

KÄYTTÖOHJE (ATEX)

Versio 1.2 2.12.2013



Teollisuusloisteet EX9451, EX9441

1. Esittely



- Sisäpuolinen kytkentätila -o- 5 x 2,5 mm²
- Elektroninen liitäntälaitte AC/DC
- Suljettu pölysuodattimella varustettu valaisin
- Runko epoksoitua pursotettua alumiiniprofiilia.
- Suojalasi karkaistua turvalasia tai polykarbonaatti levyä
- Tiivistet ja tiivistysmassat korkealaatuista silikonikumiä ja valaisinkäyttöön testattua silikonimassaa

2. Turvallisuus

- Valaisimen saa asentaa vain ammattitaitoinen asentaja kansallisen lainsäädännön mukaisesti
- Standardi EN60079-14 ohjeita valintaan, asennukseen ja huoltoon
- Valaisin kuuluu laiteluokkaan 2 (Category 2), Korkea turvallisuustaso. Valaisin soveltuu asennettavaksi tiloihin joissa räjähdyskelpoinen PÖLYSEOS esiintyy todennäköisesti normaalikäytössä. Tilaluokka 21 (Zone 21)
- Valaisimen saa asentaa myös tilaluokan 22 tiloihin, joissa räjähdyskelpoinen seos esiintyy epätodennäköisesti, ja silloinkin vain harvoin ja lyhytaikaisesti.
- Valaisinta EI saa asentaa tilaluokan 20 tiloihin, joissa räjähdyskelpoinen seos esiintyy jatkuvasti ja pitkiä aikoja
- Valaisimen rakennetta ei saa muuttaa
- Valaisimessa saa käyttää vain I-Valon alkuperäisiä varaosia
- Säilytä tämä ohje

3. Merkintä

Valmistaja: I-Valo Oy, FIN-14500 IITTALA
Tyyppi: EX9451 tai EX9441
Käyttöjännite: 230V 50Hz
Suojausluokka: 1
Lamppu EX9451: 2kpl T16 (T5) loisteputki 80W G5 kannalla
FD-80W-G5 x2
Osram Lumilux FQ 80W
Lamppu EX9441: 2kpl T16(T5) loisteputki 54W G5 kannalla
FD-54W-G5 x2
Osram Lumilux FQ 54W
Kotelointiluokka: IP64 (IP65 ilman filtteriä)
Sallittu ympäristön
Lämpötila ta: -10...+40°C

Korkeimmat pintalämpötilat EX9451:

- Pinta johon pöly voi laskeutua 60°C (yläosa)
- Pinta jossa pöly voi esiintyä pilvenä 75°C (Kupuosa)

Korkeimmat pintalämpötilat EX9441:

- Pinta johon pöly voi laskeutua 60°C (yläosa)
- Pinta jossa pöly voi esiintyä pilvenä 75°C (Kupuosa)

Lämpötilat on mitattu 40°C ympäristössä. Jos lämpötila poikkeaa tästä, arvot muuttuvat vastaavasti.

Räjähdyssuojauksen

Tunnus:



II 2 D

Ex tD A21 IP 64 T75°C

CE-merkintä:



0537

Standardit: EN 60598-1:2008 + A11:2009
EN 60079-0:2012
EN 60079-31:2009

Direktiivit: 73/23/EEC
89/336/EEC
94/9/EC

Sertifikaatin numero: VTT 09 ATEX 032X
Varoitukset: Ei saa avata jännitteisenä.

4. Asennus

Asennuksessa on noudatettava kansallisia määräyksiä ja ohjeita räjähdysvaarallisten tilojen asennuksista.

Valaisin asennetaan kattopintaan tai korkeintaan 45° kallistettuna sivusuuntaan.

Valaisimen saa asentaa syttyvälle alustalle, esim. puupintaan.



