

**Frigel AG
Kälte - Planung -
Service**

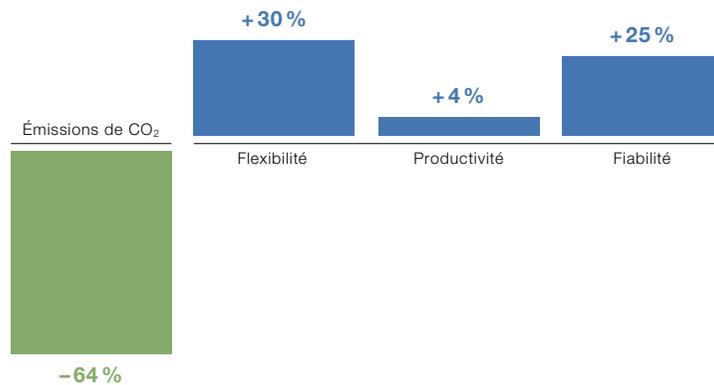




Basses températures, grandes hauteurs sous plafond et tâches visuelles extrêmement diversifiées

La société Frigel AG, créée en 1994, conçoit et fabrique des installations frigorifiques et climatiques pour l'utilisation commerciale et industrielle. La construction d'un bâtiment d'entreprise de quatre étages avec parking en sous-sol a porté l'histoire à succès de l'entreprise à son apogée provisoire. Des solutions sur mesure et la flexibilité qui y est liée ainsi qu'une productivité et une fiabilité élevées tiennent une place importante dans l'entreprise. À cela s'ajoute encore la poursuite permanente de l'efficacité énergétique maximale. Le maître d'ouvrage a transféré ces consignes appliquées dans son entreprise à la solution d'éclairage. De ce fait, seule une solution 100 % LED entrain en ligne de compte. Aujourd'hui, du garage aux bureaux, en passant par les entrepôts et les halles d'assemblage, des luminaires de Zumtobel apportent une précieuse contribution à l'agréable climat de travail entre les quelque 50 employés et au succès continu de l'entreprise.

zumtobel.com/eclairageindustriel



Frigel AG für Kälte – Planung – Service, Zuzwil | CH

Installateur électrique : Frigel AG für Kälte – Planung – Service, Zuzwil | CH
Solution lumière : armature intérieure à LED GRAFT, chemin lumineux à LED TECTON Basic, luminaire encastré à LED LUMIÈRE DOUCE V, downlight à LED CREDOS, plafonnier à LED PERLUCE, luminaires de sécurité à LED RESCLITE escape et antipanic, luminaires à pictogramme à LED PURESIGN 150, CROSSIGN 160, SQUARESIGN 300 et CUBESIGN 210, système d'éclairage de sécurité ONLITE central eBox, commande de l'éclairage en fonction de la présence et de la lumière du jour

1. Efficacité des coûts et réduction du CO₂

-64 % CO₂

Efficacité énergétique élevée malgré de hauts plafonds

Du sous-sol au quatrième étage, le nouveau bâtiment de Frigel AG est entièrement équipé de luminaires à LED de Zumtobel. Pour toutes les tâches qui se sont posées, par exemple dans les hautes halles de production ou les bureaux, Zumtobel avait un luminaire à LED adéquat à proposer.

La comparaison avec un éclairage à lampes fluorescentes T16 conventionnel révèle, à titre d'exemple, les économies d'énergie réalisées dans l'entrepôt et la halle d'assemblage : avec la solution à LED installée, rien que par la conversion à des luminaires modernes, la note d'électricité a pu être réduite de 41 %. Une commande intelligente de l'éclairage apporte une réduction supplémentaire de la consommation d'énergie qui se monte ainsi à 64 %.

Chemin lumineux à LED TECTON Basic : éclairage efficace en énergie pour les entrepôts et le parking en sous-sol



Des luminaires à LED de haute qualité dans les entrepôts facilitent la recherche et limitent les dépenses d'énergie.



Des surfaces de stationnement bien éclairées avec TECTON Basic donnent une sensation de sécurité.

2. Flexibilité

+30 %

Grande flexibilité obtenue par le montage sur rail porteur TECTON

Il suffit simplement de suspendre le luminaire : la fixation des luminaires Zumtobel sur un rail porteur TECTON est des plus simples. Un encliquetage suffit et les luminaires sont fiablement raccordés mécaniquement et électriquement. Le maître d'ouvrage, conquis par les avantages du rail porteur précâblé à 11 pôles, s'exclame : « C'est tellement simple que je pourrais monter les luminaires moi-même ! ». Ce maniement facile assure également une grande flexibilité ultérieure, lorsqu'il faudra repositionner ou compléter les luminaires. Afin de pouvoir déplacer les rails TECTON par la suite, chez Frigel AG, des rails de montage spéciaux ont été encastrés dans les plafonds en béton.

Montage sur rails porteurs TECTON : entière flexibilité pour des repositionnements et extensions



Les armatures intérieures à LED montées sur des rails porteurs TECTON peuvent au besoin être repositionnées sans problème.



