

Nortek Security & Technology

Nødlys selvtest armaturer med kondensator (Escap)



Nødlys med kondensator (Escap) er det mest miljøvennlige alternativet for back-up kilder for nødlys. Superkondensatorer erstatter batteriene som reservestromkilde og gjør dem nesten vedlikeholdsfrie.



12

Miljøvennlig

Inneholder ingen skadelige stoffer for miljøet og kan resirkuleres som standard elektronikkavfall.

Allsidig

Vanlig driftstemperaturområde fra -25° til +35°C.

Holdbart

Kan håndtere millioner av ladinger og vil ikke bli påvirket eller ødelagt om den er utladet over lengre tid.

Trygg

Ingen elektrokjemiske lade/utslippsreaksjoner eller eksplosive gasser.

Pålitelig

12 års garanti* og praktisk talt vedlikeholdsfrie gjennom hele livssyklusen. Betydelig lenger levetid enn batterier.



Nødllys med kondensator

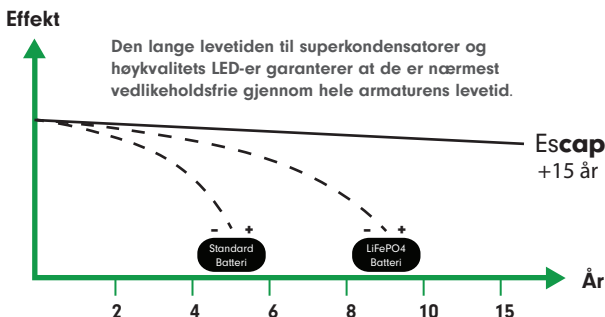
Nødllys med 12 års garanti!* På disse armaturene benyttes super kondensatorer istedenfor batterier. Kondensatoren har en forventet levetid på over 15 år i temperaturområdet -25 til $+30^{\circ}\text{C}$.

Vi har et bredt sortiment av denne type armaturer. Disse kan leveres som standard desentralisert selvtest armaturer, eller som selvtest med trådløs kommunikasjon. Ved å benytte nødllys med kondensatorer sikrer man driften og holder driftskonstadene nede. Benyttes trådløs kommunikasjon er det mesh nettverk som sikrer god dekning ved at hver armatur forsterker for de ved siden av, og krever ingen ekstra kabling.

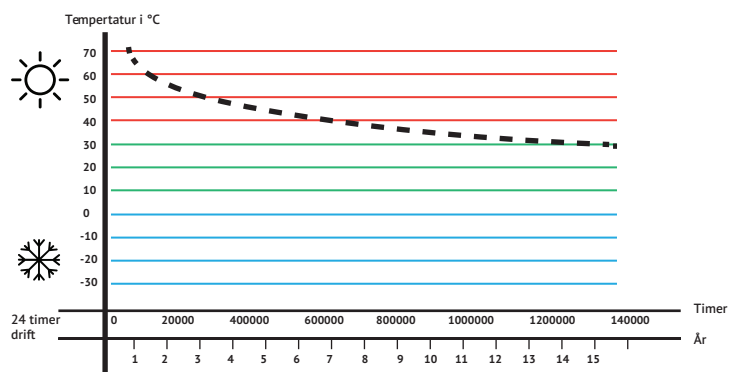
Ved temperaturer under 0 blir ikke kondensatorene påvirket av temperaturen slik at de fungerer like godt som om det skulle være $+20^{\circ}\text{C}$. Det gjør at tiltak som varme element o.l. ikke er nødvendig for nødllys med kondensatorer. Oppgitt levetid på batterier er som regel ved $+20^{\circ}\text{C}$ og når temperaturen øker til eksempelvis $+30^{\circ}\text{C}$ halveres ofte levetiden på batteriene. For kondensatoren så er fortsatt garantien 12 år og forventet levetid over 15 år (se kurven under). Det at kondensatoren tåler "høye" temperaturer og mange dyputladninger, gjør kondensatorløsningen unik i forhold til batterier. Det reduserer drifts kostandene og øker sikkerheten.

Desentraliserte nødllys med kondensatorer har lengre levetid og er sikrere enn sentraliserte nødllys. I forhold til sentraliserte nødllys lever hver armatur sitt eget liv, og feil på en armatur betyr ikke noe for systemet i bygget som eksempelvis feil på en nødlyssentral vil gjøre. En tradisjonell nødlyssentral eller desentraliserte nødllys har en oppladningstid til 100% på inntil 24 timer, mens det for nødllys med kondensatorer er en langt raskere oppladningstid til 100% og systemet har oppnådd full back-up tid.

Behov for vedlikehold



Levetiden på kondensator i forhold til temperatur



Et grønnere og bedre valg

Nødllys med kondensator inneholder ikke miljøgiftene som mange av batteriene gjør. I dagens bygg industri hvor miljø er en meget viktig faktor bidrar dette til en høyere karakter (BREEAM) på bygget ved installasjon.

Nødllys med kondensator har lang levetid og er dermed et viktig bidrag i driftsfasen. Det sikrer både en økonomisk og miljøvennlig drift av bygget og gir mulighet for miljøvennlig gjenvinning ved «end of life». Eksempelvis er kondensator vanlig elektrisk avfall og ikke spesialfall slik som batterier. Det er også fullt mulig å bytte lyskilder og kondensatorer i eksisterende armaturer.

