



Sistem de iluminat pentru trecere de pietoni

Cod produs: 11242752752727



7.187⁹⁸ Lei

6.828⁵⁸ Lei

- 5% (- 359⁴⁰ Lei)

Cost transport: 28.25 Lei

Greutate: 0 kg

La comanda

Livrare Miercuri, 20 mai

Nu contine stalp si consola

Data: 20.04.2026

Un **sistem de iluminat pentru trecere de pietoni** este o soluție de siguranță rutieră care utilizează corpuri LED dedicate pentru a ilumina intens zona de traversare. Sistemul creează un contrast puternic între pietoni și carosabil, îmbunătățind vizibilitatea șoferilor și reducând riscul de accidente, mai ales pe timp de noapte.

- Vizibilitate maximă noaptea
- Iluminare LED asimetrică
- Crește siguranța pietonilor
- Contrast puternic pe carosabil
- Instalare pe stâlpi dedicați
- Funcționare automată
- Consum redus de energie
- Durată mare de viață LED

- Compatibil cu panouri solare
- Senzori inteligenți de mișcare
- Telegestiune opțională
- Sistem pentru smart city
- **Reduce riscul de accidente**
- **Pietoni vizibili de la distanță**
- **Soluție modernă pentru orașe**

Descriere:

Sistemul de iluminat pentru trecere de pietoni este una dintre cele mai eficiente soluții moderne pentru creșterea siguranței rutiere în zonele urbane și periurbane. În fiecare oraș există intersecții, zone rezidențiale sau drumuri intens circulate unde vizibilitatea pietonilor este redusă, mai ales pe timp de noapte sau în condiții meteo nefavorabile.

Un **sistem profesional de iluminat pentru treceri de pietoni** transformă complet modul în care șoferii percep traversarea. Prin utilizarea unor **corpuri de iluminat LED cu distribuție asimetrică**, stâlpi special marcați și sisteme inteligente de detecție, pietonii devin vizibili de la distanță, iar conducătorii auto pot reacționa mult mai rapid.

Aceste sisteme sunt proiectate pentru a respecta standardele europene de iluminat stradal și pentru a crea un **contrast pozitiv între pieton și carosabil**, ceea ce reduce semnificativ riscul de accidente. Standardele de iluminat impun ca nivelul de iluminare al trecerii de pietoni să fie mai mare decât iluminarea generală a drumului, tocmai pentru a atrage atenția asupra zonei de traversare.

În practică, un sistem complet de iluminat pentru trecere de pietoni include:

- corpuri de iluminat LED dedicate
- stâlpi de iluminat sau console
- sistem de control și alimentare
- senzori de mișcare sau sisteme inteligente
- panouri de semnalizare și marcaje vizuale

Rezultatul este o **trecere de pietoni supra-iluminată**, vizibilă de la distanță, chiar și în zone cu iluminat stradal insuficient.

Ce este un sistem de iluminat pentru trecere de pietoni

Un **sistem de iluminat pentru trecere de pietoni** este o infrastructură dedicată iluminării intense și direcționate a zonei de traversare, proiectată pentru a crește vizibilitatea pietonilor și a semnaliza șoferilor prezența unei zone de risc.

Spre deosebire de iluminatul stradal obișnuit, aceste sisteme utilizează **optică specială pentru iluminare asimetrică**, orientată către pietoni și zona de traversare. Astfel, șoferii observă silueta pietonului mult mai devreme.

În majoritatea proiectelor moderne, sistemele includ:

- iluminare LED de mare eficiență
- senzori pentru detectarea pietonilor
- control inteligent al fluxului luminos
- alimentare din rețea sau panouri fotovoltaice

În momentul în care un pieton se apropie de trecere, senzorii pot activa iluminarea la intensitate maximă, crescând instant vizibilitatea.

De ce este necesar iluminatul special pentru trecerile de pietoni

Vizibilitatea pietonilor salvează vie?

Accidentele din zona trecerilor de pietoni apar frecvent din cauza **vizibilității scăzute**. Iluminatul public standard nu este întotdeauna suficient pentru a evidenția un pieton care traversează.

Prin instalarea unui sistem dedicat de iluminat:

- pietonii sunt vizibili de la distanțe mult mai mari
- șoferii sunt alertați vizual
- timpul de reacție crește semnificativ

În plus, iluminatul accentuat creează o **zonă vizuală de alertă**, ceea ce determină conducătorii auto să reducă viteza.

Contrast pozitiv între pietoni și carosabil

Un principiu esențial al iluminatului pentru trecerile de pietoni este **contrastul pozitiv**.

Lumina este orientată astfel încât:

- pietonul este iluminat frontal
- fundalul rămâne mai întunecat
- silueta pietonului devine clar vizibilă

Această tehnică este folosită în majoritatea sistemelor moderne pentru siguranță rutieră.

