



Découvrez le gros avantage
de la rénovation :

économisez jusqu'à **90%**
sur vos dépenses d'énergie !



www.energiereeductie.nu

L'avantage de la rénovation

Économisez jusqu'à 90% sur vos dépenses d'énergie

Les systèmes d'éclairage Veko fabriqués après 1976 peuvent très facilement être convertis en une solution d'éclairage économe en énergie qui utilise le profil et le câblage existants. L'éclairage dynamique peut être utilisé à la fois dans des nouvelles constructions et dans des bâtiments existants dans lesquels les produits Veko sont montés depuis des années déjà.

Pour rénover votre éclairage existant, Veko offre les possibilités (d'économie) suivantes :

Économisez de 20 à 38% en remplaçant les armatures à ballast conventionnel par des unités équipées d'un ballast à haute fréquence. Il suffit d'emboîter l'unité dans le profil existant.

Économisez au minimum 60% en remplaçant les armatures à 2 ampoules par des armatures à 1 ampoule avec réflecteur ou miroir réflecteur, qui offrent le même éclairement.

Économisez jusqu'à 70% en plaçant, sur les armatures d'éclairage installés dans des pièces baignées de la lumière du jour, un ballast à variateur et un régulateur de lumière du jour ainsi qu'éventuellement un détecteur de présence.

Économisez jusqu'à 90% en remplaçant, dans les entrepôts, les armatures et en les dotant d'un ballast à haute fréquence ou à variateur, en combinaison avec un éclairage dynamique des allées entre les rayonnages.

Les nombreux avantages des systèmes de ligne d'éclairage Veko :

- Notre système étant prémonté, les perturbations sur les lieux de travail sont limitées à un minimum.
- La longue expérience de nos équipes de montage nous permet de remplacer votre éclairage à des prix avantageux; nous nous chargeons également d'évacuer les systèmes d'éclairage existants.
- Nos conseillers techniques comptent de longues années d'expérience et ont acquis de solides connaissances. Ils présentent à chaque client, sans engagement, un plan d'éclairage personnalisé.
- Notre vaste éventail d'armatures d'éclairage nous permet de vous proposer la solution la plus économe possible en énergie dans toutes les situations.
- Si vous remplacez des armatures d'éclairage ou des lampes, vous pouvez prétendre à des subventions.

Nous vous aiderons volontiers même si vous n'avez pas de système d'éclairage Veko.

Respectez l'environnement et votre portefeuille

Éclairage dynamique

Veko possède une longue expérience du branchement de systèmes d'éclairage dans des entrepôts à l'aide de détecteurs de présence. Nouveauté incroyable : il est possible de connecter les entrepôts en plusieurs parties.

Les entrepôts sont souvent éclairés toute la journée alors qu'il ne faut parfois les éclairer qu'à certains moments. De plus, toutes les allées sont éclairées alors que seuls certains endroits doivent l'être, par exemple uniquement à l'avant. Grâce à l'éclairage dynamique des allées, nous sommes en mesure de connecter les lignes d'éclairage en plusieurs zones ou même par parties de ligne. De ce fait, la lumière est allumée uniquement aux endroits qui doivent être éclairés ; ailleurs, elle est éteinte ou tamisée (niveau d'éclairage minimal - 10%).

Veko a mis au point une série de détecteurs de présence pour entrepôts, chambres froides et locaux en général. En cas de rénovation, ils peuvent être fixés ultérieurement sur la ligne d'éclairage.

Dans les nouvelles constructions, ils sont même intégrés au rail en usine.



FAITES-EN L'EXPÉRIENCE !
Amortissez vos investissements entre 1 et 5 ans au maximum !

De nombreuses entreprises font miroiter des économies alors que leurs projets se révèlent irréalisables par la suite ou réduisent fortement le confort. Veko peut vous garantir que, en cas de rénovation avec les armatures d'éclairage Veko, vos investissements seront rentabilisés entre 1 et 5 ans au maximum, en fonction du nombre d'heures de fonctionnement et du prix du kilowattheure.

