



RETROFIT LEDtubes

**Overwegingen met betrekking
tot productconformiteit en
CE-markering bij belangrijke
technische wijzigingen**



Signify is trots op haar leidende rol in duurzaamheid, niet alleen op het gebied van de producten, systemen en services die we leveren, maar ook op de manier waarop we zaken doen. Daardoor leveren we niet alleen licht dat energiezuinig is, materialen bespaart en levens verbetert, maar produceren we ook 100% koolstofneutraal en recyclen we tot 91% van ons productieafval. We houden ons ook aan de hoogste productconformiteitsstandaarden in alle markten waarin we opereren.

Als de wereldleider op het gebied van verlichting heeft Signify zich ook toegelegd op het verleden van de verlichtingsmarkt om zo onze duurzaamheidsdoelen te realiseren, en zo onze beloftes van ons Brighter Lives, Better World 2025 programma waar te maken.

Ons beleid is 100% productconform

Wij zijn gecommiteerd om verlichtingsproducten te produceren en leveren die voldoen aan alle van toepassing zijnde wetten en regulaties van relevante overheidsinstellingen.

Dat is een belofte die we niet licht opvatten. Om de veiligheid en werking van onze producten te waarborgen houden wij ons aan internationaal erkende richtlijnen, onder andere de richtlijnen die door de International Electrotechnical Commission (IEC) zijn vastgesteld.

Het belang van de CE-markering

Het is verplicht voor alle producten die in de Europese Economische Ruimte (EER) worden geïntroduceerd om de CE-markering te dragen. Dit is een visuele markering die aangeeft dat de producent van het product **verklaart te voldoen aan alle relevante verplichte voorwaarden bij de bedrijfsuitvoering zoals die is vastgelegd in de specificatie- en designrichtlijnen.**

De relevante vereisten voor Signify's verlichtingsproducten houden het volgende in:

- Laagspanningsrichtlijn (LVD) – voor veiligheid
- Energy Related Products richtlijn (ErP) – voor eco-design voorwaarden
- Restriction of Hazardous Substances richtlijn (RoHS) – voor het beperken van gevaarlijke stoffen

Blauwe Gids: CE markering

Volgens de Blauwe Gids is de CE markering een indicatie, maar geen bewijs, dat een product voldoet aan EU productrichtlijnen en aan harmonisatiewetgeving vanaf het moment dat het op de Europese markt is geplaatst tot wanneer het de eindgebruiker heeft bereikt.

Het doel van deze wetgeving is om de vrije stroom van producten en een hoge graad van bescherming te garanderen voor de gehele EER en de Turkse markt. Dit is ongeacht of de producten zijn geproduceerd in de EER, Turkije, of enig ander land.

Wat zijn de regels voor Retrofit LEDtubes?

De verantwoordelijkheid voor conformiteit is relatief duidelijk als het gaat om de veiligheid en werking van nieuwe producten die op de markt verschijnen. Maar hoe zit het met retrofit plaatsingen? Wat zijn je verplichtingen bij het vervangen van een conventionele lamp door een LED-lamp?

Een goed voorbeeld hiervan is Signify's serie van Retrofit LEDtubes. Deze plug-and-play vervangers maken het mogelijk om LED-lampen te gebruiken met bestaande armaturen om zo een energie-efficiëntere, duurzamere en goedkopere oplossing te bieden. Bovendien ontstaat zo minder afval omdat de bestaande armatuur in gebruik blijft.

Als wereldleider in verlichting garanderen wij dat onze retrofit oplossingen voldoen aan de ErP en RoHS richtlijnen. Bovendien voldoen ze ook aan andere belangrijke eisen, zoals veiligheidsvoorschriften. **Onze Retrofit LEDtubes zijn getest en goedgekeurd door een extern testlaboratorium. Deze lampen voldoen aan de EN/IEC 62776:2015 veiligheidscriteria voor double-capped LED-lampen ontworpen voor het retrofitten van lineaire fluorescente lampen.**

Deze geharmoniseerde norm specificeert de veiligheids- en uitwisselbaarheidsrichtlijnen, met inbegrip van de testmethodes en omstandigheden die nodig zijn om conformiteit aan te tonen. Deze standaard is van toepassing op double-capped LED-lampen (met GS en G13 caps) zoals LEDtubes bestemd als vervanging voor fluorescente alternatieven (met dezelfde caps).

