

CE-mærkning af vejbelysningsmateriel

Generelt

I dette notat beskrives de lovmæssige krav til CE-mærkning af produkter, der anvendes til vejbelysning – det være sig master, beton- og stålfundamenter, LED-armaturer, maste-/sikringsindsatse og sikringsskabe, kabler samt vejbelysningsskabe.

CE-mærke

CE-mærket er producentens erklæring på, at et produkt er i overensstemmelse med alle lovkrav og dermed kan markedsføres i det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), som Danmark og de øvrige EU-lande er en del af. CE-mærket er ikke at forveksle med et kvalitetsmærke.



På elektronikprodukter fra Kina, fx belysningsarmaturer, kan nedenstående CE-mærke af og til ses. Mærket betyder "China Export" og har ikke noget med det europæiske CE-mærke at gøre.



De to mærker adskiller sig kun ved afstanden mellem bogstaverne, som er mindst på det kinesiske mærke.



Byggevareforordningen

Forordning (EU) 305/2011 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer (Byggevareforordningen eller Construction Products Regulation, CPR) er – som øvrige forordninger – direkte gældende lov i de enkelte medlemsstater. For produkter, der er CE-mærket efter Byggevareforordningen, gælder at brugen af harmoniserede standarder er obligatorisk.

Produkterne skal ledsages af en Ydeevnedeklaration (Declaration of Performance – DoP), som fortæller om byggevarens ydeevne. Grundlaget er produktstandarder, der fastlægger principperne og metoderne for, hvordan byggevarens egenskaber skal bestemmes. Standarderne indeholder et anneks ZA, som fortæller, hvilke parametre der skal deklareres.

Produkterne skal udover Ydeevnedeklarationen ledsages af en brugsanvisning/monteringsvejledning.

[Miljøvaredeklaration](#) (Environmental Product Declaration – EPD). Kravene til Miljøvaredeklarationen er beskrevet i den harmoniserede standard DS/EN 15804 Bæredygtighed inden for byggeri og anlæg - Miljøvaredeklarationer - Grundlæggende regler for produktkategorien byggevarer.

CE-mærkningsdirektiverne

CE-mærkningsdirektiverne er – som øvrige direktiver – gældende lov i de enkelte medlemslande via national implementering. For produkter, der er omfattet af et eller flere CE-mærkningsdirektiver, gælder, at brugen af harmoniserede standarder i princippet er frivillig. Brugen af relevante harmoniserede standarder giver ret til formodning om, at produktet er i overensstemmelse med alle de væsentlige krav angivet i direktiverne (formodningsret).

Produkterne skal ledsages af en [EU/EF-overensstemmelseserklæring](#) (EU/EC Declaration of Conformity – DoC) som bl.a. skal indeholde reference til alle direktiver, som produktet er omfattet af. Vær opmærksom på, at FCC Declaration of Conformity fra Federal Communications Commission i USA ikke er gældende i Europa.

Vejbelysningsmateriel

Følgende beskriver, hvad der er gældende specifikt for de forskellige produkter, der anvendes til vejbelysning.

Mast

Master og tilbehør af stål og aluminium er omfattet af *Forordning (EU) 305/2011 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer* (Byggevareforordningen – Construction Products Regulation, CPR) og obligatorisk brug af følgende harmoniserede standard:

- *DS/EN 40-5 Belysningsmaster - Del 5: Krav til belysningsmaster af stål.*
- *DS/EN 40-6 Belysningsmaster - Del 6: Krav til belysningsmaster af aluminium.*

DS/EN 40 referer til DS/EN 12767 Passiv sikkerhed af standere til vejdstyr - Krav, klassifikation og prøvningsmetoder.

Fundament

Præfabrikerede betonfundamenter og stålfundamenter er omfattet af *Forordning (EU) 305/2011 om fastlæggelse af harmoniserede betingelser for markedsføring af byggevarer* (Byggevareforordningen – Construction Products Regulation, CPR) og obligatorisk brug af følgende harmoniserede standarder:

- *DS/EN 14991 Præfabrikerede betonprodukter – Elementer til fundering.*
- *DS/EN 1090-1 Udførelse af stål- og aluminiumkonstruktioner - Del 1: Krav til overensstemmelsesvurdering af konstruktionskomponenter*

Armatur

LED-belysningsarmaturer er omfattet af følgende CE-mærkningsdirektiver og forordninger:

