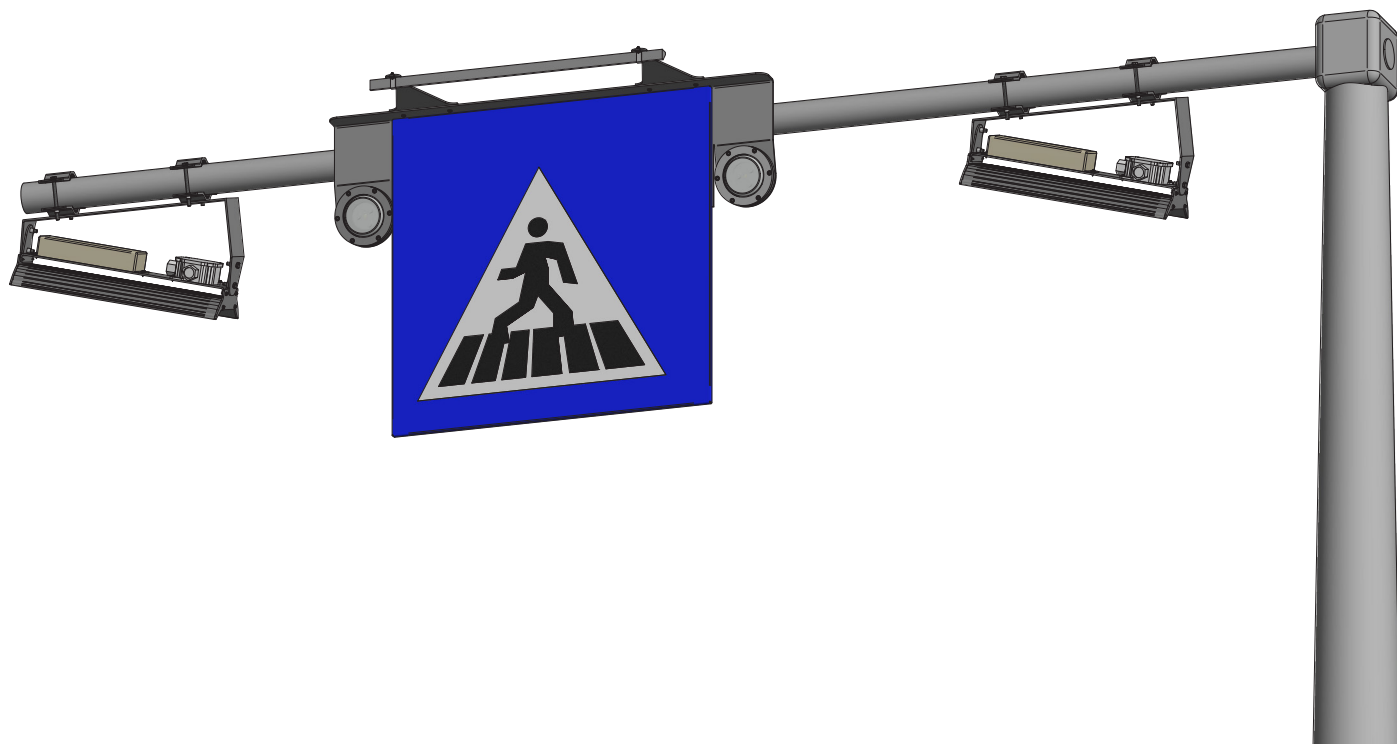




SEMNALIZAREA SI ILUMINATUL TRECERILOR DE PIETONI

Conformitate
cu
Standardele

SR EN 60598-1: 2015:

Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescriptii
generale si incercari

Domeniu
de
utilizare

- Treceri de pietoni

SC AMUR SOLAR ENERGY SRL

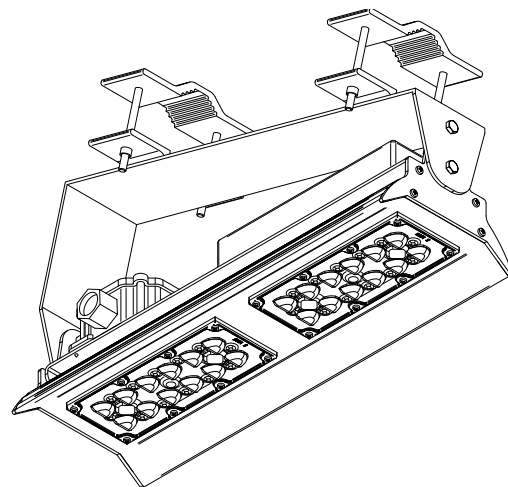
Adresa birouri: Timisoara, Str Demetriade 1/5 si
Bucuresti, Soseaua Odai nr 93 - 101

