

Corp de iluminat stradal și rezidențial

MATRIX-2.5 LED

MATRIX-2.5 10 LED, MATRIX-2.5 15 LED



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	IK08		850°C	-30°C ÷ +45°C	81W 97W 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

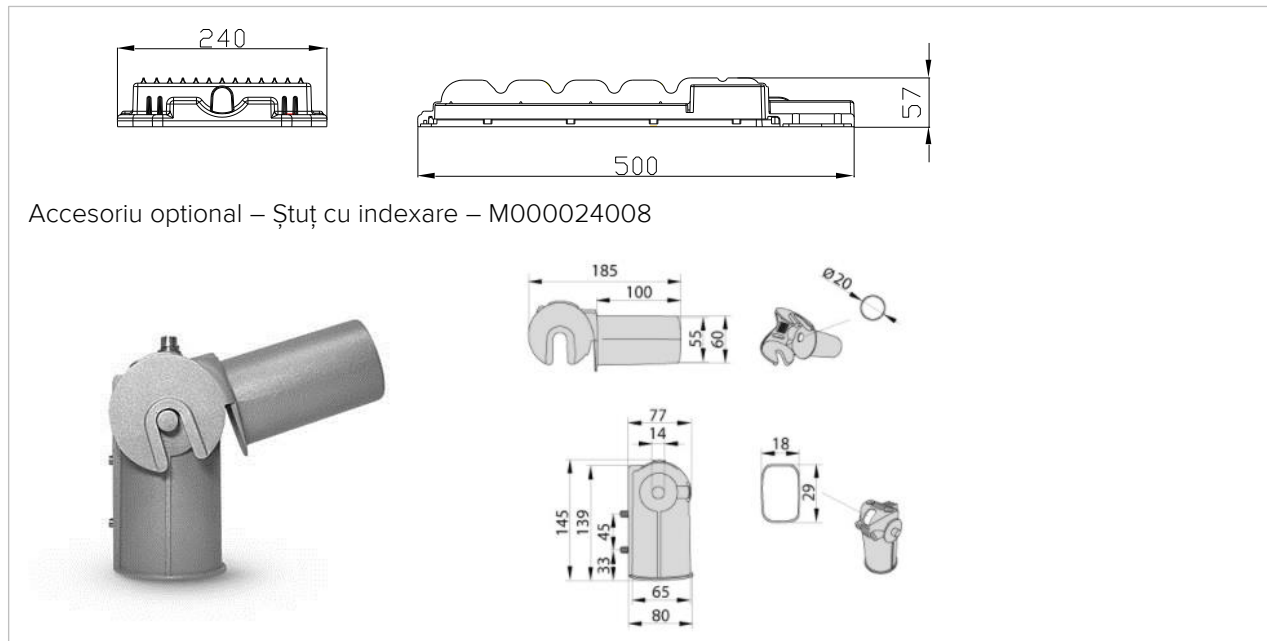
Iluminatul stradal pentru drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare ME4, ME5, ME6, S1-S6, conform SR EN 13201. Iluminatul rezidențial pentru alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni. Parcări, gări, autogări, spații publice largi, etc.

Sursa de lumină utilizată

- LED-uri de putere, cu sistem optic specializat pentru iluminat stradal și rezidențial, cu temperatura de culoare alb-rece 5700K, $CRI \geq 70$ sau alb-neutru 4000K, $CRI \geq 70$, cu o durată lungă de viață L70B50 de minim 50.000 ore la $T_a = 25^\circ\text{C}$.
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește /este echivalent cu:
 - MATRIX-2.5 10 LED: Lămpile: cu sodiu HST 100W, cu halogenuri metalice HIT 100W
 - MATRIX-2.5 15 LED: Lămpile: cu vapori de mercur HME 250W, cu sodiu HSE 150W, cu halogenuri metalice HIT 150W

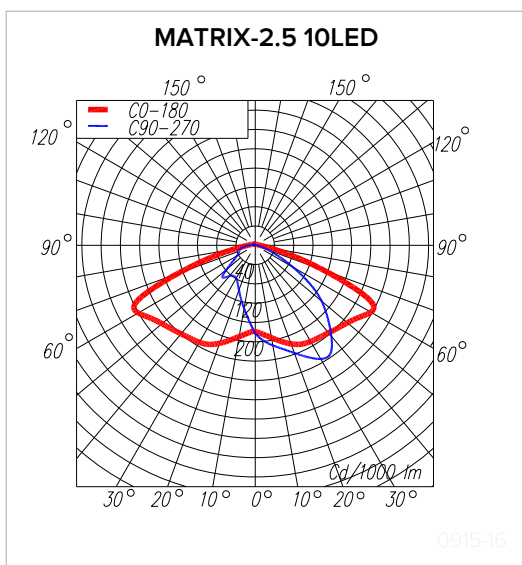
Avantaje

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.



Accesoriu opțional – Ștuț cu indexare – M000024008

Tip produs	L [mm]	l [mm]	h [mm]	m [mm]
MATRIX-2.5 10LED/15 LED	500	240	57	Φ50 -Φ60mm



Date fotometrice MATRIX-2.5 10LED
Random.:82%

Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]

Descriere

- Carcasă din aluminiu.
- Sistem de montare pe stâlp.
- Dispensor 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.
- Reglaj de flux (dimming)(DIM) analogic 0-10V.
- Culoare: gri.

Variante la cerere

- Produsul poate fi echipat cu dispensor din policarbonat transparent rezistent la vandalism IK10.
- Reglaj de flux protocol DALI
- Accesorii:
 - Ștuț de aluminiu cu indexare pentru fixare pe consolă sau vârf de stâlp. (M000024008)

Montaj

- Sistemul de montare pe stâlp din capătul carcasei permite montarea în consolă, pe țevă (Φ50 - Φ60mm).
- Suprafața vânt frontală=0,120 m²;
- Suprafața vânt laterală=0,029 m²;
- Înălțime de montare recomandată: 7-10m.

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Domeniu de temperatură ambientală -30°C...+ 45°C.
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de + 20°C
- Test fir incandescent: 850°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.

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de număr LED-uri, putere, temperatură de culoare.

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de protecție	IK	Masa [Kg]	Flux total brut inițial LED /net [lm]	Eficiență luminoasă globală [lm/W]
5700K										
MATRIX-2.5 10 LED/600 XHP50 5700K DIM	35617232	230	81	≥0.96	IP66	I	IK08	4.0	9460 / 7756	117 / 96
MATRIX-2.5 15 LED/500 XHP50 5700K DIM	35617231	230	97	≥0.96	IP66	I	IK08	4.0	12700 / 9940	131 / 102
4000K										
MATRIX-2.5 10 LED/600 XHP50 4000K DIM	35617235	230	81	≥0.96	IP66	I	IK08	4.0	9460 / 7756	117 / 96
MATRIX-2.5 15 LED/500 XHP50 4000K DIM	35617234	230	97	≥0.96	IP66	I	IK08	4.0	12700 / 9940	131 / 102

DIM = reglaj de flux analogic 0-10V.

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de ±10% din valoarea specificată. Aceste valori sunt măsurate la temperatura ambientală de 25°C dacă nu este menționată altă temperatură.

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.