# Liste de contrôle pour l'éclairage des bâtiments d'élevage

**À quoi devez-vous faire attention lorsque vous achetez des luminaires?**

En répondant à 4 questions simples, vous pouvez obtenir une bonne image des aspects les plus importants pour l'éclairage des bâtiments d'élevage. Cela vous permet de faire un choix éclairé pour les luminaires les plus appropriés pour vous:

**1. Le produit est-il adapté à l'utilisation chez le bétail?**

**2. Comment puis-je utiliser au maximum l'effet de la lumière sur les pratiques de mon entreprise?**

**3. Puis-je compter sur le délai de récupération (rendement) spécifié de la LED ?**

**4. Est-ce que je compare des pommes et des pommes?**

## 1. Le produit est-il adapté à l'utilisation dans le bâtiment d'élevage?

Dans de nombreux cas, les appareils d'éclairage à LED sur le marché ne sont pas conçus pour être utilisez dans l'étable. De nombreux luminaires à LED sont particulièrement adaptés pour une utilisation dans des environnements plus propres, tells que les halls industriels.

Dans les bâtiments avec des animaux, la pollution et l'ammoniac ont une influence majeure sur le fonctionnement et la durée de vie de l'équipement. L'environnement de l'étable ne peut pas être comparé à des environnements plus stériles. La conception du boîtier du luminaire est d'une grande importance. Le boîtier doit être capable de dissiper efficacement la chaleur générée par les LED, même si le luminaire est contaminé dans une certaine mesure. Si la dissipation de la chaleur n'est pas bien réglée, des problèmes se produiront avec une certitude de 100%, de sorte que la durée de vie spécifiée ne sera pas atteinte. En outre, une mauvaise dissipation de la chaleur dans le cas d'un appareil sale peut entraîner une diminution de la puissance lumineuse des LED.

En d'autres termes, les luminaires qui ne sont pas spécialement conçus pour l'environnement des animaux sont généralement impropres à l'utilisation dans les étables. Nous vous conseillons fortement de ne pas appliquer ce type d'équipement (industriel), pour éviter toute déception.

Agrilight développe tous ses luminaires en fonction des facteurs environnementaux spécifiques pour l'étable. La gestion de la chaleur, la résistance à l'ammoniac et à l'humidité sont des facteurs très importants qui jouent un rôle majeur dans le développement d'un nouveau luminaire.

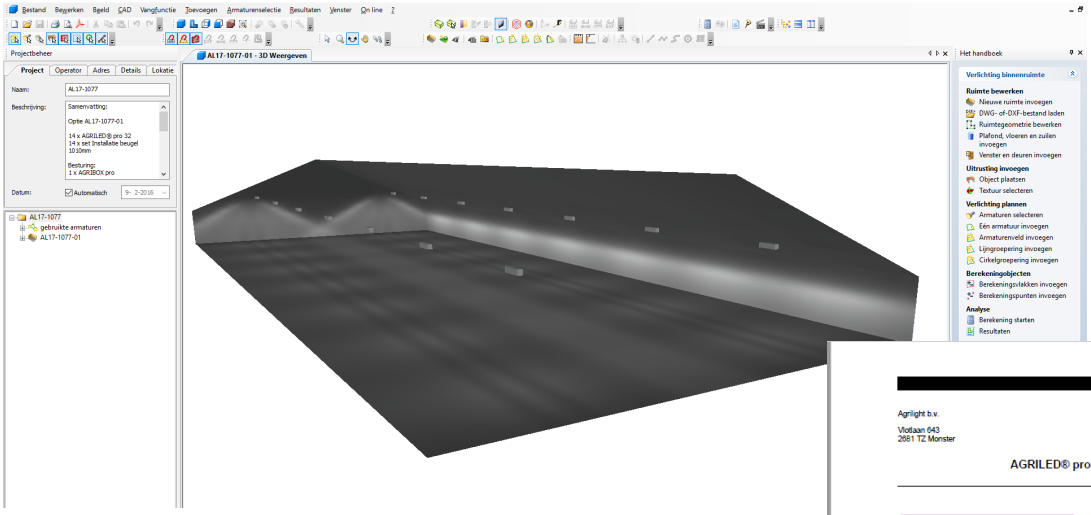
## 2. Comment utilise-je au maximum l'effet de la lumière sur mon entreprise?

Agrilight vous communique le fonctionnement de ses luminaires sur la base de la recherche scientifique. En plus d'un intensité lumineux suffisant (mesurée en lux au niveau du sol), une distribution uniforme de la lumière à travers du bâtiment est d'une grande importance.

