



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE
- [2] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 15ATEX0049X **wydanie 1**
- [3] Urządzenie:
Oprawy oświetleniowe typów EXF-...LED oraz EXL-...LED
- [4] Producent:
ATM Lighting Sp. z o.o.
- [5] Adres:
ul. Budowlanych 31, 80-298 Gdańsk
- [6] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [7] Główny Instytut Górnictwa, 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. Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 15.070-1 [T-7287]**
- [8] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

**EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015;
EN 60079-18:2009; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014**

- [9] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [10] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [11] 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



KDBEX.eu

mgr inż. Piotr Madej
Piotr Madej
Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrubów
KD "BARBARA" Mikołów
Krzysztof Cybulski
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

Data wydania: **29.08.2017 r.**

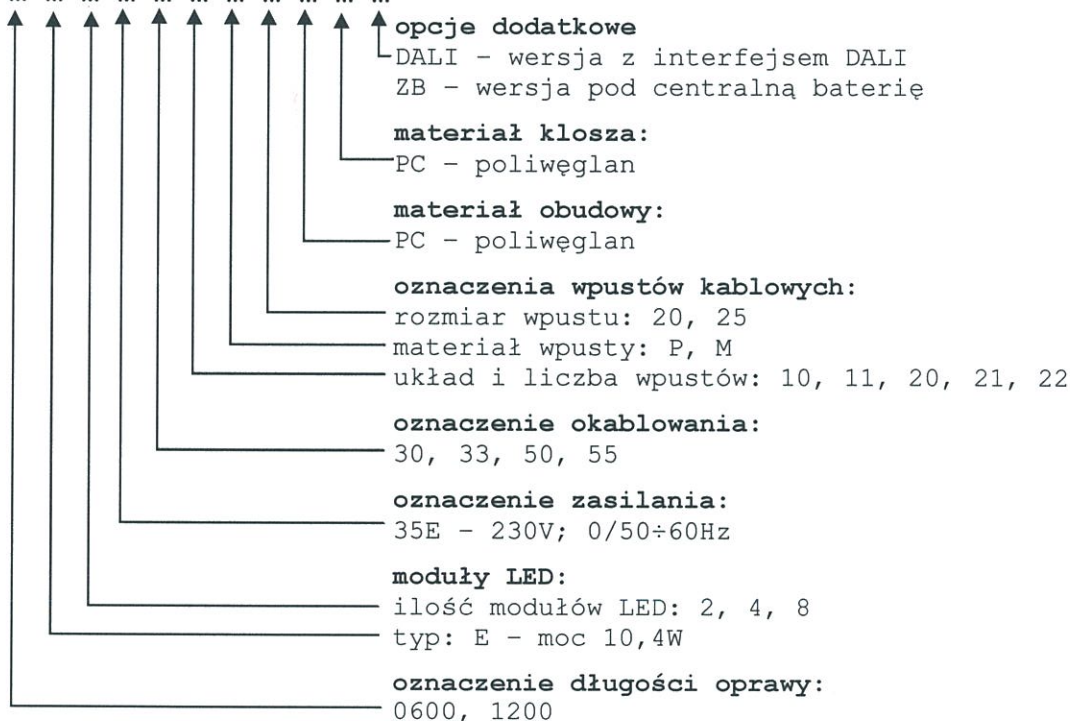
Strona 1 z 9



- zasilacz LED typu HFX LED prod. BAREL (Presafe 14ATEX5355U),
- moduły LED typu F, FX, G, GX prod. ATM Ligting,
- wpusty kablowe typu ESKE-e prod. Wiska (PTB 05ATEX1068X) 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-...-...-...-...-...-...-...-...-...-...





EXL-310LED-...-...-...-...-...-...-...-...-...-...

