

Corp de iluminat antiexploziv  
**CFSM-04 LED EX**

CFSM-04 LED EX II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb/ II 2D Ex tb IIIC T70°C Db



### Despre produs

Corpul de iluminat CFSM-04 LED EX este destinat iluminatului în medii cu atmosferă potențial exploziv grupa II, zona 1 și 2 (gaz ) și zona 21 și 22 (praf combustibil), temperatura ambientală -20° C - +40° C.



EN 60598	RoHS	IP65		-20°C ÷ +40°C -20 ÷ +35°C (il. Sig)	Max 56W LED
----------	------	------	--	--	-------------

### Domeniu de utilizare

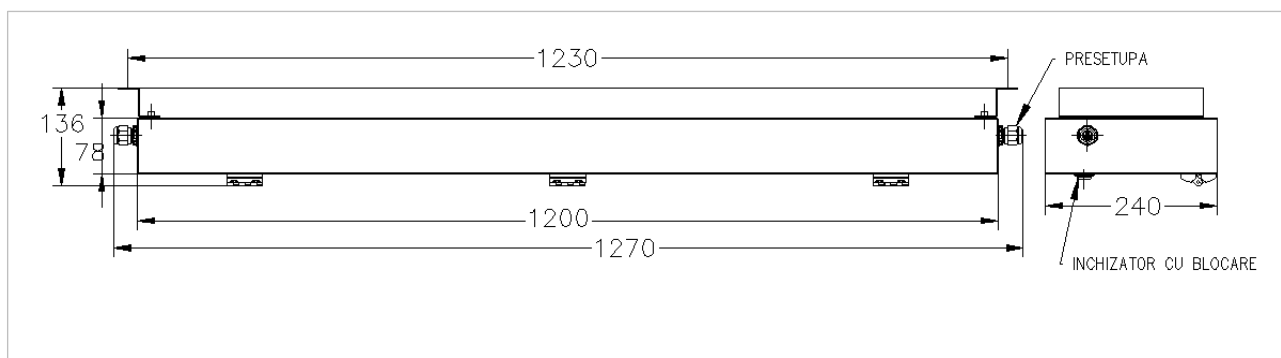
Iluminat în medii cu atmosferă potențial exploziv grupa II, zona 1, 2 (gaz combustibil) și zona 21, 22.  
Temperatura ambientală -20° C - +40° C.

### Surse de lumină utilizate

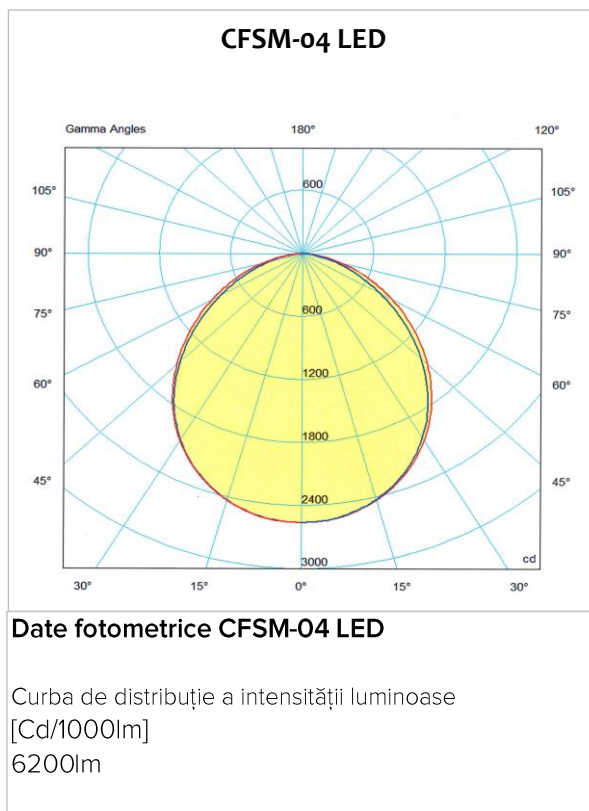
- Modul LED, temperatura de culoare rece 5700K, CRI≥80, sau 5000K, CRI≥80, cu o durată lungă de viață L80B50>80.000 ore la Ta=25°C.
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește/este echivalent cu lămpile fluorescente T8 Ø26mm.

### Avantaje

Economie de energie. Instalare și întreținere ușoară. Costuri de întreținere reduse. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină.



Tip produs	L [mm]	m [mm]	l [mm]	h [mm]
CFSM-04 LED EX	1270	140	1230	140



## Descriere

- Carcasa metalica vopsita alb.
- Dispensor din sticla securizata termica sablata.
- Modul LED Ex: II 2G Ex mb IIC.
- Driver electronic: II 2G Ex eb mb IIC Gb inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Introducătoare de cablu din poliamida Ø7-Ø13 mm.
- Închizătoarecu blocare metalice.
- Număr de borne: 3(N, L, PE).
- Protecție antiexplozivă :



II 2G Ex eb mb IIC T6 Gb

II 2D Ex tb IIC T70°C Db

- eb – securitate mărită
- mb – încapsulare în masă pentru modul LED și driver
- tb – protecție prin carcasă

- Corpul de iluminat este realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN IEC 60079-0:2018; SR EN 60079-7:2016+A1/2018+A11/2024; SR EN 60079-18; SR EN IEC 60079-31:2024; SR EN 60598-1.
- Certificat: INSEMEX-OEC.ATEX.25.0308X.
- Culoare: alb.

## Montaj

- Montaj staționar aparent.
- Conectare individual sau în succesiune (maxim 15 produse pe o lungime totală de 60m- încărcare la 1KW, 230VAC, recomandat secțiune conductor 2,5mm<sup>2</sup> între produse).

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/ 50Hz;
- Temperatura ambientală: -20°C...+ 40°C /-20...+35 °C -pt variantele cu iluminat de siguranță
- Rezistența la impact mecanic: risc ridicat.

## Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Directiva RoHS, Directiva DEEE
- Directiva 2014/34/UE "Echipamente și sisteme de protecție utilizate pentru medii potențial explozive - ATEX"

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de temperatură de culoare LED.

Tip produs	Cod	Tens. nom. [V]	Frecv. [Hz]	Putere activă [W]	Factor de putere	Clasa de temperatură	Grad de protecție	Clasa de protecție împotriva electrocutării	Masa [Kg]	Flux total net [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
CFSM-04 LED EX 5700K	23418997	230	50	53	0,94	T6	IP65	I	9.8	6200	117
CFSM-04 LED EX 5000K	23418998	230	50	52	0,94	T6	IP65	I	9.8	6100	117
CFSM-04 LED EX 5700K 3H	23419058	230	50	55	0,94	T6	IP65	I	~11	6300	115
CFSM-04 LED EX 5000K 3H	23419083	230	50	56	0,94	T6	IP65	I	~11	6200	110

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de ±10% din valoarea specificată. Aceste valori sunt măsurate la temperatura ambientală de 25°C dacă nu este menționată altă temperatură.

ELBA S.A dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice în scopul ameliorării produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A