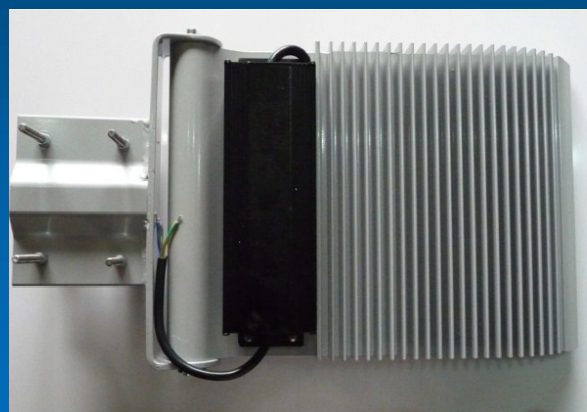


PROIECTOR

ILUMINAT PENTRU ZONE CU POTENTIAL EXPLOZIV

PROIECTOR PENTRU MEDII POTENTIAL EXPLOZIVE

Cod produs ST-XXX-XX-XX-X



Domeniul de utilizare:

- Acestea sunt corpuri de iluminat destinat iluminatului general, la suprafata, in medii cu potential exploziv cu atmosfere in care exista prafuri combustibile

Sursa de lumina utilizata:

- Sursa de lumina: LED-uri de inalta intensitate OSRAM focalizate cu lentile special proiectate

Standarde de referinta:

- SR EN 60598-1/A1:2007- Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescriptii generale si incercari.
- SR EN 61241-0: 2007 - Aparate electrice destinate utilizarii in prezenta prafului combustibil Partea 0: cerinte generale
- SR EN 61241-1: 2005 - Aparatura electrica pentru utilizarea in prezenta prafului combustibil Partea 1: protectie prin carcase "tD"

Caracteristici tehnice:

- Alimentare de la 90 - 260 V, 50/60 Hz
- Carcasa este realizata din aluminiu eloxat, vopsita in camp.
- Putere LED: 3W
- Dispersor este realizat din material plastic transparent protejat la UV cu rezistenta mare la impact, IK 10 echivalent antivandalism (maximum din clasa)

SC ELECTROMAX SRL

Str. Lunca, nr. 36, 332061, Petrosani, HD, ROMANIA

TEL: +40 0254 515465

E-mail: electromax@electromax.ro

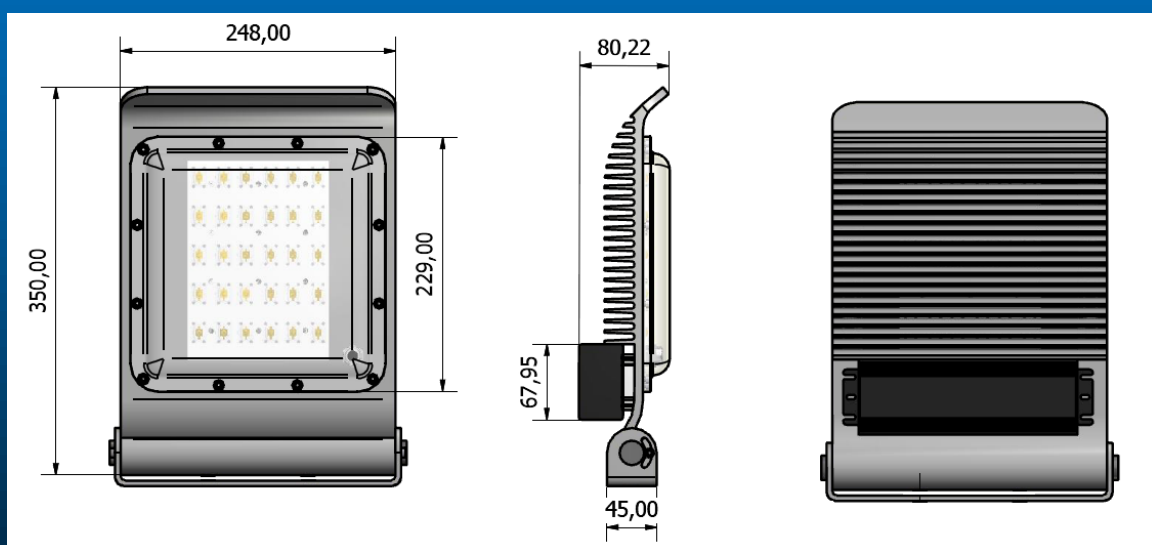


- Factorul de putere al sursei de alimentare minim 95
- Gradul de protectie al compartimentului optic si al driverului de alimentare al corpului de iluminat stradal este IP65
- Dimensiuni maxime de gabarit pentru varianta cu prindere pe teava: 250x450x90 mm si de 250x350x90 mm pentru varianta cu montare pe o suprafata plana. Exista variante de produs:
 - ST-030-10-XX-X
 - ST-060-20-XX-X
 - ST-090-30-XX-X
 - ST-120-40-XX-X

