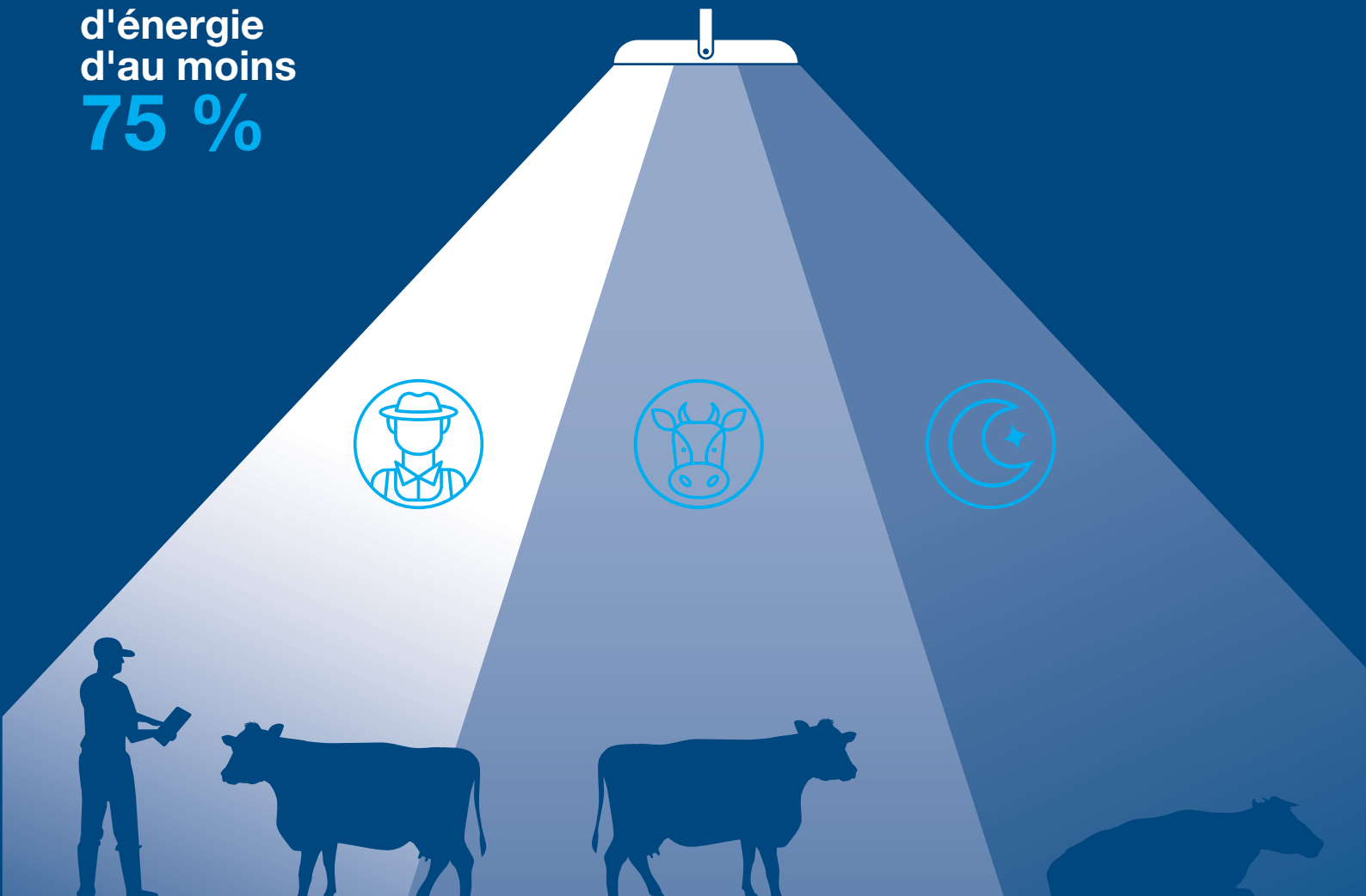


# Éclairage LED CL6000/CL9000

## Une idée lumineuse

Réduisez la  
consommation  
d'énergie  
d'au moins  
**75 %**



**Lumière de travail**  
- Pour l'éleveur



**Lumière pour vache**  
- Pour le biorythme de la vache



**Lumière nocturne**  
- Lumière de travail sûre pour la nuit

- Avec une technologie novatrice
- Diminue la consommation d'énergie
- Augmente la production laitière

# Une idée lumineuse

## Éclairage LED

### CL6000/CL9000

Les vaches ne perçoivent pas la lumière comme nous. Leurs yeux sont plus sensibles à une autre partie du spectre que ceux des hommes. L'éclairage LED de DeLaval tient compte des besoins de la vache.



