuchten (DALI) gewinnt die Lichtlösung an Anpassungsfähigkeit. Damit verbunden ist die Möglichkeit, die Leuchten in eine Lichtsteuerung einzubinden und somit das Beleuchtungsniveau zu gegebener Zeit und an ausgewählten Stellen zu minimieren.

An jeder beliebigen Stelle einklicken: TECTON LED-Modul



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

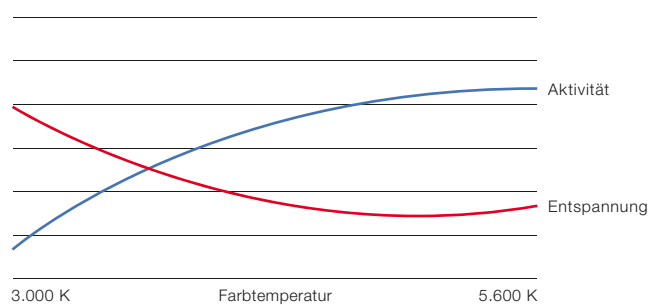
3. Produktivität

+ 19 %

Tageslichtweiß, gleichmäßig und gut entblendet

Eine Lichtlösung mit tageslichtweißer Lichtfarbe wird subtil als heller empfunden. Deshalb kommen beim Kunststoffverarbeiter Alpla, der weltweit in 149 Niederlassungen rund 14.000 Mitarbeiter beschäftigt, Leuchten mit einer Farbtemperatur von 6.500 Kelvin zum Einsatz. So kam auch bei der Sanierung der Werkzeugproduktion in Hard nur eine Leuchte in Frage, die mit hoher Gleichmäßigkeit und tageslichtweißer Lichtfarbe die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter fördert. Weitere qualitative Vorteile demonstrierte Zumtobel im Vorfeld bei einer Bemusterung: Trotz LED und hohen Leuchtdichten ist die Lichtbandleuchte TECTON LED gut entblendet.

Tageslichtweißes Licht aktiviert



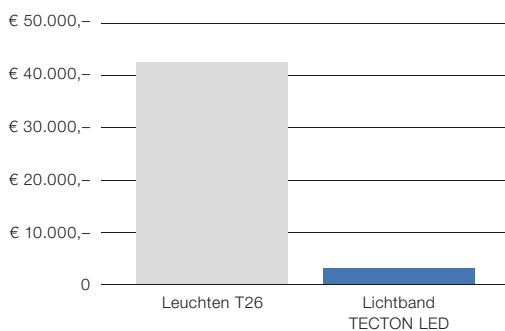
4. Zuverlässigkeit

+ 20 %

Wartungsfreies Licht

Durch den Umstieg auf das TECTON LED-Lichtband erspart sich der Kunde einen beträchtlichen Teil der Betriebskosten. Dank einer Lebensdauer von 50.000 Stunden (bei einem Lichtstromrückgang auf 70 Prozent) gehören häufige Lampenausfälle, die damit verbundenen Wartungsarbeiten und Lampenkosten der Vergangenheit an. Ein weiterer Vorteil: Das kompakte Leuchtendesign der TECTON LED-Lichtsysteme bietet wenig Oberfläche für Schmutzablagerungen, wodurch sie seltener und leichter zu reinigen sind.

Wartungskosten über die Lebenszeit (20 Jahre)





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.

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