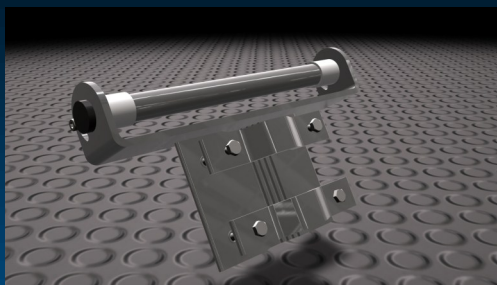
Unde:

- Primul grup de cifre reprezinta puterea.
- Al doilea grup de cifre reprezinta numarul de LEDuri
- XX reprezinta culoarea ledurilor:
 - Alb rece = WH, Alb neutru = WN, Alb cald = WW
 - RE - rosu, BL - albastru, GR - verde, AM - portocaliu
 - DM pentru varianta RGB ce poate fi alimentata dintr-o sursa DMX doar pentru proiectorul cu 30 LED
- X reprezinta focalizarea:

- N	unghi ingust (narrow)	- 5 grade
- M	unghi mediu (Medium)	- 25 grade
- W	unghi larg (wide)	- 70 grade
- S	stradal (street)	- 106 x 54 grade
- O	omnidirectional - fara lentila	- 170 grade
- Indice de redare a culorii: 80 pentru WN si WW si de 70 pentru WH
- Durata de viata a LEDurilor este de minim 50000 ore
- Eficienta luminoasa a LEDurilor albe este de minim 250 lm/LED in cazul ledurilor ALB RECE si 150lm/LED inc cazul ledurilor cu ALB CALD.
- Gradul de protectie al compartimentului optic si al driverului de alimentare este minim 67
- Clasa de izolatie electrica I.
- Temperatura de functionare nominala de la -40 pana la +50 °C
- Greutate: 4.9kg
- Garantia oferita este de 2 ani de functionare.
- Corpurile sunt inscriptonate cu marcajul CE și sunt realizate conform normei RoHs.