Veko peut vous informer du temps nécessaire pour rentabiliser vos investissements en procédant à un montage d'essai. Un compteur de consommation sur le montage d'essai et un photomètre lèvent tout doute sur les économies qui seront réalisées. Faites-en donc l'expérience, sans aucun engagement !



Admirez ! Éclairage dynamique des allées de rayonnages

L'allumage au moyen d'un détecteur de présence présente un inconvénient souvent évoqué : la désagréable impression causée par le « battement des paupières ». La solution consiste à monter un ballast à variateur spécialement prévu à cet effet. Il règle l'éclairage à minimum 10% du niveau d'éclairage lorsqu'il n'y a personne. Ainsi, il ne fait plus noir lorsqu'on se tient en dehors de la zone de détection, ce qui fait disparaître l'effet de battement des paupières. L'éclairage est à nouveau réglé à l'intensité d'éclairage maximale dès que l'on pénètre dans le local et est débranché dès que l'on quitte la zone. De ce fait, si l'on utilise un seul chariot élévateur, les lumières sont allumées dans maximum une demi-allée.

Point de départ de l'exemple de calcul :

- 10 allées de rayonnage, avec chacune 20 armatures d'éclairage
- 1 x 80 watts (consommation de 88 watts à 100%, de 22 watts à 10%)
- partage 1 armature 2 aveugles
- avec 12 détecteurs de présence

Consommation sans éclairage dynamique des allées

10 allées x 20 armatures x 88 watts : 17.600 Watt

Consommation avec éclairage dynamique des allées

Max. 1/2 allée éclairée à 100%, allumée par 1 chariot élévateur.

9 allées x 20 armatures x 22 watts

(niveau d'éclairage 10%) :

3.960 Watt

1/2 allée x 10 armatures x 22 watts :

220 Watt

1/2 allée x 10 armatures x 88 watts :

880 Watt

(niveau d'éclairage 100%) :

880 Watt

Consommation totale avec éclairage dynamique des allées : 5.060 Watt

L'économie totale en optant pour un éclairage dynamique des allées atteint **72%**



COUP D'ŒIL

sur tous les avantages de l'éclairage dynamique des allées

Économisez jusqu'à 72% au maximum Si vous remplacez les ballasts conventionnels par des ballasts à haute fréquence, les économies sont encore plus conséquentes.

Frais d'entretien réduits Le ballast avec détection de présence signifie moins d'heures d'éclairage et donc un remplacement moins fréquent. Les tubes fluorescents Long Life avec variation brûlent jusqu'à 80 000 heures car ils ne sont allumés et éteints qu'une fois par jour.

Frais d'installation réduits Comme les détecteurs de présence restent sur la dernière position réglée et que les tubes ne brûlent donc pas à 100% à l'allumage, un raccordement de moindre puissance suffit auprès de la compagnie distributrice d'électricité, ce qui permet d'économiser des milliers d'euros.

Les tubes fluorescents spéciaux de Veko peuvent passer en une fois de 0 à 10%, tandis que les tubes fluorescents traditionnels brûlent d'abord à 100% puis repassent à maximum 30%. En outre, les courants plus faibles à la mise en circuit permettent de placer davantage de starters sur un seul groupe d'éclairage.

Pas besoin de coupoles lumineuses

Moins de consommation d'énergie, moins d'émissions de CO₂

Éclairer avec des LED

Oui... ou non ?

