

Corp de iluminat stradal și rezidențial

# MATRIX-03 1/2x4LED

MATRIX-03 1x4LED, MATRIX-03 2x4LED



## Despre produs


Familia de corpuri de iluminat MATRIX reprezintă soluția provocărilor cu care se confruntă autoritățile municipale - să asigure securitatea oamenilor economisind în același timp energie, și să diminueze costurile de întreținere.

MATRIX combină un design distinct cu iluminatul de calitate superioară, integrându-se perfect în arhitectura urbană.

MATRIX este o familie de corpuri de iluminat moderne pentru iluminatul stradal, cu surse de lumină de ultimă generație cu durată de viață prelungită, fiind echipat cu module LED de înaltă performanță.

MATRIX este eficient din punct de vedere energetic și are un impact pozitiv asupra protecției mediului. Sistemul optic performant, cu o distribuție uniformă permite înlocuirea soluțiilor HID fără a compromite



EN 60598	RoHS	IP66	 -30°C ÷ +40°C	35.4W 47W 55W LED
----------	------	------	---	-------------------

distanțele, înălțimea de montare sau calitatea luminii. Nu necesită intervenții pentru înlocuirea surselor de lumină iar carcasa metalică asigură reciclarea.

Montarea pe braț sau suspendată și variantele dimensionale permit o amplasare flexibilă.

## **Domeniu de utilizare**

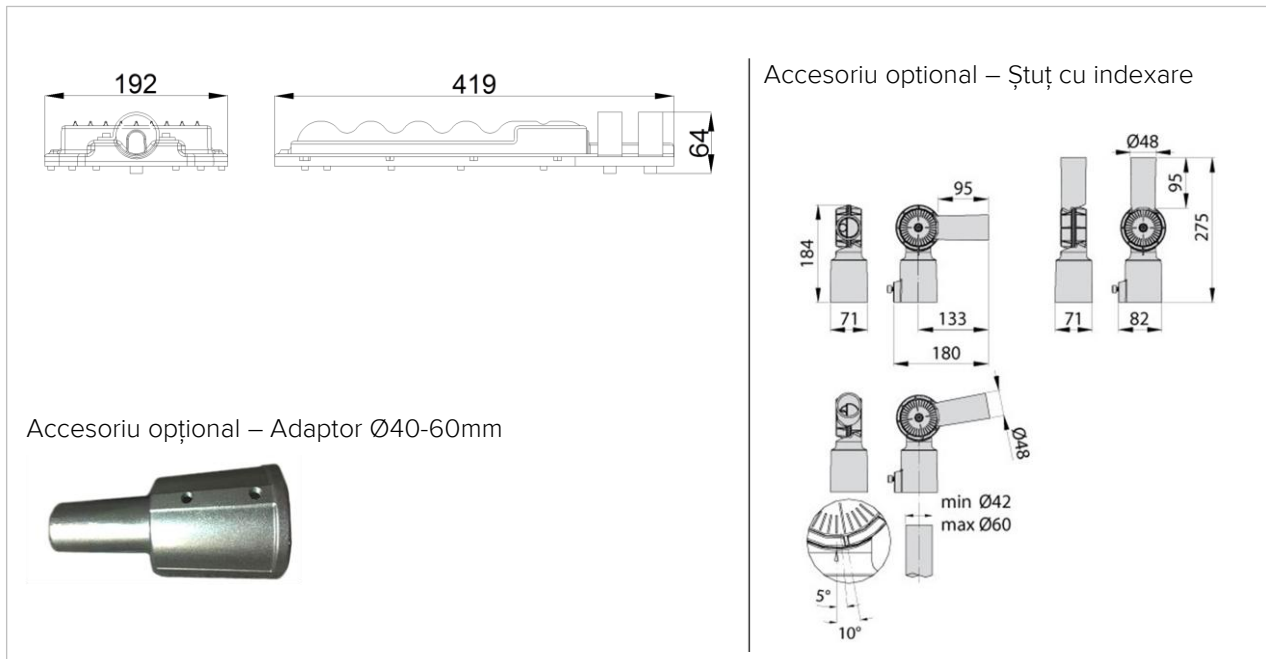
Iluminatul stradal pentru drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare M4, ME5, ME6, S1-S6, conform SR EN 13201. Iluminatul rezidențial pentru alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni. Parcări, gări, autogări, spații publice largi, etc.