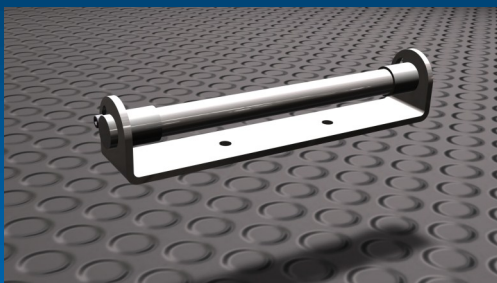


Sisteme de prindere pentru corpurile de iluminat



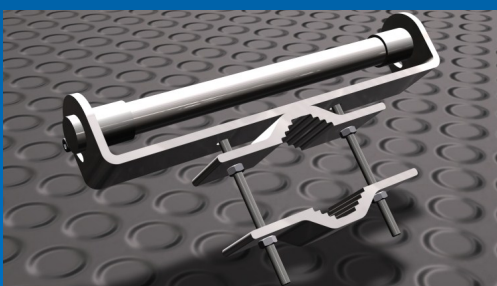
ST-001-AX

Sistem de prindere pe stalp de diametru maxim 80 mm
Greutate: 0.68kg



ST-002-AX

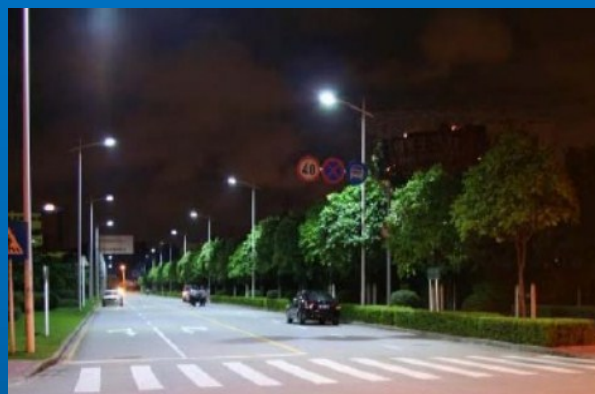
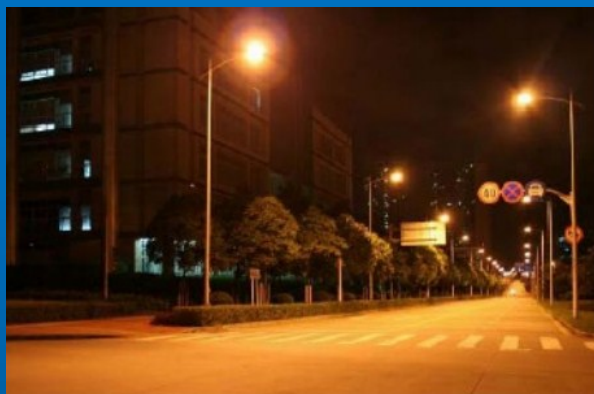
Sistem de prindere pe perete
Greutate: 0.22kg



ST-003-AX

Sistem de prindere pe teava diametru maxim 80mm
Greutate: 0.45kg

Comparatie intre iluminatul cu sodium si iluminatul cu LED-uri



Diferenta este data de CRI sau altfel spus de cat procent din culoarea alba naturala este reprodusa de catre corpul de iluminat. In cazul lampilor cu sodiu (foto stanga) acest index este de doar 25 iar in cazul LED-urilor utilizate de noi in produsele noastre (foto dreapta) este de minim 70. Desi in stanga avem o iluminare cu lampi de 250 W imaginea din dreapta este mult mai clara chiar daca sunt utilizate corpuri de 120 W.

Avantajele iluminatului cu LEDuri sunt multe dar principalele sunt consumul redus de energie si cheltuielile practic zero cu mentenanta. In aproximativ 2 ani cheltuiala cu achizitionarea corpurilor de iluminat stradal cu leduri se amortizeaza doar din economiile obtinute prin reducerea consumului energetic si datorita faptului ca mentenanta in cazul iluminatului cu LEDuri este zero timp de cel putin 5 ani de zile.

Un corp de iluminat stradal cu LEDuri produs de ELECTROMAX este echivalent cu unul clasic de 250 W cu mercur la un consum de doar 120 W.

