



Ettermontere LED-lysrør

Betydelige endringer med hensyn til produktoverensstemmelse og CE-merking



Hos Signify er vi stolte over å ta en ledende rolle innen bærekraft. Ikke bare når det gjelder produktene, systemene og tjenestene vi tilbyr, men også måten vi driver vår virksomhet på. Så, i tillegg til levere lys som er energieffektivt, sparer ressurser og forbedrer liv, vi er 100 % karbonnøytrale i vår virksomhet og resirkuler opptil 91 % av produksjonsavfallet. Vi opprettholder også høyeste produktoverensstemmelsesstandarder i alle markedene der vi opererer.

Som verdensledende innen belysning er Signify også forpliktet til LEDisering av belysningsmarkedet for å støtte vår bærekraft forpliktelser – og innfri løftene våre: Brighter Lives, Better World 2025-programmet.

Vår policy er 100 % produktoverensstemmelse

Vi er forpliktet til å produsere og levere belysningsprodukter som er i samsvar med alle gjeldende lover og forskrifter pålagt av relevante myndigheter.

Det er et løfte som vi ikke tar lett på. For å verifisere sikkerheten og ytelsen til produktene våre, overholder vi internasjonalt anerkjente retningslinjer, for eksempel de som er definert av International Electrotechnical Commission (IEC).

Viktigheten av CE-merket

For alle produkter som selges innenfor europeiske økonomiske samarbeidsområde (EØS), er det obligatorisk å vise CE-merket. Dette er et synlig tegn på at produsenten av produktet **erklærer samsvar med alle relevante grunnleggende krav når det brukes som angitt i spesifisering og design-in guider.**

Når det gjelder Signifys belysningsprodukter, er disse relevante kravene inkluderer følgende direktiver:

- Lavspenningsdirektiv (LVD) – for sikkerhet
- Direktiv om energirelaterte produkter (ErP) – for miljøvennlig design krav
- Direktiv om begrensning av farlige stoffer (RoHS) – for å begrense farlige materialer

Blue guide: CE-merking

I følge Blue Guide indikerer CE-merket, men viser ikke at et produkt overholder EUs produktregler og er i samsvar med harmoniseringslovgivningen når det legges ut på EU-markedet til det har nådd sluttbrukeren.

Målet med denne lovgivningen er å sikre fri bevegelse av produkter og et høyt beskyttelsesnivå i hele EØS og det tyrkiske markedet. Dette er uansett om produktet er produsert i EØS, Tyrkia eller et annet land.

Hva med ettermontering av LED-lysrør?

Ansvar for overholdelse er relativt enkelt når det gjelder sikkerhet og ytelse for nye produkter som markedsføres. Men hva med ettermonteringsløsninger? Hva er ditt ansvar hvis du bare bytter ut en vanlig lampe med en LED-lampe?

Et godt eksempel på dette er Signifys utvalg av ettermonterte LED-lysrør. Disse plug and play-utskiftningene gjør at eksisterende armaturer kan ettermonteres med et LED-alternativ for å skape en mer energieffektiv, lengre levetid og rimeligere løsning. Videre genereres mindre avfall ettersom eksisterende armatur fortsatt vil være i bruk.

Som du forventer av den globale lederen innen belysning, sikrer vi at våre ettermonteringsløsninger er i samsvar med ErP- og RoHS-direktivene. I tillegg tilfredsstiller de også andre viktige hensyn, for eksempel sikkerhetskrav. **Våre ettermonterte LED-lysrør har blitt testet og godkjent av et uavhengig tredjepartstesthus i henhold til EN/IEC 62776: 2015-LED-lamper med dobbel kapsling designet for ettermontering av lineære lysrør – Sikkerhets-spesifikasjoner.**

Denne harmoniserte standarden spesifiserer sikkerhetskravene og utskiftbarhetskravene, sammen med testmetodene og betingelsene som kreves for å demonstrere samsvar. Den kan brukes på LED-lamper med dobbelhet (med GS- og G13-deksel), for eksempel LED-lysrør som er ment som erstatninger for lysstoffrør (med samme hette).

Det er viktig å merke seg at **denne sikkerhetsstandard** også dekker erstatningsbetingelsene, samt informasjon og merkingskrav for eventuelle ytterligere trinn i prosessen. For eksempel hvis en starter må byttes ut, eller hvis det må utføres en sikkerhetskontroll for å avgjøre om feil kombinasjon av lampe og starter har blitt brukt.

Ettermonter LED-lysrør og modifiserte armaturer

Det er også et annet scenario å vurdere. I noen tilfeller kan doble LED-lysrør brukes som erstatning for konvensjonelle lamper i eksisterende armaturer som har blitt modifisert på en eller annen måte. For eksempel ved å bli kablet om for å forbedre energi-effektiviteten. Vi har vurdert dette forslaget nøye for å se om det fortsatt oppfyller kravene i sikkerhetsstandardene for den modifiserte armaturen.

