

Corp de iluminat interior protejat la praf și umezeală, rezistent la impact

FIPAD FX LED ABS/PMMA FERME



Despre produs

Noul FIPAD-FX LED, cu difuzor din PMMA este un corp de iluminat etanș, destinat pentru utilizarea în medii dure, care necesită protecție ridicată împotriva vaporilor de apă și a prafului. Datorită rezistenței sale ridicate la chimicale, este ideal pentru utilizarea în ferme, crescătorii de animale, industrie.

Fiind echipat cu module cu LED-uri de putere medie, FIPAD-FX LED oferă atât un consum redus de energie cât și costuri reduse de întreținere, oferind posibilitatea de înlocuire a soluțiilor fluorescente fără a compromite culoarea luminii. Difuzorul opal asigură confortul vizual și lumină de calitate.

Designul compact și economic oferă integrarea perfectă cu mediul înconjurător.

Protecția IP66 a corpului de iluminat FIPAD-FX LED, este asigurată prin utilizarea garniturii de etanșare și a clipsurilor din oțel inoxidabil permite utilizarea în locuri cu umezeală cum ar fi în agricultură, industrie, depozite, grajduri.



EN 60598

RoHS

IP66

IK08



-25°C ÷ +35°C
+5°C ÷ +35°C(EM)

MAX 56W LED

Domeniu de utilizare

Iluminatul general în medii agricole, ferme, crescătorii de animale, grajduri, spălătorii de mașini, depozite, ateliere mecanice și laboratoare fără pericol de explozie și fără gaze combustibile.

Iluminatul general de interior în medii umede cu praf necombustibil, vapori de amoniac, compuși alcalini, apă fierbinte.

Zone exterioare acoperite (numai sub acoperiș, copertină, cupolă care să protejeze corpurile de iluminat de razele solare).

Surse de lumină utilizate

- LED-uri de putere, temperatura de culoare alb-neutru 4000K, CRI:≥80, durata de viață L90B50 >80.000 ore la Ta=25°C.
- Sursă de lumină LED în spectrul ROSU, VERDE sau ALBASTRU, cu aplicație în zootehnie :
 - LED-urile care produc lumină roșie în spectrul 625nm sunt ideale pentru vaci, deoarece pot fi utilizate ca lumină de serviciu, permițând lucrătorilor să acceseze și să se deplaseze confortabil prin grajduri pentru vaci (intensitatea luminii este suficientă) și să efectueze sarcinile uzuale, inclusiv mulsul, fără a deranja sau a întrerupe ciclurile de somn ale animalelor. Un iluminat adecvat și o distribuție optimă a corpurilor de iluminat pot crește producția de lapte cu 6-10%. Clienții pot alege între instalarea unui sistem de iluminat nou sau adaptarea corpurilor de iluminat existente cu modulul care produce lumină roșie. Astfel, corpurile de iluminat selectate vor include un modul LED pentru lumină albă, folosit pe timpul zilei, și un modul LED pentru lumină roșie, folosit noaptea.



- LED-urile care produc lumină albastră în spectrul 470nm sunt ideale pentru păsări, deoarece comportamentul găinilor poate fi afectat negativ de iluminarea necorespunzătoare, ceea ce poate duce la stres, agresivitate și chiar canibalism, toate acestea fiind abateri de la comportamentul normal care influențează negativ profitabilitatea fermelor de păsări. Lumina albastră stimulează creșterea și dezvoltarea a păsărilor prin creșterea nivelului de androgene plasmatice.

Lumina albastră are proprietăți de reducere a stresului la găini și îmbunătățește rata de conversie a furajelor. Atunci când găinile sunt plasate într-o cameră iluminată cu lumină albastră, ele percep încăperea ca fiind mai întunecată.

