

Corp de iluminat antiexploziv

# CFN-02 LED

CFN-02 LED II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc



## Despre produs

Corpul de iluminat CFN-02 LED este destinat iluminatului în medii cu praf combustibil în zone cu praf conductiv zona 22, temperatura ambientală -25° C... +45° C.

Pentru utilizarea în medii dificile unde robustețea și performanța sunt cerințe cheie. Este opțiunea cea mai bună pentru medii umede. Îndeplinește toate cerințele standardului pentru gradul de protecție IP65 având asigurată protecția împotriva prafului și umezelii. Dispensator din policarbonat cu rezistență mare la deformări și impact mecanic IK10.



EN 60598	RoHS	IP65	IK10	⚡	-25°C ÷ +45°C (+5 ÷ 45°C cu kit de emergenta)	38.3W;39.7W;46W LED
----------	------	------	------	---	---	---------------------

### Domeniu de utilizare

- Iluminat în medii umede sau cu praf, cu atmosferă praf conductiv zona 22.
- Temperatura ambientală -25° C... +45° C (+5°C ...+45°C cu kit de emergenta)

### Surse de lumină utilizate

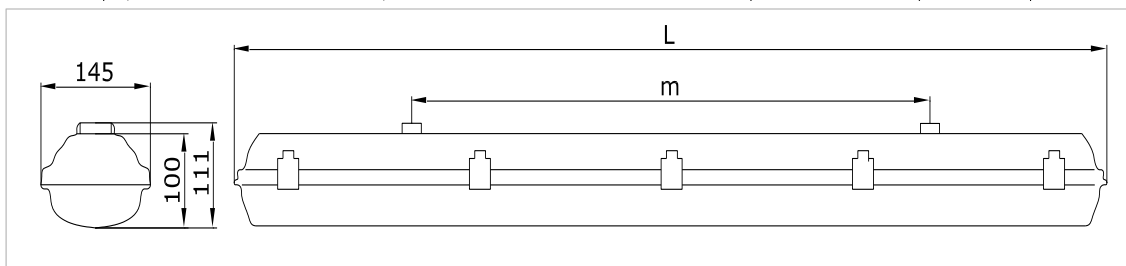
- Module LED, temperatura de culoare alb-neutru 4000K, CRI 80, cu durata de viață la Ta=25°C:

B10		
L80	L90	L70
>80.000 ore	>80.000 ore	>80.000 ore

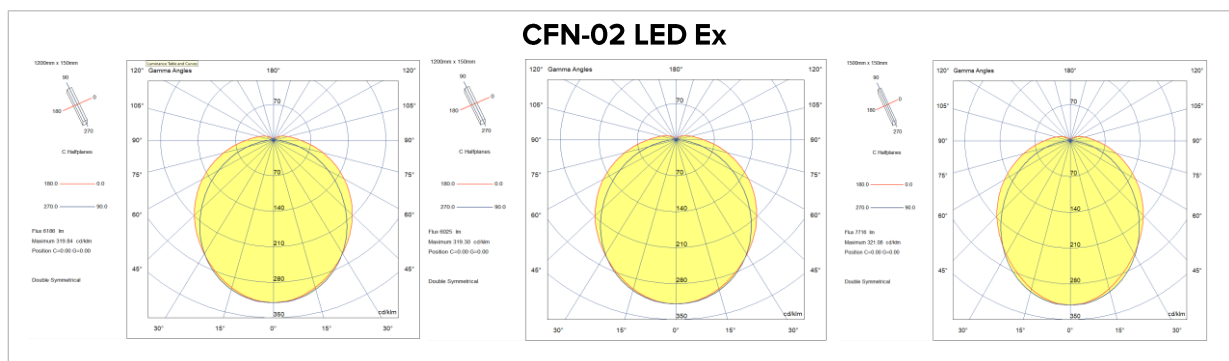
- La cerere produsul poate fi echipat cu LED-uri de putere cu temperatura de culoare alb-rece(cool-white) 5000K, sau alb-cald (warm-white) 3000K, CRI:80 / CRI:90.
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește/este echivalent cu lămpile fluorescente T8 Ø26mm.

