

# DeLaval LED-lys CL6000/CL9000

## Den eneste LED-belysning utviklet for kyr - og bønder



- Patentert ny teknologi
- Reduserer strømforbruket med opp til 75 %
- Øker melkeproduksjonen

# En lys idé

## LED-lys for melkeproduksjon

Det er ingen hemmelighet at det å gi kyr mer lys øker ytelsen. Men hvis den ekstra energikostnaden overgår fortjenesten, blir det vanskelig å se fordelene. DeLaval har utviklet en lyssterk løsning.

Kyr ser ikke lys slik som vi gjør. De ser en annen del av lysspekteret. Ved å gjøre det mulig å fjerne det lyset som kyrne ikke bruker, har DeLaval skapt en revolusjonerende LED-belysning som kan gi alle fordeler ved økt lyseksposering - til en mye mindre kostnad.

### Det første belysningssystemet utviklet for kyr - og bønder

LED-belysningssystemer innen melkeproduksjon er ikke nytt, men de industrielle LED-systemene som er i bruk i dag er utformet for fabrikker og anlegg - ikke høye fjøstak. For å oppnå riktig mengde lys for kyrnes øyne, kreves det mye energi.

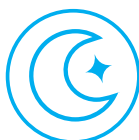
DeLaval patenterte LED-system for fjøs har en annen tilnærming. **Det leverer lys på tre forskjellige nivåer:**



**Arbeidslys**  
- for bondens øyne



**Besetningens lys**  
- for kyrnes øyne



**Nattlys**  
- for å kunne arbeide trygt om natten

Disse nivåene kan styres manuelt eller automatisk for å gi det riktige lysnivået til riktig tid. Arbeidslys gir et klart, fullspektrert lys slik at bonden kan arbeide trygt og inspisere kyrne. Men når de er for seg selv, trenger ikke kyrne så mye lys - de kan ikke engang se en stor del av det. Besetningens lys gir bare det lyset som kyrne trenger, og dette vil spare energikostnader.

### Reduser strømforbruket med opptil 75 %

Studier har vist at melkeproduksjonen øker når kyrne eksponeres for 16 timer lys pr. dag. Ved å studere den egentlige årsaken til denne økningen - en reduksjon i hormonnivået - har DeLaval identifisert at den samme effekten kan oppnås ved bruk av mye mindre energi, ganske enkelt ved å fjerne det lyset som kyrne ikke kan se. Resultatene er klare. Kyrnes avkastning stiger stadig på grunn av lenger lyseksposering, men den nødvendige energien for å oppnå dette, kan reduseres med opptil 75 %.

### Se i mørket

De resterende 8 timene trenger kyrne hvile. Natlyset gir lavt lysnivå, lavenergily som gjør at natrutinene kan foregå uten forstyrrelser.

### Sett fjøset i rampelyset

DeLaval LED-system gir lys med ekstrem presisjon. For det første betyr dette at du ikke trenger å overlape med lamper for å dekke fjøset. Lyset er jevnt fordelt helt til utkanten av belysningsområdet - så du trenger færre lamper totalt. Det skaper også en

klart definert linje mellom det området du ønsker å belyse og der du ikke trenger lys. Dette hjelper deg med å unngå overbelysning og reduserer effekten av lysforurensning i området rundt.

### DeLaval CL6000



- 4 rader LED-lamper
- Maks. installasjonshøyde: 6 meter

### DeLaval CL9000



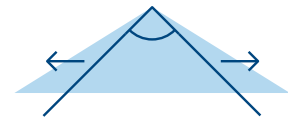
- 5 rader LED-lamper
- Maks. installasjonshøyde: 9 meter

### Konfigurert for ditt fjøs

Vi vil gjennomføre en profesjonell belysningsevaluering for å hjelpe deg med å finne den optimale belysningen for fjøset. Som med alle DeLaval-løsninger, får du ikke bare et godt produkt, men også fordelene av vår kompetanse.