Belangrijk om te vermelden is dat **deze veiligheidsstandaard ook de vervangingsomstandigheden behelst, evenals de informatie en marketing voor vervolgstappen in het proces**, bijvoorbeeld als een starter moet worden vervangen, of als er een veiligheidscontrole nodig is om vast te stellen of een verkeerde combinatie van lamp en starter is gebruikt.

Retrofit LEDtubes en aangepaste armaturen

Er is nog een ander scenario om te overwegen. In sommige gevallen kunnen double-capped LEDtubes gebruikt worden als vervanging voor conventionele lampen in bestaande armaturen die op enige wijze zijn aangepast, bijvoorbeeld door herbedrading om de energie-efficiëntie te verhogen. We hebben deze omstandigheid zorgvuldig overwogen om te bepalen of het aangepaste product nog steeds voldoet aan de voorwaarden van de veiligheidsvoorschriften voor armaturen.

Onze beoordeling heeft vastgesteld dat **aangepaste producten die zijn uitgerust met Retrofit LEDtubes geen significant nadelige gevolgen heeft voor naleving van de veiligheidsstandaarden, en dat daarom geen nieuw conformiteitsassessment nodig is. Dit echter onder voorwaarde dat de installatie en herbedrading worden uitgevoerd volgens de instructies zoals aangeleverd door Signify.**

Let op: het uitvoeren van herbedrading is de verantwoordelijkheid van de klant, niet van Signify, en moet altijd worden uitgevoerd door een gekwalificeerde professional, zoals aangegeven in onze instructierichtlijnen.

Verantwoordelijkheid voor conformiteit

Uit de Blauwe Gids blijkt dat de producent of importeur verantwoordelijk is voor het voldoen van producten aan de relevante EU-wetgeving voordat deze op de markt verschijnen. Wanneer goedkeuring is verkregen, kan de CE markering op het product geplaatst worden en kan de verklaring van overeenstemming (DoC) gemaakt worden. Zodra het product de eindgebruiker bereikt, wordt het niet langer als nieuw product beschouwd en is de wetgeving niet langer van toepassing.

Onderhoudswerkzaamheden zoals het vervangen van een lichtpunt of starter, of het uitvoeren van reparatiewerkzaamheden, worden niet gezien als het

veranderen van de originele functie van de armatuur, en dus blijven dezelfde verantwoordelijkheden en wettelijke verplichtingen van kracht. Zelfs wanneer originele reserveonderdelen niet meer beschikbaar zijn en worden vervangen door nieuwe onderdelen wordt dit nog steeds gezien als onderhoud.

Significante aanpassingen

Echter, **wanneer een product verstrekking aanpassingen ondergaat kan het als nieuw product worden beschouwd.** In dit geval kan de installateur als producent worden beshouwd, aangezien de nieuw geïnstalleerde onderdelen effectief een nieuwe LED-armatuur creëren. Deze verantwoordelijkheid wordt slechts van kracht wanneer de installateur (na de significante aanpassing) de nieuwe LED-armatuur overdraagt aan de nieuwe eigenaar.

In het geval dat een significant aangepaste armatuur weer beschikbaar wordt gemaakt is een herbeoordeling noodzakelijk om overeenstemming met wetgeving te bevestigen. Afhankelijk van het risiconiveau kan dit het beste worden gedaan door middel van een conformiteitsverificatietest uitgevoerd door een extern testlaboratorium. Hoewel het niet noodzakelijk is om de volledige conformiteitsverificatie uit te voeren, moet worden overwogen welk effect de aanpassingen hebben op het product.

