



**ZUMTOBEL**



## **Usines Alpa**

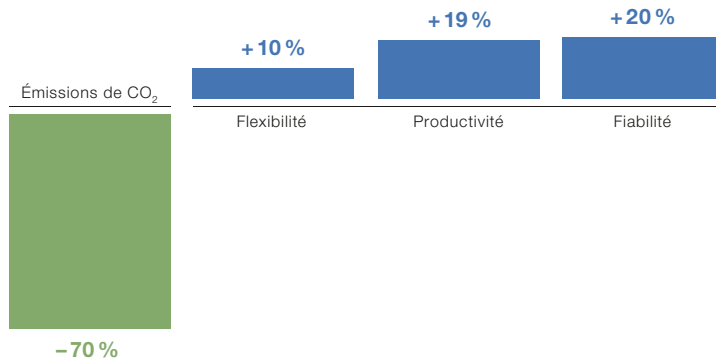
L'éclairage qui stimule le rendement : les systèmes LED innovants offrent la qualité et l'efficacité qui permettent d'accomplir des performances et même des prouesses.



### **La lumière comme facteur de qualité**

Les moules utilisés dans les usines de productions d'Alpla Kunststoffverpackungen sont fabriqués au siège de la société dans une halle de 600 m<sup>2</sup> de superficie et de 5 m de haut. C'est ici que naissent les produits Alpla dont la qualité est réputée dans le monde entier. En conséquence, l'expert en matières plastiques attache une importance primordiale à un environnement propre et clair. Depuis 20 ans déjà, Alpla mise sur un éclairage blanc lumière du jour et tenait à transposer ce concept sur la nouvelle solution lumière à LED. Le système de chemin lumineux TECTON LED s'avérait être la solution idéale, car en plus d'une température de couleur de 6 500 kelvins qui augmente la productivité, il convainc aussi par son efficacité énergétique, sa grande flexibilité et sa fiabilité accrue.

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



**Usines Alpha, Hard | AT**

Solution lumière : système de chemin lumineux TECTON LED 6 500 kelvins

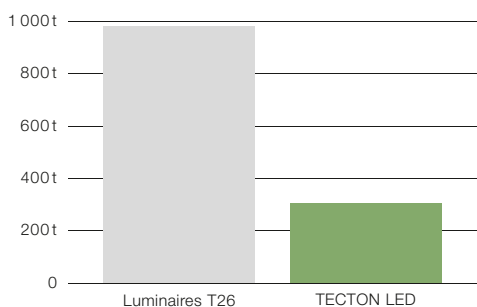
# 1. Réduction du CO<sub>2</sub> et efficacité des coûts

# -70% CO<sub>2</sub>

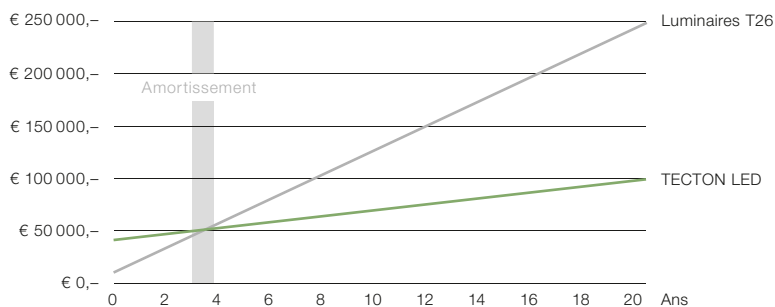
## La technique LED permet de maximiser l'efficacité

Après la rénovation, la consommation annuelle d'énergie de l'installation d'éclairage est passée de 176,0 à 52,6 kWh/m<sup>2</sup>. Par rapport aux lampes fluorescentes de l'éclairage antérieur, la consommation électrique du système de chemin lumineux à LED est nettement plus faible. L'éclairage remplit ainsi les conditions de réduction de CO<sub>2</sub> exigées pour obtenir les subventions écologiques. Rien que par la conversion à une solution LED innovante, les émissions de CO<sub>2</sub> diminueront de 700 tonnes/an au cours des vingt prochaines années. Du fait de la réduction des coûts d'électricité et de maintenance, le nouvel éclairage s'amortit déjà au bout de 3,4 ans.

Émission de CO<sub>2</sub> sur toute la durée de vie (20 ans)



Amortissement en 3,4 ans (coûts totaux)



## 2. Flexibilité

# +10 %

### Flexibilité avec des luminaires graduables et le système plug&play

Les luminaires TECTON sont simplement suspendus au rail porteur. Un seul clic suffit pour réaliser la connexion mécanique et électrique. Il est ainsi à tout moment possible de positionner les modules d'éclairage LED à un autre endroit du rail ou d'ajouter de nouveaux modules. En cas de modification de la disposition des machines, TECTON s'adapte très rapidement aux nouvelles exigences. Actuellement, ce sont principalement des activités avec des tâches visuelles générales qui sont effectuées dans la halle de production Alpla. 400 lux y apportent l'éclairage idéal. Avec un éclairage à maintenir de 600 lx, la solution lumière est prête à s'adapter à des tâches visuelles plus exigeantes. La possibilité de gradation des luminaires (DALI) augmente la flexibilité de la solution lumière. Elle permet d'intégrer les luminaires dans une commande de l'éclairage et de réduire ainsi l'intensité aux heures et dans les zones voulues.