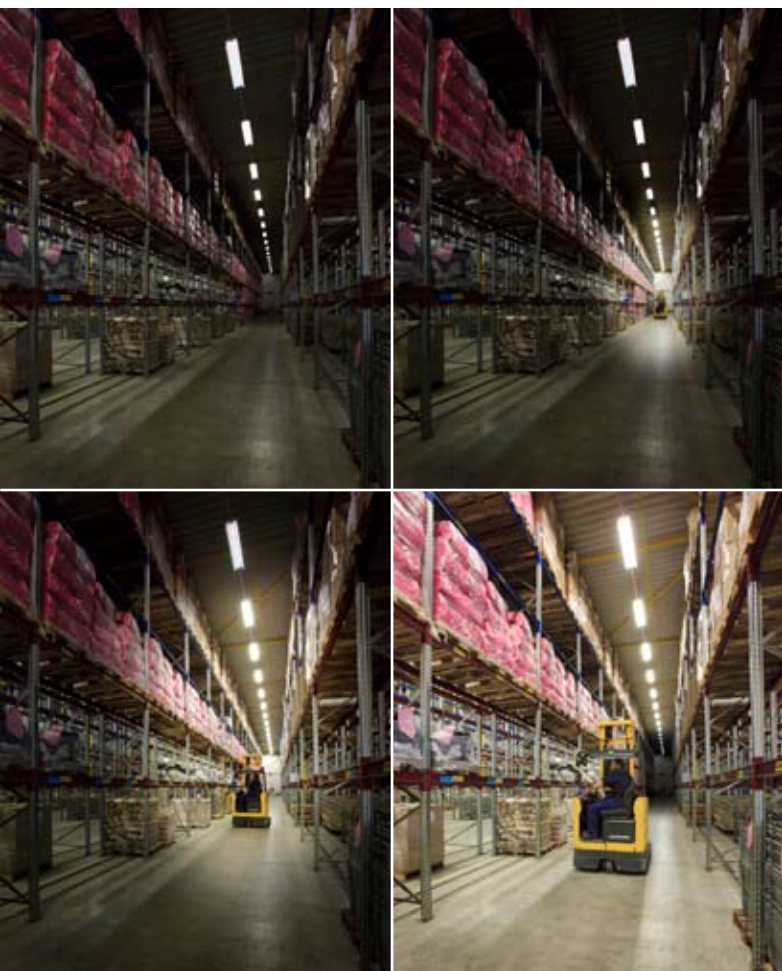
VEKO est le premier à avoir mis au point un éclairage par LED sur la ligne d'éclairage destiné aux chambres froides. Les LED présentent un avantage dans les chambres froides : les diodes offrent, dans un environnement froid, le même niveau d'éclairage (voire meilleur) que dans un espace normal, chaud, tandis que les pertes des lampes à décharge (toutes les sources lumineuses sauf les lampes à incandescence) y sont supérieures à 80%.

Par ailleurs, on allume l'éclairage des chambres froides le matin à son arrivée parce qu'il faut au minimum 5 minutes avant qu'il atteigne son niveau d'éclairage. Avec des diodes et en combinaison avec un détecteur de présence, on peut allumer et éteindre directement à 100% du niveau d'éclairage sans temps de chauffe. De ce fait, l'éclairage brûle donc uniquement lorsqu'il y a une présence. Ce qui peut représenter une économie d'énergie allant jusqu'à 90%.

Dans des locaux normaux, nous déconseillons pour l'heure l'utilisation de LED. Les LED conviennent particulièrement bien aux chambres froides et comme éclairage d'ambiance, mais pas (encore) pour éclairer les lieux de travail. Le prix d'un tube fluorescent LED est plusieurs fois plus élevé que celui qu'un tube TL. Pour l'instant, le rapport lumens/watt et le cosinus phi d'un tube TL sont meilleurs que ceux d'un tube LED ; il en va de même pour sa régularité. Il existe maintenant également des tubes d'une durée de vie de 84 000 heures.

Veko se fera un plaisir de vous donner des conseils à propos du meilleur choix dans votre situation.

	TL	LED
Durée d'utilisation	Maximum 80 000 heures	Maximum 50 000 heures
Régularité	+++++	-----
Couleur de la lumière	2700-6500 K	3000-6500 K
Cosinus phi	Minimum 0,95	Couramment inférieur à 0,8
Lumens/watt	Maximum 90	Maximum 87



Veko Lightsystems



accorde la plus grande attention à l'avenir

Veko est une entreprise familiale spécialisée depuis plus de 35 ans dans les lignes d'éclairage en aluminium. Le système est prémonté avant livraison, avec câble plat, couvercles aveugles et armatures. Le temps de montage sur chantier est donc minimal. En outre, notre système, en aluminium, fait partie des meilleurs du marché en termes de qualité et de prix.