Vår vurdering indikerer at **modifiserte produkter utstyrt med ettermonterte LED-lysrør ikke påvirker overholdelsen av sikkerhetsstandardene vesentlig, og derfor er det ikke nødvendig med ny samsvarsvurdering. Men med den forutsetning at installasjon og omkobling må gjøres i henhold til instruksjonene fra Signify.**

Vær oppmerksom på at utførelsen av omkoblingen er kundens ansvar, ikke Signify, og bør alltid utføres av en kvalifisert profesjonell, som fastsatt i våre instruksjonsretningslinjer.

Ansvar for overholdelse

Det er klart fra Blue Guide at produsenten eller importøren er ansvarlig for å sikre at et produkt er i samsvar med relevante EU-forskrifter før det markedsføres. Når dette er bekreftet, kan CE-merket festes og samsvarserklæringen (DOC) settes opp. Når produktet når sluttbrukeren, regnes det ikke lenger som et nytt produkt, og lovgivningen gjelder ikke lenger.

Vedlikeholdsaktiviteter, for eksempel bytte av lyskilde eller starter, eller reparasjoner, anses ikke å endre armaturens opprinnelige funksjon, og derfor er ansvar og forpliktelser det samme. Selv om originale reservedeler ikke lenger er tilgjengelige og må byttes ut med oppgraderte deler, anses dette fortsatt som vedlikehold.

Betydelige modifikasjoner

Imidlertid, **hvis et produkt gjennomgår betydelige endringer, kan det betraktes som et nytt produkt.** I dette tilfellet kan installatøren betraktes som produsent siden de nye delene de installerer, faktisk vil lage en ny LED-armatur. Dette ansvaret trer bare i kraft når installatøren – etter den betydelige endringen – overfører den nye LED-armaturen til den nye eieren.

Hvis det er tilfelle, når en vesentlig modifisert armatur blir tilgjengelig igjen, vil det derfor kreve en ny vurdering for å bekrefte overholdelse av lovverket. Avhengig av risikonivå, gjøres dette best via test av samsvarskontroll av det modifiserte produktet av et tredjeparts testhus. Selv om det ikke er nødvendig å utføre hele samsvarsvurderingen, må det tas hensyn til hvilken innvirkning modifikasjonen har på produktet.

Endringsinstruksjonene skal sikre at ingen nye farer, som sikkerhet eller EMI, introduseres utilsiktet. Instruksjonene bør også dekke alle rimelige aspekter knyttet til endringen. Eksempler på dette inkluderer, men er ikke begrenset til:

- Endringer (i feltet) utført av kvalifiserte profesjonelle
- Risiko som kan oppstå på grunn av endringen og metoden for å redusere
- Eventuelle restriksjoner som bør forhindre at endring blir utført
- Verifikasjonskontroller etter endring for å bekrefte til sikkerhetsstandarder

Produktendring	Er det et nytt produkt?	Ny samsvarsvurdering?	Eksempel fra det virkelige liv
Bytting av defekte komponenter eller komponenter som når slutten av levetiden.	Nei.	Nei.	-
Bytting av lysrør med LED-lysrør, som er i samsvar med EN IEC 62776.	Nei. Dette regnes som produkt vedlikehold.	Nei. EN IEC 62776 definerer alle nødvendige krav for å sikre sikker ettermontering av TLED-lamper.	Installatør eller bygningseier kjøper (ettermontering) LED-lysrør og endrer dem uten endringer i armaturen.
Eier endrer produktet for å forbedre seg betydelig ytelse f.eks. høyere lumeneffekt, eller for å legge til funksjonalitet f.eks. trådløst kontrollutstyr.	Ja. Hvis eieren plasserer produktet på markedet igjen.	Ja. Ved at parten utfører endringen.	Installatør eller bygningseier endrer armaturene vesentlig og plasserer armaturen tilbake på markedet igjen.
	Nei. Hvis produktet er modifisert for eierens bruk (og det er ingen eierskifte).	Nei. Produktsikkerhet er ansvaret til eieren og installatøren. Den opprinnelige produsenten er ikke lenger ansvarlig.	Installatør eller bygningseier kjøper LED-lysrør. Kabelføring endres av installatøren. Armatur skifter ikke fra eier.
Produktet fjernes fra markedet, endres betydelig (pusses opp) og settes tilbake på markedet. Dette betyr eierskifte.	Ja.	Ja.	Installatør fjerner armaturer og endrer dem betydelig på verkstedet. Hvis installatøren plasserer armaturen tilbake i taket, betyr det å sette den tilbake på markedet

Tabell 1

Konklusjon

LEDification spiller en viktig rolle for å forbedre bærekraften til belysningsprodukter, systemer og tjenester. Vår vurdering indikerer at **modifiserte armaturer utstyrt med ettermonterte LED-lysrør ikke påvirker overholdelsen av sikkerhetsstandardene vesentlig, og derfor er det ikke nødvendig med ny samsvarsvurdering. Men med den forutsetning at installasjon og omkobling må gjøres i henhold til instruksjonene fra Signify.**

Ta kontakt med din salgsrepresentant hvis du har flere spørsmål angående produkterklæringer eller ytelse og samsvar med våre produkter. Vi hjelper deg gjerne.

