



ZUMTOBEL



Bosch Rexroth

Efficacité des coûts et réduction du CO₂ : solution lumière haut de gamme avec commande en fonction de la lumière du jour pour la halle de production.



◀ **AVANT 31,63 kWh/m²a**

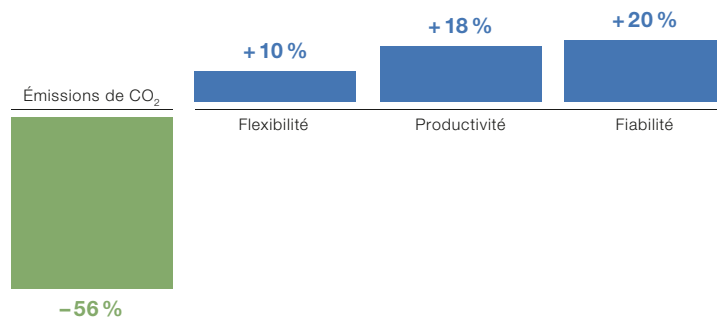
Réduire la consommation d'énergie, augmenter le niveau de qualité

L'objectif de la rénovation de l'éclairage de la halle de production de Bosch Rexroth était d'installer une solution lumière haut de gamme moderne qui réponde aux exigences actuelles au niveau de la qualité et de la technique de commande mais qui réalise en même temps un maximum d'économies d'énergie. Le système de rail conducteur flexible TECTON pour l'éclairage de base a sensiblement élevé la qualité de lumière et crée une ambiance de travail confortable et claire. La lumière du jour, pénétrant par les lanterneaux peut être exploitée de manière optimale en complément de la lumière artificielle.

zumtobel.com/Industriallighting



APRÈS 14,04 kWh/m²a



Bosch Rexroth, Linz | AT

Étude de l'éclairage et installation électrique : Belfanti / Füreder
Technisches Büro für Elektro- und Haustechnik GmbH, Linz | AT
Solution lumière : chemin lumineux TECTON, commande LUXMATE
LITENET, éclairage de sécurité ONLITE

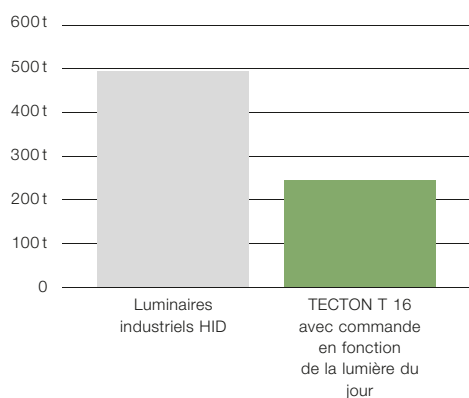
1. Réduction du CO₂ et efficacité des coûts

-56 % CO₂

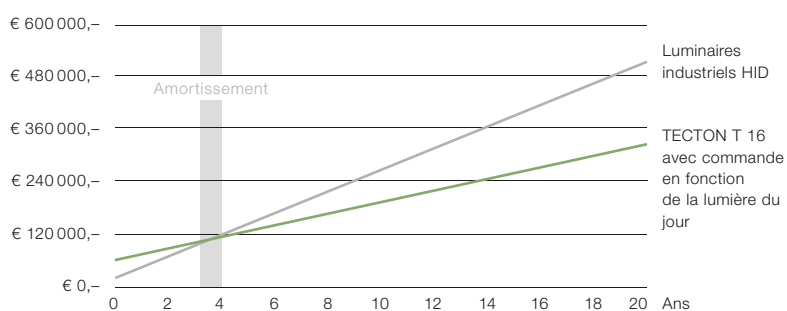
Consommation d'énergie responsable

Avant la rénovation, la halle de production de près de 9 mètres de haut était éclairée par des luminaires industriels HID. Du seul fait de la conversion à la technologie T16 moderne, les coûts d'énergie ont chuté de moitié. Le second pivot d'efficacité énergétique est la commande LUXMATE LITENET en fonction de la lumière du jour. La lumière naturelle entrant par les lanterneaux est exploitée de manière optimale : la quantité de lumière artificielle nécessaire n'est ajoutée qu'au besoin. Le niveau d'éclairage de 500 lux reste constant. De bonnes conditions de lumière sont ainsi garanties et pourtant les émissions de CO₂ seront réduites de 280 tonnes dans les 20 prochaines années.

