



Nødlys



NØDLYS

Viser deg veien når det trengs

VI VISER VEI

Nødlyssystemet er en svært viktig del av sikkerheten i større bygg. I en nødsituasjon skal man på kortest mulig tid oppfatte hurtigste vei til sikkerhet, gjerne uten å være kjent i bygningsmassen. Samtidig skal man helst ikke legge merke til dem når de ikke er i bruk.

Våre nødlyssystemer omfatter alt fra standard armaturer til adresserbare systemer med grafisk presentasjon, både med sentralisert og desentralisert batteridrift. På den måten kan man alltid finne produkter som passer for hver enkelt installasjon.

Våre nødlyssystemer benyttes i dag i en rekke installasjoner over hele landet. Alt fra de minste barnehagene til de største flyplassene har nødlys fra Autronica Fire and Security installert.

Vårt nødlyssystem gir en rask og sikker evakuering, og leveres i henhold til alle norske og europeiske standarder. Vi har sentral godkjenning for prosjektering og utførelse av Brannalarm, Nødlys og ledesystemer i tiltaksklasse 3.

Design og kvalitet

Våre nødlys inneholder innovativ lysteknologi utviklet og produsert etter de høyeste arkitektoniske standarder. Vi leverer produkter som er elegante og diskrete, og samtidig har høy driftssikkerhet.

Dagens regelverk krever mye av brukeren med hensyn til testing og dokumentasjon. Dette har vi tatt konsekvensen av, og tilbyr derfor systemer som gjør brukeren i stand til enkelt å møte disse kravene.

I over 50 år har vi levert sikker og pålitelige brannsikkerhetssystemer i det norske markedet. Vi var her da - vi er her i dag - og vi vil være her i morgen - for å beskytte liv, miljø og verdier.



"Tenn lys, og mørket
vil forsvinne av seg selv"

Dediserius Erasmus (1466 – 1536)





HVA SIER REGELVERKET?

Lovverk og forskrifter setter strenge krav til nødlysanlegg – både i nybygg og i rehabilitering. I en nødsituasjon skal alle, selv de som vanligvis ikke ferdes i bygningen, enkelt kunne finne veien ut. Plassering og størrelse – samt gjenkjennelig utseende – er nøkkelementer som blir behørig regulert i regelverket.

Hvilke bygninger har krav til nødlys?

Ut fra risikoen for skade på liv og helse som en brann kan utgjøre, deles byggverk inn i risikoklasser som legges til grunn for å bestemme nødvendige tiltak for å sikre rømning ved brann. Risikoklasse bestemmes ut fra virksomheten byggverket er planlagt for og de forutsetningene menneskene i byggverket har for å bringe seg selv i sikkerhet ved brann.

Store byggverk og byggverk med stort personantall, samt byggverk beregnet for virksomhet i risikoklasse 5 og 6 skal ha tilfredsstillende ledesystem.

Hvor i bygget skal det være nødlys?

- ✓ Markeringslys plasseres over alle dører i rømningsveien
- ✓ Markeringslys plasseres ved alle retningsendringer
- ✓ Det skal minimum være to nødlys i hvert område der det er påkrevet. Slik unngår man å ende i totalt mørke hvis en av nødlysene svikter
- ✓ Man skal kunne se minimum ett markeringslys uansett hvor man befinner seg i rømningsveien
- ✓ Ledelys plasseres utenfor og i nærheten av hver nødutgang til friluft
- ✓ Ledelys plasseres i nærheten av førstehjelpspost, brannvernutstyr og varslingspunkter

Hvilke regler gjelder?

NS-EN 50171: Omhandler krav til sentrale kraftforsyningssystemer til nødlys, hvordan de skal være konstruert og fungere. For sluttbrukere og rådgivere er det viktig å henvise til at produktene skal oppfylle denne standarden, men det er produsentenes ansvar at utstyret de leverer oppfyller standarden.

NS-EN 50172: Beskriver nødlyssystemer for rømningsveier, og hvilke krav som skal stilles til dem (rømningsveier og åpne områder/anti-panikk områder). Standarden beskriver også kontroll, ettersyn og vedlikehold av nødlyssystemer.

NS-EN 1838: Anvendt belysning, nødbelysning. Standarden beskriver hvor og hvordan nødbelysning i byggverk skal være for å oppfylle kravene.

