

## **INSTRUCTIUNI DE MONTAJ, UTILIZARE SI INTRETINERE**

**pentru APARATE DE ILUMINAT STRADAL**

**Modele de referinta: ALSM2040 si ALSM4080**

### **Descriere generala**

Aparatele de iluminat care fac obiectul prezentelor instructiuni sunt destinate sa functioneze in mediul exterior ( pentru anumite aplicatii pot functiona si in interior) pentru iluminatul soseelor, strazilor, aleilor, parcari si alte locuri de interes public.

Sursa de lumina e asigurata de un modul cu LED-uri pentru modelul ALSM2040 sau doua module cu LED-uri pentru modelul ALSM4080, alimentate de la reteaua electrica monofazata prin intermediul unei surse in comutatie cu iesire in curent constant. Controlul curentului prin LED-uri ( dimming) se face prin intermediul unui modul electronic independent.

Carcasa este din aliaj pe baza de aluminiu, turnat sub presiune si vopsita in camp electrostatic. Intreaga structura este compacta

Fiecare din cele doua modele pot avea doua moduri de prindere pe stalp( cu brat fix sau cu adaptor pentru brat ajustabil)

## **INSTRUCTIUNI DE MONTARE-UTILIZARE-INTRETINERE**

### **ATENTIE!**

**Montarea, instalarea si orice interventie la aceste aparate de iluminat se face doar de catre personal calificat si autorizat in montajul instalatiilor electrice si numai dupa intreruperea alimentarii cu energie electrica si cu respectarea regulilor de sanatate si securitate in munca.**

- **Inainte de a face vreo operatie de montare sau instalare sau punere in functiune, este necesara citirea cu atentie cat si intelegherea a acestor instructiuni pentru a se lua decizia corecta care se impune la un moment dat.**
- **Producatorul nu raspunde pentru situatiile cand datorita nerespectarii acestor instructiuni de catre utilizator apar defectiuni sau nefunctionarea parciala sau totala a produsului cat si afectarea mediului inconjurator sau a persoanelor.**
- **Nu montati aparatul in locuri in care temperatura ambianta depaseste temperatura de lucru a aparatului;**
- **Locul de montare trebuie sa permita circulatia aerului in jurul aparatului, in scopul eliminarii caldurii;**
- **Suprafata transparenta a dispersorului/lentile din PMMA sau PC trebuie mentinuta curata, pentru o eficienta luminoasa maxima;**
- **Acest produs nu a fost proiectat si nu a primit aprobatia de a functiona in zone cu atmosfera potential explosiva sau inflamabila;**
- **Sursa de lumina ( modulul cu LED-uri) in caz de defectare va fi inlocuita numai de personal autorizat de fabricant;**