## **Sursa de lumină utilizată**

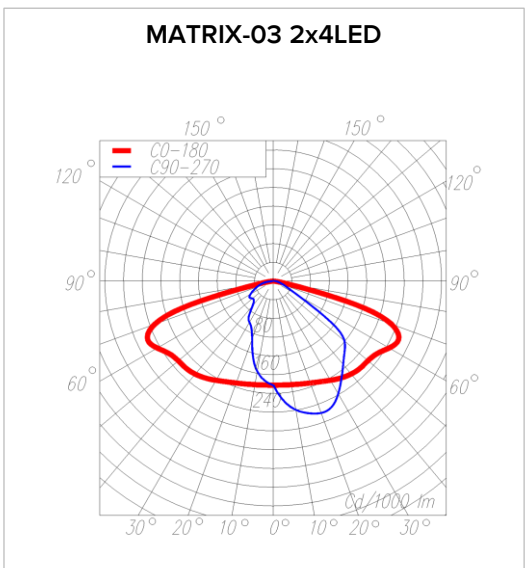
- LED-uri de putere, cu sistem optic specializat pentru iluminat stradal și rezidențial, cu temperatura de culoare alb-rece 5700K, CRI  $\geq 70$ , culoare alb-neutru 4000K, CRI  $\geq 70$ , cu o durată lungă de viață L70B50 de minim 50.000 ore la  $T_a=25^\circ\text{C}$ .
- La cererea clientului se pot executa și cu LED-uri cu temperatura de culoare alb-cald (warm-white) 3000K, CRI  $\geq 70$ .
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește /este echivalent cu lămpile: cu sodiu HST, HSE 50W, 70W, cu halogenuri metalice HIT 70W, cu mercur HME 125W.

## **Avantaje**

Un corp de iluminat modern, cu surse de lumină tip LED. Consum redus de energie. Durată de viață prelungită. Prietenos cu mediul înconjurător. Ideal pentru înlocuirea corpurilor de iluminat stradale cu lămpi fluorescente compacte, cu sodiu, cu halogenuri metalice. Costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină.



Tip produs	L [mm]	l [mm]	h [mm]	m [mm]
MATRIX-03 1x4LED/2x4LED	419	192	64	Φ35 -Φ40mm Φ48mm cu șuruburi livrate ca accesorii Φ42 -Φ60cu accesoriu optional - Ștuț cu indexare Φ40 -Φ60cu accesoriu optional - Adaptor



**Date fotometrice MATRIX-03 2x4LED**  
**Randam.:81%**  
 Curba de distribuție a intensității luminoase  
 [Cd/1000lm]

## Descriere

- Carcasă din aluminiu vopsită.
- Sistem de montare pe stâlp.
- Dispensar transparent din sticlă securizată termic.
- Sistemul optic conceput pentru a îndeplini cerințele standardului SR EN 13201 pentru iluminat stradal, cuprinde LED-uri de putere cu sistemul de orientare a fluxului luminos specializat pentru iluminatul rutier.
- Aparataj (driver electronic) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Protecție la supraîncălzire: Curentul de ieșire către LED-uri va fi redus sau va funcționa în mod pulsant dacă temperatura de funcționare a driverului a fost depășită.
- Comportament la scurt-circuit: În caz de scurt-circuit pe modulul LED, driverul se va opri. După eliminarea cauzei de scurt-circuit driverul va porni și va funcționa la parametrii normali.
- Culoare: gri.

## Variante la cerere

- Produsul poate fi echipat cu dispensar din policarbonat transparent rezistent la vandalism IK10.
- Accesorii:
  - Ștuț de aluminiu cu indexare pentru fixare pe consolă sau vârf de stâlp (dimensiune consolă  $\varnothing 42\text{-}\varnothing 60\text{mm}$ ).
  - Adaptor  $\varnothing 40\text{-}60\text{mm}$  pentru fixare pe consolă

## Montaj

- Sistemul de montare pe stâlp din capătul carcasei permite montarea în consolă, pe țevă ( $\Phi 35 - \Phi 40\text{mm}$ ).
- Pentru prindere pe consolă  $\Phi 48\text{mm}$  se vor monta pe produs șuruburile livrate ca accesoriu în cutia produsului.
- La cerere pe consolă sau pe vârf stâlp  $\varnothing 42\text{-}\varnothing 60\text{mm}$  cu ajutorul ștuțului cu indexare, cu unghi de înclinare reglabil pe verticală  $0^\circ \pm 90^\circ$  (pas  $5^\circ/10^\circ$ ).
- La cerere pe consolă  $\varnothing 40\text{-}60\text{mm}$  cu adaptor
- Înălțime de montare recomandată: 6-10m.

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Temperatura ambientală  $-30^\circ\text{C} \dots + 40^\circ\text{C}$ .
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de  $+ 20^\circ\text{C}$
- Corespunde standardelor pentru corpuri de iluminat: SR EN 60598-1, SR EN 60598-2-3, SR EN 62031.

## Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHS. Directiva DEEE.

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de protecție	IK	Greutate [Kg]	Flux total inițial brut LED/ net CIL [lm]	Eficacitate luminoasă brut LED/ netă CIL [lm/W]
MATRIX-03 2x4LED/900 5700K	35617220	230	47.0	≥0.95	IP66	I	IK08	3,2	6300 / 5117	134 / 109
MATRIX-03 2x4LED/900 4000K	la cerere	230	47.0	≥0.95	IP66	I	IK08	3,2	5860 / 4751	125 / 101
MATRIX-03 2x4LED/1050 4000K	35617224	230	55.0	≥0.95	IP66	I	IK08	3,2	6650 / 5500	136 / 101
MATRIX-03 1x4LED/ 700 5700K	35617223	230	35.4	≥0.95	IP66	I	IK08	3,2	4500/ 3626	127/ 102

ELBA S.A dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice în scopul ameliorării produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A.