



tukes

Valaisinwebinaari 26.4.2023

26.04.2023

Valaisimet, valonlähteet ja lamput

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

Pienjännitedirektiivin (LVD) ja EN standardien mukainen ryhmittely

- **Talouden toimijat**
- **Valaisimet**
- **Lamput**
- **Ledimodulit ja liitännälaitteet**

Talouden toimijat

Pienjännitedirektiivi (LVD) 2014/35/EU

Valmistajalla tarkoitetaan

luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka valmistaa tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluvia tuotteita ja vastaa siitä, että ne ovat tämän direktiivin vaatimusten mukaiset, kun tarkoituksena on tuotteiden saattaminen markkinoille ja/tai niiden käyttöönotto valmistajan omalla nimellä tai tavaramerkillä tai valmistajan omaa käyttöä varten.

Mikäli tämän kohdan ensimmäisessä virkkeessä tarkoitettua valmistajaa tai maahantuoja ei ole, valmistajaksi katsotaan luonnollinen henkilö tai oikeushenkilö, joka saattaa markkinoille ja/tai ottaa käyttöön tämän direktiivin soveltamisalaan kuuluvia tuotteita;

HUOM! Tuotteen tavaramerkin haltija on tuotteen valmistaja

Talouden toimijat

Valtuutetulla edustajalla tarkoitetaan

yhteisöön sijoittautunutta luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka on saanut valmistajalta **kirjallisen valtuutuksen** täyttää tämän puolesta kaikki tähän direktiiviin liittyvät velvoitteet ja muodollisuudet tai osan niistä;

Maahantuojalla tarkoitetaan

ketä tahansa yhteisössä olevaa luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka saattaa kolmannelta maasta peräisin olevan tuotteen yhteisön markkinoille osana liiketoimintaansa

Jälleenmyyjällä tarkoitetaan

vähittäiskauppiasta tai muuta luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka myy, vuokraa, myy osamaksulla tai esittelee tuotteita asiakkaille tai asentajille liiketoiminnan yhteydessä joko maksua vastaan tai maksutta;

Talouden toimijat

Tavarantoimittajalla tarkoitetaan

unioniin sijoittautunutta valmistajaa, sellaisen valmistajan valtuutettua edustajaa, joka ei ole sijoittautunut unioniin, tai maahantuojaa, joka saattaa tuotteen unionin markkinoille;

Etämyynnillä tarkoitetaan

postimyynnin, luettelon, internetin tai puhelinmyynnin välityksellä tai muulla keinoin tapahtuvaa myyntiä, vuokrausta tai osamaksukauppaa, jossa mahdollisen asiakkaan ei voida olettaa näkevän esiteltävää tuotetta;

Asiakkaalla (kuluttajalla) tarkoitetaan

luonnollista henkilöä tai oikeushenkilöä, joka ostaa, vuokraa tai ottaa vastaan tuotteen omaan käyttöönsä riippumatta siitä, toimiiko kyseinen henkilö sellaisessa tarkoituksessa, joka ei kuulu sen elinkeino- tai ammattitoimintaan;

Valaisimet

- EN 60598-1, valaisimien yleinen turvallisuusstandardi

Yleiset turvallisuusvaatimukset valaisimille, joissa on

- sähköllä toimivat valonlähteet,
- käyttöjännite $\leq 1\ 000\ V$.

Standardin vaatimukset ja niihin liittyvät testit kattavat:

- luokituksen,
- merkinnät,
- mekaanisen rakenteen,
- sähköisen rakenteen
- sähköturvallisuuden ja
- fotobiologisen turvallisuuden.

