

Sisällys

33640 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennukset	1
33640.1 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennusten materiaalit ja tarvikkeet	1
33640.2 Ulkovalaistuksen ilmajohtojen asennusta edeltävä vaihe	1
33640.3 Ulkovalaistuksen ilmajohtojen asennus	1
33640.4 Valmis ulkovalaistuksen ilmajohtoasennus	2
33640.5 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen kelpoisuuden osoittaminen	2
33640.6 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen tekemisen ympäristövaikutukset	2

33640 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennukset

33640.1 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennusten materiaalit ja tarvikkeet

Vaatus

Tie- ja katurakenteissa ilmajohdon tyyppi on riippukierrekaapeli AMKA, jossa on metallinen kannatusvaijeri. Ilmajohdon nimellispoikkipinta-ala esitetään valaistussuunnitelmassa. Muukin kaapelityyppi voidaan hyväksyä, jos sen voidaan osoittaa kestävän ilmajohtoon kohdistuvat voimat eri käyttölämpötiloissa ja jääkuormilla.

Tie- ja katurakenteiden ilmajohtoasennuksissa valaisinjohtona ilmajohdolta valaisimelle käytetään kaapelityyppiä, jossa on kolme nimellispoikkipinta-alaltaan 2,5 mm² olevaa johdinta, ellei valaistussuunnitelmassa ole muuta todettu tai tilaajan kanssa ole muuta sovittu. Kaapelin on oltava ulkomuodoltaan pyöreä, ulkokäyttöön soveltuva ja ultraviolettisäteilyn kestävä.

33640.2 Ulkovalaistuksen ilmajohtojen asennusta edeltävä vaihe

Vaatus

Yleisiä laatuvaatimuksia ei ole.

33640.3 Ulkovalaistuksen ilmajohtojen asennus

Vaatus

Ilmajohdot asennetaan valaistussuunnitelman mukaisesti. Valaisinpylvään jokaiselle valaisimelle asennetaan oma valaisinjohto, joka kytketään omalle vaiheelle valaistussuunnitelman mukaisesti. Ilma- ja valaisinjohtojen kaikissa käsittelyvaiheissa on noudatettava valmistajan antamia ohjeita.

Tierakenteissa ilmajohdon kiinnitystavan valinnassa on otettava huomioon valaisinpylväiden törmäysturvallisuus. Törmäyksessä väistyvissä (NE) valaisinpylväissä ilmajohto kiinnitetään normaalein kiintein koukuin. Törmäyksessä energiaa vaimentavissa (HE) valaisinpylväissä käytetään pylvään pystysuunnassa liukuvaa tai irtoavaa koukua.

Ilmajohdoissa johtimiin tehdään vesilenkit, jotta vesi ei pääse valumaan johdinta pitkin liitimeen.

Jakorajalla ilmajohtoon vaihejohtimet sekä PEN-johdin eristetään ja päätetään erillisille kytkentäliittimille. PEN-johdin ei saa yhdistää kahta eri ulkovalaistuskeskusta.

Ohje

Vaihtoehtoinen tapa toteuttaa jakoraja on jättää ilmajohto pois kyseiseltä pylväsväliltä. Tämä edellyttää kuitenkin valaisinpylväiden harustamisen *kohdan 33633.1* mukaisesti.

Vaatus

Hankkeessa käytettävien nykyisten ilmajohtojen kunto on mitattava, ja mahdolliset saneeraustarpeet on hyväksyttävä tilaajalla.

Valaistussuunnitelmasta poikkeavat ilmajohtojen saneeraukset hyväksytetään aina tilaajalla.

Viitteet

33633 Ulkovalaistuksen harukset ja tuet, InfraRYL.

33640.4 Valmis ulkovalaistuksen ilmajohtoasennus

Vaatus

Valmiin ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen on oltava valaistussuunnitelman ja *kohtien 33640.1 ja 33640.3* mukainen.

Ilmajohtojen kartoitus tehdään *liitteen 30 kohdan 1* mukaisesti.

Viitteet

[Liite 30 Valaistusrakenteiden luovutusaineisto ja tarkastukset, InfraRYL.](#)

33640.5 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen kelpoisuuden osoittaminen

Vaatus

Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen kelpoisuus osoitetaan *liitteen 30 kohdan 3* mukaisesti.

Viitteet

[Liite 30 Valaistusrakenteiden luovutusaineisto ja tarkastukset, InfraRYL.](#)

33640.6 Ulkovalaistuksen ilmajohtoasennuksen tekemisen ympäristövaikutukset

Vaatus

Yleisiä laatuvaatimuksia ei ole.