

TEPEX d.o.o. tel. 049 222 900 fax. 049 426 450 e-mail: tepex@tepex.hr www.tepex.hr	INSTRUKCJA OBSŁUGI PRZECIWWYBUCHOWEJ OPRAWY KANAŁOWEJ TYPU 0403.24/LED	
	Nr: TEPEX.RS.082	Wydanie : 0

CONTENT

1.	Producent	1
2.	Ogólne informacje bezpieczeństwa	1
3.	Zastosowanie	2
4.	Zgodność produktu	2
5.	Stopień ochrony oraz dane	2
6.	Typ	3
7.	Montaż oraz instalacja	3
8.	Wymiary	3
9.	Części wymienne oraz akcesoria	4
10.	Przegląd, konserwacja, naprawa	4
11.	Odpowiedzialność i autoryzacja	4
12.	Przechowywanie oraz transport	4
13.	Gwarancja producenta	4
14.	Oznaczenia	4

1. PRODUCENT

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

2. OGÓLNE INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA



WARNING!

Instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje odnośnie produktu. Montaż, instalacja, sposób użytkowania oraz konserwacja powinny być realizowane zgodnie z instrukcją obsługi w celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika w zakresie parametrów nominalnych pracy. Instrukcja ta uzupełnia regulacje oraz normy krajowe. Osoba odpowiedzialna powinna zapewnić ich realizację. Nieprzestrzeganie zasad zawartych w tej instrukcji może spowodować zmniejszenie się stopnia ochrony przeciwwybuchowej, ochrony ludzi, mienia oraz środowiska. Wszelkie niewłaściwie oraz nielegalne działania, jak również niezgodne z treścią niniejszej instrukcji wykluczają wszelką odpowiedzialność ze strony producenta.

Przed instalacją/uruchomieniem należy:

- Dokładnie przeczytać wszelkie wytyczne,
- Przeszkolić personel odpowiedzialny za obsługę,
- Upewnić się, że personel odpowiedzialny za obsługę w pełni rozumie zawartość instrukcji,
- Upewnić się, że stosowane są wszelkie wymogi i przepisy krajowe, jak również wszystkie specjalne środki bezpieczeństwa.

W przypadku niejasności:

- Należy skontaktować się z producentem.

Podczas pracy:

- Zapewnić aby personel odpowiedzialny za obsługę posiadał ciągły dostęp do niniejszej instrukcji obsługi,
- Sprawdzić czy wszelkie wytyczne niniejszej instrukcji obsługi zostały wdrożone oraz czy oprawa oświetleniowa pracuje zgodnie z regulacjami BHP.

3. ZASTOSOWANIE

Przeciwybuchowa oprawa oświetleniowa do zawieszania typu 0403.24 / LED przeznaczona jest do oświetlenia ogólnego w instalacjach przemysłowych narażonych na występowanie atmosfery, w Strefach 1, 2, 21, 22 zgodnie z EN 60079-10-1/-2:2009. Jakość zastosowanych materiałów zapewnia zgodność z wymaganiami normy w odniesieniu do standardowo występujących atmosfer przemysłowych. W przypadku specjalnych wymagań proszę skontaktować się z producentem.

4. ZGODNOŚĆ PRODUKTU


Produkt spełnia wymagania Dyrektywy ATEX 94/9 WE oraz standardów:

- EN 60079-0:2012 / A11:2013,
- EN 60079-7:2007,
- EN 60079-18:2015,
- EN 60079-31:2014.

Produkt został opracowany, wyprodukowany oraz przetestowany zgodnie z ogólnymi zasadami dobrej praktyki inżynierskiej na podstawie standardów EN 9001:2008 oraz EN ISO / IEC 80079-34:2011.

- Produkt jest zgodny z Dyrektywą ATEX 2014/34/EU.
- Produkt jest zgodny z Dyrektywą LVD 2014/35 EU.
- Produkt jest zgodny z Dyrektywą RoHS 2011/65 EU.
- Produkt jest zgodny z Dyrektywą EMC 2014/30/EU.