**Reduser  
strøm-  
forbruket  
med  
opptil  
75 %**



**DeLaval BatWing  
lysdistribusjonsteknikk**

DeLaval LED-lamper kombinerer LED og andre optiske linser for å oppnå "batwing" lysspredning, som skaper enhetlig lys spredt på større område.



**Med DeLaval BatWing**



**Med standard belysning**

**Ta kontroll over fjøset**

Du kan ikke kontrollere når solen går opp og ned - eller hvilke dager solen skinner. Men du kan kontrollere hvordan fjøset reagerer. DeLaval fjøssystemkontroller BSC lar deg integrere flere elektroniske systemer - fra LED-lys til ventilasjon og gjødsel-håndtering. Det gjør automatisk de samme beslutningene som du ville gjort - selv når du ikke er der. Dette er bra for dyrevelferden og sluttresultatet.

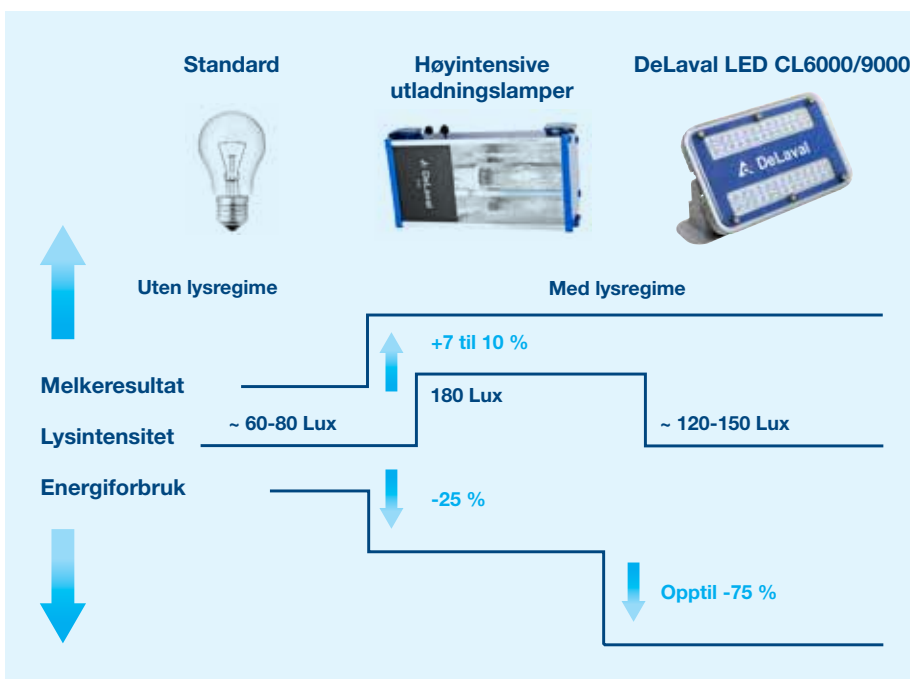
Du kjenner fjøset ditt bedre enn noen. Still inn hva du vil at systemet skal gjøre

i ulike situasjoner og DeLaval BSC gjør resten. Den overvåker kontinuerlig fjøsmiljøet og aktiverer dine systemer for å tilpasse forholdene. Dette betyr at du ikke betaler strøm for systemer som ikke har noen effekt.

DeLaval BSC leverer intelligens til ditt fjøssystem ved å gi det mulighet til å tilpasse seg forholdene. Når lysnivået øker vil DeLaval BSC automatisk tone ned fjøsbelysningen - og omvendt. Det betyr at du kan oppnå den optimale 16-8 syklusen uten å sløse energi.

**Invester i framtiden**

Å redusere energikostnadene er en prioritet på alle gårder. Smarte investeringer, som DeLaval LED-lyssystem, kan redusere energikostnadene og øke avkastningen hver eneste dag. Dette innebærer store besparinger i løpet av året.



**DeLaval BSC**

## Ta kontroll over fjøset ditt DeLaval fjøssystemkontrollerer BSC

