TOP TRAFIC

Semafor roșu-verde cu mască ELBA 2S2-TL-LED/PC

Cod produs: 75412081



2.136^{42} Lei

Cost transport: 35.25 Lei

Greutate: 4 kg

La comanda

Livrare Luni, 23 noiembrie

Data: 02.11.2026

Semaforul rosu-verde cu masca ELBA 2S2-TL-LED/PC este un semafor rutier profesional cu două compartimente LED Ø200 mm, proiectat pentru dirijarea traficului în intersecții, șantiere sau zone industriale. Dispune de carcasă din policarbonat rezistent la UV, grad de protecție IP65 și conformitate cu standardul european SR EN 12368.

- **Vizibilitate LED Ø200 mm**
- **Consum energetic redus**
- **Carcasă policarbonat rezistentă**
- Grad protecție IP65 optic
- Protecție IP56 carcasă
- Temperatură -40°C / +60°C
- Distribuție lumină standard EN12368
- Montaj rapid pe stâlpi
- Sistem blocare cu cheie imbus
- Masca pentru semnal dedicat

Descriere:

Semafor rosu-verde cu masca ELBA 2S2-TL-LED/PC este un echipament profesional pentru **dirijarea traficului rutier**, proiectat pentru funcționare sigură în intersecții, zone de lucrări, parcări industriale sau accesuri controlate. Construit pe platforma **TRAFIC LIDER**, acest model combină tehnologia LED modernă cu o carcasă robustă din **policarbonat (PC) rezistent la radiații UV**, oferind o durată de viață ridicată și o vizibilitate excelentă în orice condiții meteo.

În infrastructura rutieră modernă, fiecare detaliu contează: **vizibilitatea semnalului, fiabilitatea componentelor, rezistența la temperaturi extreme și conformitatea cu standardele europene**. Din acest motiv, modelul **ELBA 2S2-TL-LED/PC cu mască** este conceput pentru aplicații profesionale unde siguranța circulației și fiabilitatea sunt prioritare.

Sistemul utilizează **module LED dedicate pentru semafoare Ø200 mm**, integrate într-o structură modulară cu două compartimente – **roșu și verde** – concepută pentru o citire clară a semnalului de către șoferi și pietoni. Construcția inteligentă permite instalare rapidă, mentenanță minimă și funcționare stabilă chiar și în medii dificile.

Prin designul său robust și eficiența energetică, acest **semafor rutier LED profesional** este utilizat frecvent în proiecte de infrastructură, sisteme temporare de semaforizare, șantiere rutiere și zone industriale unde controlul traficului trebuie să fie precis și vizibil.

Ce este semaforul rosu-verde cu masca ELBA 2S2-TL-LED/PC

Semaforul rosu-verde cu masca ELBA 2S2-TL-LED/PC este un corp de iluminat destinat **controlului fluxului de trafic** prin două semnale luminoase distincte: roșu (oprire) și verde (permisiune de trecere).

Acesta face parte din seria **Trafic Lider**, o gamă profesională de semafoare dezvoltată pentru aplicații rutiere permanente sau temporare.

Caracteristica distinctivă a acestui model este **masca frontală**, utilizată pentru a delimita mai clar simbolul sau direcția semnalului luminos. Masca poate conține semne grafice precum:

- simbol pieton
- săgeată direcțională
- indicatori specifici de trafic

Această funcționalitate este utilă în intersecții complexe, sisteme de management al traficului sau semaforizare dedicată anumitor benzi de circulație.

Construc?ia robust? pentru utilizare în infrastructura rutier?

Carcas? rezistent? la UV ?i condi?ii extreme

Corpul semaforului este realizat din **policarbonat (PC) sau ABS rezistent la radiații UV**, materiale utilizate frecvent în infrastructura urbană pentru durabilitatea lor ridicată. Acestea oferă protecție împotriva:

- radiațiilor solare
- temperaturilor extreme
- umezelii
- șocurilor mecanice

Acest lucru permite instalarea semaforului în medii dificile fără deteriorarea materialelor.

Intervalul de funcționare acoperă **temperaturi între -40°C și +60°C**, ceea ce îl face potrivit pentru orice climat european.

Sistem optic LED performant

Elementul optic este integrat în ușa semaforului și utilizează **module LED special proiectate pentru semnalizare rutieră**.

Avantajele sistemului LED includ:

- consum redus de energie
- intensitate luminoasă ridicată
- vizibilitate excelentă pe timp de zi
- durată de viață foarte mare

Diametrul suprafeței luminoase este **Ø200 mm**, dimensiune standard utilizată în majoritatea sistemelor de semaforizare din Europa.

Sistemul de protec?ie ?i siguran??

U?? cu sistem de blocare profesional

Ușa semaforului este echipată cu:

- **dispersor din policarbonat colorat**
- **cozoroc de protecție împotriva luminii solare**
- **sistem de închidere cu clichet**
- **siguranță mecanică deschisă doar cu cheie imbus**

Acest mecanism previne accesul neautorizat și protejează componentele optice.

Grad de protec?ie IP ridicat

Semaforul respectă standarde stricte de protecție împotriva factorilor externi.

