

ASENNUS- JA HUOLTO-OHJE, TW868XX(K) TUOTEPERHEEN TURVAVALAISIMET

Tuotekuvaus

Valaisin on tarkoitettu jatkuvatoimiseksi turvavalaisimeksi.

Käyttökohteet: Rakennukset, laivat ja paloviranomaisten vaatimat kohteet.

Yleistä huomioitavaa

Tuotteen asennuksen ja huollon saa suorittaa vain sähköalan ammattitaitoinen henkilö

Tuotteeseen saa vaihtaa vain alkuperäisiä varaosia. Tuotteen vaatimusten mukaisuuden säilyttämiseksi tuotetta ei saa muuttaa ilman valmistajan antamaa kirjallista lupaa. Tuotetta saa käyttää vain valmistajan ilmoittamassa käyttötarkoituksessa.

Tekniset tiedot

- suojausluokka: 1 (230V jännitteellä toimivat mallit)
- suojausluokka: 0 (24V jännitteellä toimivat loisteputkimallit)
- suojausluokka: 3 (24V jännitteellä toimivat ledmallit)
- noudatetut direktiivit ja standardit: 2004/108/EC EMC-direktiivi, 2006/95/EY LVD-direktiivi, EN 55015, EN 61547, EN 60598-2-22, EN 60598-1, EN1838
- LVD-direktiivi vain verkkojännitteellä toimivissa malleissa.

TW86821: - liitäntäjännite: 24 V AC/DC
- valonlähde: Loisteputki 6W G5 (6500K)

TW86881(K): - liitäntäjännite: 230 V AC/DC
- valonlähde: Loisteputki 6W G5 (6500K)
- K malli Control turvavalokeskukseen ja/tai tilavahtijärjestelmään liitettävä jatkuvatoiminen turvavalaisin

TW8688X(A/M): X=2 tai 3:
- liitäntäjännite: 230 VAC
- omilla akuilla varustettu valaisin 2=1h 3=3h toiminta-ajalla
- sisältää latauselektroniikan ja verkonvalvonnan
- valonlähde: Loisteputki 6W G5 (6500K)

TW86841W: - liitäntäjännite: 24 V AC/DC
- valonlähde: valkoinen led

TW86851W(K): - liitäntäjännite: 230 V AC/DC
- valonlähde: valkoinen led
- K malli Control turvavalokeskukseen ja/tai tilavahtijärjestelmään liitettävä jatkuvatoiminen turvavalaisin

TW8685X(A/M): X=2 tai 3:
- liitäntäjännite: 230 V AC
- valonlähde: valkoinen led
- omilla akuilla varustettu valaisin 2=1h 3=3h toiminta-ajalla
- sisältää latauselektroniikan ja verkonvalvonnan

Langaton valvonta

- A-mallin Aalto Control-yksikkövalaisimet on varustettu langaton valvonta -toiminnolla. Lisätietoja löytyy Aalto Control-ohjelmiston mukana toimitettavasta ohjeistuksesta.

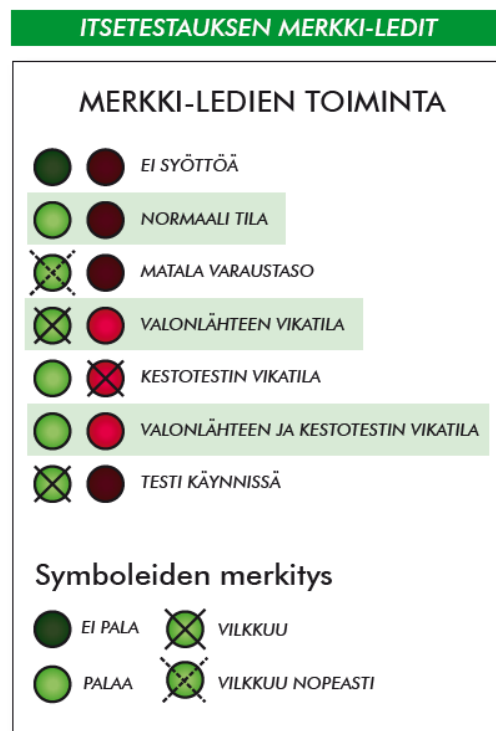


Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexi@teknoware.fi

Itsetestaus



-M mallin yksikkövalaisimet on varustettu LUMItest-itsetestauksella. Nämä valaisimet testaavat ledien valoulostulon päivittäin, poistaen ympäristön valon vaikutuksen tulokseen. Lisäksi valaisimet tekevät täyden toiminta-ajan testin energialähteilleen kuuden kuukauden välein. Seuraava kaavio kertoo ne tilat, jotka valaisin indikaattoriledeilläään ilmoittaa:



