

ZÓ BESPAART U ELEKTRICITEIT MET STALVERLICHTING

Kunstverlichting staat niet op nummer één van de grootverbruikers van elektriciteit op veebedrijven, maar maakt toch 5 tot 15 procent uit van het jaarlijkse elektriciteitsverbruik. Lees hier hoe u het elektriciteitsverbruik van stalverlichting kunt beperken. Goed voor milieu én portemonnee!

Tips

1 Maak maximaal gebruik van daglicht

Bijvoorbeeld via open zijgevels, transparante golfplaten, lichtnokken of daglichtkokers.

2 Beperk het aantal branduren tot het noodzakelijke

In- en uitschakeling via aanwezigheidsdetector, tijd klok of lichtsensoren buiten de stal met dimmer.

3 Installeer de verlichting in meerdere circuits

Zodat niet alle lampen ontstoken hoeven te worden wanneer u 's nachts in de stal moet zijn.

4 Gebruik bij tl-verlichting (hoogfrequente) elektronische voorschakelapparatuur

Voor lager energieverbruik en langere levensduur van de lampen.

5 Kies bij een nieuwe verlichtingsinstallatie voor een hoge lumen/watt-verhouding

Houd rekening met het elektriciteitsverbruik van lampen en voorschakelapparatuur en de lichtopbrengst van de lampen in een specifiek armatuur.

Typen kunstverlichting in stallen en hun duurzaamheidseigenschappen

Verlichtingstype	Lumen/Watt verhouding 1) (range)	Gem. technische Levensduur 2) (branduren)	Lumenbehoud over technische levensduur (%)
<i>Filamentverlichting</i>			
Gloeilampen/halogenenlampen	5-25	1000-3000	80
<i>Fluorescentieverlichting</i>			
Spaarlampen	40-70	10.000-20.000	60-70
TL-buis (T8/TL-D, 26 mm; excl. vsa)	40-90	10.000-15.000	70-90
TL-buis (T5, 16 mm; excl. vsa)	80-100	10.000-25.000	70-90
Cold Cathode Fluorescent (CCF) lampen	70-80	30.000-40.000	70
Inductielampen	80-100	30.000-100.000	70-90
<i>Hogedrukgasontladingsverlichting</i>			
Metaalhalidelampen (100-400 W)	60-120	10.000-25.000	50-70
Hogedruknatriumlampen (100-400 W)	80-150	15.000-40.000	80-95
<i>LED verlichting</i>			
Lampen, buizen, slangen, etc.	70-120	15.000-100.000	70-80

1) Hoe hoger hoe zuiniger. Dit is de verhouding tussen het opgenomen elektrisch vermogen (in watt) en het uitgestraalde zichtbare licht (de 'lichtstroom', uitgedrukt in lumen).

2) Geformuleerd als het aantal branduren waarbij 50% van de lampen is uitgevallen.

