

TEPEX d.o.o. Puh.: 049 222 900 Faksi: 049 426 450 Sähköposti: tepex@tepex.hr www.tepex.hr	KÄYTTÖOHJE, PINTA-ASENNETTAVA TEOLLISUUSVALAISIN RÄJÄHDYSVAARALLISIIN TILOIHIN, TYYPPI 0403.24/LED		
	Proj.: TEPEX.RS.082	Versio: 0	Pvm.: 09/2016.


SISÄLLYS

1.	Valmistaja	1
2.	Yleiset turvallisuustiedot	1
3.	Käyttötarkoitus	2
4.	Tuotteen vaatimustenmukaisuus	2
5.	Suojausluokka ja tekniset tiedot	2
6.	Tyypit	3
7.	Asennus ja käyttöönotto	3
8.	Mitat	3
9.	Tarkastus, kunnossapito, korjaus ja huolto	3
10.	Varaosat ja tarvikkeet	4
11.	Vastuut ja valtuutusperusteet	4
12.	Varastointi ja kuljetus	4
13.	Valmistajan takuu	4
14.	Merkinnät	4

1. VALMISTAJA

TEP Ex d.o.o.
Prilaz dr. Franje Tuđmana 6 HR-49210 ZABOK
Puhelin: +385 49 222 900
Internet: www.tepex.hr

2. YLEISET TURVALLISUUSTIEDOT

 VAROITUS
<p>Tämä käyttöohje sisältää perustiedot tuotteesta. Kiinnitys, asennus, käyttö ja kunnossapito tulee suorittaa tämän käyttöohjeen mukaisesti turvallisen toiminnan varmistamiseksi nimellisominaisuuksien puitteissa. Tämä käyttöohje täydentää kansallisia määräyksiä ja standardeja. Vastuuhenkilön tulee varmistaa, että niitä noudatetaan. Jos tätä käyttöohjetta ei noudateta, räjähdysvaara voi heiketä, mistä voi aiheutua vaaraa ihmisille, omaisuudelle ja ympäristölle. Kaikenlaiset asiattomat ja lainvastaiset toimet sekä tämän käyttöohjeen määräysten noudattamatta jättäminen sulkevat pois kaikki vastuut valmistajan taholta.</p>

Ennen asennusta/käyttöönottoa:

- Lue huolellisesti kaikki ohjeet.
- Järjestä vastuuhenkilöille asianmukainen koulutus.
- Tarkista, että vastuuhenkilöt ymmärtävät kaikilta osin näiden ohjeiden sisällön.
- Varmista, että kaikkia vaatimuksia, kansallisia määräyksiä ja erityisiä turvatoimia noudatetaan.

Epäselvissä tapauksissa:

- Ota yhteys valmistajaan.

Käytön aikana:

- Varmista, että tämä käyttöohje ja muut työohjeet ovat aina vastuuhenkilöiden saatavilla.
- Tarkista, että näitä ohjeita ja kaikkia muita turvaohjeita noudatetaan.

3. KÄYTTÖTARKOITUS

Räjähdyssuojattu pinta-asennettava valaisin tyyppi 0403.24/LED sopii käytettäväksi yleisvalaistuksena räjähdysvaarallisissa teollisuustiloissa tilaluokissa 1, 2, 21 ja 22 standardin EN 60079-10-1/-2: 2009.

Käytetyt materiaalit varmistavat valaisimen tavanomaisen toiminnan normaalissa teollisessa ympäristössä.. Mikäli teillä on erityisiä vaatimuksia, ottakaa yhteyttä valmistajaan.

4. TUOTTEEN VAATIMUSTENMUKAISUUS

Tuote täyttää ATEX-laitedirektiivin 94/9/EY sekä seuraavien standardien vaatimukset:

- EN 60079-0:2012 / A11:2013,
- EN 60079-7:2015
- EN 60079-18:2015
- EN 60079-31:2014.

