



TIMISOARA

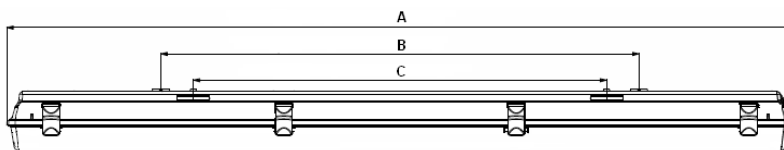
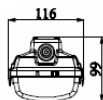
CORP DE ILUMINAT FLUORESCENT SAU CU TUB LED

FIPAD-05-218; FIPAD-05-236; FIPAD-05-258
DANUBIS

FIȘA TEHNICĂ NR. 348

EDIȚIA NR.14 Pag. 1/3

DATA: 15.01.2014



Tip produs	Putere [W]	A [mm]	B [mm]	C [mm]
FIPAD-05-218	2x18	669	460	360
FIPAD-05-2xmin.8W LED (60cm)	2xmin.8W			
FIPAD-05-236	2x36	1277	800	700
FIPAD-05-2xmin.16W LED (120cm)	2xmin.16W			
FIPAD-05-258	2x58	1577	1100	1000
FIPAD-05-2xmin.20W LED (150cm)	2xmin.20W			

Domeniu de utilizare

- Iluminatul general de interior în medii umede cu praf necombustibil, piscine, băi, hale industriale, benzinării, stații de autobuz, garaje, etc.
- Iluminatul exterior numai sub copertina, cupolă, acoperiș care să protejeze corpurile de iluminat de razele solare: stații de cale ferată, autobuze, stații de așteptare, depozite acoperite, tuneluri subterane și de metrou, coridoare, scări.
- Iluminatul de siguranță cu un tub fluorescent.

Surse de lumină utilizate

- Tuburi fluorescente T8 Ø26mm, dulie G13
- Tuburi cu LED dulie G13, 60cm cu putere min.8W, 120cm cu putere min.16W, 150cm cu putere min.20W.(recomandabil tuburi cu LED cu dispersor alb-opal).

Descriere

- Armătura realizată din poliestere armat cu fibre de sticlă.
- Dispersor din policarbonat (PC) transparent, rezistent la impact, sau PMMA (SAN), cu structură prismatică în interior pentru asigurarea unei bune distribuții a luminii.
- Închizătoare din plastic pentru dispersor, ce rămân fixate pe corp la deschiderea corpului de iluminat.
- Garnitura de etanșare din spumă poliuretanică.
- Șina aparată din tablă de oțel vopsită cu pulbere poliesterică albă.
- Dulii din policarbonat.
- Gama de diametre permise pentru cablul de alimentare: Ø8-Ø12 mm.
- Montaj suspendat sau aparent (inclusiv pe suprafețe normal inflamabile: marcaj )
- Aparataj(balasturi) executate în conformitate cu normativele specifice
- Culoarea: gri
- La cerere varianta cu tuburi fluorescente poate fi echipată cu:
 - balast electronic HF P performant sau HF S,
 - reflector oglindat (RO), Kit grad de protecție sport IP66.
- Varianta cu iluminat de siguranță cu tuburi fluorescente (EM - emergency):
 - invertorul asigură atât încărcarea acumulatorului cât și comutarea în starea de funcționare de siguranță a corpului de iluminat
 - acumulatori utilizați: Ni-Cd 3(4)x1,5V/4Ah care asigură o autonomie de funcționare în regim de siguranță de 3h sau 1h în funcție de invertorul ales și puterea tubului fluorescent
 - timp de încărcare a bateriei 24h
 - în regim de siguranță, fluxul se menține 3h la 7% din valoarea fluxului inițial al tubului respectiv

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Temperatura ambientală: -5°C ÷ + 35°C pentru varianta cu balast electromagnetic
-15°C ÷ + 35°C pentru varianta cu balast electronic tip HF S
-25°C ÷ + 35°C pentru varianta cu balast electronic tip HF P
- Umiditate relativă: 80% la temperatura de +20°C
- Încercare cu fir incandescent: 960°C
- Rezistența la impact mecanic conform SR EN 50102: IK08 armătura, IK06 dispersor din PMMA (SAN), IK10 dispersor din policarbonat (PC)
- Ceață salină: 48 de ore conform SR EN 60068-2-11
- Rezistența la zdruncinături:1000 ±10 zdruncinături, accelerația de 10g, durata impulsului:16ms, conform SR EN 60068-2-29
- Corpul de iluminat este realizat și validat în conformitate cu cerințele standardului SR EN 60598-1

Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Directiva RoHS, Directiva DEEE

S.C. ELBA S.A.
TIMISOARA
Str.Paul Morand nr.135
ROMANIA

Tel.Tehnic:+40-356-443919
Tel.Comercial: +40-256-200233
www.elba.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT FLUORESCENT SAU CU TUB LED

FIPAD-05-218; FIPAD-05-236; FIPAD-05-258
DANUBIS

FIȘA TEHNICĂ NR. 348

EDIȚIA NR.14 Pag. 2/3

DATA: 15.01.2014

Opțiuni

KIT DE CONECTARE RAPIDĂ (PI)

Se comandă separat:
Kit de conectare rapidă: (1 buc conector Push In / produs)

KIT DE FIXARE RAPIDĂ

Standard:
montare pe tavan
Se comandă separat:
Kit de fixare rapidă
(set de 2 buc./ produs)

REFLECTOR OGLINDAT(RO)

KIT GRAD DE PROTECȚIE
SPORIT IP66

- Dispersor din policarbonat (PC)
- Presetupa
- Închizătoare inox
- Se montează numai cu clipsuri de suspendare (nu se găurește carcasa)

ÎNCHIZĂTOARE INOX

Standard:
Închizătoare plastic
Se comandă separat:
Închizătoare INOX
(set de 6 buc pentru 18W)
(set de 8 buc pentru 36W)
(set de 10 buc pentru 58W)

GARNITURI CONECTARE ÎN LINIE

Se comandă separat:
garnituri pentru ambele capete (set de 2 buc. / produs)

Tip produs	Putere nomin [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de protecție împotriva electrocutării	Masa [kg]
2x18W, 2xmin.8W LED (60cm.)					
FIPAD-05-218 PC	2x18	≥0.92	IP65	I	1.80
FIPAD-05-218 PMMA	2x18	≥0.92	IP65	I	1.80
FIPAD-05-218 INOX	2x18	≥0.92	IP65	I	1.80
FIPAD-05-218 PI	2x18	≥0.92	IP65	I	1.82
FIPAD-05-218 FIXARE RAPIDA	2x18	≥0.92	IP65	I	1.82
FIPAD-05-218 HF P	2x18	≥0.96	IP65	I	1.57
FIPAD-05-218 HF S	2x18	≥0.98	IP65	I	1.57
FIPAD-05-2x8W LED PC/PMMA, echipat (60cm)	2xmin.8	≥0.9	IP65	I	1.70
2x36W, 2xmin.16W LED (120cm)					
FIPAD-05-236 PC	2x36	≥0.92	IP65	I	2.95
FIPAD-05-236 PMMA	2x36	≥0.92	IP65	I	2.95
FIPAD-05-236 INOX	2x36	≥0.92	IP65	I	2.95
FIPAD-05-236 PI	2x36	≥0.92	IP65	I	2.97
FIPAD-05-236 FIXARE RAPIDA	2x36	≥0.92	IP65	I	2.97
FIPAD-05-236 HF P	2x36	≥0.96	IP65	I	2.22
FIPAD-05-236 HF S	2x36	≥0.98	IP65	I	2.22
FIPAD-05-236 EM BASIC	2x36	≥0.92	IP65	I	3.70
FIPAD-05-236 EM COMBO	2x36	≥0.96	IP65	I	3.70
FIPAD-05-236 RO	2x36	≥0.92	IP65	I	3.20
FIPAD-05-2xmin.16W LED PC/PMMA, echipat (120cm)	2xmin.16	≥0.9	IP65	I	2.60
2x58W, 2xmin.20W LED (150cm.)					
FIPAD-05-258 PC	2x58	≥0.92	IP65	I	4.20
FIPAD-05-258 PMMA	2x58	≥0.92	IP65	I	4.20
FIPAD-05-258 INOX	2x58	≥0.92	IP65	I	4.20
FIPAD-05-258 PI	2x58	≥0.92	IP65	I	4.22
FIPAD-05-258 FIXARE RAPIDA	2x58	≥0.92	IP65	I	4.22
FIPAD-05-258 HF P	2x58	≥0.96	IP65	I	2.55
FIPAD-05-258 HF S	2x58	≥0.98	IP65	I	2.55
FIPAD-05-258 EM BASIC	2x58	≥0.92	IP65	I	5.08
FIPAD-05-258 EM COMBO	2x58	≥0.96	IP65	I	5.19
FIPAD-05-258 RO	2x58	≥0.92	IP65	I	4.50
FIPAD-05-2xmin.20W LED PC/PMMA, echipat (150cm)	2xmin.20	≥0.9	IP65	I	3.45

PC=dispersor policarbonat; PMMA=dispersor PMMA(SAN); HF P= balast electronic performant ; HF S= balast electronic select;
INOX=închizătoare de inox; PI=Conector Push In; FIXARE RAPIDA=cleme pentru fixare rapidă; RO=reflector oglindat
EM=iluminat de siguranță; BASIC=modul pentru iluminatul de siguranță care se conectează cu balastul electromagnet
COMBO=modul pentru iluminatul de siguranță de 1/3 ore (1H/3H) ce conține și balast electronic

Notă. Opțiunile se pot combina în funcție de solicitarea clientului.