De aanpassingsinstructies moeten ervoor waken dat er niet onbedoeld nieuwe gevaren worden geïntroduceerd, zoals veiligheidsrisico's of EMI's. De instructies moeten ook alle redelijke aspecten van de aanpassing dekken. Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- Aanpassingen ter plaatse door gekwalificeerde professionals
- Risico's die kunnen ontstaan door de aanpassing en de methoden van risicovermindering
- Alle beperkingen die aanpassingen moeten voorkomen
- Verificatiechecks na aanpassing om het voldoen aan veiligheidsstandaarden te verifiëren

Productaanpassing	Is het een nieuw product?	Nieuwe conformiteits-beoordeling?	Praktijkvoorbeeld
Vervangen van kapotte of afgedankte onderdelen.	Nee.	Nee.	-
Vervangen van een buisvormige fluorescentielamp door een LEDtube die voldoet aan EN IEC 62776.	Nee. Dit valt onder productonderhoud.	Nee. EN IEC 62776 omvat alle noodzakelijke voorwaarden om de veilige retrofit van TLED lampen te garanderen.	Installateur of gebouweigenaar koopt (retrofit) LEDtubes en vervangt deze zonder aanpassingen aan de armatuur.
Eigenaar verandert het product om de prestaties substantieel te verbeteren, bijv. voor hogere lumen output, of om functionaliteiten toe te voegen, bijv. draadloze controleapparatuur.	Ja, wanneer de eigenaar het product opnieuw op de markt plaatst. Nee, wanneer het product is aangepast voor gebruik van de eigenaar (en er geen verandering van eigenaar is).	Ja, door de partij die de verandering uitvoert. Nee. Productveiligheid is de verantwoordelijkheid van de eigenaar en installateur. De oorspronkelijke producent is niet langer aansprakelijk.	Installateur of gebouweigenaar brengt significante veranderingen aan en plaatst de armatuur terug op de markt. Installateur of gebouweigenaar koopt LEDtubes. Herbedrading uitgevoerd door installateur. Armatuur verandert niet van eigenaar.
Product wordt van de markt gehaald, significant aangepast (renovatie) en terug op de markt geplaatst. Dit houdt een verandering van eigenaar in.	Ja.	Ja.	Installateur verwijdert armatuur en verandert deze significant in werkplaats. Als de installateur de armatuur in het plafond terugplaatst betekent dit dat deze op de markt is teruggeplaatst.

Tabel 1

Conclusie

LEDificatie speelt een cruciale rol in het verbeteren van de duurzaamheid van verlichtingsproducten, -systemen en -services. Onze beoordeling geeft aan **dat aangepaste armaturen met retrofit LEDtubes geen significante impact hebben op het naleven van de veiligheidsstandaarden, en dat daarom geen nieuwe conformiteitsbeoordeling nodig is. Maar wel onder voorwaarde dat installatie en herbedrading moeten worden uitgevoerd volgens de instructies zoals deze door Signify zijn aangeleverd.**

Mochten er nog vragen zijn over productverklaringen of de werking en conformiteit van onze producten, neem dan contact op met je verkoopvertegenwoordiger. We staan graag voor je klaar.

Veelgestelde vragen

V: Wat is de impact van plug-and-play retrofit LEDs op veiligheid en prestaties?

A: De elektrische veiligheid van de TLED wordt getest aan de hand van de toepasselijke standaard. In het geval van een plug-and-play retrofit zal de prestatie-impact beperkt zijn. Het kan nodig zijn het gewicht en de thermische afvoer van de retrofit TLED te controleren. Bij aanpassingen zoals herbedrading moeten de installatie-instructies worden opgevolgd. Zowel bij plug-and-play als herbedrading zal de energie-efficiëntie van de LED-oplossing beter zijn dan die van een conventionele lichtbron.

V: Is CE nog steeds geldig?

A: De CE markering vervalt bij vervanging met een TLED wanneer voormalig gebruikte onderdelen (zoals controleapparatuur) worden verwijderd. De CE markering is een indicatie (maar geen bewijs) dat een product voldoet aan EU regelgeving, en maakt het vrije verkeer van producten mogelijk binnen de EER en de Turkse markt. Het geldt als de zichtbare markering ten gevolge van een conformiteitsbeoordeling, en is geldig vanaf het moment dat het product op de markt geplaatst wordt tot het moment dat het product de eindgebruiker bereikt. Merk op dat 'het op de markt plaatsen' hier een belangrijke voorwaarde is. Samen met de CE markering geeft de verklaring van overeenstemming (DoC) aan dat het product voldoet aan de relevante richtlijnen. De EU DoC voor retrofit LED-lampen is op aanvraag beschikbaar.