5. STOPIEŃ OCHRONY ORAZ DANE

Certyfikat:	EXA 16 ATEX 0015
Kategoria oraz ochrona przeciwybuchowa:	 II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80°C Db
Temperatura otoczenia:	-30°C ≥ +50°C
Stopień ochrony:	IP66
Stopień udarowości:	IK 08
Klasa ochronności:	I (PE – żyła uziemiająca)
Zasilanie:	230 V ± 10% AC
Częstotliwość:	50/60 Hz
Moc:	17 W
Współczynnik mocy:	>0,95
Źródło światła LED:	ACRICH2 17W SMJD-3V16W1P3-H z OVP, OCP, ochroną OTP
Ochrona przeciwprzepięciowa:	IEC 61000-4-5, EN 62031 3kV/1min impuls przepięcia 8/20µs 6kV/3kA
Zabezpieczenie nadprądowe:	2,5AT
Maksymalna dopuszczalna temperatura:	T _{max} =80°C, resetowalna
Strumień światła:	1600 lm w temperaturze otoczenia 25°C
Temperatura barwowa:	2700 K
Współczynnik oddawania barw(CRI):	>80
Żywotność:	50 000 h w temperaturze otoczenia 25°C, L90/B10
Terminale:	CMC 1-2, 0,5-4mm ² dla podłączenia fazy oraz przewodu uziemiającego, drut, linka Terminal dla zewnętrznego oraz wewnętrznego uziemienia, max 2 x 6 mm ² sol(r), sol(s), f Możliwe połączenie przelotowe dla wartości natężenia max. 16A dla przewodu 2.5mm ² .
Przepusty kablowe:	2xISO25
Dławnice i wtyki typu EX:	Dławnica Ex e II 2G / II 2D M25x1,5 do przewodów Ø7-15 mm, oraz zaślepka Ex e II 2G / II 2D M25x1,5 stanowią integralne części lamp.

Momenty dokręcania:	Śruby M5x25 / 10 wymaganych do poprawnego zamocowania siatki ochronnej. Moment dokręcenia dla tych śrub wynosi: 4 Nm Moment dokręcenia dla nakrętki przy dławnicy typu EX wynosi: 2,5Nm Moment dokręcania dla dławnicy oraz zaślepki typu EX wynosi: 3.5 Nm
Wymiary gabarytowe:	355x192x63 mm (LxWxH)
Montaż na powierzchni:	dwa wsporniki z blachy wraz z zestawem śrub M6
Waga:	ok. 4 kg

6. TYP

Oprawa kanałowa przemysłowa typu 0403.24/LED

7. MONTAŻ ORAZ INSTALACJA

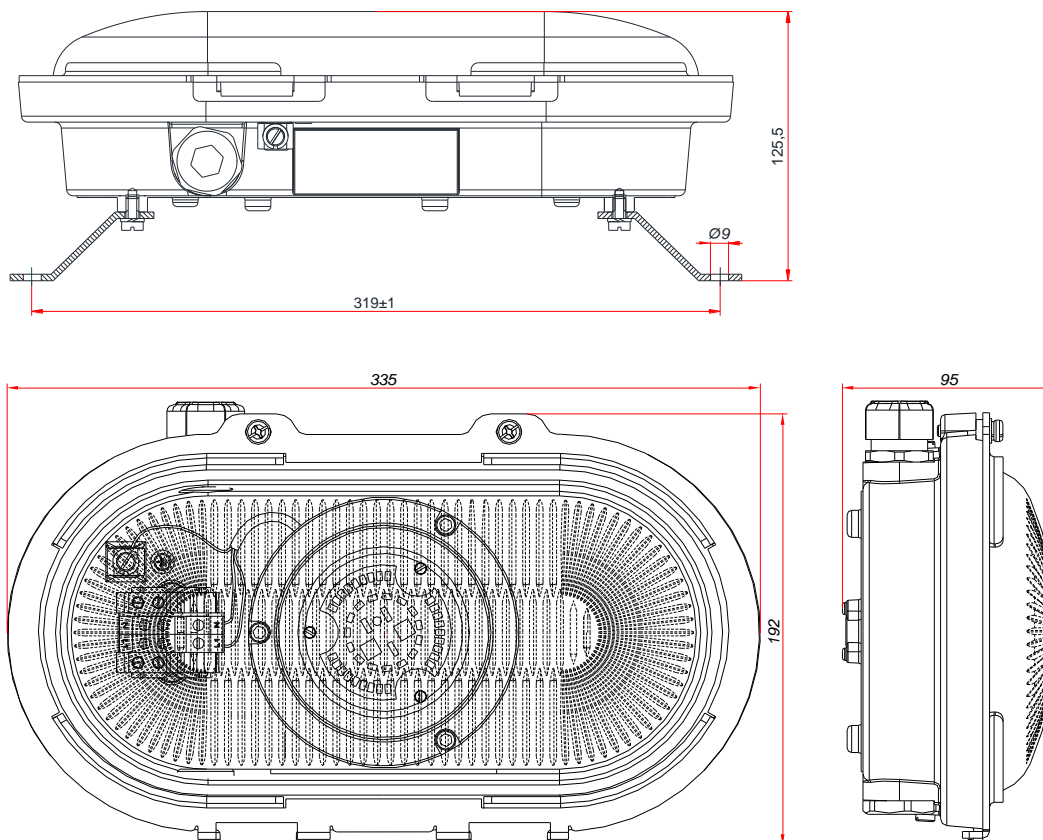
Montaż i instalacja oprawy oświetleniowej musi być przeprowadzana zgodnie z danymi technicznymi, dodatkowymi instrukcjami producenta, przepisami i regulacjami obowiązującymi w kraju oraz z ogólnymi zasadami dobrej praktyki inżynierskiej. Przestrzeganie tych zasad zapewni ochronę przeciwwybuchową zgodnie z obowiązującymi normami.