### S'encliquette à n'importe quel endroit du rail : le module LED TECTON



eco+



Beaucoup de luminaires TECTON LED pour chemin lumineux portent le label accordé aux produits particulièrement respectueux des ressources. Vous obtiendrez des informations sur eco + sous : [zumtobel.com/eco](http://zumtobel.com/eco)

### 3. Productivité

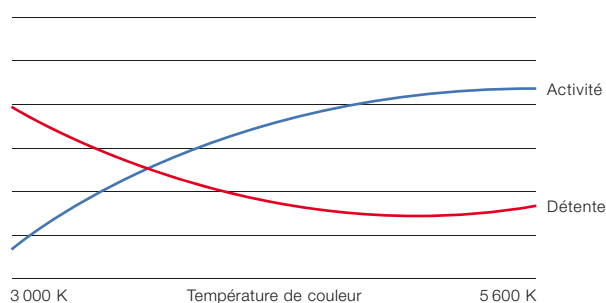


**+ 19 %**

#### **Blanc lumière du jour, uniformité et absence d'éblouissement**

Une solution lumière de couleur blanc lumière de jour est subtilement ressentie comme plus claire. C'est pourquoi le spécialiste du traitement de matières plastiques Alpla, qui emploie 14 000 collaborateurs dans 149 établissements répartis dans le monde entier, utilise des luminaires avec une température de couleur de 6 500 kelvins. Aussi lors de la rénovation de la production de moules de Hard, le chemin lumineux TECTON LED était le seul à entrer en ligne de compte, car il stimule la capacité de rendement des collaborateurs en raison de sa grande uniformité et de sa couleur blanc lumière du jour. Zumtobel a commencé par démontrer les avantages qualitatifs lors du choix des équipements : malgré l'utilisation de LED et des luminances élevées, le luminaire pour chemin lumineux TECTON LED offre un excellent défilement.

#### **La couleur blanc lumière du jour est stimulante**



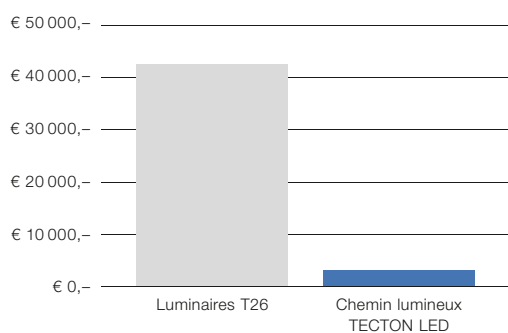
## 4. Fiabilité

+ 20 %

### Un lumière ne demandant aucun entretien

En remplaçant l'éclairage par une chemin lumineux TECTON LED, le client économise une grande part des coûts d'exploitation. Grâce à une durée de vie de 50 000 heures (pour une réduction du flux à 70 %), les défaillances de lampes et les travaux d'entretien qui y étaient liés tout comme les coûts des lampes sont relégués au passé. Avantage supplémentaire : le design compact des luminaires des systèmes de chemin lumineux TECTON LED réduit les surfaces susceptibles d'amasser les salissures, ce qui réduit et facilite le nettoyage.

### Coûts de maintenance sur toute la durée de vie (20 ans)





# ZUMTOBEL

## France

Zumtobel Lumière Sarl  
10 rue d'Uzès  
75002 Paris  
T +33/(0)1.56.33.32.50  
F +33/(0)1.56.33.32.59  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl  
12 rue du 24 novembre  
67120 Duttlenheim  
T +33/(0)3.88.13.78.10  
F +33/(0)3.88.13.78.14  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

Zumtobel Lumière Sarl  
3 rue du Général Hulot  
54000 Nancy  
T +33/(0)6.07.88.46.78  
F +33/(0)1.56.33.32.59  
info@zumtobel.fr  
zumtobel.fr

## Suisse

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

Zumtobel Lumière SA  
Ch. des Fayards 2  
Z.I. Ouest B  
1032 Romanel-sur-Lausanne  
T +41/(0)21/648 1331  
F +41/(0)21/647 9005  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

Zumtobel Illuminazione SA  
Via Besso 11, C.P. 745  
6903 Lugano  
T +41/(0)91/942 61 51  
F +41/(0)91/942 25 41  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

## Belgique

N.V. Zumtobel Lighting S.A.  
Rijksweg 47 –  
Industriezone Puurs Nr. 442  
2870 Puurs  
T +32/(0)3/860.93.93  
F +32/(0)3/886.25.00  
info@zumtobel.be  
zumtobel.be

## Luxembourg

N.V. Zumtobel Lighting S.A.  
Rue de Luxembourg 177  
8077 Bertrange – Luxembourg  
T +352/26.44.03.50  
F +352/26.44.03.51  
info@zumtobel.lu  
zumtobel.lu

## Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
F +43/(0)5572/22826  
info@zumtobel.info

## zumtobel.com



### Top qualité avec une garantie de 5 ans.

Zumtobel, l'entreprise leader international dans le domaine du luminaire offre une garantie de cinq ans sur tous les produits de la marque en cas d'enregistrement dans les 90 jours à compter de la date de la facture, conformément aux conditions de garantie consultables à l'adresse [zumtobel.be/garantie](http://zumtobel.be/garantie) [zumtobel.ch/garantie](http://zumtobel.ch/garantie) [zumtobel.fr/garantie](http://zumtobel.fr/garantie) [zumtobel.lu/garantie](http://zumtobel.lu/garantie)

© Zumtobel Lighting GmbH

Les contenus techniques correspondent à l'état au moment de l'impression. Sous réserve de modifications. Veuillez vous renseigner auprès de votre bureau de vente compétent.