Valaisimet

- EN 60598-2-x, x = (1-25) erillisstandardit
- Kukin EN IEC 60598-2-X standardi sisältää yksityiskohtaisempia vaatimuksia ja poikkeuksia standardin EN 60598-1 yleisiin vaatimuksiin nähden kyseisen standardin määrittelemille valaisintyypeille
 - EN 60598-2-1, Kiinteästi asennettavat valaisimet
 - EN 60598-2-2, Uppoasennettavat valaisimet
 - EN 60598-2-3, Tie- ja katuvalaisimet
 - EN 60598-2-4, Kannettavat yleisen käytön valaisimet
 - EN 60598-2-5, Valonheittimet
 - EN 60698-2-6, Valaisimet sisäänrakennetuilla muuntajilla volframihehkulampuille
(Peruutettu)
 - EN 60598-2-7, Kannettavat puutarhavalaisimet (Siirretty standardiin -2-4, 16.4.2018)
 - EN 60598-2-8, Käsivalaisimet
 - EN 60598-2-9, Kuvaus- ja filmausvalaisimet (ei ammattikäyttö) (peruutettu 15.03.2021)
 - EN 60598-2-10, Lasten kannettavat valaisimet
 - EN 60598-2-11, Akvaariovalaisimet

Valaisimet

- EN 60598-2-x, x = (1-25) erillisstandardit
 - EN 60598-2-12, Pistorasiaan asennettavat yövalot
 - EN 60598-2-13, Maahan upotettavat valaisimet
 - EN 60598-2-14, Neon-putkivalaisimet ja vastaavat
 - EN 60598-2-17, Näyttämö ja kuvausvalaisimet, sisä- ja ulkokäyttö
 - EN 60598-2-18, Uima-allasvalaisimet
 - EN 60598-2-19, Ilmastointivalaisimet (turvallisuusvaatimukset)
 - EN 60598-2-20, Valoketjut
 - EN 60598-2-21, Valoköysi
 - EN 60598-2-22, Turvavalaistus
 - EN 60598-2-23, Matalajännitteiset valaistusjärjestelmät
 - EN 60598-2-24, Rajoitetun pintalämpötilan valaisimet
 - EN 60598-2-25, Sairaalavalaisimet

Lamput (ledilamput)

- EN 62560:2013/A1:2015/A11/2019,
 - Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V – Safety specifications
 - Ledilamput omalla liitälaitteella, käyttöjännite > 50 V
- EN 62776:2015,
 - Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps – Safety specifications
 - Kaksikantaiset ledilamput (lediputket)
- EN 62931:2017
 - GX16t-5 capped tubular LED lamp – Safety specifications
- EN 62838:2016/AC:2017
 - LEDsi lamps for general lighting services with supply voltages not exceeding 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. – Safety specifications

Ledimodulit ja lediliitännälaitteet

Ledimodulit (turvallisuusvaatimukset):

- EN IEC 62031:2020 LED modules for general lighting – Safety specifications

Lediliitännälaitteet (turvallisuusvaatimukset):

- EN 61347-1:2015:en Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements
- EN 61347-2-13:2014/A1:2017 Lamp controlgear – Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

Toimintavaatimuksia

- EN 62722-2-1:2016:en Luminaire performance – Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires
- EN 62612:2013:en Self-ballasted LED lamps for general lighting services with supply voltages > 50 V – Performance requirements
- EN 62717:2017 / A2:2019:en LED modules for general lighting – Performance requirements
- EN IEC 62384:2020:en DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performance requirements
- EN IEC 62386-207:2018:en Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)

Valaisinalueen standardit

- EN 62504:2015 Yleisiin valaistustarkoituksiin käytettävät ledituotteet.
Termit ja määritelmät
- IEC TS 62972:2016 General lighting – Organic light emitting diode (OLED) products and related equipment – Terms and definitions
- Pienjännitedirektiivin (LVD) harmonisoidut standardit löytyvät osoitteesta
 - https://single-market-economy.ec.europa.eu/single-market/european-standards/harmonised-standards/low-voltage-lvd_en
- Hyödyllinen sivusto myös valaisin- ja valonlähdestandardoinnin alueelta
 - <https://sesko.fi/standardointi/ledit/>

tukes

**Kiitos mielenkiinnosta!
Kysymyksiä?**

tukes

tukes

Suojan tuoja

tukes