Mobil: 0733-365765; 0720-996713;
0742-200112; 0725-232388; 0731-973055

SISTEM

Componente
sistemProiector seria **NATIT**

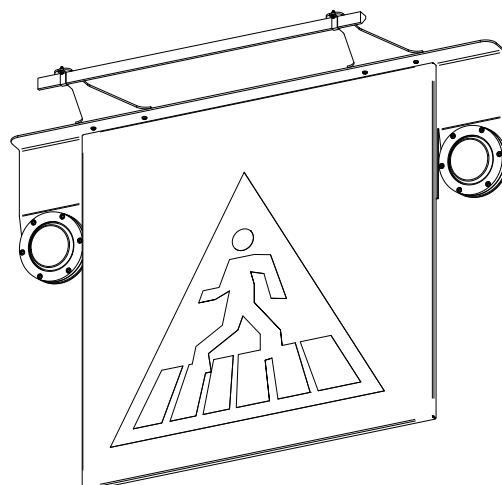
- putere 120W.
- unul sau doua bucati pe sens, in functie de numarul de benzi pe sens.

Panou semnalizarea trecerilor de
pietoni

- cate unul pentru fiecare sens de circulatie

Format din:

- Indicator de informare treceri de pietoni
- Proiector lumina alba pentru iluminarea indicatorului
- Proiectoare lumina portocalie, intermitenta, sincronizata, pentru atentionare de la distanta.

Caracteristici
electrice

Alimentare	230V, 50Hz, curent alternativ
Clasa de protectie electrica	I

Important ! Proiectoarele cu lumina portocalie, intermitenta sunt dotate cu acumulatori, care asigura functionarea pe timpul zilei, cand reseaua de alimentare a iluminatului stradal nu este sub tensiune. Acumulatorii se incarca pe timpul noptii cand reseaua este sub tensiune.

Conexiunea electrica

Legaturile electrice vor fi facute utilizand doze de ramificatie.

PROIECTOR SERIA NATIT

Caracteristici

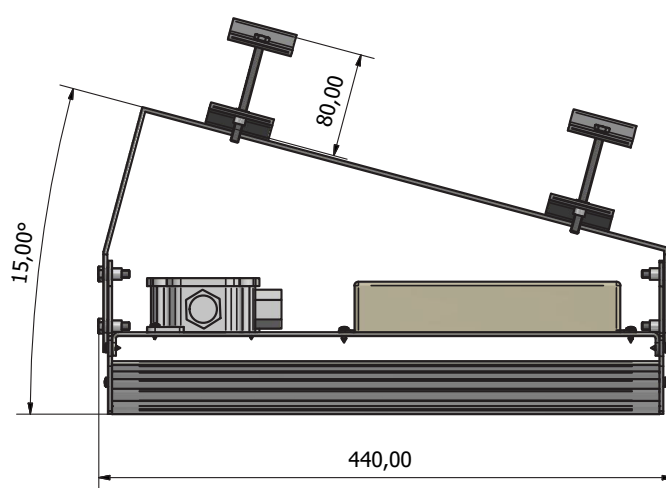
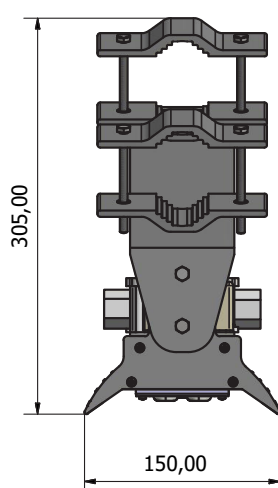
Carcasa	Aluminiu vopsit in camp electrostatic
Sistem prindere	Aluminiu vopsit in camp electrostatic
Elemente de prindere	INOX
Lentile	Polycarbonat
Introducator cablu	Alama, acoperire nichel

Mediu de functionare

Temperatura	-30° pana la +50°
Grad de protectie	IP 65

Caracteristici dimensionale

Dimensiuni	150,00mm X 305,00mm X 440,00mm
Greutate	4,5 kg
Prindere	pe teava, diametru cuprins intre 35mm si 80mm



Aparatele de iluminat au o inclinare de 15 grade fata de verticala pentru a asigura iluminarea optima a trecerii de pietoni.

