TOP TRAFIC

Buton solar pentru trafic

Cod produs: DG11920



121^{00} Lei

Cost transport: 30.00 Lei
Greutate: 1 kg

În stoc
Livrare Marţi, 3 noiembrie
125x145x28 mm

Data: 01.11.2026

Buton solar pentru trafic este un dispozitiv rutier inovator care combină energie solară și LED-uri pentru semnalizare eficientă, fără cabluri sau alimentare externă. Asigură vizibilitate ridicată, funcționare autonomă și durabilitate în infrastructura urbană și rurală, îmbunătățind siguranța traficului și controlul punctelor de trecere.

- **autonomie completă solară**
- LED vizibilitate ridicată
- fără cabluri electrice
- montaj simplu rapid
- carcasa robustă aluminiu
- rezistent la apă și intemperii
- baterie internă Li-Ion
- vizibil pe timp de noapte
- crește siguranța traficului

- costuri reduse de operare
- ideal pentru zone urbane și rurale
- iluminare automată LED
- întreținere minimă
- soluție durabilă trafic

Descriere:

Buton solar pentru trafic este un echipament inovator din domeniul semnalizării rutiere, proiectat să ofere alertare și control vizual în infrastructura urbană și rurală fără necesitatea alimentării electrice convenționale. Folosind tehnologia **energiei solare**, **LED-uri eficiente** și materiale robuste, aceste butoane solare devin din ce în ce mai populare pentru soluții inteligente de trafic și siguranță rutieră. În locurile unde cablarea tradițională este costisitoare sau imposibilă, butonii solari oferă o alternativă autonomă, fiabilă și ușor de instalat.

Ce este un Buton Solar pentru Trafic

Defini?ie ?i func?ionalitate

Un **buton rutier solar** este un dispozitiv de semnalizare rutieră dotat cu un **panou solar integrat**, baterie internă și LED-uri ce se activează automat pe timpul nopții sau când este necesară vizibilitatea sporita. Acest buton captează energia soarelui pe timpul zilei, o stochează în acumulator și o folosește pentru a alimenta sistemul LED în perioadele de întuneric sau semi-întuneric, fără a necesita alimentare externă sau cablare complexă.

Unde se utilizeaz?

Dispozitivul este folosit pentru **delimitarea zonelor de trafic**, semnalizarea trecerilor pietonale, gestionarea fluxului de vehicule în zone cu trafic intens sau la punctele unde este nevoie de o alertă vizuală clară pentru șoferi și pietoni.

Avantaje principale

Autonomie complet? f?r? cabluri

Unul dintre cele mai importante beneficii ale unui buton solar pentru trafic este autonomia totală de funcționare fără alimentare la rețeaua electrică. Panoul solar monitorizează constant lumina ambientală, stochează energie și o distribuie inteligent dispozitivului pe durata nopții sau în condiții meteo dificile.

Vizibilitate sporit?

LED-urile integrate au luminozitate ridicată, garantând vizibilitate excelentă în condiții de trafic intens sau slab iluminat, sporind siguranța participanților la trafic.

Instalare simpl? ?i flexibil?

Designul compact și sistemele de montaj permit instalarea pe diverse suprafețe, inclusiv stâlpi, balustrade sau infrastructuri noi, fără a avea nevoie de lucrări complexe.

Durabilitate ?i rezisten??

Construcția robustă, de obicei din **aluminiu și materiale rezistente la intemperii**, asigură o durată de viață lungă fără întreținere intensă.

Economii ?i sustenabilitate

Folosirea energiei solare reduce costurile operaționale și impactul asupra mediului, fiind o soluție sustenabilă pentru gestionarea traficului pe termen lung.

Caracteristici tehnice esen?iale

Energie solar? integrat?

Dispozitivul include un panou solar de tip **celulă de siliciu monocristalin** sau similar, performant în captarea energiei solare și eficient în încărcarea bateriei interne.

Baterie intern? durabil?

Bateria tip Li-Ion construită în dispozitiv asigură stocarea energiei și funcționarea pe timpul nopții sau în perioade fără lumină solară.

LED?uri eficiente

Lumina LED oferă un nivel ridicat de vizibilitate și poate funcționa autonom ore îndelungate, sporind siguranța în trafic.

Materiale robuste ?i rezistent? la vreme

Carcasa de aluminiu și componentele rezistente la apă/șocuri asigură un nivel înalt de protecție chiar și în condiții extreme.

Cum func?ioneaz? un buton solar de trafic

1. **Captarea energiei:** Panoul solar captează lumina și o transformă în energie electrică.
2. **Stocare:** Energia este stocată în bateria internă Li-Ion.
3. **Activare LED:** Pe timpul nopții sau când este activat dispozitivul, LED-urile se aprind pentru a semnaliza zona de trafic.
4. **Autonomie extinsă:** Bateria poate susține funcționarea pe mai multe zile fără soare direct.

Aplica?ii practice ale butonului solar pentru trafic

Semnalizare asfalt

În zonele în care marcajele tradiționale sunt insuficiente, butonul solar devine un punct de referință vizual clar pentru șoferi și pietoni.

Trecere pietoni îmbun?t??it?

Integrat în sistemele de treceri pietonale moderne, butonul poate activa LED-uri sau semnalizare suplimentară pentru a atrage atenția participanților la trafic.

Zone ?colare ?i urbane

În apropierea școlilor sau zone urbane aglomerate, vizibilitatea ridicată contribuie la reducerea accidentelor și creșterea siguranței.

Manual de instalare ?i între?inere

Pasul 1: Alegerea loca?iei

Alege o poziție cu expunere solară optimă și vizibilitate bună pentru participanții la trafic.

Pasul 2: Fixarea dispozitivului

Folosind suruburi și dibluri recomandate, fixează butonul solar pe stâlp sau suprafață solidă.

Pasul 3: Verificarea func?ion?rii

După montaj, verifică dacă LED-urile se aprind corect și bateria se încarcă.

Beneficii comerciale pentru clien?i

✔ Economii la costurile cu alimentarea electrică
✔ Creșterea vizibilității în trafic
✔ Siguranță sporită pentru pietoni și șoferi
✔ Durabilitate extinsă fără mentenanță frecventă
✔ Instalare rapidă și flexibilă

FAQ – Întreb?ri frecvente

1. Ce înseamnă buton solar pentru trafic?
Este un dispozitiv de semnalizare rutieră care funcționează pe energie solară, alimentând LED-uri fără cabluri externe.

2. Cat durează bateria unui buton solar?
Durata variază, dar bateriile Li-Ion pot susține funcționarea pe mai multe nopți consecutive fără soare direct.

3. Este rezistent la intemperii?
Da, majoritatea butoanelor solare sunt proiectate cu materiale rezistente la apă și șocuri pentru uz exterior.

4. Unde poate fi instalat?
Pe stâlpi, balustrade, sau alte structuri existente în zone urbane și rurale.

5. Poate funcționa în zile înnorate?
Da, datorită bateriei interne, dispozitivul poate funcționa și în perioade fără lumină solară directă.

6. Ce beneficii aduce traficului?
Îmbunătățește vizibilitatea, reduce riscurile de accidente și oferă semnalizare clară fără alimentare electrică tradițională.

7. Necesită întreținere frecventă?
Nu, proiectarea robustă minimizează nevoia de întreținere, doar verificări ocazionale.