

Corp de iluminat stradal, rezidențial, pietonal

VOLTAMPERA 01 LED



Despre produs

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

VOLTAMPERA 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.

VOLTAMPERA 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 distanțele, înălțimea de montare sau calitatea luminii. Nu necesită intervenții pentru înlocuirea surselor de lumină iar carcasa metalică asigură reciclarea. Montarea pe braț sau în vârf de stâlp și variantele dimensionale permit o amplasare flexibilă.



EN IEC 60598

RoHS

IP66



-40°C ÷ +50°C

MAX 40W LED

Domeniu de utilizare

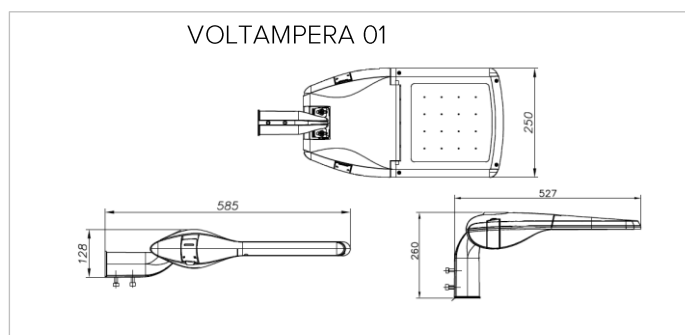
Iluminatul stradal pentru treceri de pietoni , drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare ME1, ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1÷S6, conform SR EN 13201. Iluminatul rezidențial pentru alei, trotuare, parcuri etc.

Sursa de lumină utilizată

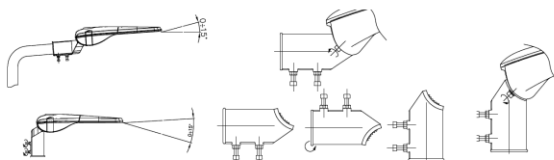
LED-uri de putere cu sistem optic specializat pentru iluminat stradal, pietonal cu surse de lumină: CCT de la 3000K și 4000K, CRI>70 cu o durată de viață prelungită L90B10 > 100.000 ore la ta25°C.

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;
- Designul modern care se incadrează în orice arhitectură urbană și rurală.



SISTEM DE INDEXARE Φ 40-60MM CU PAS 5°: -5°, -10°, -15°, 0°, 5°, 10°, 15°



| Tip produs | L [mm] | L1 [mm] | l [mm] | h [mm] | m [mm] |
|-------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| VOLTAMPERA 01 LED | 585 | 527 | 250 | 128 | Ø60 mm |

Descriere

- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, netedă, fără striatii, vopsită în câmp electrostatic.
- Sistem de montare cu ștuț integrat din aluminiu turnat sub presiune, pentru montare stâlp sau în consolă, indexabil 0-15°, cu pas de 5°: -15°, -10°, -5°, 0°, 5°, 10°, 15°;
- Difuzor transparent, din sticlă plană, securizată, tratată termic, care se dezintegrează în bucăți la spargere. Grosime de 5 mm pentru varianta standard. Sticla e fixată cu șuruburi. Montaj cu ramă de protecție;
- 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 din PMMA, cu distribuție asimetrică, aceeași pentru fiecare LED, specializată pentru iluminatul rutier sau spații largi, căi de circulație pietonale, intersecții, treceri de pietoni în funcție de variantă;
 - Distribuția luminoasă nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra unor LED-uri fiind completă pentru fiecare LED;
 - Produse echipate cu minim 16 de leduri pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 10% din fluxul luminos emis de aparatul de iluminat în cazul în care un LED se va deteriora;
 - Fluxul luminos total al aparatului de iluminat este determinat de numărul de LED-uri și/sau de curentul de alimentare a LED-urilor;
 - Placa LED e amovibilă, fixată direct pe carcasă, pentru o rezistență termică scăzută, carcasa având și rolul de radiator;
- Compartimentul optic este separat de compartimentul aparataj și ambele compartimente se pot deschide ușor, rapid, cu cleme, pentru efectuare de remedieri, pentru operații de mentenanță sau pentru înlocuire aparataj după garanție;

