

BYTT TIL LED I FJØS, VERKSTED OG LAGER

Tryggere drift med bedre lys. Lavere strømregning. Mindre vedlikehold.



BEDRE LYS FOR KREVENDE MILJØER

Mange landbruksbygg har fortsatt gamle lysrørarmaturer. I fjøs, verksted og lager utsettes belysningen for støv, fukt, temperatursvingninger og ammoniakk – forhold som sliter hardt på utstyret.

Resultatet er ofte dårlig lys, flimring og hyppig vedlikehold. Med moderne LED-belysning får du en løsning som er tilpasset landbrukets tøffe miljø.

Derfor bør du bytte til LED

- ✓ Opptil 50 % lavere strømforbruk
- ✓ Jevnere og bedre arbeidslys
- ✓ Redusert brannrisiko
- ✓ Minimalt vedlikehold
- ✓ Forutsigbare kostnader
- ✓ Rask nedbetalingstid

Mer lys gir økt melkeproduksjon

Riktig belysning i fjøset handler ikke bare om å se bedre. Det handler også om produksjon og lønnsomhet. Med nytt LED-anlegg kombinert med lysstyring kan du forlenge dagen til dyrene til 16–18 timer lys per døgn. For å oppnå full effekt og driftssikkerhet anbefaler vi å bytte hele armaturen. Du bør ikke bare sette inn LED-rør i gamle løsninger.

Dette gir dokumenterte effekter:

- Økt fôropptak
- Økt aktivitet og produksjon
- Tydeligere brunsttegn
- Bedre grunnlag for riktig inseminering

Resultatet er **5–15 % økt melkeproduksjon.**



Et enkelt regnestykke

- 30 melkekyr
- 8.000 liter per ku per år
- Kun 5 % økning

Gir:

- 400 liter ekstra per ku
- 12.000 liter mer melk per år
- Ca. 72.000 kr i økt årlig inntekt



En investering som betaler seg selv

For mange vil økt melkeproduksjon alene dekke hele investeringen i nytt lysanlegg. I tillegg kommer:

- ✓ Lavere strømforbruk
- ✓ Lengre levetid på armaturene
- ✓ Mindre vedlikehold

Smart lysstyring gir enda mer effekt

LED-belysning kan leveres med dimming og styring som:

- Tilpasser lyset etter dagslys
- Reduserer energiforbruket ytterligere
- Gir lavere temperatur i armaturene
- Øker levetiden på anlegget

Fast pris – enkelt og forutsigbart

Vi tilbyr fast pris per armatur, forutsatt at eksisterende kabling kan benyttes. Dette inkluderer:

- Demontering og miljømessig sanering av eksisterende armatur Pris: 250,- eks. mva per armatur
- Levering og montering av ny LED-armatur (bytte likt mot likt)



Bilder med gammel armatur og nymontert LED-armatur fra Glamox.

Kvalitetsprodukter tilpasset landbruk

Vi leverer armaturer fra anerkjente leverandører som Glamox, SG og Norlux – tilpasset krevende miljøer i fjøs, verksted og lager.

Forutsetninger for pris

- Eksisterende kabling kan gjenbrukes og er i tilfredsstillende stand
- Arbeidsstedet er tilgjengelig (eventuelt stillas/lift stilles av kunde)
- Kjøring faktureres etter medgått tid og kilometer

Eksempler på priser:



Takmontert LED-armatur for lager og verksted
fra 1.310,- eks. mva



Takmontert LED-armatur for fjøs
fra 1.776,- eks.mva



Nedpendlet LED-armatur for lager/låve
fra 2.426,- eks.mva

TRYGGERE GÅRDSPLASS MED RIKTIG BELYSNING

God belysning på gårdsplassen gjør hverdagen både tryggere og mer effektiv.

Lys langs innkjørsel og tun gir bedre sikt ved kjøring og reduserer risikoen for ulykker i mørket. Det gir også trygg ferdseil til fjøs, låver og maskiner, spesielt i vinterhalvåret med lite dagslys. Utelys virker samtidig avskrekkende på uvedkommende og bidrar til et tryggere gårdsmiljø.

Med riktig fasade- og punktbelysning får du i tillegg et ryddig og innbydende uttrykk, enten gården brukes privat eller i næring.

En smart investering for hele gården

Moderne LED-belysning gir:

- Kraftig og jevnt lys
- Lavt strømforbruk
- Minimalt vedlikehold
- Lang levetid

Dette gjør utendørsbelysning til en lønnsom og varig investering.

Hvorfor bytte hele armaturen – ikke bare lysrøret?

Å sette LED-rør i en gammel armatur kan virke som en enkel løsning – men gir ofte dårlig resultat:

- Begrenset energibesparelse
- Garantien bortfaller
- Slitte komponenter blir stående
- Risiko for varmgang og feil består

En trygg og varig løsning

Ved å bytte hele armaturen får du:

- ✓ Opptil 50 % lavere energiforbruk
- ✓ Levetid på opptil 100.000 timer
- ✓ Tette armaturer tilpasset støv og fukt (IP-klassifisert)
- ✓ Full garanti
- ✓ Betydelig mindre vedlikehold

Lysstyring anbefales

For best mulig effekt anbefaler vi å kombinere LED-belysning med lysstyring. Dette gir lavere energiforbruk, bedre tilpasning til dagslys og økt levetid på anlegget.



