

Corp de iluminat stradal, rezidențial, pietonal

# DRAGON 02 LED SUSPENDAT PE CABLU

## DRAGON-02 LED



### Despre produs

Familia de corpuri de iluminat DRAGON LED combină un design distinct cu iluminatul de calitate superioară, integrându-se perfect în arhitectura urbană.

Echipat cu surse de lumină de ultimă generație cu durată de viață prelungită, cu module LED de înaltă performanță, DRAGON LED poate fi utilizat pentru iluminatul stradal, pietonal și rezidențial. Montarea pe cablu asigură o amplasare flexibilă.

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

DRAGON LED este eficient din punct de vedere energetic și are un impact pozitiv asupra protecției mediului. Sistemul optic performant, cu lumină de calitate și mai multe distribuții luminoase permite înlocuirea soluțiilor anterioare, sau crearea de noi soluții pentru o multitudine de distanțe, amplasări și înălțimi de montare. Nu necesită intervenții pentru înlocuirea surselor de lumină iar carcasa metalică asigură reciclarea.



<b>EN 60598</b>	<b>RoHS</b>	<b>IP66</b>	<b>IK09</b>		<b>-40°C ÷ +55°C</b>	<b>Max 90W LED</b>
-----------------	-------------	-------------	-------------	--	----------------------	--------------------

## Domeniu de utilizare

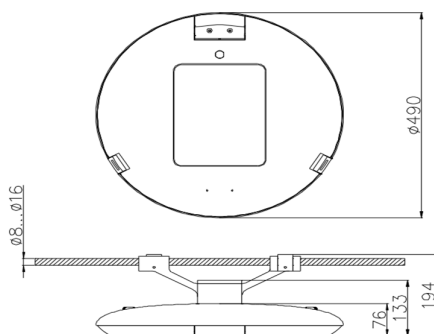
Iluminatul stradal pentru drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare ME2, ME3, ME4, ME5, ME6, S1-S6, conform SR EN 13201. Iluminatul rezidențial pentru alei, trotuare, parcuri, treceri de pietoni. Parcări, gări, autogări, spații publice largi, centre comerciale, etc.

## Sursa de lumină utilizată

- LED-uri de putere, cu sistem optic specializat pentru iluminat stradal, rezidențial sau pietonal, cu temperatura de culoare CCT alb-neutru (neutral-white) 4000K±10% CRI≥80, 3step MacAdam cu o durată lungă de viață, la Ta=25°C L90B10 :231.959 ore.
- La cerere cu LED-uri cu temperatura de culoare alb-rece (cool-white) 5700K, 5000K CRI≥70(80), sau alb-cald (warm-white) 3000K, CRI≥70(80).
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește /este echivalent cu:
  - Lămpile cu vapori de mercur HME 80W, HME 125W, Lămpile fluorescente compacte TC-L 36W 2x24W, Lămpile cu vapori de sodiu HST 50W, HST 70W, HST 100W, Lămpile cu halogenuri metalice HIT 70W.

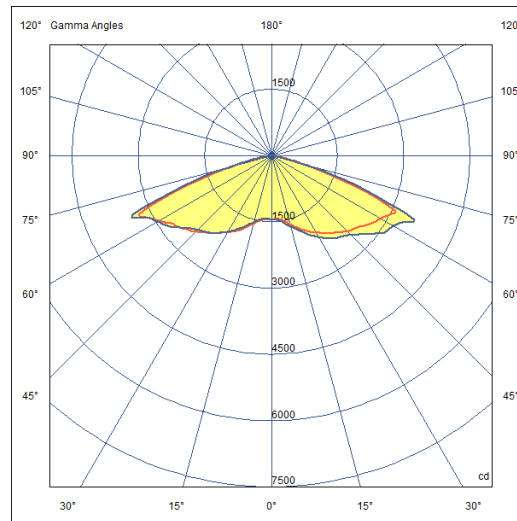
## Avantaje

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	D [mm]	L [mm]	l[mm]	h [mm]	h1[mm]	m[mm]
DRAGON 02 LED suspendat pe cablu	φ490	-	133	76	194	Ø8÷Ø16

### Optica strada 2x2 VSM



## Descriere

- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, netedă, fără striiații, vopsită în câmp electrostatic.
- Dispensur din sticlă securizată.
- 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 influențată de apariția unor defecte asupra unor LED-uri fiind aceeași pentru fiecare LED,
  - Număr de LED-uri: minim 12 pentru preîntâmpinarea pierderii a mai mult de 90% în cazul în care un LED se defectează.
  - Fluxul luminos total al aparatului de iluminat va fi 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 și compartimentul aparataj se pot deschide ușor, rapid, cu cleme, pentru efectuare de remedieri, pentru operații de mentenanță sau pentru înlocuire aparataje după garanție.
- Aparataj (driver electronic LED) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice:
  - 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;
- 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, 10KV;
  - Protecție la scurt-circuit;
- Culoare: gri sau alte culori RAL la cererea clientului.

## Variante la cerere

- Alte culori RAL pentru carcasă la cererea clientului;
- Alte tipuri de distribuție (sistem optic);
- Conector alimentare IP68 (mamă-tată);
- Alte temperaturi de culoare 2200K – 6500K, CRI 70(80);
- Cu difuzor din policarbonat rezistent UV (IK10).

## Montaj

- Varianta suspendată. Sistemul de suspendare permite montarea produsului pe cablu din oțel galvanizat Ø8÷Ø16mm.
- Înălțime de montare recomandată: max 4-15m în funcție de variantă.

## Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Domeniu de temperatură ambientală: -40°C...+ 55°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: IK09.
- Corespunde standardelor pentru corpuri de iluminat: SR EN 60598-1 + A11, SR EN 60598-2-3.

## 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 flux, putere, tip sistem optic.

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de protecție	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă globală netă [lm/W]
DRAGON 02 LED 13500LM 90W 840 VSM	P35618466	230	90	≥0.95	IP66	I	IK09	7	13500	150

840 = 80 CRI 4000K, VSM = optica tip stradal

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.