

ТЕХНИЧЕСКИ УСЛОВИЯ ЗА МОНТАЖ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА СЕРИЯ ОСВЕТИТЕЛИ PITBUL-EX, PITBUL-EX-EM, MULTIPITBUL-EX

При монтаж и експлоатация на осветителите в потенциално експлозивна атмосфера трябва да се спазват националните правила за безопасност и разпоредби за предотвратяване на произшествия. Осветителите не трябва да се монтират едновременно в помещения с опасност от експлозия на запалим прах и запалими газове и пари. Осветителите не са подходящи за зона 0. Осветителите PITBUL-Ex са луминисцентни прахоустойчиви и водоустойчиви осветители, предназначени за осветление на помещения с опасност от експлозия.

Монтаж:

1. Извадете осветителя от транспортната опаковка
2. Развийте винтовете на стъкления капак (разсейвател) и го отстранете.
3. Развийте винтовете на рефлектора и го извадете от корпуса.
4. Фиксирайте празния корпус към основата чрез един от позволените начини на закрепване.
5. Вкарайте захранващия кабел през кабелният вход (щуцер). Затегнете правилно кабелният вход (щуцер). Външният диаметър на захранващия кабел трябва да бъде в диапазона на кабелният вход (щуцер), което е необходимо условие за правилната функция на кабелният вход (щуцер). Отворът за захранващия кабел, който не се използва трябва да бъде уплътнен с кабелна тапа.
6. Присъединете захранващия кабел към клемния блок, както следва:

PITBUL-Ex

L1 - фазов проводник
N – неутрален проводник
T – защитен проводник

PITBUL-Ex-Em

L1 - фазов зареждащ проводник
N – неутрален проводник
T – защитен проводник

MULTIPITBUL-Ex

L1 - фазов зареждащ проводник
L2 - фазов превключващ проводник
N – неутрален проводник
T – защитен проводник

Внимавайте за правилното оголване на проводниците (9-10мм) и закрепването им в клемния блок. Клемният блок е предназначен за свързване на проводници с диаметър до 4мм². В случай на последователно свързване, спазвайте възможния максимален брой осветители.

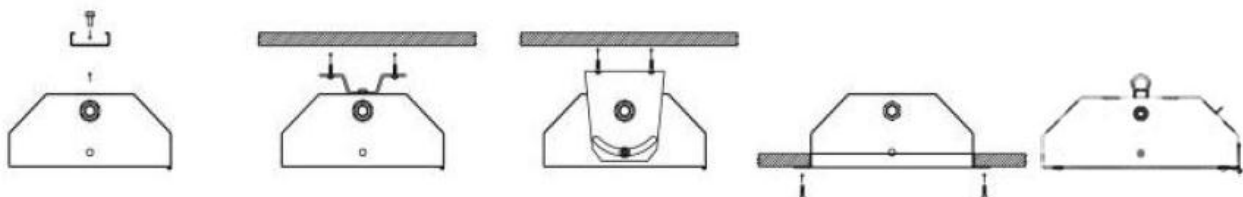
7. Поставете рефлектора обратно на осветителят и го закрепете с винтове.
8. Оборудвайте с линейни луминисцентни лампи (не са част от опаковката) и фиксирайте в работно положение.
9. Затворете стъклото (разсейвателят) и го закрепете правилно (затегнете винтовете до максимум).

Тест на работа в аварийен режим: За правилна работа е необходимо да се спазва приложената инструкция за изпитване на аварийни устройства. Изключете осветителят от мрежовото напрежение. Аварийната лампа (зелен маркер) трябва да свети. Контролният светодиод изгасва. Ако аварийната лампа угасне в рамките на тестовия период, въпреки че батерията е напълно заредена, последната ще трябва да бъде заменена с нова батерия. Предупреждение: Пълният капацитет на батерията ще бъде наличен след приблизително три цикъла на зареждане/разреждане.

Предупреждение за монтиране на осветители PITBUL-Ex, PITBUL-Ex-Em и MULTIPITBUL-Ex: Монтажът може да бъде извършен само от упълномощено лице. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - потенциална опасност от електростатично зареждане; **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** – осветителят трябва да бъде монтиран в положение, което не позволява хора да се допират до осветителят или части от него; **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** - осветител за фиксиран монтаж. Когато инструкциите за монтаж не се спазват, производителят не може да носи отговорност за възникнали непредвидени щети.

Осветителят може да се закрепва по няколко метода:

- директно към основата с помощта на винтове M8
- с помощта на скоби за монтаж към тръба
- с помощта на рамка за вграждане в окачен таван
- с помощта на скоби за монтаж на таван
- с помощта на халки за висещ монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – осветителят трябва да се почиства само с влажна кърпа. Необходимо е да се спазват периодични интервали за почистване на осветителното тяло.

Таблица с размерите на уплътнение на различните типове кабелни входове (щущери):

Кабелен вход	Диаметър на кабел за щуцер M20x1.5	Диаметър на кабел за щуцер M25x1.5
OBO V-TEC Ex	7-12mm	12-18mm
CEAG CHG 960 92.. P...	5.5-13mm	-
WISKA ESKE/1 (S)(-L)(-*)(-RDE)	7-13mm	10-17mm
ELFIT UNI	7-12mm	-
BIMED LYRA (EURO-TOP)	7-12mm	12-17mm

Приложение на осветителите:

Взривозащитените осветители отговарят на стандартите съгласно Директива 2014/34/ЕС на Европейския Съюз.

