Przeciwwybuchowa oprawa oświetleniowa

AV-02C LED

AV-02C LED II 2G Ex db eb IIC T6 Gb II 2D Ex tb IIIC T80ºC Db



O produkcie

Oprawa AV-02C jest przeznaczona do oświetlenia obszarów zagrożonych wybuchem grupy II, w strefach 1 i 2.

EN 60598	**RoHS**	**IP65**	**-20°C÷ +40°C**	**max 58W LED**

Zastosowanie

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

Zastosowane źródła światła

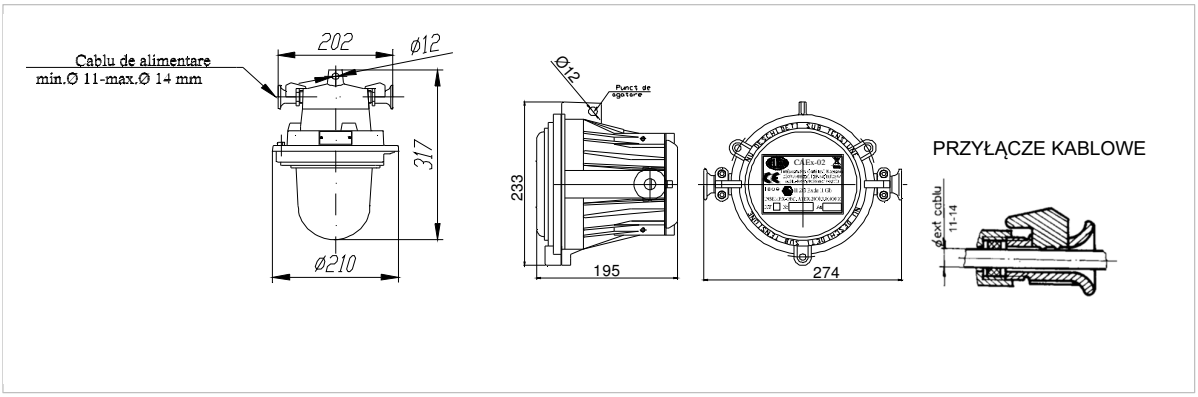
• Dioda COB LED SAMSUNG dużej mocy, CRI≥70, barwa zimna biała 5000 K lub 6500 K. Wydłużona trwałość według obliczeń TM-21:

Lxx	Byy	Liczba godzin tsp 74^0C
L70	B50	182.000
L70	B10	103.000
L80	B50	113.000
L80	B10	65.000
L90	B50	53.000
L90	B10	31.000

• Moduł DOB (Driver on board) Vossloh-Schwabe, CRI≥80, barwa neutralna biała 4000 K. Wydłużona trwałość zgodnie z:

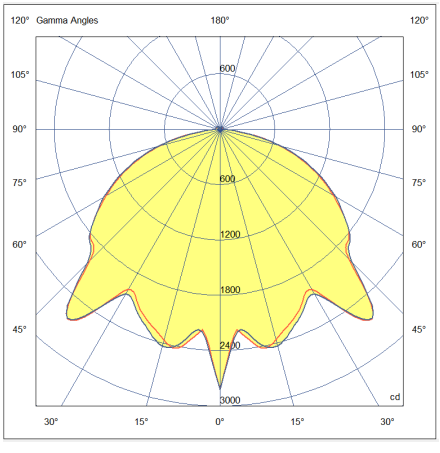
B10		
L70	L80	L90
>50 000 h	>40 000 h	>20 000 h

• System modułów LED dołączony do produktu jest odpowiednikiem lamp rtęciowych HME 125W.



Typ produktu	D [mm]	l [mm]	h [mm]
Korpus ze źródłem światła AV-02C LED	210	202	317
Skrzynka osprzętowa AV-02C (CAEx-02) LED	233	274	195

AV-02C LED



Dane fotometryczne AV-02C LED

UTE: 0.94E, η=94%

CIE: 41 75 94 100 94

Wykres rozsyłu światłości [Cd/1000lm]

Opis

• AV-02C LED składa się z korpusu ze źródłem światła oraz zasilającej je skrzynki osprzętu CAEx-02 LED, zamawianej oddzielnie.

Produkt AV-02C LED 230V to wersja złożona wyłącznie z korpusu wraz ze źródłem światła.

• Obudowa i rama klosza ze stopów Al odlewanych ciśnieniowo, malowane.

• Na życzenie produkt może zostać wyposażony w kosz ochronny odlany ze stopu aluminium, malowany.

- Klosz ochronny lampy wykonany ze szkła żaroodpornego.
- Dławiki kablowe z uszczelkami gumowymi do przewodów o średnicy Φ 11-Φ 14 mm.

- Liczba zacisków: 2 + 2 PE oraz 4 w przedziale zaciskowym skrzynki osprzętu CAEx-02 LED (F, N, L, PE).
- Liczba zacisków 2+2 PE dla AV-02C LED 230V (bez skrzynki CAEx-02 LED)
- Maksymalny przekrój przewodu: 2,5 mm.
- Ochrona przeciwwybuchowa Ex II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
  II 2D tb IIIC T80ºC Db
  - Osłona ognioszczelna (d) komory optycznej
  - Budowa wzmocniona (e) skrzynki zaciskowej
  - Ochrona za pomocą obudowy (t) komory optycznej
- Oprawa 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 T80ºC 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 T80ºC Db
  - AV-02C LED 230V: INSEMEX-OEC.ATEX.22.302X +A1/2023 +A2/2026
    Rodzaj zabezpieczenia: II 2G Ex db eb IIC T6 Gb
    II 2D tb IIIC T70ºC Db
- Kolor: żółty.