### Avantaje

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



Tip produs	L [mm]	m [mm]	l [mm]	h [mm]
CFN-02 LED 2x1200	1272	700	145	111
CFN-02 LED 2x1500	1572	700	145	111



#### Date fotometrice CFN-02 LED Ex

Diagrama distribuției luminoase [Cd/1000lm]


#### Date fotometrice CFN-02 LED Ex

Diagrama distribuției luminoase [Cd/1000lm]

#### Date fotometrice CFN-02 LED Ex

Diagrama distribuției luminoase [Cd/1000lm]

## Descriere

- Armătura realizată din policarbonat, stabil la radiații UV, cu rezistență crescută la impact și deformări, rezistență la praf, umezeală și jeturi de apă.
- Dispensator din policarbonat transparent, stabil la radiații UV, cu structură prismatică în interior pentru asigurarea unei bune distribuții a luminii.
- Reflector din tablă de oțel.
- Clemă pentru șină din poliamidă cu fibră de sticlă.
- Închizătoare pentru dispensator din oțel inoxidabil și poliamidă cu fibră de sticlă, ce rămân fixate pe corp la deschiderea corpului de iluminat.
- Introducător cablu înșurubat: PG13 ATEX
- Gama de diametre permise pentru cablul de alimentare:  $\Phi 7-\Phi 13$  mm.
- Secțiunea maximă a conductorului 2.5 mm<sup>2</sup>.
- Conector cu 3 poli cu pământare.
- Protecție antiexplozivă  II 3D Ex tc III C T70°C Dc
  - tc – protecție împotriva aprinderii prafului prin carcasa
- Accesorii incluse în produs: introducător ATEX 3 poli, șuruburi și bride de inox pentru montaj aparent, agățătoare(cârlige) de inox pentru montaj suspendat.
- Aparataj (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Corpul de iluminat este realizat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN 60079-0, SR EN 60079-31, SR EN 60598-1.
- Culoare: gri.

## Montaj

- Montaj staționar în poziție suspendată.
- Conectare individual sau în succesiune.
- În cazul în care corpurile de iluminat urmează să fie expuse în mod reglat la contactul cu vapori de substanțe chimice prezente în atmosfera înconjurătoare agresive care pot afecta materialele plastice vă rugăm să contactați producătorul pentru rezistența la substanțe chimice.

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz;
- Temperatura ambientală: -25°C...+ 45°C.
- Rezistența la impact mecanic: IK10 PC

## Conformitate cu Specificațiile tehnice / Reglementările:

- Directiva RoHs, Directiva DEEE
- Directiva 2014/34/EU "Echipamente și sisteme de protecție utilizate pentru medii potențial explozive - ATEX"
- HG 245/2016

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Frecv. [Hz]	Putere nom. [W]	Factor de putere	Clasa de temperatură	Grad de protecție	Clasa de protecție împotriva electrocutării	IK	Masa [Kg]	Flux total net CIL [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
CFN 02 LED EX 6180LM 38.3W 840 1.2M	23418856	230	50	38.3	≥0.95	T70°C	IP65	I	IK10	3.4	6180	161.3
CFN 02 LED EX 6025LM 39.7W 840 3H 1.2M	23418857	230	50	39.7	≥0.95	T70°C	IP65	I	IK10	4	6025	151.7
CFN 02 LED EX 7700LM 46W 840 1.5M	23418855	230	50	46	≥0.92	T70°C	IP65	I	IK10	4.3	7700	167.3

840 = 4000K CRI80, 3H = Iluminat de siguranță de 3 ore, EX = Antiexploziv

Valorile sunt orientative și pot să suporte modificări.

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

## Accesorii

INTRODUCĂTOR PG 13.5 ATEX 3 poli  
inclus în produs



MONTAJ APARENT  
cu bride (incluse în produs)



Bride pentru montaj aparent (set de 2 buc../ produs).

ÎNCHIZĂTOARE INOX



Se comandă separat: Închizătoare INOX  
(set de 6 buc. pt. 600mm)  
(set de 10 buc. pt. 1200mm)  
(set de 12 buc. pt. 1500mm)

MONTAJ SUSPENDAT

cu bride (incluse în produs) și agățătoare(cârlige) inox care se comandă separat(set de 2 buc../ produs).