- *Direktiv 2014/35/EU om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (Lavspændingsdirektivet – Low Voltage Directive, LVD) og frivillig brug af følgende harmoniserede standarder:*
 - *DS/EN 60598-1 Belysningsarmaturer – Del 1: Generelle krav og prøvninger*
 - *DS/EN 60598-2-3 Belysningsarmaturer – Del 2-3: Særlige bestemmelser – Armaturer til vejbelysning*
 - *DS/EN 62493 Vurdering af belysningsudstyr med hensyn til personeksponering for elektromagnetiske felter.*
- *Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC-direktivet – Electromagnetic Compatibility Directive, EMC) og frivillig brug af følgende harmoniserede standarder:*
 - *DS/EN 55015 Grænseværdier og målemetoder for radiostøjskarakteristikker for elektriske belysningsgenstande og lignende udstyr*
 - *DS/EN 61000-3-2 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grænseværdier – Grænseværdier for udsendelse af harmoniske strømme (udstyrets strømforbrug op til og inklusive 16 A pr. fase)*
 - *DS/EN 61000-3-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-3: Grænseværdier – Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimmer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm ≤ 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning*
 - *DS/EN 61547 Udstyr til almindelige belysningsformål – EMC-immunitetskrav.*
- *Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS2) og frivillig brug af følgende harmoniserede standard:*
 - *DS/EN 50581 Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsninger af farlige stoffer.*
- *Direktiv 2009/125/EF om rammerne for fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af energirelaterede produkter (Ecodesign Directive, EDD) med følgende tilhørende forordninger:*
 - *(EU) 2019/2020 om fastlæggelse af krav til miljøvenligt design af lyskilder og separate styreanordninger (Single Lighting Regulation, SLR)*
 - *(EU) 2021/341 om ændring af forordning (EU) 2019/2020 mv. for så vidt angår krav til miljøvenligt design af lyskilder og separate styreanordninger mv.*

Udover ovenstående, som er en del af CE-mærkningen, er armaturer omfattet af:

- *Forordning (EU) 2017/1369 om opstilling af rammer for energimærkning med følgende tilhørende forordninger:*
 - *Delegerede forordning (EU) 2019/2015 om supplerende regler til forordning (EU) 2017/1369 for så vidt angår energimærkning af lyskilder (Energy Labelling Regulation, ELR)*

- *Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)*

Maste-/sikringsindsats og sikringsskab

Masteindsats/sikringsindsats og sikringsskabe betragtes som el-tavler, og er omfattet af følgende CE-mærkningsdirektiver:

- *Direktiv 2014/35/EU om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (Lavspændingsdirektivet – Low Voltage Directive, LVD) og frivillig brug af følgende harmoniserede standard:*
 - *DS/EN 61439-2 Lavspændingstavler - Del 2: Effektfordelingstavler*
- *Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS2) og frivillig brug af følgende harmoniserede standard:*
 - *DS/EN 50581 Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsninger af farlige stoffer.*

Udover ovenstående, som er en del af CE-mærkningen, er maste-/sikringsindsats og sikringsskabe omfattet af:

- *Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).*

Kabel

Kabler er omfattet af følgende CE-mærkningsdirektiver:

- *Direktiv 2014/35/EU om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (Lavspændingsdirektivet – Low Voltage Directive, LVD) og frivillig brug af følgende harmoniserede standarder:*
 - *DS/EN 50525-serien Elektriske kabler - Lavspændingskabler med mærkespændinger op til og med 450/750 V (U0/U).*
- *Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS2) og frivillig brug af følgende harmoniserede standard:*
 - *DS/EN 50581 Teknisk dokumentation til vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsninger af farlige stoffer.*

Udover ovenstående, som er en del af CE-mærkningen, er kabler omfattet af:

- *Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).*

Vejbelysningsskab

Et el-skab til anvendelse i forbindelse med vejbelysning er at betragte som en lavspændingstavle, og er omfattet af følgende CE-mærkningsdirektiver:

- *Direktiv 2014/35/EU om tilgængeliggørelse på markedet af elektrisk materiel bestemt til anvendelse inden for visse spændingsgrænser (Lavspændingsdirektivet – Low Voltage Directive, LVD) og frivillig brug af følgende harmoniserede standard:*
 - *DS/EN 61439-3 Lavspændingstavler – Del 3: Fordelingstavler beregnet til at blive betjent af lægmand (DBO-tavler).*
- *Direktiv 2014/30/EU om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC-direktivet – Electromagnetic Compatibility Directive – EMC Directive) og frivillig brug af følgende harmoniserede standarder:*
 - *DS/EN 61000-6-1 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-1: Generiske standarder – Immunitetsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer*
 - *DS/EN 61000-6-3 Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Del 6-3: Generiske standarder - Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og letindustri miljøer.*

Udover ovenstående, som er en del af CE-mærkningen, er vejbelysningsskabe omfattet af:

- *Direktiv 2012/19/EU om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).*

Godkendt	Enhed/netværk	Fagtema	Planlagt revision	Dokument nr.	Adgang
MIAN, 15.02.2023	AD-PV-PRV/ Vejudstyr	Vejbelysning	15.02.2026	13/19400-1	☐ Intern ☒ Ekstern