Те могат да се използват в зони с опасност от експлозия съгласно следната таблица:

Зона с опасност от експлозия	Маркировка на околната среда	Класификация на зоната	
		Маркировка	Задължителни разпоредби
Опасност от експлозия на запалим прах	BE3N1	Зона 21, Зона 22	EN 60079-14 EN 60079-10-2
Опасност от експлозия на запалими газове и пари	BE3N2	Зона 1, Зона 2	EN 60079-14 EN 60079-10-1

Технически данни:

Допустим диапазон на работна температура P1TBV-Ex 1/2/3/4x18/36/58W Ta -20°C до + 40°C

Допустим диапазон на работна температура P1TBV-Ex-Em, MULTIP1TBVUL-Ex 1/2/3/4x18/36/58W Ta 0°C до + 40°C

Ниво на защита: IP65

Клас на изолация: I

Номинално напрежение и честота:	за баласты BAREL HFXE а HFX E1003:	220-250V, 50/60Hz
	за баласты 2x18/36/58W	220-250V, 0Hz
	за баласты BAREL HFXE а HFX E1004:	110-127V, 50/60Hz
	за контролно устройство CEAG:	220-254V, 50/60Hz, 195-250V, 0Hz
	за баласты CEAG 18-36W:	110-254V, 50/60Hz, 110-250V, 0Hz
	за баласты CEAG 58W:	220-254V, 50/60Hz, 195-250V, 0Hz

Инструкции за експлоатация и поддръжка:

Осветителите, които работят в горепосочените зони с опасност от експлозия, отговарят на изискванията, произтичащи от задължителните разпоредби на действащите регулации на Европейския Съюз:

- Осветителят не трябва да бъде отворен, ако клемният блок е свързан и включен към захранващото напрежение.
- Всяка смяна или подмяна на компоненти на осветителите, които могат да повлияят на защитата при наличност на опасност от експлозия, са забранени.
- Ремонтът на осветителите може да се извършва само от лице със съответната квалификация, само с оригинални резервни части и при спазване на най-новите регламенти.
- Работа с напукан стъклен капак (разсейвател) е забранена, сменете незабавно повредения капак!!!
- Серията осветители P1TBVUL-Ex, P1TBVUL-Ex-Em и MULTIP1TBVUL-Ex могат да се свързват последователно. Максимално разрешеният брой свързани осветители е посочен в таблицата по-долу. Препоръчителната защита е тип B, 10A.

Осветителите са сертифицирани от Института за физико-технически изпитвания – АО 210, Острава-Радвице:

- 1) Сертификат тип FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 25.10.2004г.
- 2) Приложение №1 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 10.6.2005г.
- 3) Приложение №2 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 20.2.2006г.
- 4) Приложение №3 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 11.2.2008г.
- 5) Приложение №4 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 7.10.2011г.
- 6) Приложение №5 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 30.7.2012г.
- 7) Приложение №6 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 12.6.2014г.
- 8) Приложение №7 към сертификат FTZÚ 04 ATEX 0143X, дата на издаване 30.8.2016г.

Маркировка:


II 2G Ex db eb ib mb IIC T4 Gb
 II 2G Ex eb ib mb IIC T4 Gb
 II 2G Ex db eb mb IIC T4 Gb
 II 2G Ex eb mb IIC T4 Gb
 II 2D Ex tb IIIC T60°C Db; IP65

- с контролно устройство, с прекъсвач
 - с контролно устройство, без прекъсвач
 - без контролно устройство, с прекъсвач
 - без контролно устройство, без прекъсвач

Максимално разрешен брой осветители PITBUL-Ex, PITBUL-Ex-Em, MULTIPITBUL-Ex свързани последователно за предпазител В10:

PITBUL-Ex-1/2/3/4x18W PITBUL-Ex-1/2/3/4x36W PITBUL-Ex-1/2/3/4x58W	15	MULTIPITBUL-Ex-1/2/3/4x18W MULTIPITBUL-Ex-1/2/3/4x36W MULTIPITBUL-Ex-1/2/3/4x58W PITBUL-Ex-Em-1x18W PITBUL-Ex-Em-1x36W PITBUL-Ex-Em-1x58W	13
---	----	--	----

Размери на монтажните отвори на рамки за вграждане в окачен таван:

Тип осветител	Размери на отвора	Тип осветител	Размери на отвора	Тип осветител	Размери на отвора
1/2/3x58W	1653x383мм	1/2/3x36W	1353x323мм	1/2/3x18W	742x323мм
4x58W	1653x383мм	4x36W	1353x383мм	4x18W	742x383мм

Смяна на батерията:

Батерията трябва да бъде сменена, когато осветителят вече не отговаря на изискванията за номинално време на работа. Във взривоопасна зона е строго забранено да изключвате батерията от аварийния модул. Позволено е да изключите осветителят от захранващото напрежение и да отстраните целия рефлектор от осветителят. Рефлектора се пренася в невзривоопасна зона, където се извършва смяната на батерията.

1. Изключете осветителят от захранващото напрежение.
2. Развийте винтовете на стъкления капак и го отстранете.
3. Развийте винтовете на рефлектора и го извадете от корпуса на осветителят.
4. Изключете батерията от аварийния блок в невзривоопасна зона, както следва „-“ черен проводник и „+“ червен проводник.
5. Извадете старата батерия.
6. Завинтете новата батерия (маркирайте датата на започване на работа).
7. Свържете проводниците към акумулатора, както следва „+“ червен проводник и „-“ черен проводник.
8. Поставете рефлектора обратно в корпуса на осветителят и го закрепете с винтове.
9. Поставете стъкления капак и го закрепете с винтове.
10. Свържете осветителят към захранващото напрежение.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Батерията в осветителят може да бъде сменена само със същия тип батерия или с друга батерия със същите параметри!!