Buton rutier solar

Cod produs: DG11920



121^{00} Lei

Cost transport: 32.00 Lei

Greutate: 1 kg

În stoc

Comandă până la 12:00: livrare mâine

solar, bifacial, cu led, lumina rosie, suruburi/dibluri

Data: 04.11.2026

Buton rutier solar cu LED-uri roșii și panou solar monocristalin pentru delimitare vizuală eficientă pe timp de noapte. Fabricat din aluminiu rezistent și protejat cu capace transparente din policarbonat, acest marker rutier oferă vizibilitate de până la 100 m și funcționare automată fără alimentare electrică externă. Ideal pentru drumuri, parcări și zone de acces.

Butonul rutier solar este un marker luminos cu LED-uri roșii și alimentare solară, utilizat pentru delimitarea și ghidarea vizuală a drumurilor, parcărilor și zonelor de acces. Carcasa din aluminiu și vizibilitatea de până la 100 m îl transformă într-o soluție eficientă pentru siguranță rutieră și semnalizare nocturnă.

- **Alimentare solară**
- **LED-uri roșii puternice**

- **Vizibilitate până la 100 m**
- **Bifacial**
- **6 Leduri**
- **Dimensiuni: 145 x 105 mm**
- Carcasă din aluminiu
- Protecție policarbonat
- Funcționare automată
- Montaj rapid
- Rezistent exterior
- Flash 120/minut
- Consum redus
- Fără cabluri
- Ideal pentru parcări
- Delimitare eficientă
- Rezistență UV
- Utilizare profesională

Descriere:

Buton rutier solar pentru delimitare modernă și siguranță crescută

În multe situații, diferența dintre o zonă sigură și una periculoasă este dată de vizibilitate. Atunci când iluminatul public este insuficient sau condițiile meteo reduc claritatea carosabilului, participanții la trafic au nevoie de repere vizuale eficiente și constante. Aici intervine rolul unui **buton rutier solar**, un sistem modern de semnalizare activă utilizat pentru ghidare, delimitare și orientare vizuală.

Față de marcajele reflectorizante clasice, un **marker rutier solar LED** oferă iluminare activă pe timpul nopții și atrage atenția mult mai rapid. Lumina emisă de LED-uri este vizibilă chiar și în condiții dificile precum ploaie, ceață sau iluminare redusă, contribuind direct la creșterea siguranței rutiere.

Modelul este realizat din aluminiu rezistent și are o structură piramidală compactă, cu muchii rotunjite și suprafață superioară netedă. Sistemul de iluminare include LED-uri roșii amplasate atât în partea frontală, cât și în partea posterioară a butonului rutier.

Construcție solidă pentru utilizare exterioară

Un produs destinat infrastructurii rutiere trebuie să reziste permanent la:

- variații de temperatură
- umezeală
- radiații UV
- praf
- trafic și vibrații
- ploaie și îngheț

Din acest motiv, corpul acestui **buton rutier LED solar** este fabricat din aliaj de aluminiu AL, material apreciat pentru rezistența mecanică și durabilitatea ridicată în exterior.

Forma compactă și muchiile rotunjite reduc riscul deteriorărilor accidentale și permit integrarea eficientă în suprafața de montaj. Finisajul metalic cromat oferă un aspect profesional și modern, potrivit pentru proiecte rezidențiale, industriale sau comerciale.

LED-uri roșii pentru ghidare vizuală eficientă

Sistemul optic este proiectat pentru a oferi vizibilitate ridicată pe timpul nopții și pentru a evidenția clar traseele sau marginile drumului.

Butonul rutier este prevăzut cu:

- 3 LED-uri pe partea frontală
- 3 LED-uri pe partea posterioară

LED-urile sunt protejate prin capace transparente din policarbonat și funcționează intermitent pentru a atrage atenția mai rapid.

Avantajele iluminării active

Comparativ cu marcajele reflectorizante pasive, LED-urile active oferă:

- vizibilitate mai mare
- orientare mai clară
- delimitare eficientă
- timp de reacție îmbunătățit
- siguranță sporită în trafic

Vizibilitatea nocturnă poate ajunge până la aproximativ 100 metri.

Alimentare solară autonomă

Unul dintre cele mai importante avantaje ale acestui **marker rutier solar** este independența energetică.

Produsul utilizează un panou solar monocristalin amplasat în partea superioară a carcasei. Acesta încarcă bateria internă în timpul zilei și permite funcționarea automată a LED-urilor pe timpul nopții.

Panoul solar funcționează la 3V și are o putere de 0.4W.

Beneficiile alimentării solare

- fără cabluri
- fără alimentare externă
- consum energetic zero din rețea
- întreținere redusă
- instalare rapidă
- costuri mici de exploatare

Acest tip de soluție este ideal pentru:

- parcări
- drumuri private
- spații industriale
- căi de acces
- zone rezidențiale
- proiecte smart city

Baterie Ni-MH pentru funcționare stabilă

Sistemul este echipat cu o baterie Ni-MH de 1.2V și capacitate 2000 mA/h.