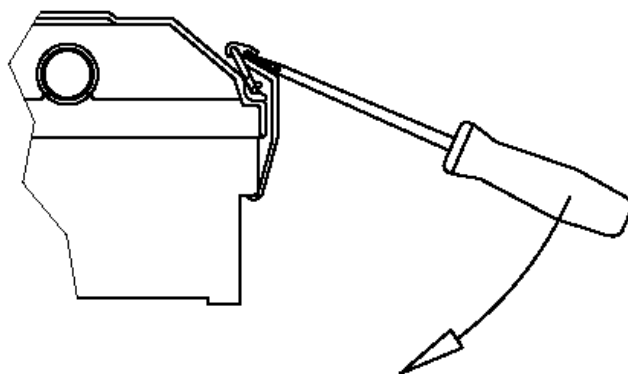
Kolhiintunutta tai kuljetusvaurioitunutta valaisinta ei saa asentaa, mikäli vauriot vaikuttavat sähköturvallisuuteen tai kotelointiluokkaan.

Kytkeä tehdään valaisimen sisään. Se voidaan tehdä läpimenevänä -o- 5x2.5mm² kaapelilla.

Eristysvastusmittauksessa tulee vaihe- ja nollajohdin kytkeä yhteen. Eristysvastusmittaus voidaan suorittaa vain yhdistetyn vaihe-nolla virtapiirin ja suojamaan väliltä enintään 500V DC-jännitteellä. Mittauksen jälkeen on muistettava avata vaiheen ja nollan välille mittausta varten tehty kytkentä.

Vikavirtasuojaa käytettäessä on huomioitava maavuoto, joka on alle 1mA/valaisin. Suosittelemme virtapiikkikestäviä, hidastettuja vikavirtasuojakytkimiä elektronisten liitäntälaitteiden kanssa.

5. Huolto



Valaisimen saa avata vain jännitteettömänä. Lisäksi sen on annettava jäähtyä 15 minuuttia ennen avaamista, jotta kuuma lamppu ehtii jäähtyä. Ennen avaamista tulee poistaa valaisimen päälle kertynyt pöly.

Lamppu

- Lampun tulee olla valaisimen sertifikaatissa ja tyyppikilvessä mainittua tyyppiä

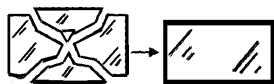
- Lamppuvalmistajan suosituksia lampun vaihtovälistä tulee noudattaa.
- Molemmat lamput tulee vaihtaa samanaikaisesti uusiin.

Puhdistus

- Valaisin on pölytiivis ja suodattimella varustettu. Heijastinta ei normaalisti tarvitse puhdistaa, mutta jos heijastinta kuitenkin pyyhittää, tulee käyttää pehmeää kangasta ja neutraaleja pesuliuoksia.
- Tiivisteet ja tiivistepinnat tulee puhdistaa ennen sulkemista neutraalilla pesuliuoksella, jotta kotelointiluokka säilyisi korkeana
- Valaisimen päälle kertynyt pöly tulee säännöllisesti poistaa. Pöly nostaa pintalämpötiloja ja valaisimen sisälämpötiloja. EN 50281-1-2:1998
- Lasi puhdistetaan tarvittaessa neutraalilla pesuliuoksella.

Sulkulasi

- Valaisin jonka lasi on rikkoutunut on välittömästi poistettava käytöstä.



Suodatin

- Suodattimeen ei saa kohdistaa vesisuihkua puhdistuksen yhteydessä

Varaosat

- Vain alkuperäisiä I-Valo varaosia saa käyttää.

EC-Declaration of conformity

We,
I-Valo Ltd.
FIN-14500 IITTALA

Declares that the product
EX9451; EX9441



II 2 D

Ex tD A21 IP 64 T75°C



0537

VTT 09 ATEX 032X

Which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s) or normative documents:

- 94/9/EC Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
- 73/23/EEC Low voltage directive
- 89/336/EEC EMC-directive
- EN 60598-1:2008 + A11:2009
- EN 60079-0:2012
- EN 60079-31:2009

Iittala 2.12.2013 Juha Ylönen, R&D Manager