Sähköinen ja mekaaninen asennus

Valaisin on tarkoitettu asennettavaksi uppoasennukseen. Valaisimen saa asentaa suoraan kattoon ilman minimietäisyyttä. Valaisinta ei saa peittää lämpöä eristävällä materiaalilla.

Valaisimen asennus: Avaa valaisimen kannessa olevat ruuvit, irrota kehys ja valolevy. Aukaise valaisimen välipellissä olevat ruuvit ja poista välipelti. Tämän jälkeen asenna valaisin asennuspaikkaan ja tuo kaapeli(t) sisään valaisimeen. Valaisin on ketjutettavissa liittimellä (Max. 2 kpl 3x2,5mm²). Tämän jälkeen kytke kaapeli(t) valaisimen liittimeen ja kiinnitä välipelti takaisin valaisimeen. Lopuksi kiinnitä kehys ja valolevy takaisin paikalleen. Taivuta metallikehyksessä olevat metallikielet valolevyn siipien päälle kiinni pysymisen varmistamiseksi.

TW868XXX(K): XXX=21 / 41W / 51W / 51WK / 81 / 81K mallit:

Valaisimen tarvitsema upotusaukon koko on: 265x65x82mm (PxLxS)

TW86882/3(A/M) ja TW86853W(A/M) mallit:

Valaisimen tarvitsema upotusaukon koko on: 244x115x80mm (PxLxS)

Omilla akuilla varustetuissa valaisimissa merkitään valaisimen käyttöönottopäivämäärä akussa sijaitsevaan tarraan.

Lopuksi kiinnitetään valaisimen luokitusta osoittava tarra valaisimen ulkopuolelle mukana olevan ohjeen mukaisesti.

Testaus Valaisimen toiminta pitää todentaa viranomaisten vaatimusten mukaisesti.

Huolto ja kunnossapito

Poistumisreitin merkintöjen ja valaistuksen toimintakunnossa pysyminen on varmistettava Sisäasianministeriön asetuksen 805/2005 mukaan säännöllisellä kunnossapidolla. Pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla poistumisopasteiden ja valaisimien tulee olla toimintakuntoisia ja asianmukaisesti huollettuja. Kunnossapidosta huolehtimisesta vastaavat pelastuslain 22 §:n 1 momentin nojalla rakennuksen omistaja ja haltija yleisten tilojen ja koko



Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexit@teknoware.fi

rakennusta palvelevien järjestelyjen osalta sekä huoneiston haltija hallinnassaan olevien tilojen osalta.

Turvavalaisusjärjestelmän huoltotoimenpiteet standardin EN 50172 mukaisesti:

- Päivittäin tulee tarkastaa silmämääräisesti turvavalokeskusjärjestelmien merkinantolaitteet niiden moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.
- joka kuukausi testataan poistumisvalaisusjärjestelmän toiminta akkukäytöllä
- kerran vuodessa täytyy testata poistumisvalaisusjärjestelmän toiminta akkukäytöllä nimelliskeston ajan 1h tai erikseen määritellyn pidennetyn toiminta-ajan verran
- suoritettavat testit ja tarkastukset on merkittävä poistumisvalaisusjärjestelmän huoltokirjaan ja se on esitettävä viranomaisille pyydettyäessä
- lisäksi suosittelemme että päivittäin tarkistetaan silmämääräisesti jatkuvatoimisten valaisimien toiminta.

Omalla akulla varustetut mallit: Valaisimen testaus tapahtuu irrottamalla valaisimen ryhmäsulake. Akun elinikä on noin 4 vuotta normaaleissa olosuhteissa. Akku pitää vaihtaa, kun valaisin ei pala akkukäytöllä vaadittua 1h tai määritettyä pidempää toiminta-aikaa.

Valaisin pitää puhdistaa ulkopuolelta säännöllisesti.