#### Une couleur de la lumière brevetée

D'après des recherches sur la perception de la lumière des vaches et ce qu'elle représente pour le rythme biologique, on peut utiliser une lumière qui est adaptée de manière précise et personnalisée à l'animal. Nous utilisons une couleur de lumière dont la lumière que la vache ne peut pas percevoir est retirée.

En utilisant cette couleur de lumière spécifique et brevetée, nous amenons de jour assez de lumière dans l'étable pour les besoins de la vache (lumière pour vache). Lorsqu'il fait un peu plus sombre et que l'éleveur a besoin de lumière, nous ajoutons progressivement plus d'éclairage dans l'étable (lumière de travail) jusqu'à la pleine puissance.

L'agréable lumière de travail est la couleur idéale pour l'éleveur, qui lui permet facilement de détecter de petites blessures et des sécrétions sur les animaux. Grâce à la distribution uniforme, la formation d'ombres auxquelles les vaches sont très sensibles est évitée.

#### Réduisez la consommation d'énergie d'au moins 75 %

Bon nombre des lampes actuellement utilisées ne sont pas prévues pour des étables. Pour amener suffisamment de lumière au niveau des vaches, cela coûte vraiment beaucoup d'énergie. En utilisant notre couleur de lumière spécifique et en appliquant le principe d'une lumière pour vache et d'une lumière de travail séparées, nous économisons de l'énergie. Pendant la journée, les luminaires n'ont qu'une consommation minimale. C'est uniquement lorsque c'est nécessaire que nous utilisons la pleine puissance.

#### Éclairage de nuit

Une série de luminaires peuvent également être utilisés comme éclairage de nuit. Contrairement à ce qui se fait pour le rythme diurne, les lampes de nuit vont être atténuées au maximum. Ce sera suffisant pour voir quelque chose, mais pas assez pour perturber le rythme biologique des vaches.

Une lumière rouge spéciale n'est pas nécessaire. Une vache ne perçoit pas la lumière rouge et cela n'offre aucun avantage à l'éleveur, car c'est une lumière désagréable qui rend difficile à reconnaître le sang, le mucus ou les petites blessures.

#### Flux de mélatonine

Le phénomène d'allongement du rythme diurne en raison d'un apport suffisant de lumière est déjà connu depuis longtemps. Mais ce que signifie « assez de lumière » fait l'objet de spéculations et, jusqu'à présent, on a parlé d'une intensité de 150-180 lux, mais sans préciser la couleur de la lumière. Normalement, une lampe est évaluée sur son flux lumineux (l'apport de lux par mètre carré) pour toutes les couleurs de lumière.

Nous pouvons à présent évaluer le luminaire sur la partie qui bénéficie réellement à la vache et c'est le flux de mélatonine (donc la partie de la puissance de la lampe qui est cruciale pour la vache). C'est pourquoi nous pouvons économiser plus d'énergie par rapport à d'autres luminaires LED.

DeLaval SA, 6210 Sursee  
Tél. 041 926 66 11 [www.delaval.ch](http://www.delaval.ch)

#### DeLaval CL6000



- 4 rangées de lampes LED
- Hauteur de montage maximale : 6 mètres

#### DeLaval CL9000



- 5 rangées de lampes LED
- Hauteur de montage maximale : 9 mètres

#### Caractéristiques techniques

	CL6000	CL9000
Alimentation électrique	230V	230V
Courant	0,7W	0,7W
Puissance	124W	150W
Température de couleur	10.063K	8.750K
Angle de rayonnement	130°	123°
Éclairage	10.789lm	14.105lm