Émission de CO₂ sur toute la durée de vie (20 ans)



Amortissement en 3,76 ans (coûts globaux)



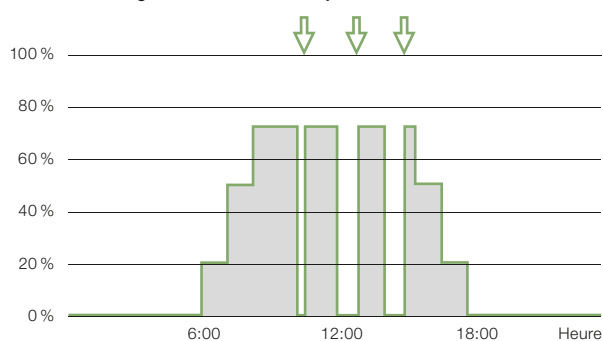
2. Flexibilité

+10 %

Automatiquement flexible avec une commande en fonction de la présence

Durant les heures de travail, une activité intense règne dans la halle de production de 54 m de long et 66 m de large. Pourtant, il y existe certaines zones peu ou irrégulièrement utilisées. Un détecteur de présence intégré dans le chemin lumineux TECTON veille à ce que la lumière ne s'allume que lorsque c'est nécessaire – elle est alors de parfaite qualité. La solution lumière a été conçue pour éclairer uniformément toute la halle avec 500 lux. Il est ainsi possible de déplacer à tout moment les zones d'activité et de positionner les postes de travail n'importe où.

Davantage de rendement avec plus de lumière



3. Productivité

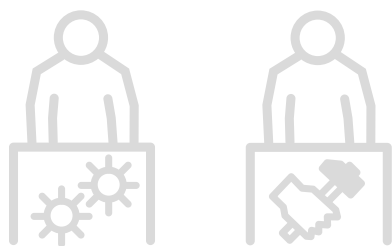


+ 18 %

Un abondant éclairage blanc lumière du jour

L'éclairage de la halle de production de blocs de commande hydraulique et de commandes électriques avait pris de l'âge. Les défauts typiques d'un éclairage avec armatures intérieures HID étaient le faible éclairage, les ombres multiples et les effets stroboscopiques. La nouvelle solution lumière avec un chemin lumineux TECTON T16 a pu remédier à ces problèmes et, en outre, augmenter la productivité. L'éclairage constant de 500 lux et la température de couleur stimulante blanc lumière du jour veillent à ce que les diverses tâches visuelles pour l'usinage manuel et mécanique s'accomplissent en un temps plus rapide avec un taux d'erreur plus faible.

Davantage de rendement avec plus de lumière



Usinage mécanique et manuel : 500 lux

4. Fiabilité

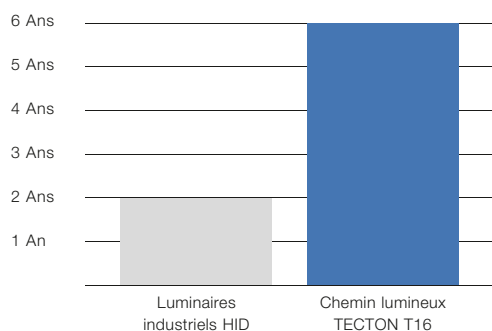


+ 20 %

Technologie de lampes et de commande modernes

L'augmentation de fiabilité s'exprime avant tout dans la réduction du taux de défaillance des luminaires. La durée de vie des lampes HID utilisées auparavant était très limitée et par conséquent les travaux d'entretien étaient fort importants. Le chemin lumineux TECTON de Bosch Rexroth produit la lumière avec des lampes fluorescentes T16. Depuis son installation, les interruptions de travail ont nettement diminué et les coûts ainsi que les travaux de remplacement des lampes. Avec une garantie de 5 ans, Zumtobel se porte garant de la fiabilité des luminaires et de la commande de l'éclairage y compris de tous les modules LUXMATE.

Intervalle de remplacement des lampes





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 zumtobel.ch/garantie zumtobel.fr/garantie 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.