Loisteputkella varustetut mallit:

Valaisimen valonlähde pitää vaihtaa kun se sammunut. Ryhmävaihto suositellaan tehtäväksi, kun 10% loisteputkista on sammunut.

Ledeillä varustetut mallit:

Valaisimen valonlähde pitää vaihtaa, kun valaisin ei täytä standardin EN1838 vaatimuksia pintakirkkaudesta.

Hävittäminen

Teknoware Oy on SELT ry:n jäsen. Lamppuja ja valaisimia otetaan vastaan myös yrityksiltä kuluttajakeräyspisteisiin (max 300 kpl/kerta) ja suuremmat erät yritysten lamppujen palautuspisteisiin. Lähimmän keräyspisteen sekä ajankohtaiset kierrätysohjeet löytää osoitteesta www.elker.fi

-K-MALLIN VALAISIMEN ASENTAMISESSA HUOMIOITAVAA

Tuote

-K mallin valaisin on tarkoitettu kytkettäväksi Teknowaren Control-mallin turvavalokeskus- ja/tai tilavahdilla varustettuun järjestelmään. Joka ryhmälle pitää olla oma nollajohdin ja nollajohtimia ei saa kytkeä yhteen. Valaisinryhmien kaapelointia ei saa nollata.

TWXXXXXXK-tyypin valaisin sisältää liitäntälaitteen, jossa on Control-turvavalokeskuksen ja tilavahtijärjestelmän tarvitsema toiminto (jatkuvatoiminen turvalaisin tai ajoittain toimiva turvalaisin). Valaisin on tehtaalla asetettu jatkuvatoimiseksi.

HUOM! OSOITETTA EI SAA ASETTAA JÄNNITTEELLISENÄ.

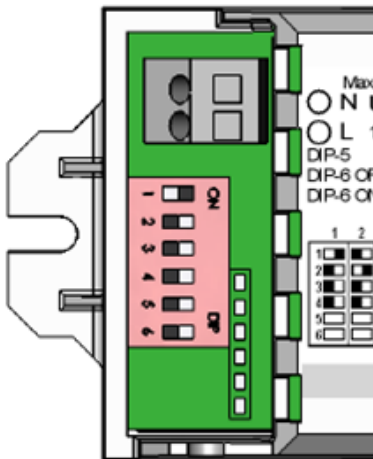
DIP-kytkimillä 1-4 määritellään valaisimen osoite. DIP 5:llä määritellään osoitealue. DIP 6:ssa on asetus sille, onko valaisin jatkuvatoiminen, vai ajoittain toimiva turvalaisin tilavahtitoiminnolla. Valaisin on tehtaalla asetettu jatkuvatoimiseksi. Osoitteen asetus tapahtuu elektroniikkayksikön päädyssä olevasta nurkasta, josta koodikytkimen näkee. Tarrassa olevan koodausohjeen mukaisesti valaisimelle voi antaa osoitteen väliltä 1-32. Esim. jos ryhmässä on viisi valaisinta, voidaan ryhmään tulevat valaisimet asettaa numeroille 1-5. Samaan ryhmään tulevat valaisimet on aina asetettava eri osoitteille, jotta testausjärjestelmä toimisi oikein.

HUOM! Tarkasta aina keskukselta, mikä on keskuksen maksimiosoitemäärä.

Esimerkkinä kuvassa on asetettu valaisin osoitteelle 1, DIP-kytkimellä 5 on valittu osoitteet 1-16 ja DIP-kytkimellä 6 on asetettu jatkuvatoimiseksi. Esimerkkikuvan DIP-kytkimessä musta neliö kuvastaa DIP-kytkintä, eli ensimmäinen DIP on asetettu ON-asentoon.



Teknoware Oy, Ilmarisentie 8, 15200 LAHTI, puh. (03) 883 020, fax (03) 8830 260
www.teknoware.fi e-mail: emexi@teknoware.fi



DIP 5 OFF (LOW): OSOITTEET 1-16, ON (HIGH): OSOITTEET 17-32
 DIP 6 OFF: JATKUVATOIMINEN TURVAVALO
 DIP 6 ON: AJOITTAIN TOIMIVA TURVAVALO /TILAVAHTITOIMINTO



