Przeciwwybuchowa skrzynka osprzętu

CAEX-02 LED

II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80ºC Db



O produkcie

CAEX-02 LED jest zasilaczem oprawy AV-02C LED II 2G Ex db eb IIC T6 Gb, przeznaczonej do oświetlenia obszarów zagrożonych wybuchem grupy II, w strefach 1 i 2.

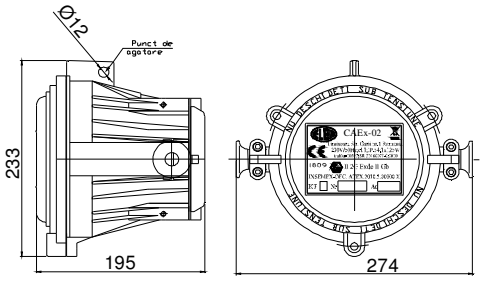
EN 60598	RoHS	IP65	-20°C÷ +40°C	44.1÷64.5W LED

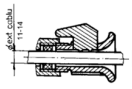
Zastosowanie

Oświetlenie w obszarach zagrożonych wybuchem z grupy II, strefa 1, 2 oraz strefy 21, 22.

Zastosowane źródła zasilania

Specjalizowany zasilacz LED zgodny z normami: IEC 61347-1 / IEC 61347-2-13 / IEC 62384 / CISPR 15/ IEC 61000-3- 2/IEC 61000-3-3/ IEC 61547





PRZYŁĄCZE KABLOWE

Typ produktu	D [mm]	l [mm]	h [mm]
Skrzynka osprzętowa CAEx-02 LED	233	274	195

Opis oprawy oświetleniowej (zespół źródła światła + zasilacz)

- Oprawa AV-02C LED jest zasilana za pośrednictwem skrzynki osprzętu CAEx-02 LED.
- Obudowa i rama klosza ze stopów Al odlewanych ciśnieniowo, malowane.
- Klosz ochronny lampy wykonany ze szkła żaroodpornego.
- Dławiki kablowe z uszczelkami gumowymi do przewodów o średnicy Φ 11-Φ 14 mm.

- Liczba zacisków: 3 + 2 PE oraz 4 w przedziale zaciskowym skrzynki osprzętu CAEx-02 LED (F, N, L, PE).
- Maksymalny przekrój przewodu: 2,5 mm.

- Ochrona przeciwwybuchowa Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
  II 2D tb IIIC T80°C Db
  - Osłona ognioszczelna (d) komory optycznej
  - Budowa wzmocniona (e) skrzynki zaciskowej
  - Ochrona za pomocą obudowy (t)

- Skrzynka osprzętu CAEx-02 LED spełnia wymagania norm SR EN 60598-1, SR EN IEC 60079-0: 2018, SR EN 60079-1: 2015, SR EN 60079-7:2016+A1 :2018; SR EN 60079-31 : 2024 .
- Certyfikat:
  - AV-02C LED: INSEMEX-OEC.ATEX.22.0302X +A1/2023+A2/2026
    Rodzaj zabezpieczenia: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
    II 2D tb IIIC T80°C Db
  - CAEX-02 LED: INSEMEX-OEC.ATEX.22.0301X+A1/ 2024+A2/2026
    Rodzaj zabezpieczenia: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
    II 2D tb IIIC T80°C Db
- Kolor: żółty.

Montaż

- Zawieszony. Instalacja stacjonarna.
- Indywidualne przyłącze jednofazowe.

Charakterystyka techniczna

- Napięcie zasilania: 230 V/ 50 Hz;
- Parametry elektryczne diod LED: ULED: max 50Vdc, I LED: 1150 mA, P LED max: 57.5W.
- Temperatura otoczenia: -20˚C...+ 40˚C.

Zgodność z dyrektywami europejskimi

- Dyrektywa niskonapięciowa
- Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej
- Dyrektywa RoHs, Dyrektywa WEEE
- Dyrektywa 2014/34/UE „Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej - ATEX”

Typ produktu	Kod produktu	Nap. znam. [V]	Moc czynna [W]	Współczynnik mocy	Stopień ochrony	Klasa ochron-ności	Nap. wyjściowe DC	Prąd wyjściowy DC	Moc pozorna
				CAEX-02 LED					
CAEX-02 LED 44,5W	32321154	230	44.4	0,97	IP65	I	48.77	0.81	46.1VA
CAEX-02 LED 44,5W V2	32321155	230	44.1	0,98	IP65	I	48.71	0.79	45.3VA
CAEX-02 LED 57.5W	32321156	230	57.5	0,98	IP65	i	49.62	1.17	58.7VA
CAEX-02 LED 64.5W V2	32321158	230	64.5	0,99	IP65	i	49.7	1.16	65.7VA
CAEX-02 LED 64.5W V2	32321159	230	62.8	0.99	IP65	i	49.4	1.04	63.7VA

Tolerancja początkowego strumienia świetlnego wynosi ±10%. Pomiary wykonano w temperaturze otoczenia 25°C, o ile nie podano innej temperatura.