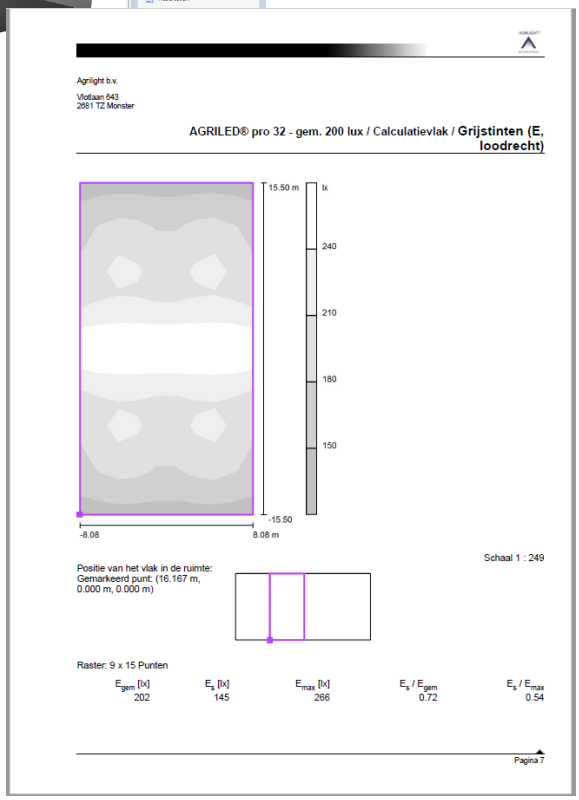
Une bonne répartition de la lumière assure une meilleure dispersion des animaux dans le bâtiment. Cela signifie que les vaches moins dominantes obtiennent également une bonne place à la barrière d'alimentation et cela conduit à un meilleur bien-être des animaux. De cette façon, vous optimisez votre investissement dans, par exemple, un robot et / ou un poussoir d'alimentation.

Un bon éclairage n'est pas seulement bon pour vos animaux. Il rend également le travail beaucoup agréable pour vous en tant que l'éleveur. Ainsi, vous ne dépendez pas de la lumière du jour et vous pouvez aussi faire votre travail le soir et dans les mois sombres, quand vous le voulez.

Un investissement dans une bonne installation d'éclairage n'est pas seulement intéressant en raison des éléments mentionnés ci-dessus. Si vous optez pour l'éclairage LED, cela implique une diminution significative de la consommation d'énergie. De cette façon, vous pouvez récupérer les coûts d'achat à court terme. D'ailleurs, un investissement dans une installation d'éclairage est relativement faible. Il ne représente que 2% des investissements totaux dans l'étable.



Agrilight réalise tous ses plans d'éclairage dans DIALux: le standard international pour les calculs de lumière.




Agrilight n'applique pas de pourcentages de réflexion irréalistes dans ses plans d'éclairage, ce qui pourrait augmenter artificiellement le flux lumineux. Cependant, c'est le cas chez d'autres fournisseurs.

Nous mesurons toujours le flux lumineux au niveau du sol et non à la hauteur des animaux. Cela garantit que, dans la pratique, vous atteignez les niveaux lumineux indiqués dans nos plans d'éclairage.

Saviez-vous qu'un niveau lumineux d' **au moins 150 lux** est nécessaire pour créer des effets positifs sur les animaux? C'est le point de départ de tous nos calculs.

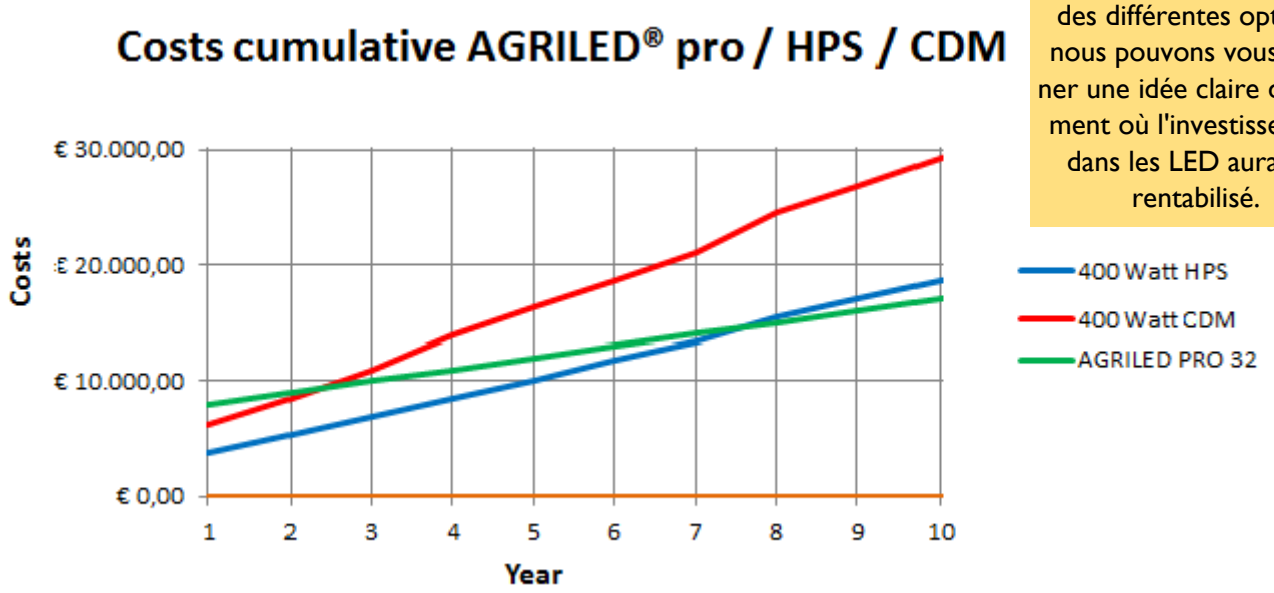
Si vous avez des questions, vous pouvez toujours contacter un de nos spécialistes.

