

Communiqué de presse
Dornbirn, octobre 2011

Une rénovation efficace

La rénovation de l'éclairage peut apporter une économie d'énergie de 45 % aux entreprises industrielles



B1a | Une comparaison avant-après le montre : l'ancien éclairage avec des armatures intérieures n'est plus comparable avec les possibilités d'économie d'énergie et de qualité de lumière actuelles.

B1b | Avec le nouvel éclairage des armatures intérieures Valuea de Zumtobel, la halle toute entière paraît plus accueillante et plus claire. La meilleure qualité de lumière va de pair avec une économie d'énergie annuelle de jusqu'à 45 %.



Dans la halle de production du fabricant de feuillards laminés à froid, Risse+Wilke, le travail s'effectuait jusqu'à présent sous les habituelles lampes aux iodures métalliques. Elles constituaient jusqu'alors une solution adéquate pour éclairer convenablement les postes de travail dans les grandes et hautes halles industrielles. Mais ces dernières années, on s'est mis à accorder une plus grande importance à un bon éclairage industriel. Une solution lumière moderne, bien utilisée, aide à optimiser les conditions de travail, à accroître la motivation et à prévenir la fatigue et par conséquent les accidents du travail. C'est pourquoi après un entretien avec le fournisseur d'énergie E-Mark (groupe d'énergie) et le spécialiste en solutions lumière Zumtobel, le producteur de feuillards laminés à froid décida de moderniser l'éclairage

dans la halle de production et l'équipa de nouvelles armatures intérieures modernes. Markus Sand, directeur de projet de l'entreprise Mark-E, qui monta l'installation en contracting et l'exploite actuellement, explique : « Les armatures intérieures actuelles consomment nettement moins d'énergie en raison des nombreux perfectionnements apportés aux lampes, aux ballasts et aux luminaires. Après la rénovation de l'éclairage de sa halle, notre client consomme maintenant jusqu'à 45 % moins d'énergie.

Les 545 armatures intérieures de la gamme de produits Valuea qui ont été installées non seulement réduisent nettement la charge énergétique, elles améliorent aussi la qualité de lumière des collaborateurs et collaboratrices.



B3 | L'armature intérieure Valuea de Zumtobel fonctionne avec des lampes fluorescentes modernes et des réflecteurs à rendement élevé et offre ainsi une lumière de haute qualité.

Les luminaires ont été équipés de lampes ultra-modernes et des réflecteurs à rendement élevé. L'excellente qualité de lumière se voit confirmée par un bon indice de rendu des couleurs de > 80 et par l'éclairage plus uniforme que l'ancien. Le flux lumineux est pratiquement constant et des températures ambiantes de 35° C ne posent aucun problème. « Ce qui nous a fait opter pour les armatures intérieures sont avant tout la possibilité de différentes répartitions lumineuses et de réglage de la commande par groupes. Valuea se présentait comme un produit haut de gamme, couvrant parfaitement les exigences techniques et garantissant un grand potentiel d'économie » commente Markus Sand.

Les responsables attachaient une grande importance à l'intégration et à l'utilisation d'une commande en fonction de la lumière du jour permettant d'économiser beaucoup d'énergie. Étant donné que c'est pendant la durée de vie d'un luminaire que sa charge énergétique est la plus importante (plus de 90 %), c'est là que le potentiel d'économie est le plus grand. Un système de gestion de l'éclairage moderne est donc la solution optimale pour faciliter l'utilisation de luminaires à faible consommation

d'énergie. Lors de la présentation de l'armature intérieure Valuea, c'est précisément l'utilisation de ballasts modernes, compatibles avec un système de gestion de l'éclairage qui fut accueillie très favorablement. La gradation simple réduit déjà de 30 % la consommation d'énergie par rapport à une solution lumière non graduable. La commutation en fonction de la lumière du jour permet d'augmenter encore le potentiel d'économie. Un autre avantage est l'éclairage sans scintillements près des machines en rotation. Contrairement aux luminaires industriels de technique 50 Hz, les lampes fluorescentes fonctionnent à 22 KHz, empêchant ainsi l'effet stroboscopique.

La gestion de l'éclairage Dimlite de Zumtobel permet une mise en service rapide par un système plug-and-play. Les composants souhaités ont simplement été ajoutés à un module de base et mis en service par initialisation automatique. Ainsi, le client n'a pas grand-chose à faire pour économiser davantage d'énergie. La commande par groupes, désirée par le client, a pu être réalisée sans problème : les groupes de luminaires sont graduable individuellement et en fonction de la lumière du jour. Ainsi, la lumière artificielle n'est allumée



ZUMTOBEL

que lorsqu'elle est nécessaire pour assurer l'éclairage conforme aux normes. L'éclairage maximal de 3000 lux exigé dans les halles industrielles n'en est pas affecté et est assuré de manière optimale avec les luminaires Valuea. Au besoin, l'intégration d'un détecteur de présence dans le système de gestion de l'éclairage est envisageable.

Le directeur de Risse+Wilke, Dr. Kai Wilke, résume ainsi : « La rénovation de l'éclairage améliore la qualité des postes de travail de nos collaborateurs, ménage les ressources et facilite notre travail quotidien. La combinaison est parfaite – surtout parce qu'avec la commande de l'éclairage, elle permet de réagir avec souplesse aux modifications opérées dans l'entrepôt ou la zone de production.

Informations sur le projet : **Risse + Wilke Kaltband GmbH & Co.**

Maître d'ouvrage :

Risse + Wilke Kaltband GmbH & Co., Iserlohn/D

Conception électrique :

Mark-E, Hagen/D

Solution lumière :

Zumtobel
Armature intérieure VALUEA
gestion de l'éclairage Dimlite

Informations complémentaires :



ZUMTOBEL

Zumtobel Lighting GmbH
Nadja Frank
PR Manager
Schweizer Straße 30
A - 6850 Dornbirn

Tel. +43 (0)5572 390 - 1303
Fax +43 (0)5572 390 - 91303
nadja.frank@zumtobel.com
www.zumtobel.com