PROIECTOR SERIA NATIT

Caracteristici
electrice

Putere consumata	120W
------------------	------

Alimentare	230V, 50Hz, curent alternativ
------------	-------------------------------

Clasa de protectie electrica	I
------------------------------	---

Conexiunea electrica

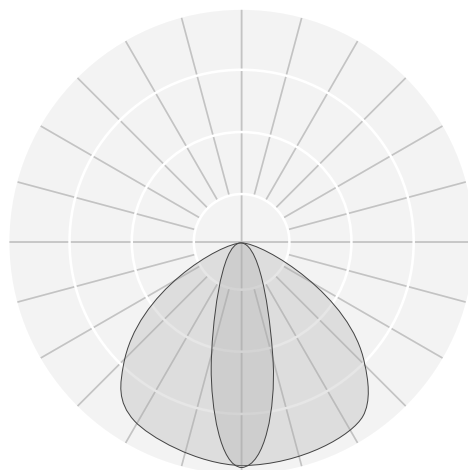
Legaturile electrice vor fi facute utiliznad doze de ramificatie.

Caracteristici
fotometrice

Eficacitate luminoasa:	102,6 lm/W
------------------------	------------

Temperatura de culoare:	4500°K
-------------------------	--------

Flux luminos aparat de iluminat:	12312lm
----------------------------------	---------



PANOU SEMNALIZAREA TRECERILOR DE PIETONI

Caracteristici

Indicator rutier	Tabla din otel zincata, vopsita in camp electrostatic
Proiector indicator	Carcasa - aluminiu eloxat Dispersor - PMMA
Proiectoare semnalizare	Carcasa - aluminiu vopsit in camp electrostatic Dispersor sticla securizata
Sistem prindere	Aluminiu vopsit in camp electrostatic
Introducatoare cablu	Alama, acoperire nichel
Elemente de prindere	INOX

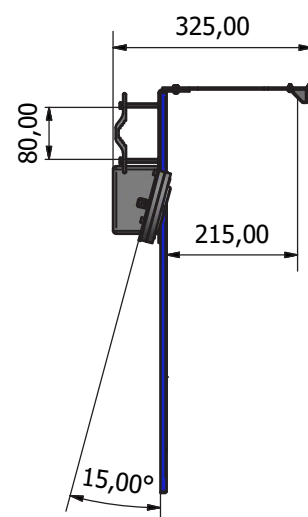
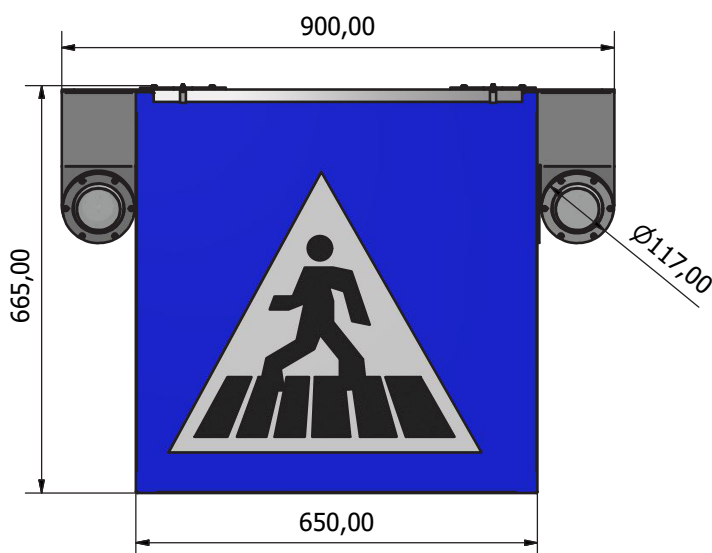
Proiectoare lumina portocalie, intermitente si sincronizate, pentru atentionare de la distanta sunt inclinate cu 15 grade fata de verticala pentru a asigura o vizibilitate maxima din pozitia conducatorilor auto