NS-EN 3926: Visuelle ledesystemer for rømning i bygg. Standarden finnes i 2 deler, hvor del 1 omhandler planlegging og utforming av etterlysende og elektriske systemer, inkludert et kapittel om kontroll, ettersyn og vedlikehold. Del 2 omhandler laboratoriemålinger og måling på stedet av etterlysende komponenter.

Investering i sikkerhet er en investering i liv, miljø og verdier.

Det handler om tryggheten til dine kunder, dine brukere, dine ansatte.

VI GIR DEG DET GODE UTVALGET

Densentraliserte systemer

Desentraliserte nødlyssystemer har innebygget batteri. Disse armaturene er koblet til lokal nettspenning, slik at det ikke er behov for lange kabelstrekk og heller ikke behov for brannhemmet kabel, da hver armatur har både nettilkobling og batteridrift lokalt. Dette gjør denne typen armaturer meget fleksible og gir dem et bredt brukssområde.

- ✓ For mindre installasjoner
- ✓ Enklere installasjon
- ✓ Tilkobling til lokal lyskurs
- ✓ Rimelig alternativ

Til våre desentraliserte systemer leverer vi armaturer med selvtest.

Med selvtestende armaturer vil systemet utføre automatiske tester iht. regler for internkontroll.



Markeringslys
Lounge Light



Ledelyskaster
Power Light



Lede-/markeringslys
Weather Light



Markeringslys
Project Light



EZ1 overvåkingssentral
desentraliserte systemer



Lede-/markeringslys
Easy LED Light



Lede-/markeringslys med
fjernkontroll Stim Light



EX-armatur



Spot Light LED



Antipannikklyskaster ST1



Utendørs ledelys
LED Master



Markeringslys
Display-serien



Ledelyskaster SLS019



Markeringslys Lumina



Ledelys Lumina



LED spot LX5



LED spot LS1



Sibecontrol



GV 1500



Nano2

Nødlyssentraler sentraliserte systemer

Sentraliserte systemer

Sentraliserte nødlyssystemer er systemer hvor armaturene mates fra en sentralenhet som inneholder batterier for nøddrift av armaturene. Selve armaturene er enklere, siden funksjonalitet i større grad er overflyttet til sentralen. Dette gir enklere vedlikehold ved at man opererer med "1 point of contact" for alle daglige vedlikeholdsjobber. Våre sentraliserte systemer benytter i tillegg "long life"-batterier med forventet levetid på minimum 10 år.

Vi leverer ulike typer sentraler, den minste – Nano 2 – styrer opp til 32 adresser, og den største – Sibecontrol – kan styre 2112 adresser alene, og kan i tillegg kobles sammen i nettverk for større installasjoner.

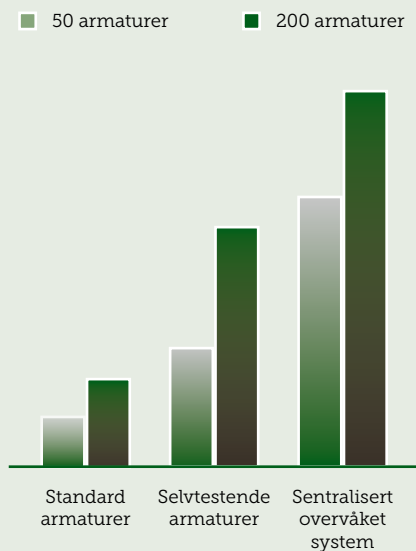
- ✓ Anbefales for alle installasjoner større enn 20 armaturer
- ✓ Enklere vedlikehold
- ✓ Høyere driftssikkerhet
- ✓ Automatisk testing

Til både sentraliserte og desentraliserte systemer leverer vi adresserbare armaturer.

Sentralenheten styrer automatiske tester, og manuelle tester kan også utføres herfra. Hvert armatur har sin egen adresse, og man kan lese ut informasjon fra hvert enkelt armatur, enten fra fronten på sentralen eller via en PC.

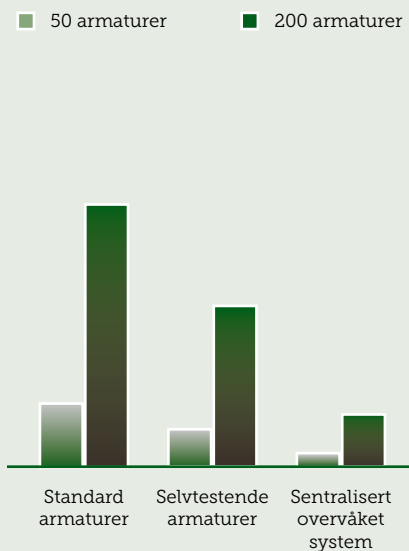
HVA SKAL JEG VELGE?

