



# bosleds

## Verlichting in rundvee stallen Besparen met mooi licht

### Over BosLeds

#### Missie BosLeds

BosLeds is in 2008 opgericht door Erik Bos vanuit de persoonlijke drive om de wereld een stukje duurzamer te maken. Wij houden bij alles wat wij doen rekening met de gevolgen voor mens en maatschappij, het milieu en de kosten. BosLeds hanteert de uitgangspunten van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen en vraagt dit ook van haar partners in de leveringsketen.

#### Marktkennis

De verlichtingsmarkt is sinds de opkomst van de ledverlichting volop in beweging. BosLeds volgt de ontwikkelingen op de voet. Wanneer er voor een specifiek verlichtingsvraagstuk nog geen goede oplossing voor handen is, dan ontwikkelen wij die zelf of stimuleren wij anderen dat te doen. BosLeds is volledig onafhankelijk van fabrikanten. Daardoor kunnen wij altijd de beste oplossing voor uw situatie selecteren.

#### Mooi licht

BosLeds wil voor haar klanten de optimale lichtsituatie creëren voor activiteiten die in de binnenruimte plaatsvinden. Dit noemen wij Mooi licht. Mooi licht is mooi voor de gebruikers, mooi voor het milieu, mooi voor de samenleving en mooi voor uw portemonnee.



Prins Bernhardstraat 74  
3466 LV Waarder  
06-33106484  
info@bosleds.nl - www.bosleds.nl



# Uitgangspunten bij de verlichting van rundvee stallen

## Goede verlichting in de stal

Licht heeft grote invloed op de gezondheid en het welbevinden van mensen en dieren. Wanneer rundvee gezond is en zich prettig voelt in de omgeving waarin het verblijft, dan gaan de kosten voor veeartsen en medicijnen omlaag en de productie van melk of vlees omhoog. Omdat het rundvee vooral in de wintermaanden langdurig in de stal verblijft, moet de lichtsituatie het bioritme ondersteunen. Het licht moet daarnaast ook het werk van de verzorgers ondersteunen, zodat die eventuele problemen of afwijkingen tijdig in de gaten hebben. Om bijvoorbeeld te kunnen zien of een koe gaat kalven is voldoende en kwalitatief goed licht nodig.

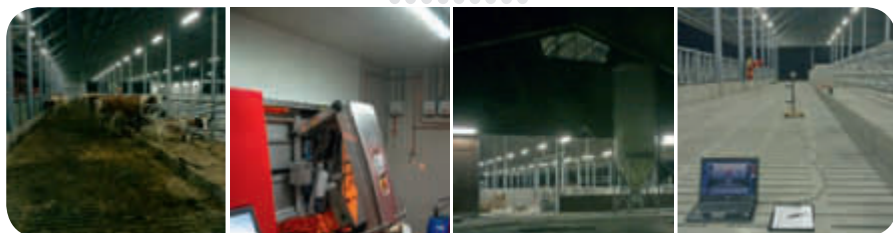


## Overige ruimtes

Een rundvee stal heeft naast het stal gedeelte vaak ook andere ruimtes zoals een melkput, een tanklokaal, een ruimte voor kalf koeien of zieke dieren, een technische ruimte, een hygiënesluis, een kantoortje en een hooiopslag. Voor elke ruimte worden andere eisen gesteld aan de verlichting. In een melkput heb je bijvoorbeeld heel ander licht nodig dan in een hooiopslag. Het verlichtingssysteem kan dan ook per ruimte uit heel andere componenten bestaan. Een goed lichtplan kijkt zowel naar de functie als de karakteristieken van elke ruimte en voldoet minimaal aan de normen.

## Verlichtingsnormen

De inzichten van lichtprofessionals en van deskundigen uit de agrarische sector over de verlichting van rundvee stallen zijn verzameld in enkele normen. Alhoewel het verstandig is om gebruik te maken van deze verzamelde kennis, hebben deze normen geen wettelijk karakter. De normen geven aan wat de mens in deze omgeving nodig heeft om zijn werk goed te kunnen doen, maar dat staat los van wat goed is voor de dieren. Om tot een goed verlichtingsplan te komen, moet dus breder worden gekeken dan alleen naar de normen. Een goede lichtoplossing heeft een grote toegevoegde waarde.



# De oplossing van BosLeds voor rundvee stallen

## Goed licht

BosLeds zorgt voor een lichtsituatie die goed aansluit bij de behoeftes van uw rundvee en bovendien voor u prettig is om in te werken. In rundvee stallen wordt vaak gewerkt met een klein aantal armaturen die per stuk veel licht geven. BosLeds adviseert juist om een groter aantal armaturen toe te passen die per stuk minder licht geven. Hierdoor komt het licht van meer plaatsen, waardoor je niet snel in je eigen schaduw staat te werken en is de verblinding bovendien veel minder. Wij vinden dat kleuren goed zichtbaar moeten zijn. Ook vinden wij het zicht erg belangrijk en staren wij ons niet blind op alleen de gemeten hoeveelheid licht.

## Ontwikkelingen in de markt

De ontwikkelingen m.b.t. verlichtingsoplossingen voor rundvee stallen gaan snel, maar er zijn helaas ook veel valkuilen. BosLeds is goed op de hoogte van het aanbod van verlichtingsoplossingen voor rundvee stallen. BosLeds kijkt zeer kritisch naar de mogelijkheden, kenmerken en valkuilen van de verschillende oplossingen die in Nederland verkrijgbaar zijn. Hierdoor worden de meeste risico's beperkt, al zullen er altijd risico's blijven bestaan. Wij blijven de ontwikkelingen in de gaten houden en kunnen zo steeds de beste oplossingen bieden voor de verschillende ruimtes.

## Besparen

BosLeds streeft er altijd naar om te komen tot oplossingen met een laag energieverbruik. Door eerst zo goed mogelijk gebruik te maken van het daglicht en de kunstverlichting automatisch te schakelen wordt het aantal branduren van de kunstverlichting beperkt. Door gebruik te maken van kunstverlichting met een lange levensduur worden onderhoudskosten bespaard. Naast het energieverbruik en de lichteigenschappen van de verlichtingsoplossing wordt door BosLeds ook aandacht gegeven aan de power quality van de oplossing. Hierdoor worden problemen elders voorkomen. De oplossingen van BosLeds hebben een lage TCO (Total Cost of Ownership) en een korte terugverdientijd. Wij rekenen dit graag voor uw situatie uit.