Montaż

- Zawieszony. Instalacja stacjonarna.
- Podłączenie indywidualne za pośrednictwem skrzynki CAEx-02 LED.
- Podłączenie indywidualne lub przelotowe do sieci dla wersji AV-02C LED 230V.

Charakterystyka techniczna

- Napięcie zasilania: maks. 49.7Vdc, maks. 1170 mA (bez CAEX).
- Napięcie zasilania: 230Vac 50Hz - wersja bez Caex
- 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. [Vdc]	Maks. moc źródła światła [W]	Prąd [mA]	Grad de protecție	Klasa ochron-ności	Klasa temperaturowa	Grupa gazów	Masa [kg]	Strumień świetlny netto [lm]	Skutecz-ność świetlna całkowita [lm/W]
AV-02C LED 44.5W 5000K	32321142	48.7	39.4	810	IP65	I	T6	IIC	4	6753	171
AV-02C LED 44.5W 5000K V2	32321143	48.7	38.47	790	IP65	I	T6	IIC	4	6753	175
AV-02C LED 44.5W 6500K	32321144	48.7	39.4	810	IP65	I	T6	IIC	4	6753	171
AV-02C LED 44.5W 6500K V2	32321145	48.7	38.47	790	IP65	I	T6	IIC	4	6753	175
AV-02C LED 57.5W 5000K	32321146	49.4	51.4	1040	IP65	I	T6	IIC	4	8829	171
AV-02C LED 57.5W 5000K V2	32321148	49.4	51.4	1040	IP65	I	T6	IIC	4	8829	171
AV-02C LED 64.5W 5000K	32321150	49.6	58	1170	IP65	I	T6	IIC	4	8992	155
AV-02C LED 64.5W 5000K V2	32321151	49.7	57.7	1160	IP65	I	T6	IIC	4	8992	155
AV-02C LED 64.5W 6500K	32321152	49.6	58	1170	IP65	I	T6	IIC	4	8992	155
AV-02C LED 64.5W 6500K V2	32321153	49.7	57.7	1160	IP65	I	T6	IIC	4	8992	155
AV-02C LED z koszem ochronnym											
AV-02C LED 44.5W 5000K kosz ochronny	32321172	48.7	39.4	810	IP65	I	T6	IIC	4,2	6753	171
AV-02C LED 44.5W 5000K V2 kosz ochronny	32321173	48.7	38.47	790	IP65	I	T6	IIC	4,2	6753	175
AV-02C LED 44.5W 6500K kosz ochronny	32321174	48.7	39.4	810	IP65	I	T6	IIC	4,2	6753	171
AV-02C LED 44.5W 6500K V2 kosz ochronny	32321175	48.7	38.47	790	IP65	I	T6	IIC	4,2	6753	175
AV-02C LED 57.5W 5000K kosz ochronny	32321176	49.4	51.4	1040	IP65	I	T6	IIC	4,2	8829	171
AV-02C LED 57.5W 5000K V2 kosz ochronny	32321178	49.4	51.4	1040	IP65	I	T6	IIC	4,2	8829	171
AV-02C LED 64.5W 5000K kosz ochronny	32321180	49.6	58	1170	IP65	I	T6	IIC	4,2	8992	155
AV-02C LED 64.5W 5000K V2 kosz ochronny	32321181	49.7	57.7	1160	IP65	I	T6	IIC	4,2	8992	155

Typ produktu	Kod produktu	Nap. znam. [Vdc]	Maks. moc źródła światła [W]	Prąd [mA]	Grad de protecție	Klasa ochron-ności	Klasa temperaturowa	Grupa gazów	Masa [kg]	Strumień świetlny netto [lm]	Skutecz-ność świetlna całkowita [lm/W]
AV-02C LED 64.5W 6500K kosz ochronny	32321182	49.6	58	1170	IP65	I	T6	IIC	4,2	8992	155
AV-02C LED 64.5W 6500K V2 kosz ochronny	32321183	49.7	57.7	1160	IP65	I	T6	IIC	4,2	8992	155
AV-02C LED 230V (bez skrzynki osprzętowej CAEX-02 LED)											
AV-02C LED 19,1W 4000K 230V	32321160	230	19.1	810	IP65	I	T6	IIC	4.3	2170	113
AV-02C LED 18,7W 4000K 230V	32321161	230	18.7	500	IP65	I	T6	IIC	4.3	3000	160
AV-02C LED 18,7W 5000K 230V	32321162	230	18.7	500	IP65	I	T6	IIC	4.3	3000	160
AV-02C LED 230V (bez skrzynki osprzętowej CAEX-02 LED) - z koszem ochronnym											
AV-02C LED 19,1W 4000K 230V COS	32321190	230	19.1	810	IP65	I	T6	IIC	4.5	2170	113
AV-02C LED 18,7W 4000K 230V COS	32321191	230	18.7	500	IP65	I	T6	IIC	4.5	3000	160
AV-02C LED 18,7W 5000K 230V COS	32321192	230	18.7	500	IP65	I	T6	IIC	4.5	3000	160

Tolerancja początkowego strumienia świetlnego wynosi ±10% podanej wartości. Jeśli nie wskazano inaczej, pomiary wykonano w temperaturze otoczenia 25°C.