

PRZEZNACZENIE

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa typu PLFS-T/.. jest przeznaczona do następujących obszarach przemysłu:

- w obszarach zagrożonych wybuchem, łatwopalnych, mieszaninach gazów i powietrza, par łatwopalnych cieczy i powietrza, lub różnych kombinacji pomiędzy nimi, w strefach zagrożenia 1, 2 wg rozporządzeń zgodnych ze standardem IEC 60079-10/02,
- w obszarach zagrożonych (łatwopalnymi i wybuchowymi mieszaninami pyłu i powietrza) w strefach zagrożenia 21, 22 wg rozporządzeń zgodnych ze standardem EN 50281-3/02.

TYP OCHRONY

Kategoria urządzenia: II 2GD/II 2G

Oznaczenie ochrony przeciwwybuchowej: EEx de IIC T3-T6, T 80°C-130° - zgodnie z oznaczeniem przedstawionym w poniższej tabeli

Temperatura otoczenia: $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +50^{\circ}\text{C}$ – zgodnie z oznaczeniem przedstawionym w poniższej tabeli

Stopień ochrony (Kod IP): IP 66 według EN 60529+A1, kategoria 1

Udarność: IK 08 według EN50102

Klasa izolacji: I (uziemiające ochronne) według EN 61140

Kompatybilność elektromagnetyczna: według Dyrektywy 89/336 EEC, EN 55015, EN 61547

OZNACZENIE TYPU

OZNACZENIE TYPU	TYP LAMPY (Według ZVEI)	POBÓR MOCY	OSRAM	PHILIPS	UCHWYT LAMPY	KLASA TEMPERATUROWA		T ₀ MAX						
						T _a =40°C	T _a =50°C	T _a =40°C						
PLFS-T/200	A	max. 200W	CLAS A CL 25-200W	STANDARD A 25-200W	E27	T4	T4	130°C						
	QT	max. 230W	HALOLUX CERAM 60-230W	HALOGEN A PRO 40-150W			T3							
	LME	max. 160W	HWL 160	ML 160W			T4							
	TC-TSE	max. 30W	DULUX EL LL 5-30W	PL ELECTRONIC PRO 12-27W		T6	-	80°C						
PLFS-T/125	HME	125W	HQL 125	HPL-N 125W		E27	T4	-	130°C					
	HSE-I	110W	NAV-E 110	SON H PRO 110W				-						
PLFS-T/100	HSE	100W	HCI-E/P 70,100,150 HQI-E 70,100,150 NAV-E 70/E NAV-E70 4Y	CDM/CDO-ET 70W SON PRO 70W				E27		T4	-	95°C		
	HIE										-			
PLFS-T/70	HSE	70W				HCI-E/P 70,100,150 HQI-E 70,100,150 NAV-E 70/E NAV-E70 4Y	CDM/CDO-ET 70W SON PRO 70W		E27		T4		T4	95°C
	HIE												-	
PLFS-T/BLF-1/150	HIE	150W			E27			T4		-		130°C		
PLFS-T/FLASH	XENON	15W / 11J (w całości)	D.G. CONTROL Ltd., type XFE		-			T6		-		80°C		

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie: - 230V (-10% / +6%)
 - 12V AC/DC, 24V AC/DC, 110V AC, 230V AC – typ lampy PLFS-T/FLASH

Częstotliwość: - 50Hz

Szacowana moc: - według powyższej tabeli

Współczynnik mocy:	- $\cos\varphi = 0,95$ HSE-I (NAV-E 110, SON H PRO 110) 110W - $\cos\varphi = 1$ żarówki
Zaciski przyłączeniowe:	- L1, L2, L3, N; max. 2x 2,5 mm ² drut, linka - zacisk do uziemienia ochronnego – PE; max 2 x 6 mm ² linka - zacisk uziemienia i przewodu łączącego; max 2 x 6 mm ² linka - moment dokręcenia śrub zacisków 1,2 Nm
Przepusty kablowe:	- dwa przepusty Exe M25x1,5 według EN 60423
Kabel połączeniowy:	- PLFS-T/200 z kablem QT 230W odpornym na temperaturę minimalnie 90°C
Dławnica i zaślepka:	- II 2GD EEx e M25 IP66 - moment dokręcenia nakrętki dławnicy kablowej 2,5 Nm, moment dokręcenia dławnicy lub zaślepki 3,5 Nm
Śruby pokrywy Exe:	- śruba M5x20 (Z4) – 4.8, moment dokręcenia 1,5 Nm

