

# TÜV KÄYTTÖKELPOISUUSTESTI

## Testitulokset

Testi:

- 1.) annetut tiedot
- 2.) tekniset testit
  - **Testaus ja työstäminen**
  - **Päällekytkennän varmuus:** Koekappale (12V35W 38°) sytytettiin ja sammutettiin n. 770.000 kertaa perättäin 2 sekunnin jaksoissa (2 sekuntia sammutettuna, 2 sekuntia päällä).
  - **Suojalasin mekaaninen lujuus/pitävyys:** Koekappaleen suojalasin päälle, 1 metrin korkeudesta, pudotettiin 10 kertaa teräskuula (halkaisijaltaan 17,5 mm).
  - **Lampun pudotustesti:** Lamppu pudotettiin 1 metrin korkeudesta 10 kertaa betonille (käyttölämpöisenä). Pudotuksen johdosta aiheutunut yksi mekaaninen vaurio arvosteltiin, lampun pudotuksesta aiheutunutta lampun sammumista (valolanka repesi) ei arvosteltu.
  - **Johdon kestävyys (litistämistesti):** Lampun johdon yli vieritettiin 10 kertaa, kävelynopeudella, tela (rulla). Telan halkaisija 200mm, leveys 50mm, telan kuormitus 1000N.
  - **Johdon liittimen kestävyys (\*):** Johdon liittimessä ei saa ilmetä vaurioita.
  - **Vedenpitävyys:** Koekappaletta ruiskutettiin yläpuolelta 2 tunnin ajan vedellä.

Testien tulokset:

Annetut tiedot täsmäävät koekappaleeseen.

Spiraali johdon yksi liitin (lamppuun tuleva liitin) ei ollut asianmukaisesti valmistettu (katso kuva). Koekappale ei vahingoittunut tai lakannut toimimasta missään mekaanisessa testissä. Vedenpitävyystestissä vettä tunkeutui lampun kehykseen/koteloon.

Huomautus: Lampun päällekytkentä-testissä koekappaleen korkeimmaksi lämpötilaksi mitattiin 130° (suojalasi).

### **Kokonaisarviointi:**

Käyttökelpoisuus myönnetään käyttöohjeiden mukaiseen sekä asianmukaiseen käyttöön.

Testipaikka ja -aika:

TÜV Itävalta testikeskus / syyskuu-lokakuu 2006

Päivämäärä (arviointi):

18. lokakuuta 2006

Insinööri Karl Lueger

Diplomi-insinööri Tohtori Erwin Gueschelbauer

(\* ) kun johdon (lamppuun tulevaa) liitintä vedetään/jännitetään ja sitten päästetään irti.