Acest tip de baterie oferă:

- cicluri multiple de încărcare
- funcționare stabilă
- autonomie eficientă
- rezistență în utilizare exterioară

Produsul funcționează în intervalul de temperatură cuprins între -20°C și +60°C, ceea ce îl recomandă pentru utilizare în toate anotimpurile.

Protecție transparentă din policarbonat

Capacele transparente care protejează LED-urile și panoul solar sunt fabricate din policarbonat PC, un material utilizat frecvent în aplicații industriale și de siguranță.

Avantajele policarbonatului

- transmisie luminoasă ridicată
- rezistență la impact
- stabilitate UV
- rezistență la fisurare
- durabilitate ridicată

Materialul permite o transmisie luminoasă de aproximativ 89%, contribuind la eficiența sistemului optic.

Montaj rapid și fixare sigură

Instalarea se realizează cu dibluri și șuruburi, ceea ce permite o fixare stabilă pe asfalt sau beton.

Carcasa include orificii speciale pentru conectarea și fixarea eficientă în suprafața de montaj. Acest sistem permite:

- instalare rapidă
- stabilitate în utilizare
- rezistență la vibrații
- întreținere simplificată

Semnalizare intermitentă pentru atenționare suplimentară

LED-urile funcționează în mod flash cu o frecvență de aproximativ 120 semnale pe minut.

Acest mod de funcționare:

- crește vizibilitatea

- atrage atenția mai rapid
- evidențiază marginile drumului
- îmbunătățește orientarea pe timp de noapte

Aplicații recomandate

Delimitare margine drum

Ideal pentru evidențierea marginilor drumurilor și căilor de acces.

Parcări și spații comerciale

Ajută la organizarea circulației și delimitarea locurilor de parcare.

Zone rezidențiale

Crește vizibilitatea și siguranța în ansambluri private și cartiere.

Zone industriale și logistice

Permite ghidarea eficientă a vehiculelor și delimitarea traseelor.

Alei și zone pietonale

Oferă orientare vizuală modernă și delimitare clară pe timp de noapte.

Specificații tehnice

- Tip produs: buton rutier solar
- Material corp: aluminiu AL
- Material protecție: policarbonat PC
- Culoare LED: roșu
- Număr LED-uri: 3 față / 3 spate
- Panou solar: monocristalin silicon
- Putere panou solar: 0.4W
- Tensiune panou solar: 3V
- Baterie: Ni-MH
- Capacitate baterie: 2000 mA/h
- Tensiune baterie: 1.2V
- Vizibilitate nocturnă: până la 100 m
- Frecvență flash: 120/minut

- Temperatură operare: -20°C / +60°C
- Montaj: dibluri și șuruburi
- Greutate: 0.48 kg ±5%
- Dimensiuni aproximative: 145 x 105 mm

Beneficii comerciale pentru client

- Vizibilitate excelentă pe timp de noapte
- Alimentare solară autonomă
- Costuri reduse de exploatare
- LED-uri roșii puternice
- Montaj rapid și eficient
- Carcasă rezistentă din aluminiu
- Protecție durabilă din policarbonat
- Funcționare automată
- Întreținere minimă
- Soluție modernă pentru siguranță rutieră

Vezi si:

- Markere solare
- Butoni reflectorizanti
- Catadioptri pentru parapeti
- Indicatoare rutiere
- Vopsea rutiera
- Microbile reflectorizante

FAQ

Ce este un buton rutier solar?

Este un dispozitiv de semnalizare luminos alimentat solar, utilizat pentru delimitarea și ghidarea vizuală a drumurilor și zonelor de acces.

Cum funcționează?

Panoul solar încarcă bateria internă pe timpul zilei, iar LED-urile se activează automat după lăsarea întunericului.

Care este distanța de vizibilitate?

Vizibilitatea nocturnă poate ajunge până la aproximativ 100 metri.

Rezistă la temperaturi extreme?

Da. Produsul funcționează între -20°C și +60°C.

Cum se montează?

Montajul se realizează cu dibluri și șuruburi direct pe suprafețe asfaltice sau din beton.

Ce tip de LED-uri utilizează?

Modelul este echipat cu LED-uri roșii de mare vizibilitate.

Unde poate fi utilizat?

În parcări, drumuri private, zone industriale, spații comerciale și alei pietonale.

Butonul rutier poate fi montat pe carosabil?

Nu. Acest model nu este destinat traficului rutier direct, fiind recomandat pentru marginea drumului și delimitare laterală.

Butonul rutier solar cu LED roșu oferă delimitare vizuală eficientă și siguranță sporită în trafic. Alimentarea solară, vizibilitatea de până la 100 m și carcasa rezistentă din aluminiu îl recomandă pentru drumuri, parcări și zone moderne de acces.

Specificatii

Culoare Buton	Argintiu
Prindere Buton	Lipire, Suruburi
Material Buton	Aluminiu