Pour pouvoir garantir une qualité optimale, Veko utilise les dernières innovations technologiques. Notre usine comprend trois machines automatiques à lignes d'éclairage, qui ont été développées et construites par Veko. Elles permettent à Veko d'atteindre un résultat maximal avec un minimum de main-d'œuvre, en qualité comme en quantité.

Spécialisation, développement, et notre propre laboratoire de technique d'éclairage nous permettent de réagir rapidement aux souhaits et questions du client. Veko peut non seulement répondre à vos questions techniques mais aussi concevoir la ligne d'éclairage en tenant compte de vos propres spécifications.

Veko développe sans cesse de nouveaux produits ; il est le pionnier mondial de nombreuses innovations

1972 Introduction du système de ligne d'éclairage prémontée

Livrer une ligne d'éclairage préfabriquée permet d'économiser 80% sur les frais de montage. Le prémontage limite les emballages au minimum. C'est facile mais en outre, cela fait une différence au niveau des frais d'évacuation des déchets.

Système de ligne d'éclairage en aluminium

- Ligne d'éclairage droite et plus rigide.
- Possibilité de prévoir des structures de suspension simples vu le faible poids.
- Résiste bien à la rouille sans protection spéciale.
- De bonnes caractéristiques thermiques favorisent l'évacuation de la chaleur dégagée par le starter, ce qui prolonge la durée d'utilisation des armatures d'éclairage.
- L'aluminium peut être recyclé plusieurs fois. Vous contribuez ainsi à un meilleur environnement, plus propre.

1976 Ligne d'éclairage et gaine pour câbles en un seul système

Vu l'utilisation de plusieurs gaines sur le profil, il ne faut plus monter à part gaine pour câbles et ligne d'éclairage. Résultat, une esthétique accrue et un gain notable de temps au montage.

1995 Ligne d'éclairage dotée de série d'un câble plat 7 x 2,5 mm² sans supplément

Plusieurs possibilités de connexion – variateurs, éclairage de secours et/ou 2e circuit – peuvent parfaitement être combinées dans une ligne d'éclairage.

1998 Agrégation KEMA de la ligne d'éclairage avec deux groupes dans un seul câble plat

Il ne faut plus prévoir un câblage supplémentaire pour l'éclairage central de secours.

2007 Ligne d'éclairage avec diodes

La combinaison de la détection de présence et d'une énergie lumineuse élevée dans un environnement froid permet des économies jusqu'à 90% dans les chambres froides.

2009 Éclairage dynamique

En branchant les lignes d'éclairage par segments, la lumière est allumée uniquement aux endroits nécessaires. Le système quitte l'usine complètement préfabriqué, donc avec détecteurs de mouvement ; il ne nécessite donc pas de connaissances ni de travaux de montage et de câblage supplémentaires. Veko se soucie toujours de l'environnement.

2010 Ligne d'éclairage avec éclairage de secours à diodes

Le recours à la technique des LED pour l'éclairage de secours permet d'économiser grandement sur les frais de consommation et d'entretien.

Pour connaître les toutes dernières nouvelles à propos de Veko, consultez : www.veko.be

Les lignes d'éclairage Veko sont livrées partout en Europe occidentale ; elles sont utilisées dans des halls d'usine, ateliers, centres de distribution, chambres froides, stations de métro, magasins de matériaux de construction, jardineries, parkings, salles d'exposition, salles de cours, bureaux et installations sportives.





www.energiereductie.nu

Siège

Veko Lightsystems International BV

Witte Paal 38

1742 NL Schagen

Postbus 168

1740 AD Schagen

info@veko.nl

T +31 (0)224-273 273

www.veko.nl

Belgique

Veko Lightsystems bvba.

Spechtstraat 14

2530 Boechout

T +32 3 827 21 96

www.veko.be