Tuote on kehitetty, valmistettu ja testattu nykyisen tekniikan tason sekä standardien EN 9001:2008 ja EN ISO / IEC 80079-34:2011 vaatimusten mukaisesti.

- Tuote täyttää ATEX-direktiivin 2014/34/EU vaatimukset.
- Tuote täyttää LVD-direktiivin 2014/35/EU vaatimukset.
- Tuote täyttää RoHS-direktiivin 2011/65/EU vaatimukset.
- Tuote täyttää EMC-direktiivin 2014/30/EU vaatimukset.

5. SUOJAUSLUOKKA JA TEKNISET TIEDOT

Sertifikaatti:	EXA 16 ATEX 0015
Ryhmä, laiteluokka ja räjähdysuojaus:	 II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Ympäristön lämpötila:	-30 °C \geq +50 °C
Mekaaninen suojaus:	IP66
Iskunkestävyys:	IK 08
Suojausluokka:	I (PE – suojamaadoitus)
Nimellisjännite U_n :	230 V AC, 50 Hz
Käyttöjännite:	230 V \pm 10 % AC
Taajuus:	50/60 Hz
Nimellisteho P_n :	17 W
Nimellisvirta I_n :	80 mA
Tehokerroin:	>0,95
LED-valonlähde:	ACRICH2 17W SMJD-3V16W1P3-H varustettu ylijännite-, ylivirta- ja lämpötilasuojauksella
ylijännitesuojaus:	IEC 61000-4-5, EN 62031 3 kV / 1 min Ylijännitepiikki 8/20 μ s 6 kV / 3 kA
ylivirtasuojaus:	2,5 AT
lämpötilasuojaus:	T _{smax} = 80 °C, kuitattava
Nimellisvalovirta:	1600 lm lämpötilassa 25 °C
Väriämpötila:	2700 K
Värintoistoindeksi (CRI):	>80
Arvioitu käyttöikä:	- 50 000 tuntia lämpötilassa 25 °C L90/B10
Liittimet:	CMC 1–2, 0,5-4 mm ² vaihe- ja nollajohtimen liittämistä varten lankainen (luokka 1), muutamaisäikeinen (luokka 2) tai hienosäikeinen (luokka 5) johdin Liitin sisäistä ja ulkoista maadoitusta varten, enintään 2 x 6 mm ² lankainen (luokka 1), muutamaisäikeinen (luokka 2) tai hienosäikeinen (luokka 5) johdin. Läpijohto mahdellinen, enintään 16 A, 2,5 mm ² johdotus
Kaapelien sisäänviennit:	2x M25 sisäänvientiiä
Ex e -holkkitiiviste ja sulkutulppa:	Yksi Ex e II 2G / II 2D -holkkitiiviste M25 x 1,5 kaapelille Ø 7–15 mm, ja yksi Ex e II 2G / II 2D sulkutulppa M25 x 1,5 kuuluvat osina valaisimiin
Kiristysmomentit:	Suojaritilän kiinnitysruuvit M5x25 / 10: 4 Nm Ex e -holkkitiivisteiden vedonpoistoruuvit: 2,5 Nm Ex e -holkkitiivisteiden runko ja sulkutulppa: 3,5 Nm

Perusmitat:	355 x 192 x 63 mm (P x L x K)
Pinta-asennus:	kaksi M6-ruuvein kiinnitettyä peltikiinnikettä
Putkiasennus:	kaksi M6-ruuvein kiinnitettyä peltikiinnikettä ja yksi R2"-putkikiinnike mahdollisuus kääntää 90°
Paino:	n. 4 kg