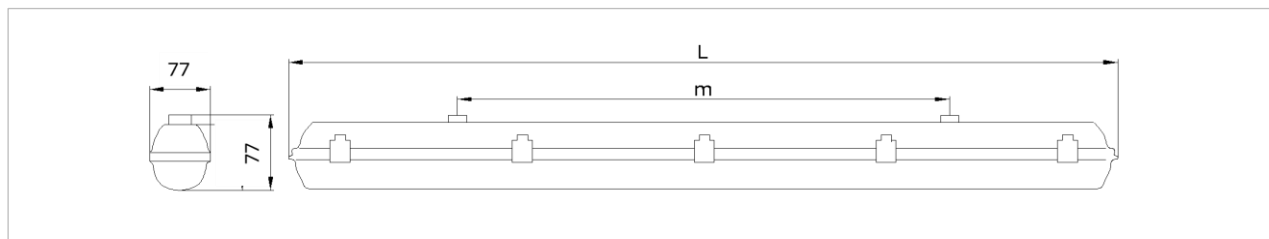


- LED-urile care produc lumină verde în spectrul 530nm sunt ideale pentru porci, deoarece lumina verde poate influența porcii prin reducerea stresului și calmarea comportamentului acestora. Acestea ajută la menținerea unui mediu mai liniștit, contribuind la un somn mai odihnitor și la o activitate echilibrată. De asemenea, lumina verde poate susține ritmurile circadiene ale porcilor, îmbunătățind sănătatea și bunăstarea acestora. Utilizarea luminii verzi poate reduce agitația și poate îmbunătăți performanțele de creștere, fiind o alegere eficientă pentru iluminarea adăposturilor porcilor.



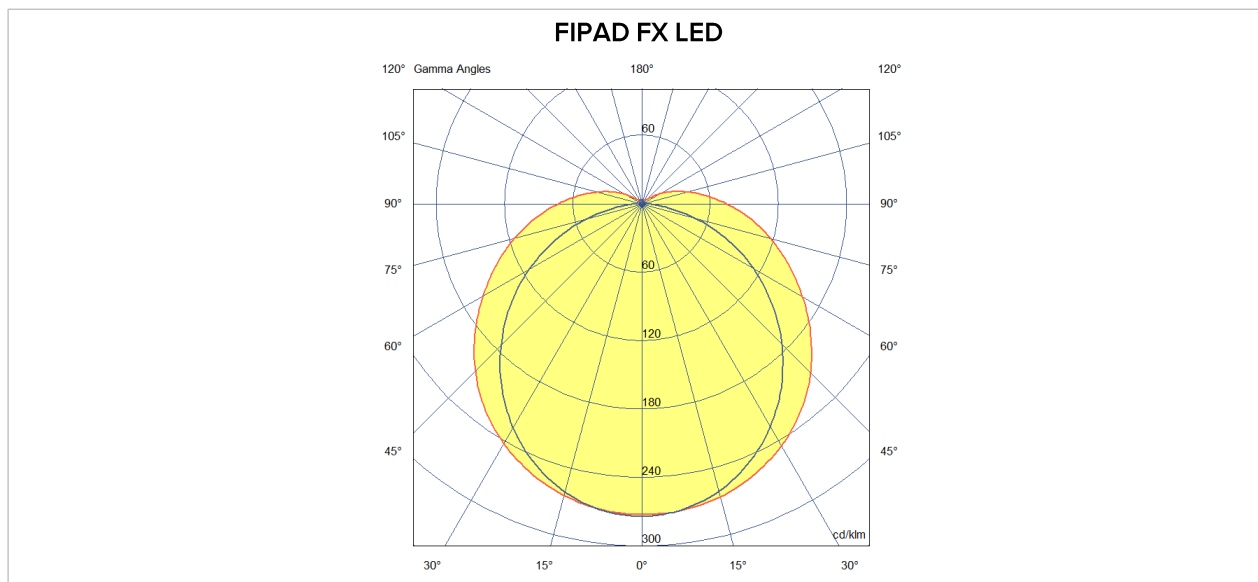
Avantaje

Corp de iluminat economic, compact, proiectat pentru utilizarea în medii dificile unde robustețea și performanța sunt cerințe cheie. Funcționează exclusiv cu LED-uri, fiind cea mai bună opțiune pentru mediile umede. Economie de energie. Instalare și întreținere ușoară. Respectă cerințele standardului pentru gradul de protecție IP66 – oferă protecție împotriva prafului și umezelii și are rezistență ridicată la impact IK08. 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]
FIPAD FX LED 1.2M	1210	840±75	78	76
FIPAD FX LED 1.5M	1505	1140±75	78	76