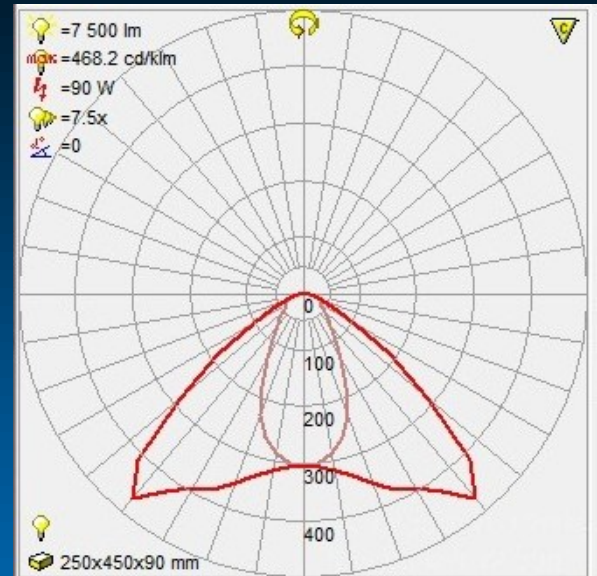
ILUMINAT PENTRU ZONE CU POTENTIAL EXPLOZIV

CARACTERISTICI FOTOMETRICE

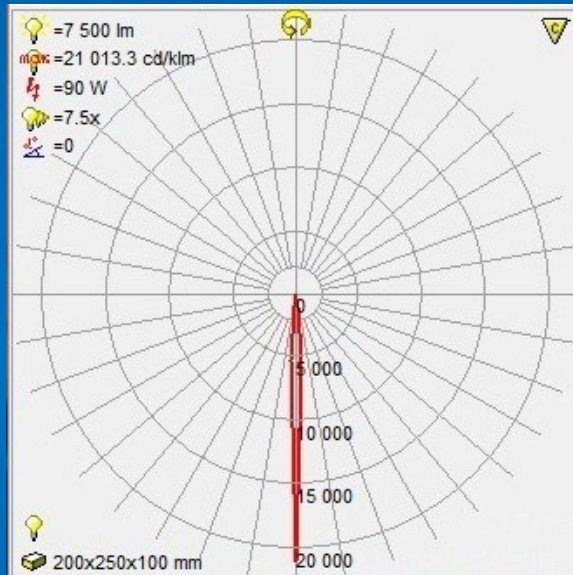


Masuratori realizate in laboratorul
Fotometric ELECTROMAX

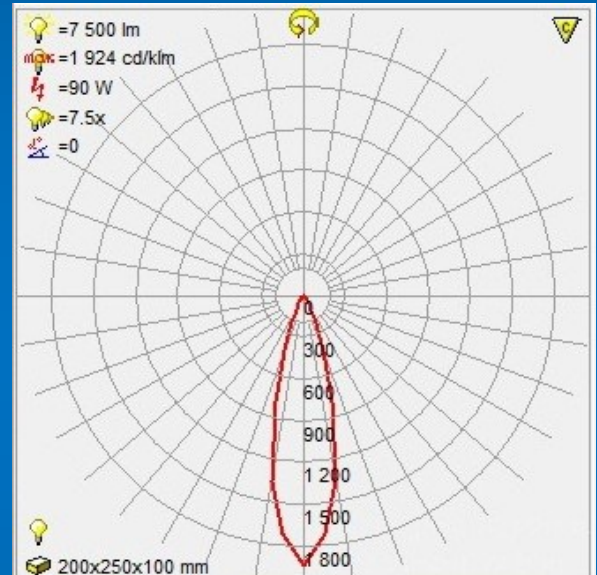
ILUMINAT PENTRU ZONE CU POTENTIAL EXPLOZIV



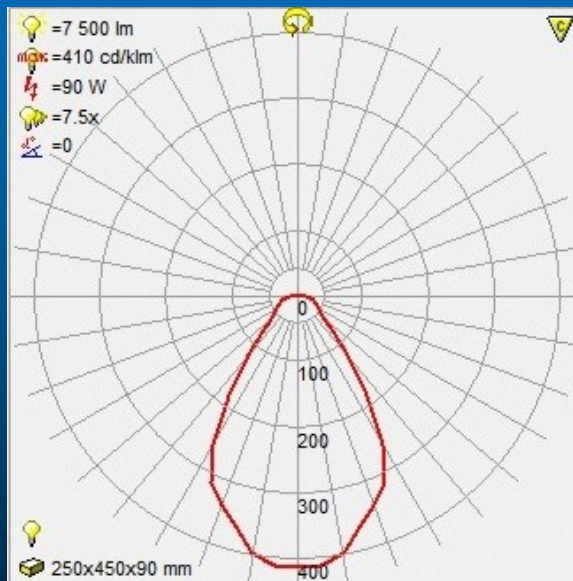
Caracteristica fotometrica ST-090-30-WH-S



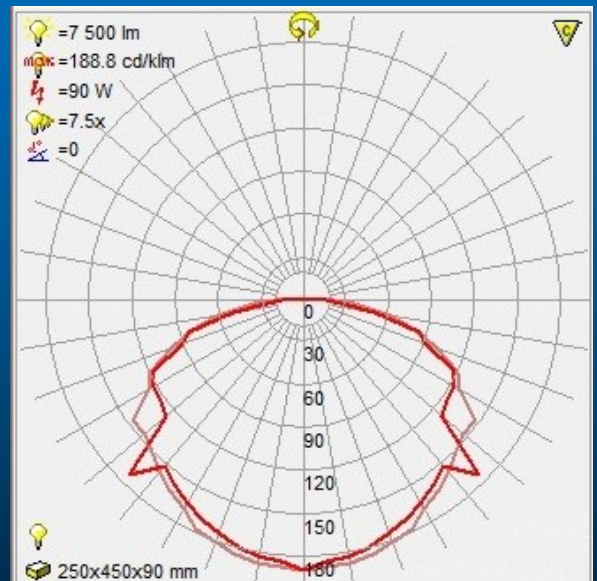
Caracteristica fotometrica ST-090-30-WH-N



Caracteristica fotometrica ST-090-30-WH-M



Caracteristica fotometrica ST-090-30-WH-W



Caracteristica fotometrica ST-090-30-WH-O