INVESTERING



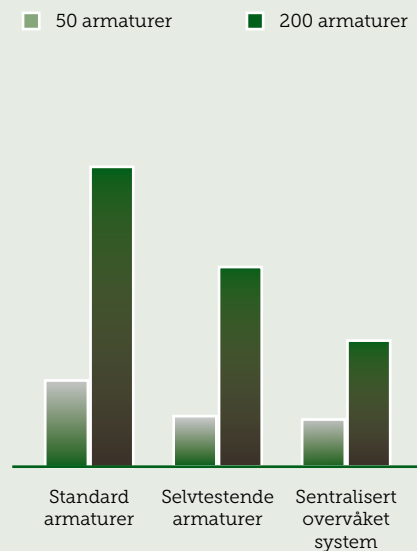
Standard armaturer er den rimeligste løsningen i en innkjøpsfase, da disse er enkle armaturer med minimums-funksjonalitet. Selvtestende armaturer har noe mer funksjonalitet og gjerne LED lyskilde. Sentraliserte systemer inkluderer både armaturer, kabling og sentralutstyr

ÅRLIG VEDLIKEHOLD



Et sentralisert overvåket system gir deg 1 point of contact, hvor du kan teste hele systemet. Selvtestende armaturer utfører testingen selv, men status må dokumenteres manuelt. Standard armaturer krever manuell test av hvert enkelt armatur.

TOTALE KOSTNADER PR. ÅR



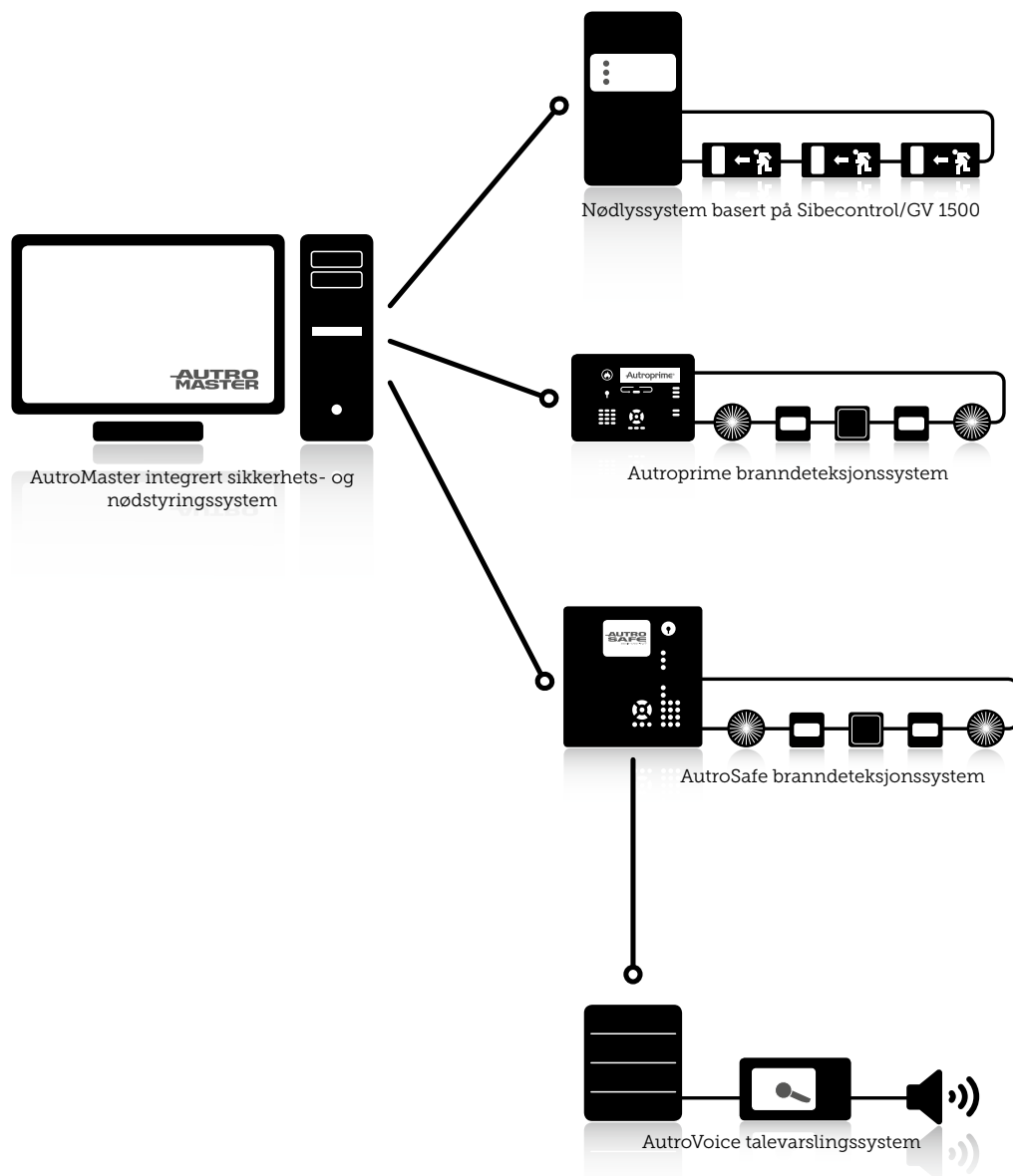
Det er vedlikeholdskostnadene som drar de totale kostnadene per år. Vi anbefaler derfor bruk av sentraliserte systemer. Gjennom bruk av armaturer med LED-lyskilde i kombinasjon med en nødlyssentral med innebygget batteriback-up, får du en løsning med armaturer som trenger minimalt med vedlikehold, samt batterier med en forventet levetid på mer enn 10 år. Desentraliserte løsninger vil kreve batteribytte i hvert enkelt armatur, samt at forventet levetid på disse batteriene er 3-4 år.





