



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1]
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 15ATEX0049X **wydanie 2**
- [4] Urządzenie:
Oprawy oświetleniowe typów EXF-...LED oraz EXL-...LED
- [5] Producent:
ATM Lighting Sp. z o.o.
- [6] Adres:
ul. Budowlanych 31, 80-298 Gdańsk
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górnicztwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 15.070-2 [T-7287]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018;
EN 60079-18:2015/A1:2017; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014**
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



II 2G Ex eb mb op is IIC T5 Gb
II 2D Ex tb op is IIIC T55°C lub T70°C Db
lub



II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc
II 2D Ex tb op is IIIC T70°C lub T80°C Db

mgr inż. Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górnicztwa
Jednostka Oceny Zgodności
p.o. KIEROWNIKA
dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **02.04.2020r.**

Strona 1 z 9

[13]
[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



[15] Opis:

Oprawy oświetleniowe typu EXF-...LED oraz EXL-...LED przeznaczone są, zależnie od wariantu wykonania, do stosowania w instalacjach wewnętrznych i zewnętrznych w strefach 1, 2, zagrożenia wybuchem mieszanin gazów, par oraz mgieł cieczy palnych z powietrzem zaliczanych do grupy wybuchowości IIA, IIB, IIC, a także strefach 21, 22 zagrożenia wybuchem pyłów i włókien palnych zaliczanych do grupy wybuchowości IIIA, IIIB, IIIC.

Oprawy oświetleniowe wykonane są jako urządzenia budowy wzmocnionej. Płyta montażowa oraz wsporniki mocujące wykonane zostały z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo. Zastosowane złączki zapewniają pewne zamocowanie żył kabla zasilającego. Ponadto dla modułów LED stosowanych w oprawach typu EXF-...LED zastosowano rodzaj zabezpieczenia przeciwwybuchowego - budowa hermetyzowana oraz zabezpieczenie urządzeń wykorzystujących promieniowanie optyczne.

Oprawy EXF-...LED są wykonywane w następujących wariantach:

EXF-200LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 —	0600, 1200
	moduły LED:
2 —	typ: F lub FX - moc 17,7W, G lub GX- moc 10,9W
3 —	liczba modułów LED: 1, 2, 4
	oznaczenie zasilania:
4 —	35E - 110-254V 50÷60Hz; 220-250V DC
	oznaczenie okablowania:
5 —	30, 33, 40, 44, 50, 55, 60, 66
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 —	układ i liczba wpustów: 10, 11, 20, 21,22
7 —	materiał wpustu: P,M
8 —	rozmiar wpustu: 20,25
	materiał obudowy:
9 —	PC - poliwęglan
10 —	materiał klosza:
	PC - poliwęglan
	wykonanie awaryjne:
11 —	A3- wersja z modułem 3h, ZB - wersja pod centralną baterię



ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



EXF-250LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 –	0600, 1200
	moduły LED:
2 –	typ: F lub FX - moc 17,7W, G lub GX- moc 10,9W
3 –	liczba modułów LED: 1, 2, 4
	oznaczenie zasilania:
4 –	35E - 110-254V 50÷60Hz; 220-250V DC
	oznaczenie okablowania:
5 –	30, 33, 40, 44, 50, 55, 60, 66
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 –	układ i liczba wpustów: 10, 11, 20, 21,22
7 –	materiał wpusty: P,M
8 –	rozmiar wpustu: 20,25
	materiał obudowy:
9 –	GRP - poliester z włóknem szklanym
10 –	materiał klosza:
	PM - PMMA
	PC - PC
	wykonanie awaryjne:
11 –	A3- wersja z modułem 3h, ZB - wersja pod centralną baterię

EXF-300LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 –	0600, 1200
	moduły LED:
2 –	typ: F lub FX - moc 17,7W, G lub GX- moc 10,9W
3 –	liczba modułów LED: 1, 2, 4
	oznaczenie zasilania:
4 –	35E - 110-254V 50÷60Hz; 220-250V DC
	oznaczenie okablowania:
5 –	30, 33, 40, 44, 50, 55, 60, 66
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 –	układ i liczba wpustów: 10, 11, 20, 21,22
7 –	materiał wpusty: P,M
8 –	rozmiar wpustu: 20,25
	materiał obudowy:
9 –	NIRO - stal nierdzewna
10 –	materiał klosza:
	PC - poliwęglan
	wykonanie awaryjne:
11 –	A3- wersja z modułem 3h, ZB - wersja pod centralną baterię



ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



W oprawach oświetleniowych typu EXF-...LED może zostać zabudowane następujące wyposażenie:

- złączki zaciskowe typu ZDUB-2.5-2.4AN prod. Weidmuller (KEMA 97ATEX2755U) lub typu 264-230 prod. WAGO (PTB 98ATEX3129U),
- zasilacz LED typu HFX LED prod. BAREL (Presafe 14ATEX5355U),
- moduły LED typu F, FX, G, GX prod. ATM Lighting,
- wpusty kablowe typu ESKE/1-e prod. Wiska (PTB 13ATEX1015X) lub typu ESSKE prod. Wiska (PTB 05ATEX1098X) lub typu EMSKE prod. Wiska (PTB 04ATEX1112X),
- zaślepki typu EX-EVSG prod. Wiska (PTB 06ATEX1032X) lub typu EX-EMVS prod. Wiska (PTB 05ATEX1106X).

