

VALONLÄHTEET JA VALAISIMET

Versio: 21.10.2019

HANKINNAN KOHDE

Valaisimet ja lamput

Keskeiset vaikutukset

- Energian tuotannon ja käytön aiheuttamat hiilidioksidi- ja muut päästöt tuotteen koko elinkaaren aikana.
- Uusiutumattomien luonnonvarojen väheneminen raaka-aineiden käyttöönoton ja valmistuksessa tarvittavan öljyn/maakaasun käytön seurauksena.
- Materiaalien sisältämistä haitallisista aineista (mm. elohopea) johtuva ilman, maaperän ja veden pilaantuminen, alailmakehän otsonin muodostuminen ja haitta-aineiden kertyminen eliöihin.
- Tuotanto- ja pakkausjätteen muodostuminen, tuotteen hävittäminen.

TAVOITTEET

- Päästöjen vähentäminen ja energiatehokkuus
- Kemikaalien ja haitallisten aineiden vähentäminen
- Jätteiden vähentäminen ja kierrätys
- Muiden ympäristövaikutusten vähentäminen

OHJAAVAT DOKUMENTIT

Alla esitetyt ehdotukset hankinnan vaatimuksiksi ja vertailuperusteiksi perustuvat näihin dokumentteihin.

- Motivan tietopankki (2013): [Sisävalaistus: lamput – Ohje ympäristökriteereistä julkisissa hankinnoissa](#)
- Motiva (2014): [Kokonaistaloudelliset valaistushankinnat - opas energiatehokkaiden valaistusratkaisujen julkisiin hankintoihin](#)
- Motiva: [Valaistustieto VALTTI - Valaistuksen hankinta](#)
- Ekosuunnitteludirektiivi 2009/125/EY
- Energiamerkintäasetus (EU) 2017/1369
- Ekosuunnitteluasetus (EU) 617/2013

VASTUULLISUUSNÄKÖKOHTIEN SISÄLLYTTÄMINEN HANKINTAAN

Ohjaavista dokumenteista on poimittu tähän hyviä esimerkkejä. Vastuullisuusnäkökohdat voi siis sisällyttää hankintaan valitsemalla alla esitetyistä vaihtoehtoista. On hyvä huomioida, että markkinatilanteet, hankinnan kohteet ja olosuhteet vaihtelevat alueittain. Hankintayksikön tulee tarkistaa kriteerit ja asettaa aina itse niiden taso omien tavoitteiden ja markkinakartoituksen perusteella. Hankinnalle asetettujen tavoitteiden saavuttamiseksi voi määritellä muitakin vaatimuksia, vertailuperusteita tai sopimusehtoja.

TURVALLISUUS

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Jäljitettävyys: Tuote on jäljitettävissä.	Selvitys, josta käy ilmi tuotteen valmistusmaa ja valmistusmateriaalit.
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Edelläkävijä (recent colors. lavender)	Edelläkävijä

YMPÄRISTÖVASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Vähimmäiskäyttöikä: Lampun vähimmäiskäyttöikä (polttoikä) on vähintään energiansäästölamppuilla 10 000 tuntia ja LED-lampuilla 25 000 tuntia.	Selvitys, jossa esitetään lampun energiatehokkuusluokka, lampun valovirta (lm), lampun teho (W) ja lampun keskimääräinen nimellispolttoikä tunteina. Energiamerkki A energiansäästölamppuissa ja A+ LED -lamppuissa tai tarjoajan muu vastaava selvitys, johon tämä tieto on merkitty.
Valotehokkuus: Valonlähteen valotehokkuusarvo on EuP-direktiivin minimivaatimusten mukainen.	Tuotteen tekniset tiedot tai muu selvitys, josta käy ilmi valonlähteen valotehokkuus (LE / lm/W) lampputyypeittäin ja -tehoittain (W).
Sytytyskertojen määrä: Sytytyskertojen määrä $\geq$ lampun käyttöikä tunteina. Esimerkiksi lampun käyttöikä ollessa 25 000h tulee lampun kestää yli 25 000 sytytystä.	Toimittajan selvitys / pakkausmerkinnät ja tekniset tiedot.
Valovirran alenema: Valovirran pysyvyys LED-valoissa L80F10 > 6.000 tuntia ja energiansäästölamppuissa 90 % 2000h käyttöajalla ja 80 % 9000h:n käyttöajalla.	Toimittajan selvitys / pakkausmerkinnät ja tekniset tiedot.

Pakkaukset: Kuljetuspakkaukset on valmistettu kierrätys ja/tai uusiutuvista materiaaleista tai ne ovat useaan kertaan käytettäviä tai kierrätettäviä.	Tarjoajan on toimitettava selvitys tuotteen kuljetuspakkausmateriaaleista.
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Tarjous saa lisäpisteen jokaisesta tuhannesta tunnista, joka ylittää perustason vaatimuksen.	Selvitys, josta käy ilmi lampun käyttöikä (polttoikä) tunteina.
LENI-luku: Tarjoajan on ilmoitettava valaistuksen LENI-luku (kWh/m ² /vuosi). <i>Esimerkkiarviointi: LENI-luvun perusteella laskien pienimmän LENI-luvun tarjous saa maksimivertailupisteet. Tarjousten vertailupisteiden muodostuminen määritellään tarjouspyyntökohtaisesti.</i>	Toimittajan selvitys.
Valaistusvoimakkuus (Em), häikäisy (UGRL) ja värintoisto (Ra): Lamppu tulee täyttää SFS-EN 12464-1 standardissa toimistotiloille ja terveydenhuoltotiloille annetut suositukset, jotka koskevat lampun valaistusvoimakkuuden huoltoarvoa Em, pienintä sallittua häikäisyindeksiä UGRL ja pienintä sallittua värintoistoindeksiä Ra.	Selvitys, johon nämä tiedot on merkitty.
Läsnäoloautomaatiikka: Valaisin on varustettu läsnäoloautomaatiikalla.	Selvitys, johon tämä tieto on merkitty.

SOSIAALINEN VASTUU

VAATIMUS	TODENTAMINEN
PERUSTASO	
Perustaso	Perustaso
EDELLÄKÄVIJÄTASO	
Edelläkävijä	