Mediu de functionare

Temperatura	-30° pana la +50°
Grad de protectie	IP 65

Caracteristici dimensionale

Dimensiuni	325,00mm X 665,00mm X 900,00mm
Greutate	11 kg
Prindere	pe teava, diametru cuprins intre 35mm si 80mm



PANOU SEMNALIZAREA TRECERILOR DE PIETONI

Caracteristici electrice

Proiector indicator rutier

Putere consumata	10W
Alimentare	230V, 50Hz, curent alternativ
Clasa de protectie electrica	I

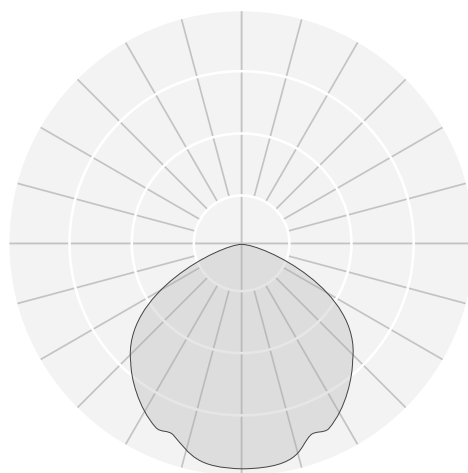
Proiectoare semnalizare intermitenta

Putere consumata	5W
Alimentare	12V, din acumulatori
Autonomie	minim 18 ore, la o incarcare de 6 ore
Tip functionare	permanent
Clasa de protectie electrica	I

Caracteristici fotometrice

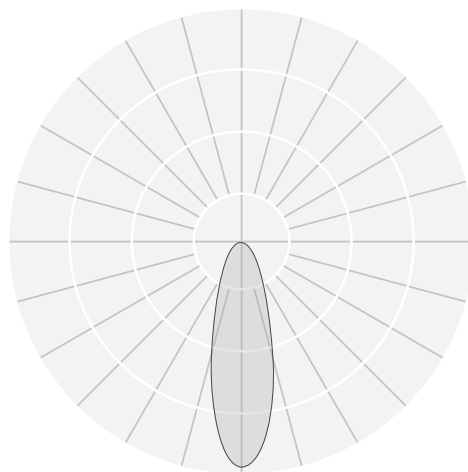
Proiector indicator rutier

Eficacitate luminoasa: 90 lm/W
 Temperatura de culoare: 4500°K
 Flux luminos aparat de iluminat: 900lm



Proiector semnalizare intermitenta

Culoarea luminii: amber



Optiunea smart/solar

Smart/solar

Fata de sistemul clasic, se poate opta pentru optiunea cu alimentare hibrida din panouri solare si din retea de 230 VAC.

Sursa de alimentare principala este de 24 V DC, adica doua baterii de 12 V/100A. Un set de baterii incarcate asigura alimentarea sistemului pentru aproximativ 5 nopti.

Incarcarea bateriilor se face printr-un incarcator MPPT din doua panouri solare de 200W.

In cazul in care bateriile se descarca sub limita minima de tensiune, sistemul se alimenteaza din retea de 230 VAC. Consumul din retea este contorizat. Consumul se poate monitoriza prin intermediul unei conexiuni Bluetooth de pe o aplicatie pe smartphone.

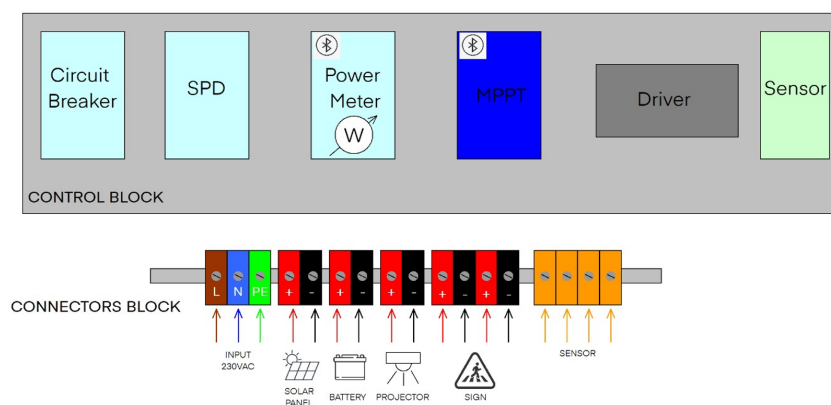
Sistemul este dotat cu un senzor de prezenta care are rolul de a comanda proiectorul la 100% in cazul cand un pieton este detectat in zona.