Respectarea standardelor europene de iluminat

Proiectarea iluminatului pentru treceri de pietoni trebuie să respecte standarde tehnice precum **SR EN 13201**, care stabilesc nivelul minim de iluminare și modul de distribuție a luminii.

Conform acestor standarde:

- iluminarea trecerii trebuie să fie **cu minimum 1,5 ori mai mare** decât iluminarea drumului
- iluminarea trebuie direcționată către zona de traversare
- sistemele trebuie amplasate înaintea trecerii, pe fiecare sens de circulație.

Componentele unui sistem profesional de iluminat pentru trecere de pietoni

Corpuri de iluminat LED dedicate

Inima sistemului este reprezentată de **proiectoarele LED cu distribuție asimetrică**.

Acestea sunt proiectate special pentru:

- iluminarea pietonilor
- iluminarea marcajului zebra
- reducerea orbiri șoferilor

Avantajele LED:

- consum redus de energie
- durată mare de viață
- flux luminos ridicat
- pornire instant

Stâlpi și console de iluminat

Corpurile de iluminat sunt montate pe **stâlpi metalici sau console stradale**.

În multe proiecte, stâlpii sunt vopsiți în **galben și negru**, culori care atrag atenția șoferilor și semnalizează prezența trecerii de pietoni.

Înălțimea tipică a stâlpilor este între:

- 7 metri
- 10 metri

Această poziționare asigură distribuția corectă a luminii pe carosabil.

Sistem de alimentare

Sistemele de iluminat pentru treceri de pietoni pot funcționa cu mai multe tipuri de alimentare:

Alimentare din rețeaua electrică

Cea mai comună soluție în zone urbane.

Avantaje:

- stabilitate
- iluminare constantă
- întreținere simplă

Alimentare fotovoltaic

Tot mai multe proiecte utilizează **panouri solare** pentru alimentare.

Sistemul include:

- panou solar
- baterie
- controller solar

Această soluție este ideală pentru:

- zone fără rețea electrică
- drumuri naționale
- zone rurale

Senzori și sisteme inteligente

Sistemele moderne pot include:

- senzori PIR
- detectoare de mișcare
- sisteme de telegestiune
- control adaptiv al fluxului luminos

Aceste tehnologii permit:

- iluminare la intensitate maximă doar când este detectat un pieton
- economii de energie
- monitorizare de la distanță

Tipuri de sisteme de iluminat pentru treceri de pietoni

Iluminat LED static

Cel mai simplu sistem.

Caracteristici:

- iluminare constantă
- cost redus
- instalare rapidă

Iluminat cu senzori de mișcare

În acest caz:

- sistemul detectează pietonii
- crește intensitatea luminii
- reduce consumul de energie

Iluminat inteligent adaptiv

Sistemele smart includ:

- telegestiune
- control digital
- integrare cu infrastructura smart city

Acestea pot regla iluminarea în funcție de:

- trafic
- ora din zi
- condiții meteo

Unde se utilizează? sistemele de iluminat pentru treceri de pietoni

Aceste sisteme sunt instalate în special în zonele cu risc ridicat:

zone urbane aglomerate

drumuri naționale

zone rezidențiale

școli și grădinițe

spitale

stații de transport public

intersecții periculoase

Autoritățile locale implementează tot mai frecvent aceste sisteme pentru a crește siguranța traficului și pentru a reduce accidentele.

Beneficii comerciale pentru autorități și proiectanți

- crește siguranța pietonilor

- reduce riscul de accidente
- îmbunătățește vizibilitatea trecerilor
- soluție conformă cu standardele europene
- consum redus de energie
- durată de viață mare
- întreținere minimă
- compatibil cu proiecte smart city
- instalare rapidă
- crește disciplina în trafic

FAQ – Întrebări frecvente

Ce este un sistem de iluminat pentru trecere de pietoni?

Este un sistem special conceput pentru a ilumina zona de traversare cu corpuri LED direcționate, crescând vizibilitatea pietonilor și siguranța rutieră.

De ce este diferit de iluminatul stradal normal?

Iluminatul stradal este general, în timp ce sistemul pentru treceri de pietoni este orientat special către pietoni și marcajul de traversare.

Ce tip de lumină se folosește?

Majoritatea sistemelor folosesc **LED-uri cu distribuție asimetrică**, pentru a ilumina pietonii fără a produce orbire pentru șoferi.

Se poate instala fără rețea electrică?

Da. Există sisteme alimentate cu **panouri fotovoltaice și baterii**, ideale pentru zone izolate.

Sunt obligatorii aceste sisteme?

Tot mai multe autorități implementează iluminarea dedicată a trecerilor de pietoni în cadrul proiectelor de siguranță rutieră.

Ce durat? de via?? are sistemul?

Corpurile de iluminat LED pot funcționa **peste 50.000 de ore**, ceea ce înseamnă mulți ani de utilizare fără intervenții majore.