V: Wat moet ik overwegen als ik een lamp wil vervangen door een lamp met een hogere lumen output, bijv. het vervangen van een T5 HE door een T5 HO of T5 UO?

A: Bij het vervangen van een lamp in een bestaande armatuur moeten meerdere aspecten worden bekeken, waaronder de lichtkwaliteit. Dit is ook het geval bij TLED retrofits. De hoeveelheid en

distributie van het licht kan verschillen, en daarom is het belangrijk te controleren of deze nog in overeenstemming zijn met het originele lichtplan.

V: Wie is aansprakelijk?

A: In geval van het vervangen van lampen is de aansprakelijkheid glashelder: de fabrikant van de lichtbron is verantwoordelijk voor de lichtbron, en de fabrikant van de armaturen blijft verantwoordelijk voor de armatuur. Bij vervanging met een geüpgraded product, bijvoorbeeld wanneer oude producten niet langer beschikbaar zijn, blijft de verantwoordelijkheid hetzelfde. Het geldt nog steeds als een onderhoudswerkzaamheid.

Als bij het vervangen aanpassingen worden gedaan, dan ligt de aansprakelijkheid bij de eigenaar van het verlichtingssysteem die de installateur hiertoe opdracht geeft (tenzij aansprakelijkheid is vastgelegd met het installatiebedrijf). De aansprakelijkheid voor geleverde onderdelen is de verantwoordelijkheid van de leverancier. Het is niet nodig een nieuwe conformiteitsbeoordeling te maken en een CE markering te plaatsen of vervangen, omdat er geen overdracht plaatsvindt van het 'nieuwe' product naar de eigenaar.

Als het vervangen van een TLED met aanpassingen onder de verantwoordelijkheid van de installateur valt, dan verandert het product van eigenaar (nadat de opdracht is voltooid). In dat geval (volgens de logica van de Blauwe Gids) zou een nieuwe conformiteitsbeoordeling nodig kunnen zijn, en moet er een nieuwe CE markering worden geplaatst.

Voor een snel overzicht, zie Tabel 1.

V: Is een garantie van toepassing?

A: Bij het retrofitten van een armatuur vervalt in de meeste gevallen de garantie van het armatuur. De garantie van de lichtbron blijft geldig zolang de installateur de installatie-instructies heeft opgevolgd.

V: Hoe zal een verzekeringsmaatschappij omgaan met incidenten zoals brand na aanpassing van een armatuur?

A: Als er een probleem is zal een inspecteur van een verzekeringsmaatschappij een onderzoek uitvoeren naar de status van het armatuur. Dit kan bijvoorbeeld het correct en regelmatig uitvoeren van onderhoud betreffen door gekwalificeerd personeel. In het geval van aangepaste armaturen zal de inspecteur willen controleren of de aanpassingen hebben geleid tot nieuwe gevaren. Er kan ook worden gecontroleerd of het bedrijf dat de aanpassing heeft aangevraagd de benodigde onderzoeken heeft verricht en correcte richtlijnen heeft verstrekt om het toevoegen van nieuwe gevaren te voorkomen.



©2021 Signify Holding. Alle rechten voorbehouden. De informatie die in dit document wordt verstrekt, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Signify doet geen uitspraken over en geeft geen garanties voor de nauwkeurigheid of volledigheid van de informatie in dit document en kan op geen enkele wijze aansprakelijk worden gesteld voor handelingen die op deze informatie worden gebaseerd. De informatie in dit document is niet bedoeld als offerte en maakt geen deel uit van enige aanbieding of overeenkomst, tenzij anderszins overeengekomen met Signify. Philips en het Philips schildemblem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V. Alle overige handelsmerken en logo's zijn het eigendom van Signify Holding of hun respectieve eigenaren.