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																

LUOKITUSTARRAN MERKITSEMIS- JA KÄYTTÖOHJE

Standardi EN 60 598-2-22 vaatii, että turvavalaisimet täytyy luokitella toiminnan ja rakenteen mukaan. Tämän vuoksi valaisimeen on kiinnitettävä asennuksen jälkeen näkyvään paikkaan neljällä ruudulla varustettu tarra

Tarrassa olevat ruudut on täytettävä rakennetta ilmaisevilla kirjaimilla ja numeroilla. Tarraan on merkitty tehtaalta lähtiessä ensimmäiseen ruutuun onko se omilla akuilla toimiva valaisin vai keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin. Ruudukot tarkoittavat seuraavaa:

*	*	****	***
---	---	------	-----

a) Ensimmäisessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **TYYPPIÄ** (Merkitty tehtaalla valmiiksi)

X	yksikkövalaisin (omilla akuilla toimiva valaisin)
Z	keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin

b) Toisessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **VALAISIMEN TOIMINTATAPAA**

0	ajoittain toimiva turvavalaisin
1	jatkuvatoiminen turvavalaisin
2	ajoittain toimiva yhdistelmävalaisin
3	jatkuvatoiminen yhdistelmävalaisin
4	ajoittain toimiva yhdistelmäturvavalaisin
5	jatkuvatoiminen yhdistelmäturvavalaisin
6	oheisturvavalaisin

c) Kolmannessa ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat: **VÄLINEISTÖÄ**

A	testilaitteella varustettu valaisin
B	kauko-ohjatulla lepotilatoiminnolla varustettu valaisin
C	estotoiminnalla varustettu valaisin
D	riskialttiin työalueen valaisin
E	ei vaihdettavalla lampulla ja/tai akuilla

d) Neljännessä ruudussa olevat merkinnät tarkoittavat omilla akuilla varustettujen valaisinten toiminta-aikaa minuuteissa.

*10	tarkoittaa	10 min toiminta-aikaa
*60		1 h toiminta-aikaa
120		2 h toiminta-aikaa
180		3 h toiminta-aikaa

Alla kaksi esimerkkiä merkinnöistä:

X	1	*B*D	*60
---	---	------	-----

Tarkoitus: yksikkövalaisin, joka on varustettu kauko-ohjatulla lepotilatoiminnolla ja soveltuu riskialttiin työalueen valaisimeksi, 60 min toiminta-ajalla.