Vi verner
liv, miljø og
verdier.

Et komplett brann-
sikkerhetssystem sørger
for at du har full kontroll
i nødsituasjoner



ÉN LEVERANDØR – KOMPLETT BRANNSIKKERHET

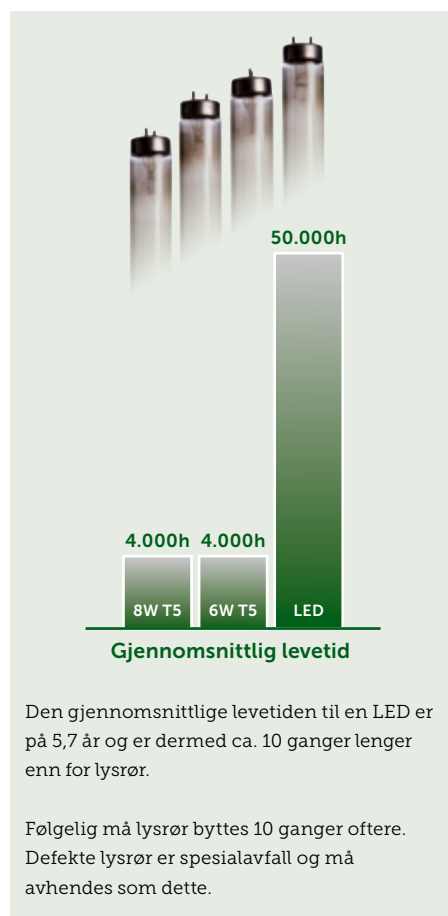
Våre sentraliserte nødlyssystemer basert på GV1500 og Sibecontrol kan inngå i et sentralisert system sammen med våre branndeteksjonssystemer i vårt grafiske og skjermbaserte presentasjonssystem AutroMaster. Via AutroMaster kan du vise status på sentraler og armaturer, kjøre test på systemet og slå av og på armaturer ved behov. I samme system kan man også integrere vårt AutroVoice talevarslingssystem, som gir klare og tydelige beskjeder i nødsituasjoner.