6. TYYPPI

Pinta-asennettava valaisin tyyppi 0403.24/LED

7. ASENNUS JA KÄYTTÖÖNOTTO

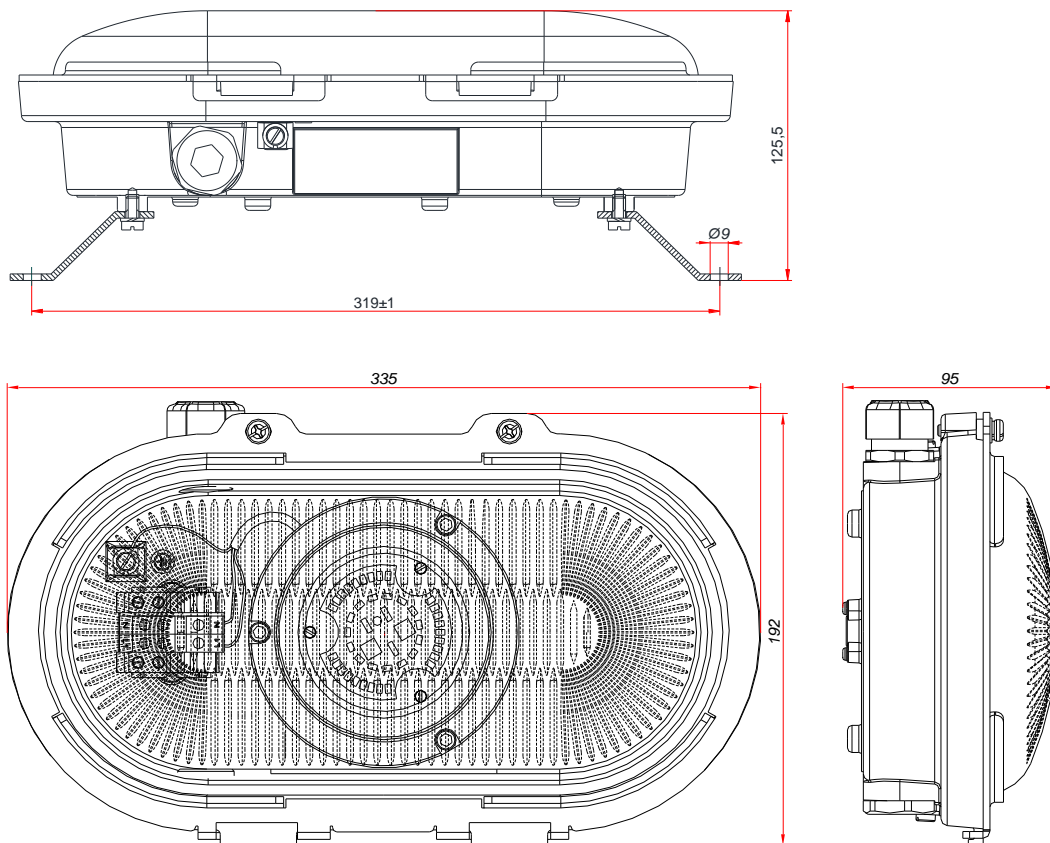
Asennus ja käyttöönotto on tehtävä valaisimen varoituskilven teknisten tietojen ja sertifiointitietojen, tämän käyttöoppaan sekä kansallisten määräysten ja lakien mukaisesti. Pinta-asennettavan valaisimen EC-tyyppitarkastustodistuksen mukainen räjähdysuojaus on voimassa vain sillä edellytyksellä.

Valaisin asennetaan (seinälle tai kattoon) valaisimen mukana toimitettavilla M6-ruuveilla (2 kpl) sekä teräskiinnikkeiden avulla.

Ex e -kotelo avataan kiertämällä auki kaksi M5x25/10 -ruuvia. On tärkeää, että kaapelin Ex c -holkkitiivisteiden sisätiivisteet valitaan kaapelin ulkohalkaisijan mukaan. Vedonpoistoruuvi ja holkkitiiviste on kiristettävä nimellismomenttia käyttäen. Käyttämättä jäävät sisäänviennit on tukittava sulkutulpalla. Sähköliitännät tehdään kytkemällä virtakaapeli (L, N, PE) liittimiin ja sisäiseen maadoitusliittimeen.

Ex e -kotelo suljetaan kiertämällä ruuvit kiinni.