MONTAŻ I WYMIANA ŹRÓDŁA ŚWIATŁA

Montaż i instalacja są realizowane na podstawie dokumentacji technicznej i certyfikatów znajdujących się na etykietach ostrzegawczych lamp, niniejszej instrukcji obsługi stworzonej przez producenta, krajowych regulacji i prawa. Tylko po spełnieniu tych warunków, przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa ma zapewniony certyfikat typu EC.

Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa PLFS-T/.. jest oznaczana etykietami ostrzegawczymi:

- wszystkie modele oprócz PLFS-T/FLASH: UWAGA! NIE OTWIERAĆ PRZY WŁĄCZONYM ZASILANIU
UWAGA! PO ODŁĄCZENIU ZASILANIA ODCZekaĆ
12 MINUT PRZED OTWARCIEM
- PLFS-T z QT 230W max.: UWAGA! UŻYWAĆ PRZEWODU ODPORNEGO NA
TEMPERATURĘ MINIMALNIE 90°C
- PLFS-T/FLASH: UWAGA! NIE OTWIERAĆ W OBECNOŚCI ATMOSFERY
GAZU WYBUCHOWEGO

Przełącznik blokady zapewnia stan bez napięcia w oprawie E27, gdy obudowa Exd jest otwarta. W ten sposób możliwa jest wymiana źródła światła bez odłączania prądu.

Przed otwarciem obudowy Exd niezbędne jest mechaniczne odkręcenie śrub M6x20 blokujących uchwyt na klosz i obrót klosza ze szkłem ochronnym w lewą stronę. Przewód zasilający wprowadzony jest w obudowę przez dławnicę M25x1,5. Dławnica i wtyczka są częścią oryginalnego produktu i są zabezpieczone przez producenta. Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór wewnętrznej uszczelki pod pierścień uszczelniający w oparciu o średnicę kabla przyłączeniowego. Aby dławnica kablowa Exe M25x1,5 nie odkręcała się samoczynnie, użyto kleju LOCTITE Super Atak, który spaja elementy. Moment dokręcenia dławnicy do korpusu musi osiągnąć wartość ustaloną przez producenta. Połączenie zasilania dokonać poprzez podłączenie źródła zasilania na zaciski: L1, L2, L3, N i przewodu uziemiającego na zacisk PE. Przewód do wyrównania potencjałów / zewnętrznego uziemienia – połączyć z zaciskiem zasilania zewnętrznego. Zamknięcie obudowy powinno odbywać się w odwrotnej kolejności. Podczas instalacji należy także uważać, aby kąt zawieszenia oprawy oświetleniowej nie przekraczał 45° od pozycji pionowej.