Oprawy EXL-...LED są wykonywane w następujących wariantach:

EXL-210LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1-	0600, 1200, 1500
	moduły LED:
2-	typ: E - moc 10,4W
3-	liczba modułów LED: 2, 4, 6, 8
	oznaczenie zasilania:
4-	35E - 230V; 0/50÷60Hz
	oznaczenie okablowania:
5-	30, 33, 50, 55, 70, 77
	oznaczenia wpustów kablowych:
6-	układ i liczba wpustów: 10, 11, 20, 21, 22
7-	materiał wpusty: P,M
8-	rozmiar wpustu: 20,25
	materiał obudowy:
9-	PC - poliwęglan
10-	materiał klosza:
	PC - poliwęglan
	opcje dodatkowe
11-	DALI - wersja z interfejsem DALI
	ZB - wersja pod centralną baterię





EXL-310LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 —	0600, 1200
	moduły LED:
2 —	typ: E - moc 10,4W
3 —	liczba modułów LED: 2, 4, 8
	oznaczenie zasilania:
4 —	35E - 230V; 0/50÷60Hz
	oznaczenie okablowania:
5 —	30, 33, 50, 55,70, 77
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 —	układ i liczba wpustów: 10, 11, 20, 21, 22
7 —	materiał wpusty: P,M
8 —	rozmiar wpustu: 20,25
	materiał obudowy:
9 —	NIRO - stal nierdzewna
10 —	materiał klosza:
	PC - poliwęglan
	opcje dodatkowe
11 —	DALI - wersja z interfejsem DALI
	ZB - wersja pod centralną baterię

EXL-380LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 —	045, 090 130
	moduły LED:
2 —	liczba modułów LED: 4, 8, 12
3 —	typ: E - moc 10,4W
	oznaczenie zasilania:
4 —	35E - 230V; 0/50÷60Hz
	oznaczenie okablowania:
5 —	30, 50, 70
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 —	układ i liczba wpustów: 10, 11
7 —	materiał wpusty: M
8 —	rozmiar wpustu: 20, 25
9 —	materiał obudowy:
	NIRO - stal nierdzewna
	BRS - szlifowana stal nierdzewna
10 —	materiał klosza:
	GL - szkło hartowane
	opcje dodatkowe
11 —	DALI - wersja z interfejsem DALI



ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



EXL-390LED-.1.-.2. .3.-.4.-.5.-.6. .7. .8.-.9.-.10.- .11.

	oznaczenie długości oprawy:
1 –	0600, 1200
	moduły LED:
2 –	liczba modułów LED: 3, 4, 6
3 –	typ: E - moc 10,4W
	oznaczenie zasilania:
4 –	35E - 230V; 0/50-60Hz
	oznaczenie okablowania:
5 –	30, 33, 50, 55,70, 77
	oznaczenia wpustów kablowych:
6 –	układ i liczba wpustów: 10, 11
7 –	materiał wpusty: M
8 –	rozmiar wpustu: 20, 25
9 –	materiał obudowy:
	GS - stal ocynkowana
	NIRO - stal nierdzewna
10 –	materiał klosza:
	PC - poliwęglan
	GL - szkło hartowane
11 –	opcje dodatkowe
	DALI - wersja z interfejsem DALI
	ZB - wersja pod centralną baterię

W oprawach oświetleniowych typu EXL-...LED może zostać zabudowane następujące wyposażenie:

- złączki zaciskowe typu ZDUB-2.5-2_4AN prod. Weidmuller (KEMA 97ATEX2755U) lub typu 264-230 prod. WAGO (PTB 98ATEX3129U),
- zasilacz LED typu Luxtronic prod. HADLER (IECEX TUN 15.0001 U)
- moduły LED typu STAR33 prod. ATM Lighting,
- wpusty kablowe typu ESKE/1-e prod. Wiska (PTB 13ATEX1015X) lub typu ESSKE prod. Wiska (PTB 05ATEX1098X) lub typu EMSKE prod. Wiska (PTB 04ATEX1112X),
- zaślepki typu EX-EVSG prod. Wiska (PTB 06ATEX1032X) lub typu EX-EMVS prod. Wiska (PTB 05ATEX1106X).

Oprawy oświetleniowe mogą być wyposażone maksymalnie w cztery wpusty kablowe.



ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



Parametry techniczne:

Wykonanie EXF-200LED-...	-F1-...	-F2-...	-F4-...	-G2-...	-G4-...
EXF-250LED-...	-FX1-...	-FX2-...	-FX4-...	-GX2-...	-GX4-...
EXF-300LED-...					
Oznakowanie	II 2G Ex eb mb op is IIC T5 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T55°C lub 70°C Db				
Napięcie znamionowe:	110÷254 V 50÷60Hz; 200÷250 V DC				
Źródło światła Moduły LED:	max 21,2 W	max 38,6 W	max 78,1 W	max 25,3 W	max 47,0 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A dla L, N, PE 10A dla L1, L2, L3, PE, N				
Klasa temperaturowa	T5				
Maksymalna temperatura powierzchni	T55°C	T55°C	T55°C	T70°C	T70°C
Minimalna temperatura otoczenia:	-40°C				
Maksymalna temperatura otoczenia:	+45°C	+ 45°C	+45°C	+ 60°C	+ 55°C
Stopień ochrony IP:	IP66 / IP67				

Wykonanie EXL-210LED-...	0600-E2-...	0600-E4-...	1200-E4-...	1200-E8-...	1500-E6-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db				
Napięcie znamionowe:	230VAC; 0/50÷60HZ				
Źródło światła Moduły LED:	max 20,4 W	max 42,2 W	max 47,1 W	max 65,7 W	max 59,8 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A dla L, N, PE 10A dla L1, L2, L3, PE, N				
Klasa temperaturowa	T4				
Maksymalna temperatura powierzchni	T70°C	T70°C	T70°C	T70°C	T70°C
Minimalna temperatura otoczenia:	-40°C				
Maksymalna temperatura otoczenia:	+ 45°C	+45°C	+45°C	+ 45°C	+45°C
Stopień ochrony IP:	IP66 / IP67				



ZAŁĄCZNIK
 Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



Wykonanie EXL-310LED-...	0600-E2-...	0600-E4-...	1200-E4-...	1200-E8-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db			
Napięcie znamionowe:	230VAC; 0/50÷60Hz			
Źródło światła Moduły LED:	max 25,0 W	max 41,0 W	max 48,4 W	max 67,5 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A dla L, N, PE 10A dla L1, L2, L3, PE, N			
Klasa temperaturowa	T4			
Maksymalna temperatura powierzchni	T70°C	T70°C	T70°C	T70°C
Minimalna temperatura otoczenia:	-40°C			
Maksymalna temperatura otoczenia:	+50°C	+50°C	+50°C	+50°C
Stopień ochrony IP:	IP67			

Wykonanie EXL-380LED-...	-E4-...	-E8-...	-E12-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T80°C Db		
Napięcie znamionowe:	230VAC; 0/50÷60Hz		
Źródło światła Moduły LED:	max 54 W	max 98 W	max 146 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A dla L, N, PE 10A dla L1, L2, L3, PE, N		
Klasa temperaturowa	T4		
Maksymalna temperatura powierzchni	T80°C	T80°C	T80°C
Minimalna temperatura otoczenia:	-40°C		
Maksymalna temperatura otoczenia:	+40°C	+40°C	+40°C
Stopień ochrony IP:	IP65		



ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 15ATEX0049X wydanie 2



Wykonanie EXL-390LED-...	-E3-...	-E4-...	-E6-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T70°C Db		
Napięcie znamionowe:	230VAC; 0/50÷60Hz		
Źródło światła Moduły LED:	max 36,6 W	max 47,0 W	max 70,5 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A dla L, N, PE 10A dla L1, L2, L3, PE, N		
Klasa temperaturowa	T4		
Maksymalna temperatura powierzchni	T70°C	T70°C	T70°C
Minimalna temperatura otoczenia:	-40°C		
Maksymalna temperatura otoczenia:	+50°C	+ 50°C	+ 50°C
Stopień ochrony IP:	IP65		

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 15.070-2

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Nie dopuszczać do gromadzenia się kurzu i pyłu na oprawie. Czyszczenie opraw należy przeprowadzić przy użyciu przystosowanych, do istniejących warunków pracy, odkurzaczy lub miękkiej szmatki z dodatkiem środka antystatycznego. Nie należy stosować środków chemicznych, mogących uszkodzić jakkolwiek część oprawy.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015/A1:2018;
EN 60079-18:2015/A1:2017; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014
(PN-EN IEC 60079-0:2018-09; PN-EN 60079-7:2016-02/A1:2018-03;
PN-EN 60079-18:2015-06/A1:2018-02; PN-EN 60079-28:2015-12;
PN-EN 60079-31:2014-10)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 15ATEX0049X wydanie 0 z 26.06.2015r. wraz z uzupełnieniami, początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 15ATEX0049X wydanie 1 z 29.08.2017 r. zastępuje certyfikat KDB 15ATEX049X wydanie 0 z 26.06.2015r. Rozszerzono warianty wykonania.
- Certyfikat badania typu UE KDB 15ATEX0049X wydanie 2 z 02.04.2020 r. zastępuje certyfikat KDB 15ATEX049X wydanie 1 z 29.08.2017r. Wprowadzono przelotowe zasilanie trójfazowe. Zastosowano nową generację diody LED. Zmieniono układ modułów LED dla oprawy typu EXL390LED.