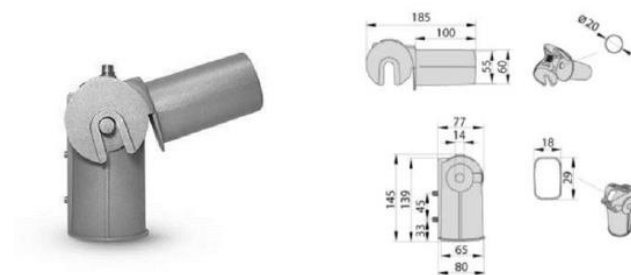


- Conector tip baionetă pentru deconectarea tensiunii în momentul deschiderii compartimentului aparataj;
- Cleme rapide cu blocare - pentru deconectarea conexiunilor, facilitează înlocuirea rapidă a plăcii aparataj;
- Radiator special integrat în carcasă pentru un management termic superior al sursei de iluminat led;



- Aparataj (driver electronic LED) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice:
 - Tensiune de intrare : AC 198-264 Vac , DC 176 – 280 Vdc;
 - Compatibil cu tipul de modul LED utilizat;
 - D4i – certificat;
 - Programabil prin NFC sau prin cablu DALI;

- Sistem pentru menținerea fluxului luminos constant CLO (Constant Lumen Output);
- Permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de control prin protocol DALI;
- Permite dimming în plajă 1-100%, în trepte de 1%;
- Protecție termică în conformitate cu EN 61347-2-13 C5e;
- Durată de viață de 100.000 ore;
- Ajustarea curentului pe ieșire în pași de 1 mA;
- Funcție îmbunătățită de ieșire constantă a luminii (ECLO);
- Caracteristici de protecție (supratemperatură, scurtcircuit, suprasarcină, fără încărcare, protecție tensiune alimentare, reducere a amplificării supratensiunii);
- Protecție inteligentă pentru temperatură (ITG);
- Protecție inteligentă împotriva tensiunii (IVG+);
- Managementul temperaturii externe (ETM);
- Alimentare auxiliară 24V, 3W;
- DiiA / Zhaga extensii de conectivitate DT49, DT50, DT51, DT52;
- DeviceKEY împotriva modificării neautorizate a parametrilor;
- Protecție la supratensiune ridicată: Până la 10 kV asimetric;
- În conformitate cu standardele : EN 55015 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61347-1 EN 61347-2-13 EN 62384 EN 61547 EN 62386-101 (DALI-2) EN 62386-102 (DALI-2) EN 62386-207 (DALI-2), 50172 , EN 60598-2-22;
- Interfața de comunicare cu aplicații pentru soluții SMART: 2 conectori ZHAGA: unul montat în partea superioară a aparatului de iluminat pentru montarea controlerului și unul în partea inferioară a aparatului de iluminat pentru montarea ulterioară a senzorului de mișcare sau lumina. Aparatul de iluminat nu se livrează echipat cu senzor de mișcare sau lumina.
- Protecții:
 - Protecție termică, modul LED echipat cu termistor, NTC(DRIVER);
 - Protecție contra descărcărilor atmosferice în interior suplimentar față de led driver (surge protection): L-N, 10,20KV– depinde de versiune;
 - Protecție la scurt-circuit.
- Sistem de montare pe stâlp:
 - Este reglabil cu înclinare reglabilă, cu 3 trepte de înclinare de la 5° la 15° (atât în sus, cât și în jos): 0°, 5°, 10°, 15°, atât pentru montarea consolei, cât și pentru montarea în partea de sus a stâlpului, în funcție de aplicație;
 - Cu ștuț de indexare 0-90° pentru montaj în consolă sau varf de stâlp cu înclinație în intervalul -45°...+45°, pe o țevă (brat) sau în vârful unui stâlp de Ø60mm.

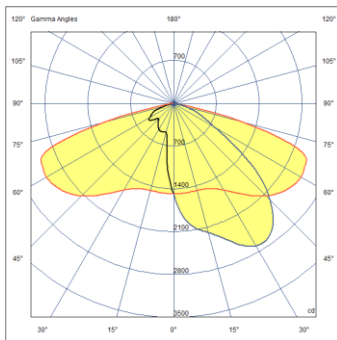


- Culoare : gri.