KONTROLA, KONSERWACJA I NAPRAWA

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

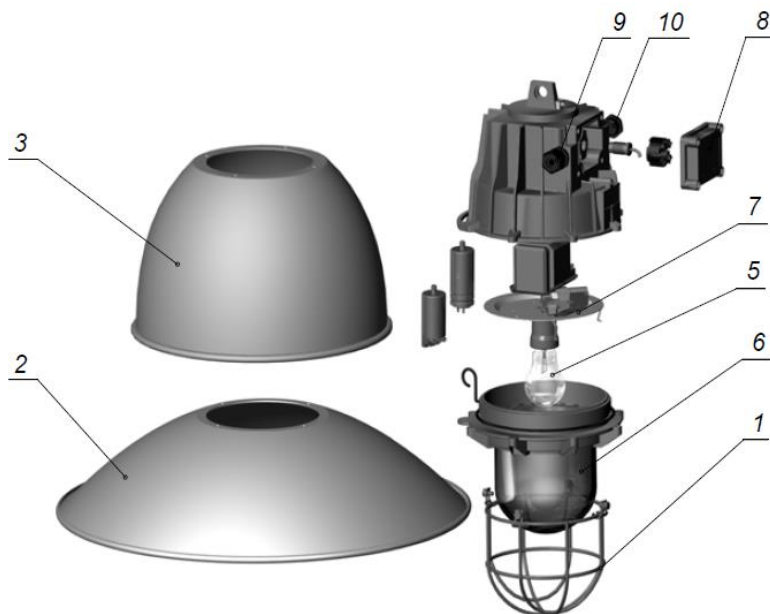
- wszystkie części obudowy, klosz ochronny i uszczelka pokrywy są kompletne i nie posiadają żadnych pęknięć i/lub uszkodzeń,
- dławnica kablowa i uszczelka, łączące zaciski, śruby pokrywy i śruba mocująca uchwyt na klosz są przykręcone momentem dokręcenia ustalonym przez producenta.

Konserwacja zakłada wymianę: klosza ochronnego z uchwytem na kloszu, wewnętrznego odbłyśnika z oprawką i przełącznika blokującego, pokrywy EExe z uszczelką i śrubami, dławnic kablowych i wtyczek.

Wszystkie inne zabiegi wykonywane w lampie, są określane jako naprawa. Naprawy lampy dokonuje producent lub osoba upoważniona przez producenta przy użyciu oryginalnych części na podstawie dokumentacji produktu, oraz w oparciu

o standard IEC 60079-19. Jeśli naprawy dokonują osoby nieuprawnione, producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności za produkt, a deklaracja producenta o zgodności produktu z opisem technicznym, przestaje obowiązywać.

W przypadku, gdy dostarczoną oprawą jest PLFS-T/BLF-1/150, nie należy otwierać zamknięcia hermetycznego BLF-1/150 podczas regularnej konserwacji. Otwieranie jest dopuszczalne tylko przez producenta, lub upoważnionego eksperta. Każde nieautoryzowane działanie zwalnia producenta z wszelkiej odpowiedzialności za produkt, a deklaracja producenta o zgodności produktu z opisem technicznym, przestaje obowiązywać.



Elementy zapasowe:

6. Klosz ochronny z uchwytem
7. Wewnętrzny odbłyśnik z uchwytem lampy i przełącznikiem blokującym, zestaw
8. Pokrywa EEx e z uszczelką i śrubami
9. Dławnica Exe M25x1,5, zestaw
10. Wtyczka Exe M25x1,5, zestaw

Akcesoria:

1. Siatka ochronna, zestaw
2. Zewnętrzny odbłyśnik o szerokim strumieniu, zestaw
3. Zewnętrzny odbłyśnik o wąskim strumieniu, zestaw
4. Zestaw montażowy do przymocowania na ścianie pod kątem $\pm 45^\circ$
5. Źródło światła, według tabliczki znamionowej.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ I AUTORYZACJA

Odpowiedzialność i autoryzacja są zdefiniowane przez: „Regulacja nadzoru technicznego nad stacjami elektrycznymi, instalacja i wyposażenie przeznaczone do użytku w potencjalnie wybuchowej atmosferze”. Ta instrukcja przedstawia najważniejsze informacje dotyczące produktu. Adekwatne przepisy prawa i regulacje uzupełniają instrukcję. Osoba odpowiedzialna jest zobowiązana do zabezpieczenia miejsca pracy w sektorze przemysłowym. Każde niewłaściwe użycie, oraz zmiany dokonane przez nieuprawniony personel, zwalniają producenta z wszelkiej odpowiedzialności.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

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

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy dokument jest jedynie tłumaczeniem oryginalnej instrukcji producenta dołączonej do urządzenia i jako taki nie posiada mocy prawnej.

Mimo dołożenia wszelkich starań do poprawności tłumaczonego tekstu, mogą pojawić się w nim nieścisłości oraz przekłamania, za które z góry przepraszamy.