## 3. Peux-je compter sur le temps de recuperation spécifié de LED?

Agrilight utilise un modèle de calcul qui donne une représentation fidèle du temps de récupération au moyen de différentes variables. Des données telles que le prix de l'énergie, les coûts de maintenance et la comparaison des LED avec l'éclairage conventionnel existant constituent la base de ces calculs réalistes.

Puisque nous vendons à la fois l'éclairage conventionnel et la LED, nous pouvons fournir des conseils indépendants. Si un certain investissement n'est pas favorable, nous vous informerons honnêtement et de manière transparente. Donc critiquez les allégations générales qui ne peuvent pas être clairement justifiées si vous le demandez.

En combinant les coûts des différentes options, nous pouvons vous donner une idée claire du moment où l'investissement dans les LED aura été rentabilisé.



Agrilight a développé **un système de contrôle entièrement automatique** pour ses produits LED.

Grâce à une coopération innovante entre le capteur de lumière et le boîtier de commande (AGRIBOX pro), l'éclairage de votre étable **n'allume que lorsqu'il est réellement nécessaire!**

La lumière du jour qui entre également dans le bâtiment fournit une exigence d'éclairage variable. En d'autres termes; les luminaires à LED **diminuent automatiquement** s'il y a suffisamment de lumière de l'extérieur pour atteindre le niveau de lumière prédéterminé.

Cela garantit également des **économies supplémentaires sur les coûts énergétiques.**

## 4. Est-ce que je compare des pommes et des pommes?

Il est évidemment tentant de choisir le luminaire avec le prix le plus bas . Cependant, un prix inférieur par luminaire ne signifie pas un prix total inférieur pour l'ensemble de l'installation d'éclairage.

Le rapport Lumen par Watt (Lm/W) est une valeur importante à surveiller pour les produits à LED. Lumen est l'unité dans laquelle l'émission de lumière est mesurée. Plus ce rapport est élevé, plus la luminance fournie par la puissance consommée est importante.

Cette efficacité est directement liée à la qualité des LED utilisées et d'autres composants. Cela peut aussi indirectement dire quelque chose sur la durée de vie du luminaire.

Les luminaires AGRILED® pro peuvent allumer jusqu'à 24 mètres de large.
Cela signifie que dans de nombreux cas, une seule rangée de luminaires est suffisante pour éclairer correctement le bâtiment.

Tous les luminaires Agrilight ont été développés et fabriqués aux Pays-Bas.

Agrilight s'efforce de fournir ses produits avec des matériaux et des composants de la plus haute qualité.

Un autre point important à garder à l'esprit est la distribution de la lumière. Un luminaire peut donner beaucoup de lumière, mais si cela n'est pas correctement distribuée, on a encore besoin de beaucoup de luminaires pour obtenir un minimum de lumière partout.

Si un luminaire émet toute la lumière vers le bas, il n'y aura que beaucoup de lumière directement sous le luminaire. Si un luminaire émet également la lumière vers le côté, la surface éclairée devient plus grande. Moins de luminaires sont alors nécessaires pour éclairer une certaine zone.

Il pourrait arriver qu'avec un luminaire LED moins cher, vous ayez besoin de deux fois plus de luminaires pour atteindre un certain niveau d'éclairage qu'avec un type de luminaire positionné sur un segment de marché plus élevé.

## Enfin

Agrilight a plus de 15 ans d'expérience dans l'éclairage des étables. Nous voulons utiliser cette expérience pour donner aux producteurs laitiers une liste de contrôle avec des points d'attention, dans laquelle les exigences de qualité les plus importantes et les arguments dans le choix d'un nouvel éclairage d'étable sont discutés.

Il est un fait que, selon des preuves scientifiques, un bon éclairage pour vos bovins laitiers peut entraîner une production de lait plus élevée par vache, une intervalle de vêlage plus court et un meilleur bien-être des animaux. De plus, un choix bien réfléchi d'éclairage contribue également de manière significative aux économies d'énergie et donc aux pratiques durables de votre entreprise.

Les luminaires à LED d'Agrilight sont éligibles à des subventions dans différents régions dans le cadre de programs d'investissement, de rénovation et de développement durable.

Avec cette liste de contrôle, Agrilight souhaite vous faire part des points d'intérêt importants.

**Avez-vous d'autres questions?** Vous pouvez toujours contacter Agrilight pour obtenir de plus amples conseils d'un de nos spécialistes de l'éclairage.

## / Contact:


Agrilight B.V.

Vlotlaan 643

2681 TZ MONSTER, Les Pays-Bas

Tél: +31 (0)174 287 287

E-mail: info@agrilight,com

Internet: www.agrilight.com