Distribuție luminoasă

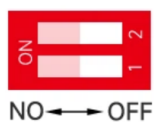


Descriere

- Dispensur din PMMA opal, stabil la radiații UV, cu rezistență mărită la chimicale, pentru o distribuție optimă a luminii.
- Carcasă realizată din ABS, culoare gri, rezistent la chimicale, praf și umezeală și stopire cu apă.
- Șină aparată din tablă de oțel vopsită alb, asigură și funcția de radiator pentru modulul LED, montat în dispensur.
- Încălziătoare din inox pentru dispensur, ce rămân fixate pe corp la deschiderea corpului de iluminat.
- Garnitura de etanșare din spumă poliuretanică.
- Gama de diametre permise pentru cablul de alimentare: $\Phi 8\div\Phi 12$ mm.
- Accesorii pentru variantele standard care permit montarea în linie a produsului, garnitură trecere cablu : NIPLU PG13 – 1 buc, dibluri fixare beton (4 buc) , garnitură de trecere cablu- 1 buc.
- Coliere din plastic pentru susținere dispensur pentru a facilita montajul ;



- Echipat cu DIP Switch pentru reglaj flux în 4 trepte în funcție de necesitate:



- Aparataj (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
 - Producător **Tridonic**
 - Durată de viață : 50.000 ore
 - Cicluri de ON-OFF : 50.000



- Recomandare maximă pentru montajul în linie a produselor în funcție de siguranța utilizată și grosimea conductorului. La cerere se poate comanda și un kit de instalare în linie (presetupa PG13, conductor, clema 3 poli cu șurub). Ieșirea cablu se poate face prin minim 5 zone în funcție de pozarea cablurilor de alimentare.

C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Inrush current	
1.5 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	1.5 mm ²	2.5 mm ²	I _{max}	Time
29	38	47	58	29	38	47	58	12 A	37 μs

- Clips fixare din inox pentru montaj aparent; carcasa are o construcție care permite deplasarea corpului pentru a facilita montajul în linie;



- Culoare: gri

Variante la cerere

- Cu posibilitatea de dimming prin protocol DALI sau Casambi;
- Echipat cu dispensor din PC;
- Echipat cu închizătoare din poliamida pentru dispensor ;
- Conectori rapizi montați pe carcasă;
- Cu LED-uri de temperatură de culoare 3000K ; 5700K ; 6500K sau LED-uri cu spectru de lumină colorat.
- Cu kit de iluminat de siguranță pentru 1 oră ;
- Echipat cu senzor ON-OFF de prezență și nivel de lumină pentru variantele de produs de 1,2 m și 1,5m: pe o linie de până la 750W poate fi conectat doar un singur corp de iluminat cu senzor.

Montaj

- Aparent, pe tavan sau perete cu șuruburi și bride de inox incluse în produs.
- Suspendat cu agățătoare (cârlige) de inox care se comandă separat.
- În cazul în care corpurile de iluminat urmează să fie expuse în mod regulat la contactul cu vapori de substanțe chimice prezente în atmosfera înconjurătoare, vă rugăm să contactați înainte producătorul.

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz;
- Domeniul de temperatură ambientală: -25°C...+ 35°C ; +5°C...+ 35°C (în iluminat de siguranță);
- Umiditate relativă: 80% la temperatura de +20°C;
- Încercare cu fir incandescent: 650°C dispensor PMMA ;
- Rezistența la impact mecanic: IK08 ;
- Rezistența la zdruncinături: 1000 ±10 zdruncinături, accelerația de 10g, durata impulsului: 16ms, conform SR EN 60598-2-29;
- Corpul de iluminat este realizat și validat în conformitate cu cerințele standardelor SR EN IEC 60598-1, SR EN IEC 60598-2-1.
- Cu kit de iluminat de siguranță pentru 3 ore – acumulator LiFePo4 cu durată lungă de viață de până la 7 ani (durata de încărcare al acumulatorilor este de 24 ore).

Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHs. Directiva DEEE

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de lungime, respectiv putere și kit iluminat de siguranță.