LED-TEKNOLOGI – OMSORG FOR MILJØET

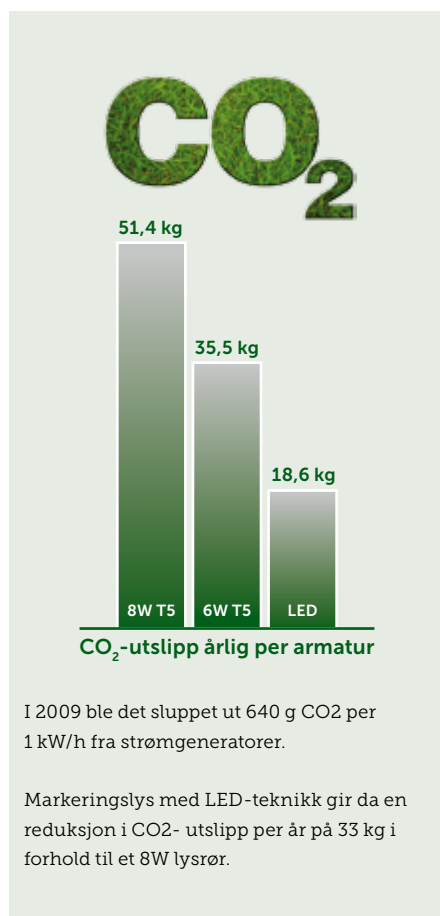
I all hovedsak blir våre nødlysarmaturer levert med LED lyskilde, og vår målsetting er å benytte LED som lyskilde i alle typer nødlysarmaturer. Bruk av LED lyskilde har store fordeler: lengre levetid, bedre temperaturegenskaper og ikke minst mindre effektforbruk enn tradisjonelle fluoriserende lyskilder.

Økologisk tilnærming

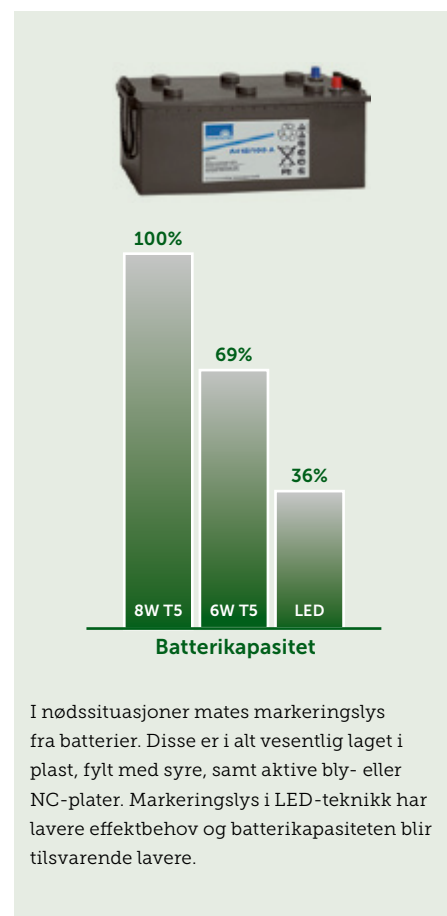
I en helhetlig tilnærming er det viktig å være klar over de miljømessige fordelene LED-teknikk gir:



Kilde: Levetid lysrør / OSRAM



Kilde: Umweltbundesamt CO₂-faktor





“Veier oppstår mens man går”

Franz Kafka (1883 – 1924)



Ved å redusere strømforbruket bidrar vi til en miljøforbedring, og som første leverandør i Norge kan vi tilby nødlysarmaturer som er godkjent av amerikanske U.S. Green Building Council.

Dette er en standard som er på full fart inn i Norge. Norwegian Green Building Council (NGBC) ble stiftet i 2010, og de første byggene med Green Building-sertifikat er allerede oppført.

Vår hverdag handler om å tenke nytt.

Slik skaper vi de produktene som gjør at du alltid kan føle deg trygg.

Når unik kulturarv skal sikres tyr man helst til markedets beste løsninger. Norske stavkirker fortjener trygghet i hverdagen – på samme måte som menneskene i fabrikken, elevene i klasserommet eller verdens største samling av frø på Svalbard.

Vi kan med hånden på hjertet si at vi tilbyr sikkerhet i verdensklasse. Gang etter gang har våre oppfinnelser revolusjonert markedet for brannsikkerhet, og i dag er de fleste mennesker i Norge aldri langt unna et av våre produkter.





Autronica Fire and Security AS er en ledende innovatør, produsent og leverandør av brannsikkerhetsutstyr og maritime måleinstrumenter, verden over.

Produktene våre ivaretar brannsikkerheten på land, til sjøs og innen det petrokjemiske, olje- og gassmarkedet.

Vi er eid av United Technologies Corporation og har over 450 ansatte som ivaretar hele produksjonslinja, fra idè, utvikling og produksjon til service og markedsføring av produktene våre.

Vi er et internasjonalt selskap med kontorer i hele verden, med hovedkontoret solid plassert i Norges teknologihovedstad Trondheim.