Ofte stilte spørsmål

Q: Hva er effekten av plug and play ettermontering LEDlys på sikkerhet og ytelse?

A: Den elektriske sikkerheten til TLED er testet opp mot gjeldende standard. Ved ettermontering av plug and play er ytelsespåvirkningen begrenset. Det kan være nødvendig å kontrollere vekt og termisk styring av ettermonterte TLED. Ved ny belysning med modifikasjon (omkobling), bør installasjonsinstruksjonene følges. I begge tilfeller, det vil si plug and play eller omkobling, vil energieffektiviteten til LED-løsningen være bedre enn for en konvensjonell lyskilde.

Q: Er CE fortsatt gyldig?

A: CE-merkingen oppheves etter at en ny lampe er tømt med en TLED der tidligere brukte komponenter (f.eks. Kontrollutstyr) er fjernet. CE-merket er en indikator (men ikke bevis) på at et produkt er i samsvar med EU-lovgivningen og muliggjør fri bevegelse av produkter innenfor EØS og det tyrkiske markedet. Det er den synlige merkingen som følger av en samsvarsvurdering når den slippes på EU-markedet til den når sluttbrukeren. Vær oppmerksom på at "markedsføring" er et viktig kriterium her. Sammen med CE-merket indikerer den europeiske samsvarserklæringen (DoC) at produktet er i samsvar med gjeldende direktiver. EU DoC for ettermontering av LED-lamper er tilgjengelig på forespørsel.

Q: Hva må jeg tenke på når jeg skal bytte en lampe til en lampe med høyere lumeneffekt, f.eks. bytte en T5 HE for en T5 HO eller T5 UO?

A: Når du bytter en lampe i en eksisterende armatur, må flere aspekter kontrolleres, blant annet lyskvaliteten. Dette er også tilfelle når du bruker TLED-ettermontering. Lysmengden og lysfordelingen kan variere, og du bør derfor kontrollere at de fortsatt er i tråd med den opprinnelige lysplanen.

Q: Hvem er ansvarlig?

A: Ved ny lampe er ansvaret veldig klart: produsenten av lyskilden er ansvarlig for lyskilden og produsenten av armaturene er fortsatt ansvarlig for armaturen. Ved erstatning med et oppgradert produkt, for eksempel når gamle produkter ikke lenger er tilgjengelige, forblir ansvaret det samme. Det regnes fortsatt som en vedlikeholdsaktivitet.

Ved 1:1-utskiftning med modifikasjon påhviler ansvaret for eieren av belysningssystemet som instruerer installatøren om å gjøre omlyset (med mindre ansvar er avtalt med installatørfirmaet). Ansvaret for de leverte delene er leverandørens ansvar. Det er ikke nødvendig å utarbeide en ny samsvarsvurdering og å (re)plassere en ny CE-merking siden det ikke er noen overføring av det 'nye' produktet til eieren.

Hvis 1:1-erstatning TLED med modifikasjon faller under installatørens ansvar, vil produktet skifte eierskap (etter at jobben er utført). Hvis dette er tilfellet – etter begrunnelsen i Blue Guide – kan det være at det kreves en ny samsvarsvurdering, og et nytt CE-merke bør legges til.

For en hurtigreferanse, se tabell 1.

Q: Gjelder en garanti?

A: Ved ettermontering av en armatur vil garantien på armaturen i de fleste tilfeller utløpe. Garantien for lyskilden vil fortsatt være gyldig hvis installatøren har fulgt installasjonsinstruksjonene.

Q: Hvordan vil et forsikringssselskap håndtere hendelser (f.eks. brann) etter endring av armaturen?

A: Hvis det er et problem, vil en forsikringssselskapsinspektør utføre en undersøkelse av armaturets status. For eksempel hvis vedlikehold har blitt utført regelmessig og på riktig måte av kvalifisert personell. Når det gjelder modifiserte armaturer, vil inspektøren kontrollere om endringen har medført nye farer. De vil også kontrollere om selskapet som ba om endringen hadde gjort de riktige vurderingene og gitt riktige retningslinjer for å unngå introduksjon av nye farer.



© 2021 Signify Holding. Med enerett. Signify forbeholder seg retten til uten varsel å foreta endringer i informasjonen oppgitt i denne publikasjonen. Signify gir ingen garanti for nøyaktighet og fullstendighet når det gjelder den inkluderte informasjonen, og er ikke ansvarlig for eventuelle konsekvenser ved bruk av publikasjonen. Informasjonen presentert i dette dokumentet er ikke ment som et kommersielt tilbud og er ikke en del av en kontrakt eller tilbud, hvis ikke annet er avtalt med Singify.

Alle varemerker er eid av Signify Holding eller deres respektive eiere.