Functionarea sistemului SMART/SOLAR

Lampile galbene de semnalizare din panoul de trecere pietoni functioneaza continuu, zi/noapte, bagheta luminoasa pentru iluminarea suplimentară a panoului functioneaza exclusiv pe timp de noapte, proiectorul functioneaza pe timpul noptii la 30% din putere sau la 100% in prezenta unui pieton.

Daca se opteaza pentru optiunea SMART/SOLAR, pe langa proiector si panoul de semnalizare, pentru fiecare directie de sens se livreaza si un subansamblu cu elementele de protectie, automatizare, alimentare si control.

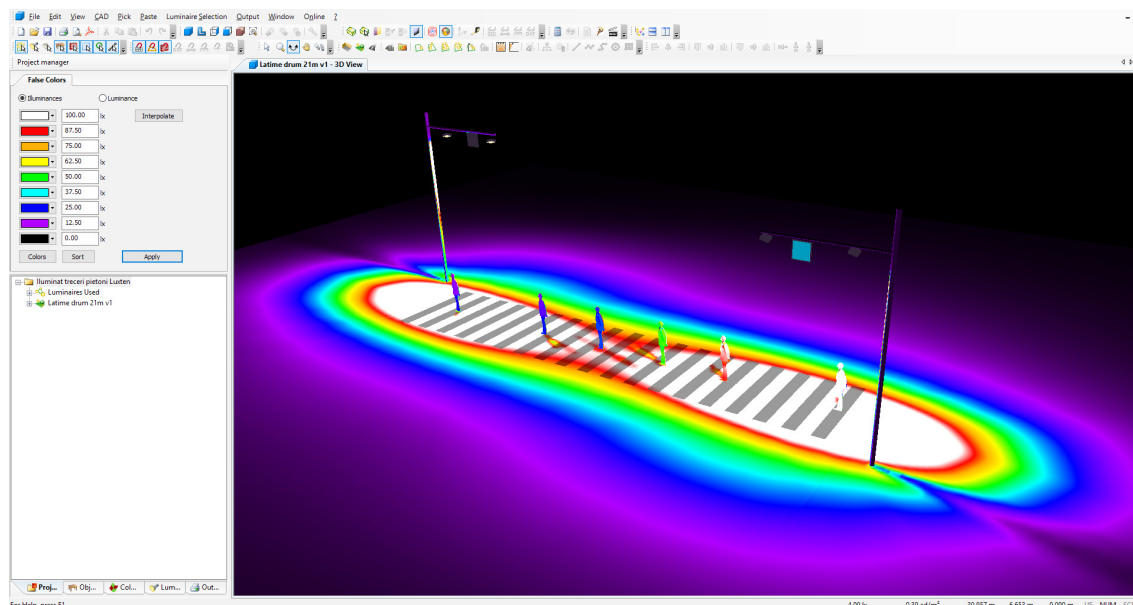
Oferta nu include tabloul electric, bateriile, panourile solare, consola si nici sistemele de fixare pentru elementele sistemului solar.



SIMULARE LUMINOTEHNICA

Simulare

Simulare luminotehnica efectuată în vederea stabilirii distanțelor între aparatele de iluminat, numărul acestora și a lungimii consolei.



- Model de simulare a unui drum cu lățimea de 21m, 3 benzi de circulație pe sens, cu stalpi de 8m înălțime deasupra carosabilului.
- Lungime consola 4m, înălțime amplasare consola 7m.
- Amplasarea stălpilor de o parte și alta a trecerii de pietoni.
- S-au folosit 4 buc proiector seria TITAN, putere 120W

