


CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- (1)
- (2) Komponent przeznaczony do użycia na/w urządzeniu lub systemie ochronnym przeznaczony do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej
Dyrektywa 2014/34/UE
- (3) Certyfikat badania typu UE Nr: **JSHP 22 ATEX 0022X** **wydanie 1**
- (4) Produkt: **Oprawa oświetleniowa typu: EXF400LED**
- (5) Producent: **ATM Lighting Sp. z o.o.**
- (6) Adres: **80-298 Gdańsk, ul. Budowlanych 31**
- (7) Niniejszy produkt wraz ze swymi odmianami jest określony w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionych w nim dokumentach.
- (8) J.S. Hamilton Poland Sp. z o.o., Jednostka Notyfikowana nr 2057, zgodnie z Artykułem 17 Dyrektywy 2014/34/UE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 26 lutego 2014, zaświadcza, że produkt został uznany za zgodny z zasadniczymi wymaganiami zdrowia i bezpieczeństwa, dotyczącymi projektowania i budowy produktów przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej, przedstawionymi w załączniku II Dyrektywy.
Oceny i wyniki badań zostały wyszczególnione w poufnym raporcie Nr JSHP/RW/63/21/U1/RM
- (9) Zgodność z wymaganiami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez zgodność z normami:
- | | | | |
|---|--|--|---|
| EN IEC 60079-0:2018 (PN-EN IEC 60079-0:2018-09) | EN 60079-7:2015 (PN-EN 60079-7:2016-02) | EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 (PN-EN 60079-7:2016-02/A1:2018-03) | |
| EN 60079-18:2015 (PN-EN 60079-18:2015-06) | EN 60079-18:2015/A1:2017 (PN-EN 60079-18:2015-06/A1:2018-02) | EN 60079-28:2015 (PN-EN 60079-28:2015-12) | EN 60079-31:2014 (PN-EN 60079-31:2014-10) |
- (10) Jeśli za numerem certyfikatu umieszczono znak „X”, wskazuje to, że produkt podlega szczególnym warunkom użytkowania określonym w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- (11) Niniejszy certyfikat badania typu UE odnosi się tylko do projektu i konstrukcji określonego produktu. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzenia produktu do obrotu.
Niniejszy certyfikat obowiązuje w całości z załącznikiem (załącznikami).
- (12) Oznakowanie produktu musi zawierać poniższe symbole:

 II 2G Ex eb mb op is IIC T5 Gb

 II 2D Ex tb op is IIIC T85°C Db




Damian Wróbel
kierownik
Jednostki Certyfikującej

 **HAMILTON**

Siemianowice Śl., dnia 28 lipca 2022 r.

(13) **ZAŁĄCZNIK**
(14) **CERTYFIKAT Nr JSHP 22 ATEX 0022X**

(15) Opis produktu:

Oprawa oświetleniowa EXF400LED przeznaczona jest do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych w strefie 1 i 2 zagrożenia wybuchem gazów i par cieczy oraz w strefie 21 i 22 zagrożenia wybuchem pyłów. Oprawa wykonywana jest w dwóch typach 0600 lub 1200. Obudowa oprawy wykonana jest jako jednokomorowa, korpus obudowy oraz end-capy zostały wykonane z aluminium natomiast klosz wykonany jest z poliwęglanu lub szkła hartowanego. Wewnątrz obudowy umieszczona jest płyta montażowa do której przykręcono (od tyłu) zasilacz, a od przodu płyty z diodami LED. Moduły LED i zasilacz wykonane są jako rodzaj zabezpieczenia przeciwwybuchowego „m” (hermetyzacja). Do wprowadzenia kabla zasilającego i kabli przelotowych służą wpusty kablowe zabudowane w bocznej ścianie obudowy. Pomiędzy korpusem i kloszem umieszczona jest uszczelka silikonowa.

Dane znamionowe:

| | |
|---------------------------------------|--|
| Znamionowe napięcie zasilania | 220 ÷ 240 V AC/DC lub 220 ÷ 250 V DC oraz 110 ÷ 254 V AC |
| Moc znamionowa max. | 25W lub 45W lub 90W |
| Maksymalny prąd zacisków przelotowych | 16 A |
| Temperatura otoczenia | -40 °C ≤ Tamb ≤ +55 °C |
| Stopień ochrony obudowy | IP66/67 |

W oprawie zastosowano wyposażenie posiadające własne certyfikaty badania typu UE:

| Nazwa | Typ | Numer certyfikatu |
|-----------------------------|----------------|-----------------------|
| Wpust kablowy | ESKE/1-e | PTB 13 ATEX 1015X |
| | ESKKE | PTB 05 ATEX 1098X |
| | EMSKE 20-25 | PTB 04 ATEX 1112X |
| | EX-EVSG | PTB 06 ATEX 1032X |
| | EX-EMVS | PTB 05 ATEX 1106 |
| Listwa zaciskowa (terminal) | ZDUB 2.5-2_4AN | DEMKO 16 ATEX 1808U |
| | 264-230 | PTB 98 ATEX 3129U |
| Zasilacz LED | EX ATM.Z1.350 | JSHP 22 ATEX 0008U |
| | HFX(E) LED | Presafe 14 ATEX 5355U |

(16) Numer raportu:

– JSHP/RW/63/21/U1/RM

(17) Szczególne warunki użytkowania:

- Ze względu na ryzyko wystąpienia ładunków elektrostatycznych, klosz wykonany z tworzywa sztucznego należy czyścić szmatką zwilżoną środkiem antystatycznym.
- Nie dopuszczać do gromadzenia się pyłu na obudowie oprawy.



Damian Wróbel
Kierownik
Jednostki Certyfikującej



HAMILTON

Siemianowice Śl., dnia 28 lipca 2022 r.



(13) **ZAŁĄCZNIK**
(14) **CERTYFIKAT Nr JSHP 22 ATEX 0022X**

(18) Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zapewniono poprzez spełnienie wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Dokumenty związane z produktem:

- Instrukcja obsługi i eksploatacji oprawy oświetleniowej EXF400LED.
- Wyniki analizy zgodności z wymaganiami normy. Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa EXF400LED. Nr referencyjny EXF400LED-ANALIZA.01. Data 25 luty 2022.
- Instrukcja obsługi i eksploatacji oprawy oświetleniowej EXF400LED. Nr instr: I.EXF400LED.01. Data wydania: 21.07.2022. Wydanie: 2.0.

Szczegółowy wykaz dokumentów niezbędnych do identyfikacji zatwierdzonego typu ujęto w Raporcie wymienionym w pkt. 16 niniejszego certyfikatu.

(20) Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE nr JSHP 22 ATEX 0022X z 28.04.2022r. - wydanie 0.
 - Certyfikat badania typu UE nr JSHP 22 ATEX 0022X z 28.07.2022 – wydanie 1 zastępuje certyfikat nr JSHP 22 ATEX 0022X z dnia 28.04.2022r. – wydanie 0.
- Zaktualizowano dane znamionowe napięć zasilania i mocy znamionowej.



Damian Wróbel
Kierownik
Jednostki Certyfikującej

Siemianowice Śl., dnia 28 lipca 2022 r.

 **HAMILTON**