S.C. ELBA S.A.
TIMISOARA
Str.Paul Morand nr.135
ROMANIA

Tel.Tehnic:+40-356-443919
Tel.Comercial: +40-256-200233
www.elba.ro



TIMISOARA

CORP DE ILUMINAT FLUORESCENT SAU CU TUB LED

FIPAD-05-218; FIPAD-05-236; FIPAD-05-258
DANUBIS

FIȘA TEHNICĂ NR. 348

EDIȚIA NR.14 Pag. 3/3

DATA: 15.01.2014

Date fotometrice

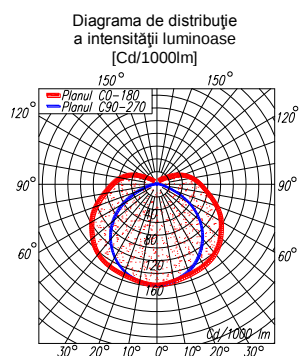
FIPAD-05-218

FIPAD-05-236

FIPAD-05-258

Cod flux CIE: 39 68 88 86 68

Clasificarea corpurilor de iluminat conform UTE: 0.58G+0.10T



FIPAD-05-236

Evaluarea orbirii conform UGR

p Tavan		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Pereți		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podea		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensiunile spațiului x y		Direcția vederii transversală la axa lămpii					Direcția vederii paralelă la axa lămpii				
2H	2H	18.8	20.0	19.3	20.5	21.0	17.3	18.5	17.8	19.0	19.5
	3H	21.1	22.2	21.6	22.7	23.3	18.5	19.6	19.0	20.2	20.7
	4H	22.2	23.3	22.7	23.8	24.4	18.9	20.0	19.5	20.5	21.1
	6H	23.3	24.3	23.9	24.9	25.5	19.2	20.1	19.7	20.7	21.3
	8H	23.9	24.9	24.5	25.4	26.1	19.2	20.2	19.8	20.7	21.4
	12H	24.5	25.4	25.1	26.0	26.6	19.3	20.2	19.9	20.8	21.4
4H	2H	19.3	20.4	19.8	20.9	21.5	18.2	19.2	18.7	19.8	20.4
	3H	21.8	22.7	22.3	23.2	23.9	19.6	20.6	20.2	21.1	21.8
	4H	23.0	23.9	23.6	24.5	25.1	20.2	21.0	20.8	21.6	22.3
	6H	24.4	25.1	25.0	25.7	26.4	20.6	21.4	21.3	22.0	22.7
	8H	25.1	25.7	25.7	26.4	27.1	20.8	21.5	21.4	22.1	22.8
	12H	25.8	26.4	26.4	27.0	27.8	20.9	21.5	21.5	22.2	22.9
8H	4H	23.3	23.9	23.9	24.6	25.3	20.9	21.5	21.5	22.2	22.9
	6H	24.8	25.4	25.5	26.0	26.8	21.5	22.1	22.2	22.8	23.5
	8H	25.6	26.1	26.3	26.8	27.6	21.8	22.3	22.5	23.0	23.8
	12H	26.5	27.0	27.2	27.7	28.5	22.1	22.6	22.8	23.2	24.0
12H	4H	23.3	23.9	23.9	24.5	25.3	21.0	21.6	21.7	22.3	23.0
	6H	24.9	25.4	25.5	26.0	26.8	21.8	22.3	22.5	23.0	23.8
	8H	25.8	26.2	26.5	26.9	27.7	22.2	22.7	22.9	23.4	24.2
Variația poziției observatorului pentru distanțele S ale corpurilor de iluminat											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.3 / -0.3					+0.4 / -0.8				
Tabel standard		BK10					BK14				
Suma corecțiilor		8.9					4.6				
Indici de orbire corecți referitor la 6700lm Flux luminos total											

S.C. ELBA S.A.
TIMISOARA
Str.Paul Morand nr.135
ROMANIATel.Tehnic:+40-356-443919
Tel.Comercial: +40-256-200233
www.elba.ro