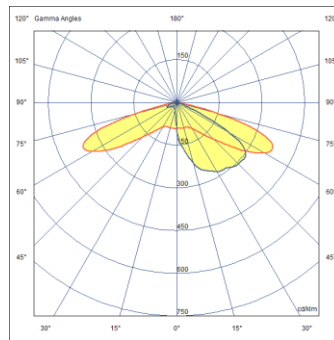
Distribuție luminoasă

- Optica Zhaga standardizată din PMMA;
- Ușor de înlocuit;
- 18 distribuții asimetrice ale luminii (medie, îngustă, largă): **DK-5050-TPIII-M-4H1 (TP3), C16505_STRADA-2X2-T3-M, C14517_STRADA-2X2-DWC-PC, C17446_STRADA-2X2-LN1, C16504_STRADA-2X2-T2-M, C16996_STRADA-2X2-PX-PC, C12362_STRADA-2X2-DWC, C14164_STRADA-2X2-ME-WIDE1, C14896_STRADA-2X2-PXL, C13300_STRADA-2X2-T2, C16927_STRADA-2X2-LW1, C16926_STRADA-2X2-LM1, C12360_STRADA-2X2-DNW, C13299_STRADA-2X2-ME, C12419_STRADA-2X2-A-T, C14116_STRADA-2X2-PX, C15021_STRADA-2X2-SCL, C15217_STRADA-2X2-CAT-B.**

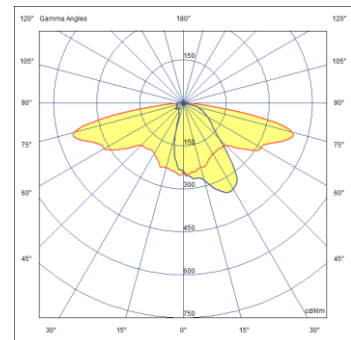
STRADA TP3



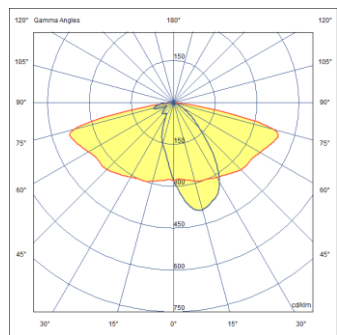
STRADA T3-M



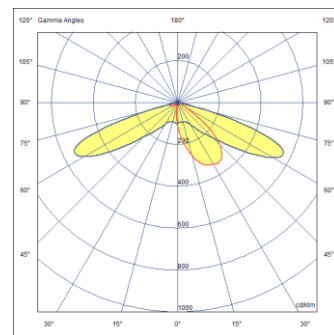
STRADA DWC-PC



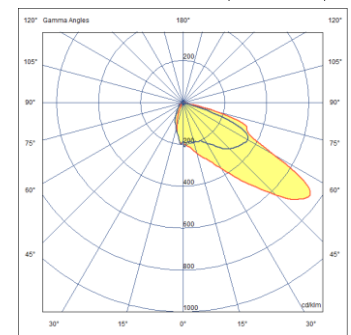
STRADA LN1



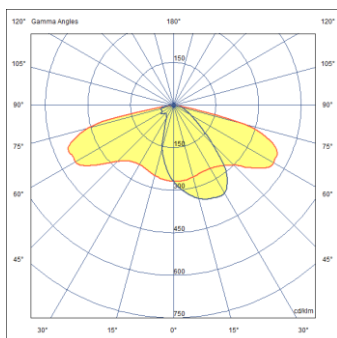
STRADA T2-M



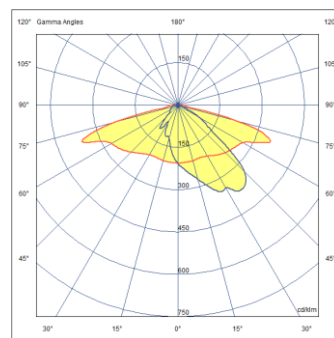
STRADA PX-PC (Pietonal)



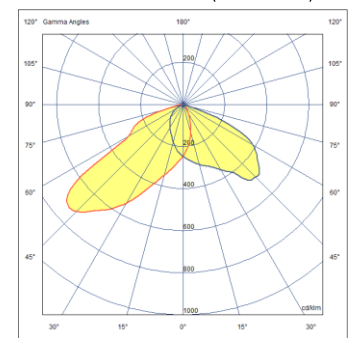
STRADA DWC



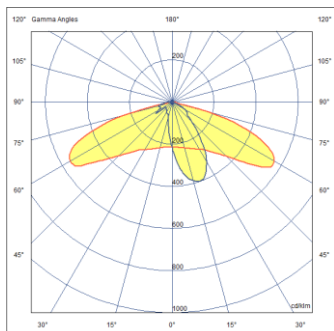
STRADA ME-WIDE1



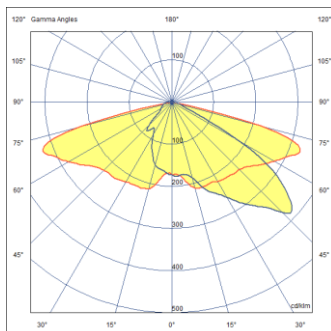
STRADA PXL (Pietonal)