8. MITAT



9. TARKASTUS, KUNNOSSAPITO, KORJAUS JA HUOLTO



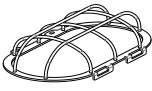




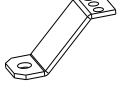

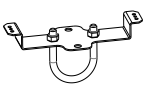
Tarkastukset suoritetaan standardin IEC 60079-17, valmistajan yleisten ja erityisten ehtojen sekä käyttöä koskevien määräysten mukaisesti. Tarkastuksen piiriin kuuluu niiden osien tarkastus, joista räjähdysuojaus on riippuvainen kiinnittäen erityisesti huomiota seuraaviin asioihin:

- kotelo, kaikki sen osat, suojalasi ja tiiviste ovat vahingoittumattomia,
- kotelo on täysin suljettu suojalasisarjalla
- holkkitiiviste, sulkutulppa, liittimet, ja suojaritilän ruuvit on kiristetty nimellismomenttia käyttäen.

Kaikki korjaukset on annettava valmistajan tai valmistajan valtuuttaman henkilöstön tehtäväksi, ja niissä on käytettävä tuotedokumentaation mukaisia alkuperäisiä varaosia, jotka täyttävät standardin EN 60079-19:2011 vaatimukset.

Jos valtuuttamaton henkilöstö tekee tuotteelle korjauksia tai muita toimenpiteitä, valmistajan vastuu tuotteesta sekä takuu ja valmistajan vaatimustenmukaisuusvakuutus mitätöityvät kaikilta osin.

10. VARAOSAT JA TARVIKKEET

KUVA	KUVAUS	TILAUSKOODI	KUVA	KUVAUS	TILAUSKOODI
	Suojalasi 0403.24/LED	0403.24/LED 10-110		II 2G Ex e II muovinen holkkitiiviste M25	SPU 25
	Suojaritilä 0403.24/LED	0403.24/LED 20-120		II 2G Ex e II muovinen sulkutulppa M25	SPC 25
	LED-moduuli LEDEx 01	LEDEx 01		Liittimet 0403.24/LED	0403.24/LED 10-130
	Tiiviste 0403.24/LED	0403.24/LED 10-140		Seinäkiinnike 0403.24/LED	0403.24/LED 10-160
	M25 metallinen holkkitiiviste suojaamattomalle kaapelille	0403.24/LED 10-150		Putkikiinnike R2" 0403.24/LED	0403.24/LED 10-170

11. VASTUUT JA VALTUUTUSPERUSTEET

Nämä ohjeet sisältävät perustiedot tuotteesta. Ne täydentävät vastaavia kansallisia lakeja ja määräyksiä.

Valmistus, käyttö, sertifiointi ja valvonta määräytyvät kansallisella tasolla:

- räjähdyssuurvoimaisissa tiloissa käytettäviksi tarkoitettuja laitteita ja suojajärjestelmiä koskevat määräykset; EU-direktiivi 94/9/EY (ATEX 94)
- työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelua sekä räjähdyssuurvoimaisilla alueilla sijaitsevien laitteiden, laitteiden ja laitteistojen teknistä tarkastusta koskevat määräykset; EU-direktiivi 1999/92/EY (ATEX 137).

Vastuuhenkilön tulee varmistaa, että niitä noudatetaan työpaikalla.

12. VARASTOINTI JA KULJETUS

Valaisinta saa kuljettaa ja säilyttää vain alkuperäisessä pahvipakkauksessaan.

13. VALMISTAJAN TAKUU

Valmistaja myöntää tuotteelle yhden vuoden takuun tämän käyttöohjeen sekä asiaa koskevien määräysten ja lakien mukaisesti. Tämä lauseke vastaa vaikutukseltaan takuutodistusta.

14. MERKINNÄT

Räjähdyssuojattu pinta-asennettava valaisin tyyppi 0403.24 / LED on varustettu ulkoisella ja sisäisellä laitekilvellä, joissa on seuraavat tekniset tiedot:

