

ECHIPAMENTE ELECTRICE - SPECIFICAȚIE TEHNICĂ ELECTRICE

Beneficiar: **CONPET S.A.**

Cod document: **A715-E-08**

Cod proiect: **A 715**

Faza: **PT+DDE**
Revizie 0

Denumire proiect: **REABILITARE SALĂ POMPE STAȚIE CONSTANȚA SUD**

Întocmit: **Ing. C. Neagu**

Verificat: **Ing. A. Ionescu**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

1. DATE GENERALE

Această specificație definește cerințele de bază și criteriile care trebuie respectate de corpurile de iluminat utilizate în proiect.

2. CORPURI DE ILUMINAT INTERIOR, ÎN CONSTRUCȚIE ANTIEXPLOZIVĂ FIȘĂ TEHNICĂ

Utilizate pentru iluminatul interior al casei de pompe

Nr. Crt	Corpuri de iluminat în construcție antexplozivă, LED, 11230 lm			
	DENUMIRE PARAMETRU	CERINȚE DE PROIECTARE	DATE PROD (*)	Rev.
1	CERINȚE GENERALE			
1.1	Simbol utilizat în proiect	Cf. desen nr. A715-E-06 și A715-E-07		
1.2	Aplicație	Instalație de iluminat normal, interior		
1.3	Loc de instalare	Casa pompelor		
1.4	Prezentare echipament	Complet echipat		
1.5	Cantitate	8 buc.		
2	CONDIȚII DE MEDIU AMBIANT			
2.1	Interval de temperatură ambiantă	0 ÷ +35°C		
3	CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE			
3.1	Tip	Tehnologie LED		
3.2	Culoare sursă de lumină	4000K		
3.3	Sursa de lumină înlocuibilă	Nu		
3.5	Unitate de alimentare	Da		
3.6	Balast inclus	Da		
3.7	Tip de sistem optic	WB (Distribuție largă)		
3.8	Conectare	Unitate de conectare cu 5 pini		
3.9	Tip conectare	Corespunzător pentru instalare în linie (fără doză intermediară)		
4	CARACTERISTICI ELECTRICE			
4.1	Tensiune de intrare	220÷277V		
4.2	Frecvență de intrare	De la 50 până la 60Hz		
4.3	Curent de pornire	Max. 9A		
4.4	Timp de pornire	Max. 0,001s		
4.5	Factor de putere	Min. 0,98		
5	CONTROL			
5.1	Cu reglarea intensității luminoase	Nu		
5.2	Sursa de lumină înlocuibilă	Nu		
6	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE			
6.1	Material carcasă	Poliester armat cu fibră de sticlă		
6.2	Material reflector	Cf. producător		
6.3	Material sistem optic	Cf. producător		

Nr. Crt	Corpuri de iluminat în construcție antexplozivă, LED, 11230 lm			
	DENUMIRE PARAMETRU	CERINȚE DE PROIECTARE	DATE PROD (*)	Rev.
6.4	Capac optic / material lentilă	Cf. producător		
6.5	Lungime totală	Va fi definit la achiziție		
6.6	Lățime totală	Va fi definit la achiziție		
6.7	Cod de protecție împotriva infiltrărilor	IP66		
6.8	Cod de protecție împotriva impactului mecanic	IK10		
6.9	Tip de protecție antiexplozivă	Corespunzător pentru instalare în zona 1, (2G) IIA T3		
6.10	Presetupe	Presetupele vor fi livrate în furnitura echipamentului. Presetupele trebuie să fie certificate ATEX, și corespunzătoare pentru cablu tip CYAbY-F 3x2,5mm ²		
6.11	Marcaj CE	Da		
6.12	Marcaj ATEX	Da. Certificatul de conformitate ATEX va fi livrat cu echipamentul		
6.13	Perioada de garanție	Min. 5 ani		
7	PERFORMANȚE (CONFORMITATE CU IEC)			
7.1	Flux luminos inițial	11230 lm		
7.2	Toleranța flux luminos	+/- 10%		
7.3	Randament luminos LED	Min. 109 lm/W		
7.4	Temperatura de culoare inițială corelată	4000 K		
7.5	Indice inițial de redare a culorii	≥80		
7.6	Putere de intrare	Aprox. 88W		
7.7	Toleranța consum de curent	+/- 10%		
7.8	Rata de defectare a echipamentului de control la durata medie de viață utilă de 50000 ore	5%		
8	DATE DE ACHIZITIE			
8.1	Cod complet produs	(*) Recomandare: tip CEAG ExLin Linear LED, ExLin 10L-2 GCS 750 T1 1/6 M20M		
8.2	Nume comandă produs	(*)		
(*) – Corpurile de iluminat recomandate, au fost utilizate în proiect pentru calculul luminotehnic; la execuție se vor utiliza acest tip sau altul cu caracteristici tehnice similare sau mai performante				

3. CORPURI DE ILUMINAT INTERIOR, ÎN CONSTRUCȚIE ANTIEXPLOZIVĂ CU KIT DE EMERGENȚĂ_FIȘĂ TEHNICĂ

Utilizate pentru iluminatul interior al casei de pompe

Nr. Crt	Corpuri de iluminat în construcție antexplozivă cu kit de urgență, LED, 5610 lm			
	DENUMIRE PARAMETRU	CERINȚE DE PROIECTARE	DATE PROD (*)	Rev.
1	CERINTE GENERALE			
1.1	Simbol utilizat în proiect	Cf. desen nr. A715-E-06 și A715-E-07		
1.2	Aplicație	Instalație de iluminat pentru intervenții		
1.3	Loc de instalare	Casa pompelor		
1.4	Prezentare echipament	Complet echipat		
1.5	Cantitate	4 buc.		
2	CONDIȚII DE MEDIU AMBIANT			
2.1	Interval de temperatură ambientală	0÷ +35°C		
3	CARACTERISTICI TEHNICE GENERALE			
3.1	Tip	Tehnologie LED		
3.2	Culoare sursă de lumină	4000K		
3.3	Sursa de lumină înlocuibilă	Nu		
3.5	Unitate de alimentare	Da		
3.6	Balast inclus	Da		
3.7	Tip de sistem optic	WB (Distribuție largă)		
3.8	Conectare	Unitate de conectare cu 5 pini		
3.9	Tip conectare	Corespunzător pentru instalare în linie (fără doză intermediară)		
4	CARACTERISTICI ELECTRICE			
4.1	Tensiune de intrare	220÷277V		
4.2	Frecvență de intrare	De la 50 până la 60Hz		
4.3	Curent de pornire	Max. 9A		
4.4	Timp de pornire	Max. 0,001s		
4.5	Factor de putere	Min. 0,98		
5	CONTROL			
5.1	Cu reglarea intensității luminoase	Nu		
5.2	Sursa de lumină înlocuibilă	Nu		
6	CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE			
6.1	Material carcasa	Poliester armat cu fibră de sticlă		
6.2	Material reflector	Cf. producător		
6.3	Material sistem optic	Cf. producător		
6.4	Capac optic / material lentila	Cf. producător		
6.5	Lungime totală	Va fi definit la achiziție		
6.6	Lățime totală	Va fi definit la achiziție		
6.7	Cod de protecție împotriva infiltrărilor	IP66		
6.8	Cod de protecție împotriva impactului	IK10		

Nr. Crt	Corpuri de iluminat în construcție antexplozivă cu kit de urgență, LED, 5610 lm			
	DENUMIRE PARAMETRU	CERINȚE DE PROIECTARE	DATE PROD (*)	Rev.
	mecanic			
6.9	Tip de protecție antiexplozivă	Corespunzător pentru instalare în zona 1, (2G) IIA T3		
6.10	Presetupe	Presetupele vor fi livrate în furnitura echipamentului. Presetupele trebuie să fie certificate ATEX, și corespunzătoare pentru cablu tip CYY-F 3x2,5mm		
6.11	Marcaj CE	Da		
6.12	Marcaj ATEX	Da. Certificatul de conformitate ATEX va fi livrat cu echipamentul		
6.13	Perioada de garanție	Min. 5 ani		
7	PERFORMANȚE (CONFORMITATE CU IEC)			
7.1	Flux luminos inițial	5610 lm		
7.2	Toleranța flux luminos	+/- 10%		
7.3	Randament luminos LED	Min. 109 lm/W		
7.4	Temperatura de culoare inițială corelată	4000 K		
7.5	Indice inițial de redare a culorii	≥80		
7.6	Putere de intrare	Aprox. 88W		
7.7	Toleranța consum de curent	+/- 10%		
7.8	Rata de defectare a echipamentului de control la durata medie de viață utilă de 50000 ore	5%		
8	PERFORMANȚE ACUMULATORI			
8.1	Autonomie	1,5h		
8	DATE DE ACHIZIȚIE			
8.1	Cod complet produs	(*) Recomandare: tip CEAG ExLin 5L-1 NE+ G C S 750 T1 1/6 M20M CRI 70		
8.2	Nume comanda produs	(*)		
(*) – Corpurile de iluminat recomandate, au fost utilizate în proiect pentru calculul luminotehnic; la execuție se vor utiliza acest tip sau altul cu caracteristici tehnice similare sau mai performante				