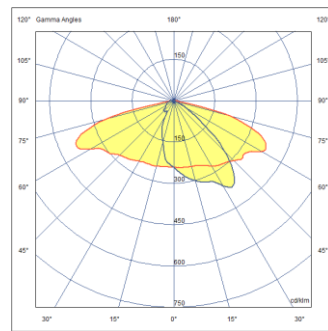
STRADA T2



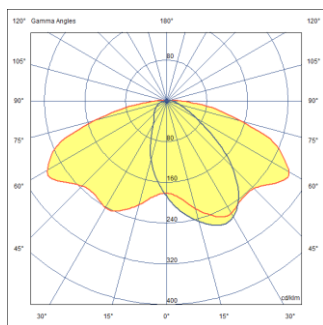
STRADA LW1



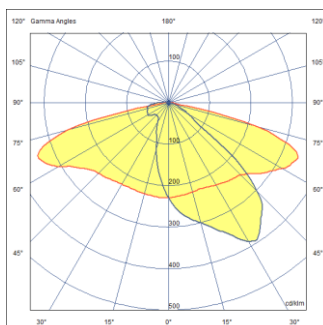
STRADA LM1



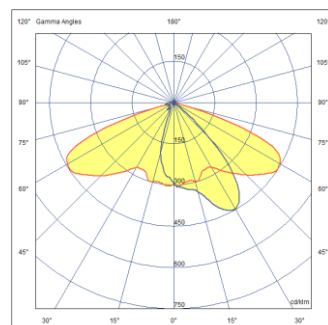
STRADA DNW



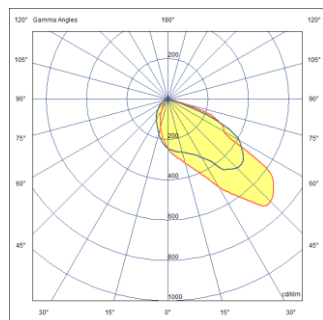
STRADA ME



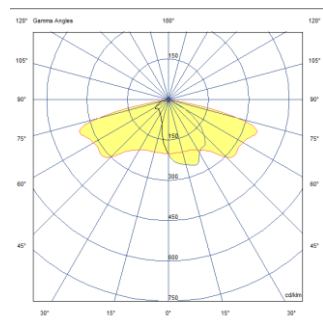
STRADA A-T



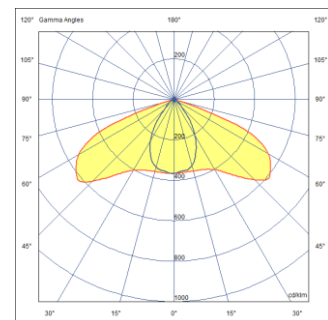
STRADA PX



STRADA SCL



STRADA CAT-B



Variante la cerere

- Produsul poate fi echipat cu un difuzor din policarbonat cu clasificare IK10 ;
- Alte culori RAL pentru carcasă la cererea clientului;
- Alte tipuri de distribuție;
- Pregătit pentru telexmanagement și senzori: priză nema, priză zhaga in partea superioara, zhaga+zhaga, nema+zhaga, etc.
- Conector alimentare IP66 (mamă-tată);
- Alte temperaturi de culoare pentru LED-uri - cuprinse în intervalul 2200K÷6500K, CRI 70-80;
- Clasa de izolație II.

Rezistența la vânt

- VOLTAMPERA 01 LED: Suprafața vânt frontală=0,11 m²; Suprafața vânt laterală=0,039 m²;
- Înălțime de montare recomandată: max 4-15m – în funcție de varianta de putere și tipul de aplicație.