REGNEEKSEMPEL – LØSDRIFTSFJØS

	ELDRE LYSRØR	ARMATURER NYE LED-ARMATURER
EFFEKT PR ARMATUR	2x58W + 20% ≈ 140W	47W
ANTALL ARMATURER	40 stk	40 stk
EFFEKT TOTALT	5,6 kW	1,88 kW
ÅRLIG FORBRUK (16 TIMER/DAG)	32 704 kWh	10 989 kWh
STRØMKOSTNAD (1,50 KR/KWH)	49 056 kr	16 484 kr

Besparelse på valg av LED-belysning: 32.572 kr

SLIK REDUSERER DU RISIKOEN FOR BRANN

Ekstra trygghet i hverdagen

Visste du at 2 av 3 branner i landbruket starter i det elektriske anlegget?

Med temperaturovervåking i sikringsskapet får du en ekstra brannvakt – hele døgnet.

Spar penger på forsikringen

Med løsningen EloRa EloTemp får du:

- Varsling på SMS eller e-post ved unormale temperaturer
- Mulighet til å oppdage feil før det utvikler seg til brann
- Bedre kontroll mellom el-kontroller
- Økt trygghet for både mennesker og dyr

Forsikringsselskapene gir i mange tilfeller opptil 10 % rabatt, noe som gjør investeringen lønnsom over tid.

Få støtte og lavere forsikringskostnader

Flere forsikringsselskaper gir i dag tilskudd til etablering av EloTemp i sikringsskap.

Løsningen kan også gi opptil 10 % rabatt på brannforsikringen, noe som bidrar til at investeringen blir lønnsom over tid.

Eksempel

- Årlig forsikringspremie: 149.000 kr
- Årlig rabatt: 14.900 kr
- Monteringskost av EloTemp i sikringsskap 4.200 kr eks mva.

Investeringen kan være inntjent innen 2 år. Deretter gir løsningen årlig besparelse videre.

Oppdag feil før det er for sent

Hvis temperaturen i sikringsskapet øker unormalt, får du



umiddelbart varsel.

Da kan du kontakte elektriker og utbedre feilen før det oppstår brann.

Dette gir deg full kontroll, også når du ikke er til stede.

En løsning utviklet for landbruket

EloRa EloTemp er utviklet i samarbeid med forsikringsselskaper for å gjøre landbruket tryggere. Systemet kan også utvides med flere sensorer som:

- Forenkler driften
- Gir bedre oversikt
- Bidrar til økt effektivitet og lønnsomhet

Mer enn brannvarsling

EloRa-systemet kan bygges ut med flere smarte sensorer som gir bedre kontroll og enklere drift.

Eksempler:

- Oppgradering fra eldre 2G-løsninger som fases ut
- Nivåovervåking av kraftfôrsilo, varsel ved lavt nivå
- Sensor for brunst, sykdom og kalving
- Temperaturkontroll i kjøll og frys, varsel ved avvik
- Overvåking av solcelleanlegg og tekniske installasjoner

Med én plattform får du bedre oversikt, færre overraskelser og økt lønnsomhet.



Les mer:

www.elotec.no/elotemp

Dette er det viktigste for deg:

- Økt brannsikkerhet
- Lavere strømregning
- Mindre vedlikehold
- Forutsigbare kostnader
- Rask nedbetaling

REHABILITERING OG VEDLIKEHOLD AV EL-ANLEGGET



Et trygt og driftssikkert el-anlegg er avgjørende i landbruket – både for mennesker, dyr og produksjon. El-anlegget bør vedlikeholdes jevnlig, med særlig fokus på områder med høy belastning.

Dette bør du være oppmerksom på

- Eldre sikringer (UZ-elementer) kan tillate høy overbelastning over tid før de løser ut
- Inntak og sikringsskap bør oppgraderes for å redusere risiko for varmgang
- Felles jordfeilbrytere bør erstattes med jordfeilautomater per kurs – slik unngår du at én feil slår ut store deler av anlegget

Tryggere el-anlegg

- ✓ Beskyttelse mot elektrisk sjokk
- ✓ Økt sikkerhet for mennesker og dyr
- ✓ Redusert risiko for brann

- ✓ Beskyttelse mot overspenning
- ✓ Færre driftsavbrudd
- ✓ Økt levetid på anlegget

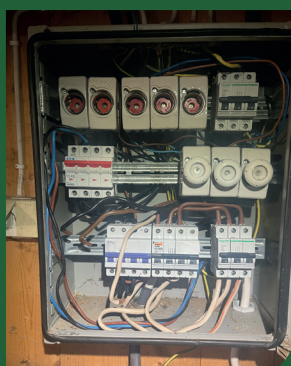


Regelmessig kontroll er viktig

Alle el-anlegg bør gjennomgå el-kontroll minst hvert 3. år.

Sikringsskapet skal være i forskriftsmessig stand med:

- Tilstrekkelig avdekking (beskyttelse mot berøring)
- Riktige og sikre tilkoblinger
- God merking for enkel og trygg betjening



Usikker på tilstanden?

Vi tilbyr en grundig og nyttig befaring, hvor du får konkrete råd og et tydelig pristilbud.

Klar for å redusere strømregningen?

Ta kontakt for en gratis og uforpliktende befaring. Vi hjelper deg med riktig løsning for en tryggere og mer energieffektiv drift.


VALDRES
INSTALLASJON

ElteraGruppen

Tyinvegen 6 • 2900 Fagernes



613 62 800 •



post@valdres-installasjon.no • valdres-installasjon.no