Tip produs	Lg. [mm]	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de protecție împotriva electrocutării	IK	Masa [Kg]	Flux total brut inițial LED/net CIL [lm]	Eficacitate luminoasă globală [lm/W]
FIPAD FX LED 6150LM 41W 1.2M IP66 840	1200	23419375									
		Reglaj 1	230	22.9	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	3590	157
		Reglaj 2	230	29.1	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	4450	153
		Reglaj 3	230	34.7	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	5160	149
		Reglaj 4	230	41	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	6150	150
FIPAD FX LED 6150LM 43W 1.2M IP66 840 3H	1200	23419384	230	43	≥0.95	IP66	I	IK08	1.60	6150	143
FIPAD FX LED 1.2M IP66 470NM BLUE	1200	23419377	230	44	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	1950	44
FIPAD FX LED 1.2M IP66 530NM GREEN	1200	23419378	230	45	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	4970	110
FIPAD FX LED 1.2M IP66 625NM RED	1200	23419379	230	31	≥0.95	IP66	I	IK08	1.26	1450	47
FIPAD FX LED 7200LM 52.3W 1.5M IP66 840	1500	23419376									
		Reglaj 1	230	29.2	≥0.95	IP66	I	IK08	1.58	4560	156
		Reglaj 2	230	36.6		IP66	I	IK08	1.58	5570	152
		Reglaj 3	230	44.6		IP66	I	IK08	1.58	6300	141
		Reglaj 4	230	52.3		IP66	I	IK08	1.58	7200	138
FIPAD FX LED 7200LM 54.3W 1.5M IP66 840 3H	1500	23419385	230	54.3	≥0.95	IP66	I	IK08	1.90	7200	133
FIPAD FX LED 1.5M IP66 470NM BLUE	1500	23419380	230	55	≥0.95	IP66	I	IK08	1.58	2450	44
FIPAD FX LED 1.5M IP66 530NM GREEN	1500	23419381	230	56	≥0.95	IP66	I	IK08	1.58	6215	111
FIPAD FX LED 1.5M IP66 625NM RED	1500	23419382	230	38	≥0.95	IP66	I	IK08	1.58	1800	47

840 – 80CRI 4000K

470NM BLUE - spectru de lumină albastră cu lungime de undă 470Nm

530NM GREEN - spectru de lumină verde cu lungime de undă 530Nm

625NM RED - spectru de lumină roșie cu lungime de undă 625Nm

3H - echipat cu kit de iluminat de siguranță pentru 3 ore

5/3ANI – GARANȚIE 5 ANI APARAT DE ILUMINAT / GARANȚIE 3 ANI ACUMULATOR

Accesorii



SENZOR (LA CERERE)



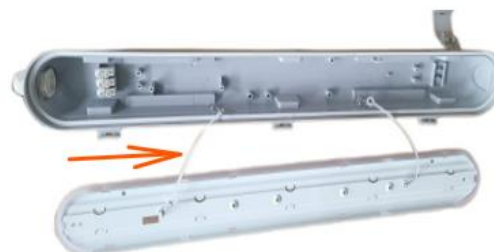
1. Atunci când lumina ambientală este suficientă, senzorul de prezență nu v-a declanșa sursa de lumină artificială, chiar dacă în raza lui de acțiune este mișcare.
2. În al doilea caz, când lumina naturală este insuficientă, iar senzorul simte prezență, lumina se aprinde.
3. După timpul specificat, lumina este oprită în momentul în care senzorul nu mai simte prezență.



Cleme de fixare din inox + dibluri (în echipare de fabrică)

Bride pentru montarea suspendată de comandă la cerere

(cod



Clipsuri fixare dispersor (în echipare de fabrică)

Colier fabricat din nailon pentru susținerea sub-ansamblului optic
(în echipare de fabrică)



Conectori rapizi pentru alimentare montaj pe carcasă
de comandă la cerere)

(cod



Kit de iluminat de siguranță cu acumulatori LiFePo4
de comandă în tabel)

(coduri

Valorile sunt aproximative și pot fi supuse modificărilor.

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de $\pm 10\%$ față de valoarea specificată. Aceste valori sunt măsurate la o temperatură ambientală de 25°C, cu excepția cazului în care este specificată o altă temperatură.

ELBA S.A. își dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice pentru a îmbunătăți produsele, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A.