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz;
- Domeniu de temperatură ambientală: -40°C...+ 50°C;
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de + 20°C;
- Grad de protecție: IP66 compartiment optic, IP66 compartiment aparataj electric;
- Rezistența la impact mecanic: IK10;
- Corespunde standardelor pentru corpuri de iluminat: SR EN IEC 60598-1, SR EN 60598-2-3.
- Corpuri de iluminat din clasa de protecție I

Conformitate cu Directivele Europene

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

Anexă coduri

| Tip aparat | Cod produs | Tensiune AC [V] | Putere activa [W] | Grad de protecție | Factor de putere | Rezistența IK | Greutate [Kg] | Flux luminos [lm] | Eficiență luminoasă [lm/W] |
|---|------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------|-------------------|----------------------------|
| VOLTAMPERA 01 | | | | | | | | | |
| VOLTAMPERA 01 LED 11W 740 STRADA TP3 Z | 35645402 | 230 | 11 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 1619 | 147 |
| VOLTAMPERA 01 LED 13W 730 STRADA SCL | 35805304 | 230 | 13 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2090 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 15W 730 STRADA SCL | 35805306 | 230 | 15 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2411 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 16W 740 STRADA SCL | 35805407 | 230 | 16 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2592 | 162 |
| VOLTAMPERA 01 LED 18W 740 STRADA TP3 Z | 35645409 | 230 | 18 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2800 | 155 |
| VOLTAMPERA 01 LED 18W 740 STRADA SCL Z | 35805409 | 230 | 18 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2916 | 162 |
| VOLTAMPERA 01 LED 18W 730 STRADA PX Z | 35795309 | 230 | 18 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 2916 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 19W 730 STRADA SCL | 35805310 | 230 | 19 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 3050 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 20W 740 STRADA TP3 Z | 35645411 | 230 | 20 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 3200 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 20W 730 STRADA TP3 Z | 35645311 | 230 | 20 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 3295 | 165 |
| VOLTAMPERA 01 LED 20W 730 STRADA PX Z | 35795311 | 230 | 20 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 3200 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 20W 740 STRADA LN1 | 35675411 | 230 | 20 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 3305 | 165 |
| VOLTAMPERA 01 LED 25W 740 STRADA SCL Z | 35805416 | 230 | 25 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4036 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 25W 740 STRADA TP3 Z | 35645416 | 230 | 25 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4000 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 27W 740 STRADA LN1 | 35675418 | 230 | 27 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4350 | 159 |

| | | | | | | | | | |
|---|----------|-----|----|------|-------|------|-----|------|-----|
| VOLTAMPERA 01 LED 28W 730 STRADA PX Z | 35795319 | 230 | 28 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4480 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 29W 730 STRADA SCL | 35805320 | 230 | 29 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4670 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 30W 730 STRADA PX Z | 35795321 | 230 | 30 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4800 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 30W 740 STRADA SCL Z | 35805421 | 230 | 30 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4911 | 164 |
| VOLTAMPERA 01 LED 30W 740 STRADA TP3 Z | 35645421 | 230 | 30 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 4873 | 162 |
| VOLTAMPERA 01 LED 31W 740 STRADA LN1 | 35675422 | 230 | 31 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 5127 | 165 |
| VOLTAMPERA 01 LED 33W 740 STRADA SCL | 35805424 | 230 | 33 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 5346 | 162 |
| VOLTAMPERA 01 LED 35W 740 STRADA TP3 Z Z | 35645426 | 230 | 35 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 5665 | 162 |
| VOLTAMPERA 01 LED 36W 740 STRADA TP3 | 35645427 | 230 | 36 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 5800 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 37W 740 STRADA SCL Z | 35805428 | 230 | 37 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 5938 | 160 |
| VOLTAMPERA 01 LED 38W 740 STRADA LN1 | 35675429 | 230 | 38 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 6287 | 165 |
| VOLTAMPERA 01 LED 40W 730 STRADA TP3 Z | 35645331 | 230 | 40 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 6420 | 161 |
| VOLTAMPERA 01 LED 40W 740 STRADA TP3 Z | 35645431 | 230 | 40 | IP66 | ≥0.95 | IK10 | 3,5 | 6200 | 155 |

730= 3000K CRI≥70;

740 = 4000K CRI≥70;

TP3, SCL, LN1, PX = Optică stradală/pietonală;

Z = conector Zhaga pentru telegestiune.

CERTIFICAT ENEC **HN 69291249**

CERTIFICAT ENEC PLUS **H+ 69291415**

Valorile sunt orientative și pot suferi modificări.

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de ±7%. Aceste valori sunt măsurate la temperatura ambiantă 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 îmbunătățirii produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A.