Gradul de protecție este:

- **IP65 pentru elementul optic LED**
- **IP56 pentru corpul semaforului**

Acest lucru asigură rezistență la:

- ploaie
- praf
- umezeală
- depuneri de murdărie.

Conformitate cu standardele europene pentru semafoare

Un avantaj major al modelului **ELBA 2S2-TL-LED/PC** este conformitatea cu standardele europene utilizate în infrastructura rutieră.

Semaforul respectă:

- **SR EN 12368** – standard pentru semafoare rutiere
- **SR EN 60598-1** – cerințe pentru corpuri de iluminat
- **Directiva de joasă tensiune**
- **Directiva compatibilitate electromagnetică**
- **RoHS și DEEE**

Aceste certificări garantează performanța opticii, siguranța electrică și compatibilitatea cu sistemele moderne de control trafic.

Caracteristici tehnice principale

Specifica?ii electrice

- Tensiune alimentare: **230V / 50Hz**
- Sursă lumină: **modul LED semafor Ø200 mm**
- consum redus de energie

Specifica?ii mecanice

- diametru suprafață luminoasă: **200 mm**
- carcasă: **policarbonat PC sau ABS**
- culoare: **negru**

Performan?? ?i rezisten??

- grad protecție: **IP65 optic / IP56 carcasă**
- rezistență la șocuri: **IR2**
- temperatură funcționare: **-40°C / +60°C**
- distribuție luminoasă conform **SR EN 12368**.

Montajul semaforului în infrastructur?

Instalarea semaforului este proiectată pentru a fi rapidă și sigură.

Fixarea se face pe **stâlpi de semaforizare** utilizând racorduri speciale prevăzute cu:

- găuri pentru șuruburi **M8**
- canal pentru fixare cu platbandă
- sistem de alimentare prin racord superior

Această structură permite integrarea rapidă în rețele existente de control trafic sau sisteme temporare de semaforizare.

Aplica?ii practice ale semaforului rosu-verde

Modelul **ELBA 2S2-TL-LED/PC cu mască** este utilizat într-o varietate de scenarii de management al traficului.

Intersec?ii rutiere

Utilizat pentru controlul traficului în intersecții urbane sau periurbane.

Zone de lucr?ri rutiere

Semaforizare temporară pentru gestionarea traficului pe sens alternant.

Accesuri industriale

Controlul fluxului de vehicule în:

- depozite logistice
- fabrici
- platforme industriale

Parc?ri ?i centre comerciale

Reglarea fluxului auto în zone aglomerate.

Sta?ii de taxare sau control

Gestionarea accesului în puncte de control.

Avantajele utiliz?rii tehnologiei LED în semafoare

Trecerea de la tehnologia clasică cu bec la **LED** a schimbat radical fiabilitatea semafoarelor.

Beneficiile includ:

- consum energetic redus
- vizibilitate crescută
- durată de viață extinsă
- costuri reduse de mentenanță
- pornire instantanee
- funcționare stabilă în temperaturi extreme

Acest lucru reduce costurile de exploatare ale infrastructurii rutiere pe termen lung.

De ce s? alegi semaforul ELBA 2S2-TL-LED/PC

Alegerea unui semafor profesional nu se rezumă doar la lumina emisă. Este vorba despre **fiabilitate, siguranță și costuri operaționale reduse**.

Modelul ELBA oferă:

- tehnologie LED modernă
- conformitate cu standarde europene
- construcție robustă pentru infrastructură
- montaj rapid
- vizibilitate excelentă
- durată lungă de viață

Aceste caracteristici îl transformă într-o soluție ideală pentru proiecte profesionale de management al traficului.

BENEFICII COMERCIALE

- Vizibilitate ridicată în orice condiții meteo
- Consum redus datorită tehnologiei LED
- Durată de viață extinsă a componentelor
- Construcție rezistentă la UV și șocuri
- Conformitate cu standardele europene
- Instalare rapidă pe stâlpi de semaforizare
- Costuri reduse de mentenanță
- Fiabilitate în infrastructura rutieră

FAQ

Ce este semaforul rosu-verde cu masc??

Este un semafor cu două compartimente luminoase (roșu și verde) echipat cu mască pentru afișarea unui simbol sau direcții specifice de trafic.

Ce diametru are suprafa?a luminoas??

Semaforul utilizează un modul optic standard de **Ø200 mm**, utilizat în majoritatea sistemelor de semaforizare.

Ce tensiune de alimentare are semaforul?

Funcționează la **230V / 50Hz**, compatibil cu infrastructura electrică standard.

Ce grad de protec?ie are?

Elementul optic LED are **IP65**, iar corpul semaforului **IP56**, ceea ce îl protejează împotriva apei și prafului.

În ce temperaturi poate func?iona?

Semaforul este proiectat pentru temperaturi între **-40°C și +60°C**.

Este conform cu standardele europene?

Da, produsul respectă **SR EN 12368 și SR EN 60598**, standarde utilizate pentru semafoare și corpuri de iluminat.

Specificatii

Producator	ELBA