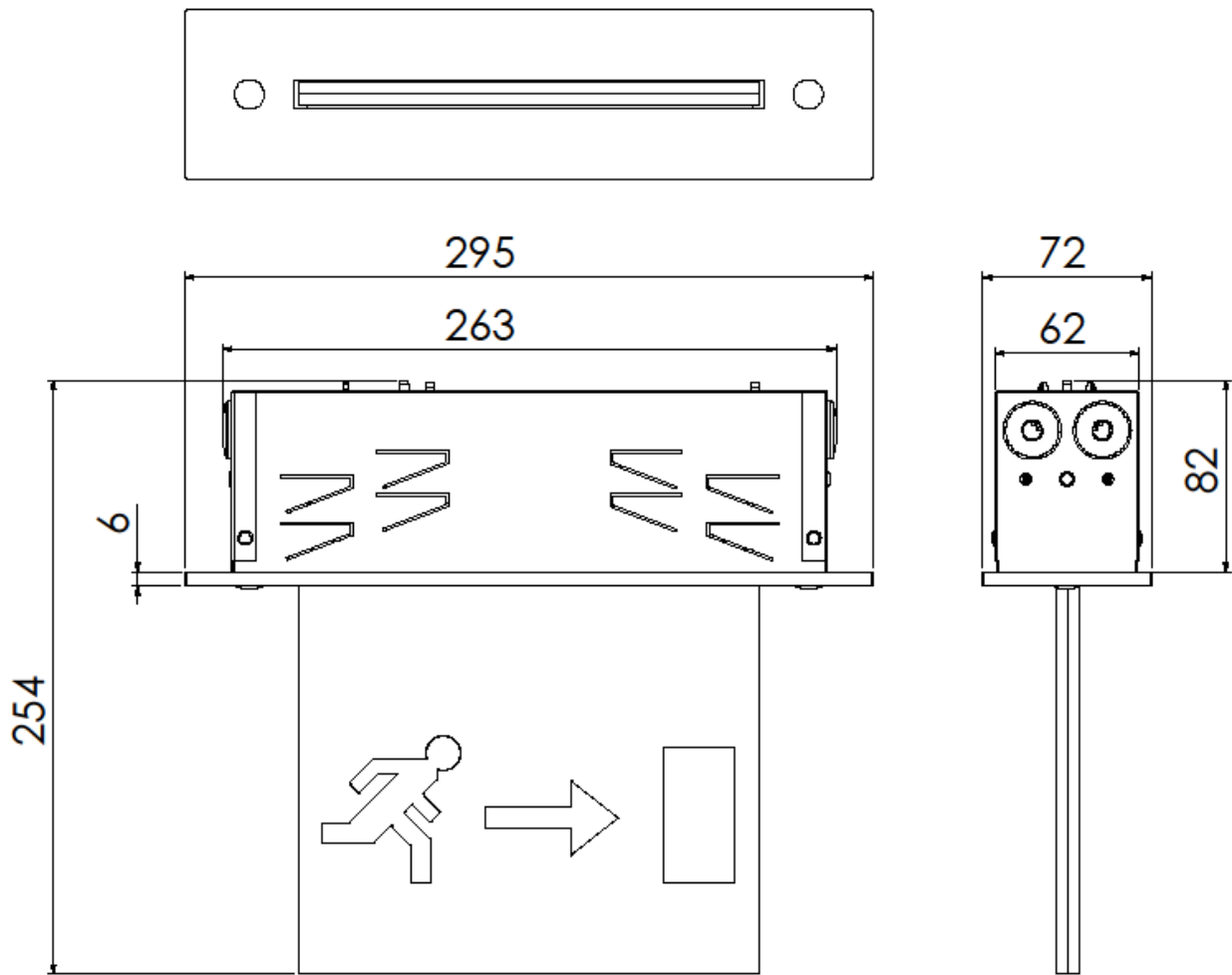
Z	1	****
---	---	------

Tarkoitus: jatkuvatoiminen keskusakustojärjestelmään kytkettävä valaisin.

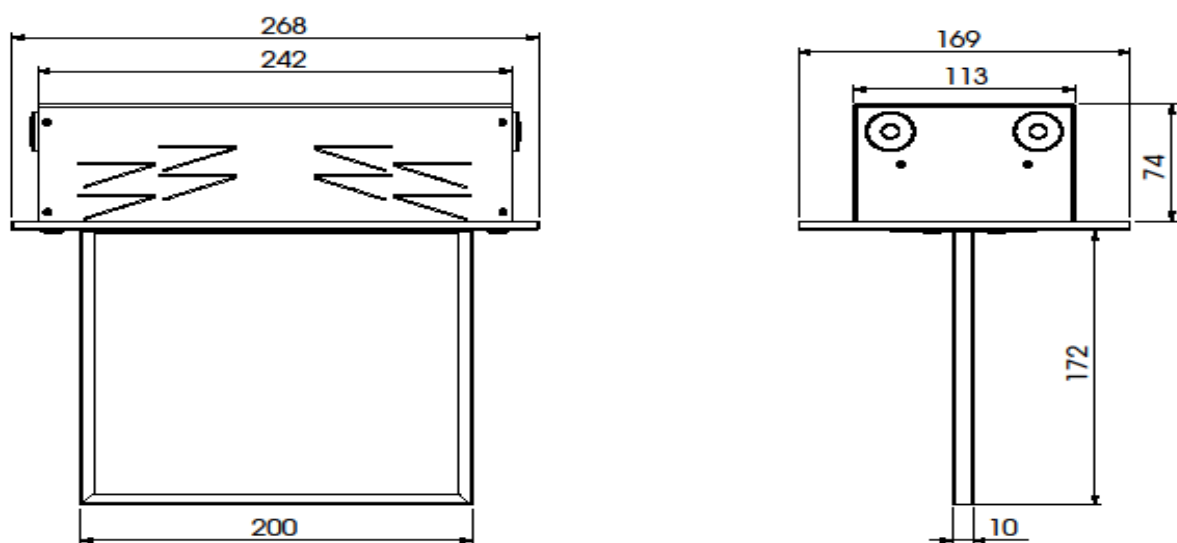


Mekaaniset mitat

TW868XXX: XXX=21 / 41W / 51W / 51WK / 81 / 81K



TWT86853W, TWT86882, TWT86883



VOT8 02/2011