---

## DESCRIEREA INSTRUCTIUNILOR

1. Date generale
  - Alimentarea aparatului de iluminat se va face la tensiunea retelei publice monofazate de 230Vca/50Hz
  - Se recomanda sa nu va uitati in directia sursei de lumina si sa nu indreptati lumina emisa spre ochii altor personae deoarece pot apare afectiuni ale ochilor;
  - Nu utilizati produsul in apropierea de lichide inflamabile sau volatilie precum benzina;
  - Daca unul sau mai multe LED-uri isi intrerup functionarea, nu incercati sa le inlocuiti deoarece sunt de tipul SMD(sudare pe suprafata); ce nu permit inlocuirea acestora decat in unitati specializate autorizate de fabricant;
  - Cand se impune curatarea corpului lampii, mai intai se va intrerupe alimentarea de la retea dupa care se va proceda la curatirea dispersorului din plastic cu o tesatura moale umeda cu o solutie diluata de apa cu detergent, iar dupa uscare se poate realimenta.  
Nu utilizati niciodata substante care ataca plasticul.
2. Deconectare alimentare cu energie electrica  
Se face deconectarea de la punctul de aprindere .
3. Montare aparat de iluminat stradal
  - a) Se verifica cu aparatul de masura rezistenta electrica a impamantarii( sa fie sub 4Ohmi).
  - b) Se conecteaza cablu de iesire al aparatului de iluminat la firele de alimentare cu energie electrica din cutia de conexiuni.
  - c) Conductorul cu izolatia galben-verde se leaga la impamantare.
  - d) Conectarile se realizeaza prin intermediul unei riglete cu conexiuni( cleme de conectare);
  - e) Se monteaza bratul aparatului pe consola sau brat, se orienteaza ca sursa de lumina sa fie indreptata catre asfalt si apoi se blocheaza prin intremediul celor doua suruburi M8 cu un cuplu de 10Nm. Diametrul , dimensiunile si unghiul de inclinare fata de orizontala soselei ale consolei sunt cele stabilite in proiectul tehnic( studiu de fezabilitate si/sau simuari DIALUX).  
Pentru variantele de corperi( aparate) de iluminat cu brat ajustabil unghiul de inclinare se poate regla prin slabire a surubului M14 de reglaj.
4. Se conecteaza reteaua electrica din punctul de aprindere si se verifica lampa.  
PRECIZARI: In caz de defectiune apelati la personal calificat/autorizat pentru demontarea acestor corperi de iluminat . Atentie : repararea acestora se face numai in unitati autorizate de fabricant . Regulile de preventie a accidentelor impun ca toti cei care utilizeaza acest produs ( electricieni etc) sa cunoasca prezentele instructiuni .
  - Din fabrica , fiecare corp de iluminat are o serie unica , si se recomanda beneficiarilor sa inregistreze fiecare aparat ( inclusiv data /ora montajului sau interventiei tehnice , pozitia stalpului pe sosea etc);
  - Pentru preventirea defectarii datorita socurilor electrice de tensiune pe retea , utilizati dispozitive de protective la supra tensiune la intrarea aparatului de iluminat .

Detaliere montaj

**Montare aparat de iluminat stradal ALSM2040/4080**

1. Se verifica cu aparatul de masura rezistenta electrica a impamantarii (sa fie sub 4Ohmi).

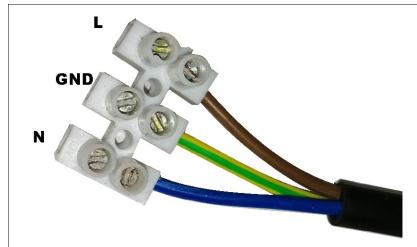


**Atentie :**

*Montajul aparatului de iluminat trebuie sa se realizeze  
Fara alimentare de retea!!!*

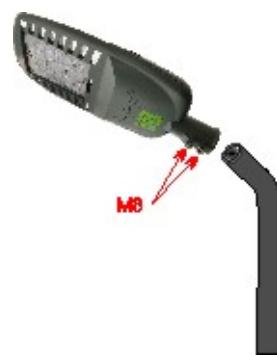
Se conecteaza cablu de iesire al aparatului de iluminat la firele de alimentare cu energie electrica din cutia de conexiuni;

Conductorul cu izolatia galben-verde se leaga la impamantare.

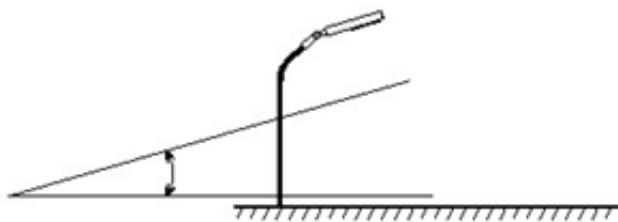


Conectarile se realizeaza prin intermediul unei riglete de conexiuni (cleme de conectare);

Se monteaza bratul aparatului pe consola sau bratul de montaj, se orienteaza ca sursa de lumina sa fie indreprata catre asfalt si apoi se blocheaza prin intremediul celor doua suruburi M8 cu un cuplu de 10Nm.



Diametrul , dimensiuniile si unghiul de inclinare fata de orizontala soselei ale consolei sau bratului sunt cele stabilite in proiectul tehnic ( studiu de fezabilitate si/sau simulari DIALUX) .



Se conecteaza reteaua electrica din punctul de aprindere si se verifica lampa.

