



SUOSITUKSIA

Lopolight navigointivalojen asennukseen

Tämä dokumentti on suositus Lopolight navigointivalojen asennukseen, ja se perustuu yli 50.000 navigointivalon asennuksissa opittuihin asioihin.

Tämän dokumentin julkaisun syynä on, että asennuksessa korvataan suurta virtamäärää ja huoltotarvetta vaativa hehkulamppu pientä virtaa vaativalla edistyksellisellä elektroniikalla. Joissakin jälkiasennuksissa, joissa on käytetty olemassa olevaa asennusta, tämä on johtanut odottamattomaan ja epämieluisaan tulokseen.

Lopolightin yleisspesifikaatio

Syöttöjännite 10-32 VDC

Virrankulutus 50mA aina 900 mA saakka (alin arvo sivuvaloilla ja suurin mastovaloilla)

Vaarat

Hyvin pienen virrankulutuksen ja joissakin tapauksissa pitkien kaapelinvetojen takia Lopolight valot saattavat vaurioitua suurten virtakaapeleiden ja kaapelin läheisyydessä olevien komponenttien ylimääräisestä induktiosta.

Erilaisten suojaamattomien laitteiden transientit voivat myös aiheuttaa uhan näille valoille. Sisäänrakennettu suoja pystyy käsittelemään useimmat transientit jopa +/-800V @1 ms, mutta tätä voimakkaammat ja/tai kestoiltaan pitempiäaikaisemmat transientit vaurioittavat valonlähdettä.

Työkalut

Vuoden 2011 jälkeen valmistetut Lopolight valot toimitetaan suojatulla kaapelilla muutamia poikkeuksia lukuunottamatta. Tämä suojaus ei ole maadoitettu Lopolight valoon.

Kaapelin vakiopituudet

2,5 m = Sivupalot, combi sivupalot ja perävalo

0,7 m = Tricolor, 360 ast valot, mastovalo

0,0 m = Kaikki valot, joissa on alumiininen kiinnitysalku tai takalevy kuten esim 3 nm horisontaaliasennetut valot ja kaikki 5 nm ja 6 nm mastovalot, toimitetaan ilman kaapelia.

On erittäin suositeltavaa, että asennus tehdään koko matkalta suojatulla kaapelilla, joka on oikeaoppisesti liitetty Lopolightin kaapeliin, ja että se on liitetty veneen maadoituspisteeseen. Tarvittaessa Lopolight voi maahantuojan pyynnöstä toimittaa valot halutun pituisilla kaapeleilla. Virransyötön tulisi tulla säännellyltä jännitelähteeltä, mikä estää virtapiikkien tulon Lopolight valolle.

Jos kaapelin maadoitusta tai säänneltyä virransyöttöä ei voida järjestää, Lopolightilla on tarjota erillinen filtterikomponentti virtapiikkien suodattamista varten, joka voi estää virtapiikkejä ja jännitehuippuja kohdistumasta Lopolight valoon. Tuotekoodi 896-400026.

Suositteltu asennus

- Säännelty virtalähde sekä suojattu kaapeli kuten yllä kuvattu
- Filtteri asennettuna ennen jokaista Lopolight valo siten ettei kaapelietäisyys filteristä valolle ylitä 2,5 m
- Pienissä veneissä, joissa olennaista on virtalähde ja joissa kaapelivedot ovat lyhyitä eikä induktion vaaraa ole, selvittää yhdellä filterillä, joka asennetaan ennen jakopaneelia.

Filtterin 896-400026 toiminnasta on oma ohje ja liite, johon tulee tutustua asennuksen yhteydessä.