Des armatures intérieures à LED GRAFT avec adaptateurs TECTON sont simplement encliquetées dans le rail porteur.

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

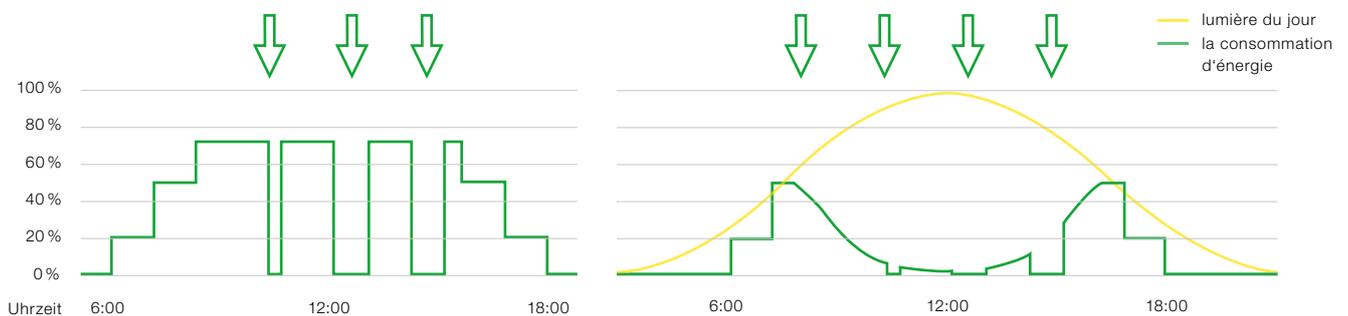
3 Productivité

+4%

Une bonne et agréable lumière pour les collaborateurs

Avant de formuler ses exigences en matière de qualité de lumière, le client avait demandé l'avis de ses employés : ils désiraient une lumière permettant de travailler correctement et qui répande une ambiance agréable. Pour assurer des conditions de travail optimales, des éclairages élevés et un éclairage absolument exempt d'éblouissement sont les critères majeurs. C'est pourquoi des luminaires encastrés LUMIÈRE DOUCE V équipent les bureaux ainsi que les salles de formation et de réunion. Leur effet lumineux est proche de la lumière du jour. Combinés à des downlights à LED CREDOS pour les zones de circulation, ces luminaires assurent aussi l'orientation et la structuration. La commande de l'éclairage apporte également une contribution à l'augmentation de la productivité. Pas un seul interrupteur d'éclairage dans le bâtiment de Frigel AG. Les luminaires s'allument automatiquement par le biais de détecteurs de présence et en fonction de la lumière du jour.

Les commandes d'éclairage augmentent l'efficacité énergétique et le confort



Une commande s'orientant sur la lumière du jour apporte une qualité de lumière maximale et économise beaucoup d'énergie.

L'éclairage le plus économe est celui qui ne s'allume qu'en cas de besoin. Les détecteurs de présence contribuent largement à réduire la note d'électricité.

4 Fiabilité

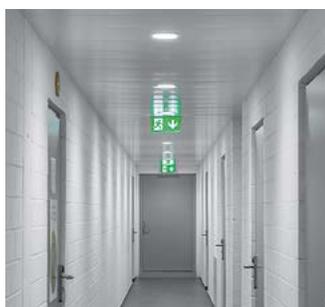
+ 25 %

Sécurité élevée dans tous les domaines

Frigel AG s'appuyait sur deux stratégies pour offrir une sécurité élevée avec un minimum de luminaires : premièrement, dans la production, l'entreprise a opté pour des luminaires de sécurité à LED RESCLITE escape et antipanic. Ces remarquables petits luminaires sont optimisés pour l'éclairage des chemins de fuite et l'éclairage antipanique. Deuxièmement, dans les couloirs, elle a intégré les luminaires de sécurité dans l'éclairage général. Ainsi, cette zone pouvait se passer de luminaires de sécurité individuels. L'alimentation est assurée par une ONLITE eBox centrale.

Un autre aspect de la sécurité est la grande fiabilité des luminaires, même sous l'auvent. Tant pour les luminaires de l'éclairage général que les luminaires à pictogramme, Zumtobel a toujours la solution adaptée sous la main – et toujours avec une garantie de cinq ans.

Durable et fiable grâce aux LED



En cas d'urgence, les luminaires à pictogramme indiquent le chemin vers l'extérieur.



La grande qualité des luminaires de Zumtobel se manifeste partout - dans des environnements humides ou froids.



IP 65



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
119 cours Lafayette
69006 Lyon
T +33 6 07 53 34 04
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

Zumtobel Lumière Sarl
7 avenue du Clos Joury
35650 Le Rheu
T +33(0)7.61.64.68.80
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 35 35
F +41/(0)44/305 35 36
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 13 31
F +41/(0)21/647 90 05
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

ZG Lighting Benelux
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

ZG Lighting Benelux
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
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.com/5ansdegarantie

F 10/14 © 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.