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

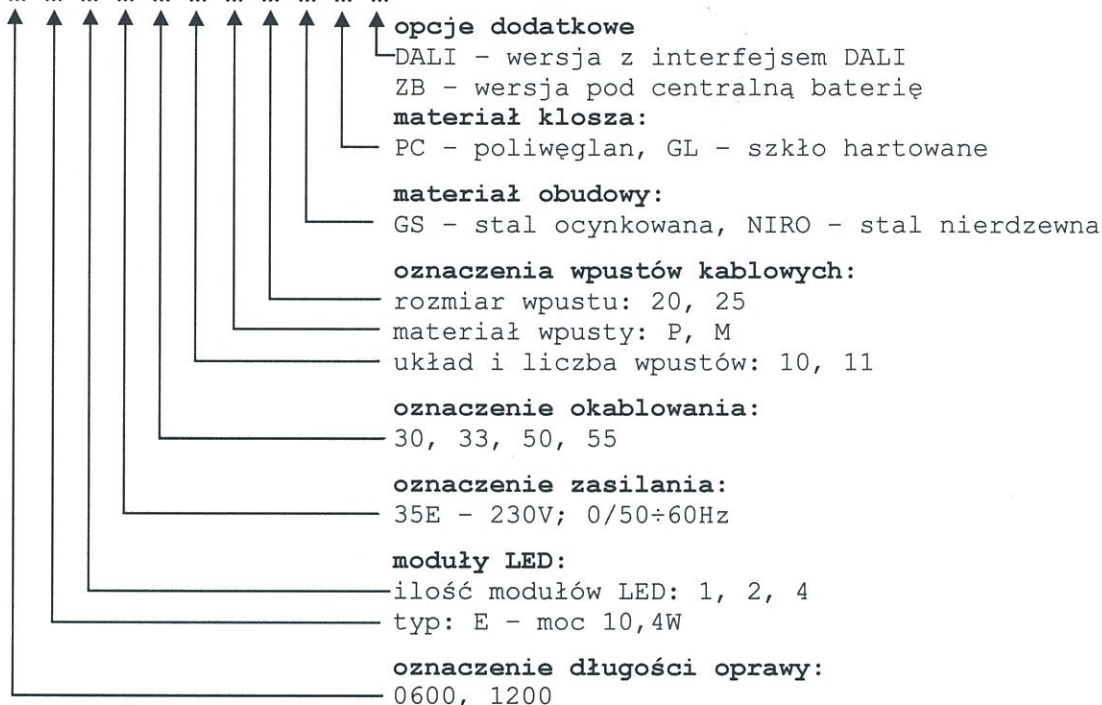
EXL-380LED-...-...-...-...-...-...-...-...-...-...

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





EXL-390LED-...-...-...-...-...-...-...-...-...-...



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-e prod. Wiska (PTB 05ATEX1068X) 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.





Parametry techniczne:

Wykonanie EXF-200LED-... EXF-250LED-... EXF-300LED-...	-F1-... -FX1-...	-F2-... -FX2-...	-F4-... -FX4-...	-G2-... -GX2-...	-G4-... -GX4-...
Oznakowanie	II 2G Ex eb mb op is IIC T5 Gb II 2D Ex tb op is IIIC T55°-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				
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				

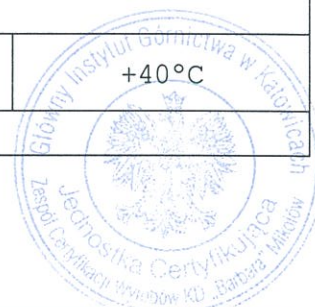
Wykonanie EXL-210LED-...	0600-E2-...	0600-E4-...	1200-E4-...	1200-E8-...	1500-E6-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T70 Db				
Napięcie znamionowe:	230VAC; 0/50÷60Hz				
Źródło światła Moduły LED:	max 20,4 W	max 42,2 W	max 47,1 W	max 65,7 W	max 59,8 W
Maksymalne natężenie prądu połączeń przelotowych:	16A				
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 1



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			
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 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		
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		





Wykonanie EXL-390LED-...	-E3-...	-E4-...	-E6-...
Oznakowanie	II 3G Ex ec op is IIC T4 Gc II 2D Ex tb op is IIIC T70 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		
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 15.070-1

[17] Szczególne warunki stosowania:

Na kloszu oprawy oświetleniowej umieszczono napis wskazujący środki bezpieczeństwa jakie należy stosować podczas eksploatacji aby uniknąć niebezpieczeństwa zapalenia spowodowanego przez ładunki elektrostatyczne. Szczegóły postępowania przedstawiono w instrukcji obsługi.

[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-7:2015;
EN 60079-18:2009; EN 60079-28:2015; EN 60079-31:2014
(PN-EN 60079-0:2013:03+A11:2014-03, PN-EN 60079-7:2016-02;
PN-EN 60079-18:2010; PN-EN 60079-28:2015-12;
PN-EN 60079-31:2014-10)

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu WE KDB 15ATEX0049X wydanie 0, początkowa certyfikacja z dnia 26.06.2015r.
- Certyfikat badania typu UE KDB 15ATEX0049X wydanie 1, **niniejszy dokument**, rozszerzono warianty wykonania.