Montaż lampy (na ścianie lub suficie) odbywa się za pomocą dwóch stalowych wsporników ze śrubami M6 dostarczonymi z lampą.



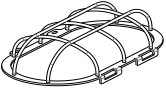


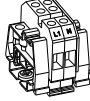
Otwarcie obudowy Ex e odbywa się poprzez odkręcenie dwóch śrub M5x25 / 10. Należy zwrócić szczególną uwagę na wybór wewnętrznego pierścienia uszczelniającego Ex e dławnic kablowych zgodnie ze średnicą kabla łączącego. Nakrętka naciskowa i dławnica pośrednia muszą być dokręcone z nominalnym momentem obrotowym. Nieużywane wpusty kablowe muszą być zamknięte za pomocą zaślepki. Podłączenie elektryczne odbywa się poprzez podłączenie kabla zasilającego (L, N, PE) na zaciskach przyłączeniowych (terminal) jak i zacisku uziemienia wewnętrznego.

Zamknięcie obudowy Ex e powinno odbywać się za pomocą odwrotnej sekwencji działań.

8. WYMIARY



9. CZĘŚCI WYMIENNE ORAZ AKCESORIA

SZKIC	OPIS	KOD	SZKIC	OPIS	KOD
	Klosz Ochronny 0403.24/LED	0403.24/LED 20-110		II 2G Ex e II 2D EX e dławnica M25	SPU 25
	Siatka ochronna 0403.24/LED	0403.24/LED 20-120		II 2G Ex e II 2D EX e Wtyk M25	SPC 25
	Moduł LED LEDEx 01	LEDEx 01		Terminale 0403.24/LED	0403.24/LED 20-130

10. PRZEGLĄD, KONSERWACJA, NAPRAW

Konieczne jest przeprowadzenie przeglądów i konserwacji wszystkich elementów, od których zależy ochrona przeciwybuchowa, w zgodności ze standardami IEC 60079-17, ogólnymi i indywidualnymi wymaganiami producenta i regulaminem użytkownika, a szczególnie:

- wszystkie części obudowy, klosz ochronny i uszczelka pokrywy są kompletne i nie posiadają żadnych pęknięć i/lub uszkodzeń,
- do szczelnego zamknięcia oprawy zastosowano szklany klosz wraz z uszczelką,
- dławnica kablowa, zaślepka, zaciski, śruby sitaki ochronnej są przykręcone momentem dokręcenia ustalonym przez producenta.

Wszelkie naprawy lampy dokonuje producent lub osoby upoważniona przez producenta przy użyciu oryginalnych części na podstawie dokumentacji produktu, oraz w oparciu o standard EN 60079-19:2011.

Jeśli naprawy dokonują osoby nieuprawnione, producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności za produkt, a deklaracja producenta o zgodności produktu z opisem technicznym, przestaje obowiązywać.

11. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I AUTORYZACJA

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera podstawowe informacje dotyczące oprawy oświetleniowej 0403.24/LED. Dokument ten uzupełnia regulacje prawne obowiązujące w danym kraju.

Produkcja, użycie, certyfikacja oraz nadzór są regulowane na poziomie krajowym:

- Przepisy dotyczące urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z Dyrektywą EU 94/9 EC (ATEX95),
- Regulacje dotyczące minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników oraz kontroli technicznej obiektów, instalacji, urządzeń oraz urządzeń przeznaczonych do pracy w strefach zagrożonych wybuchem zgodnie z Dyrektywą EU 1999/92/EC (ATEX 137).

Osoba odpowiedzialna powinna zapewnić ich zastosowanie w miejscu pracy.

12. PRZECHOWYWANIE ORAZ TRANSPORT

Transport i przechowywanie jest dopuszczalne wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w sposób wskazany na opakowaniu.

13. GWARANCJA PRODUCENTA

Producent zapewnia gwarancję na produkt przez okres jednego roku pod warunkiem spełnienia wymogów zawartych w niniejszej instrukcji oraz wynikających z prawnych regulacji. To oświadczenie stanowi jednocześnie gwarancję producenta.

14. OZNACZENIA

Przeciwybuchowa oprawa kanałowa typu 0403.24 / LED jest oznakowana etykietami z danymi technicznymi:

