

Corp de iluminat stradal, rezidențial, pietonal

APOLLO 03 LED



Despre produs

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

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

APOLLO 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. APOLLO 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 60598	RoHS	IP66	⊕	-40°C÷ +55°C	Max 203.5W LED
----------	------	------	---	--------------	----------------

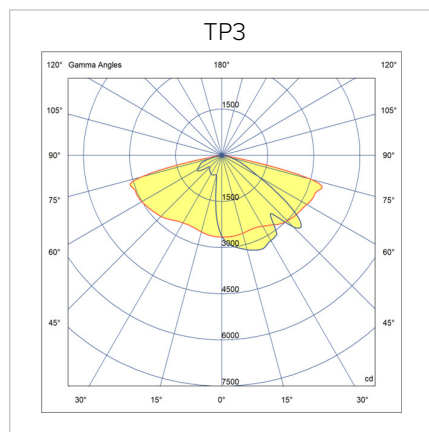
Domeniu de utilizare

- 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, etc.

Sursa de lumină utilizată

- LED-uri de putere, cu sistem optic specializat pentru iluminat stradal și rezidențial, cu temperatura de culoare CCT alb-neutru 4000K , CRI≥70, 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 sau alb-cald (warm-white) 3000K, CRI≥70.
- Sistemul cu LED-uri inclus în produs înlocuiește /este echivalent cu:
- APOLLO-02 LED: Lămpile cu vapori de mercur HME 250W, HME 400W, cu vapori de sodiu HSE 250W, HSE 150W, HST 150W, cu halogenuri metalice HIE 150W, HIT 150W.

Distribuție luminoasă

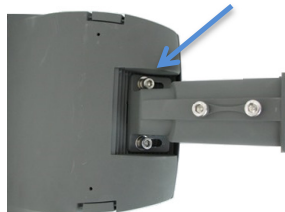


Avantaje

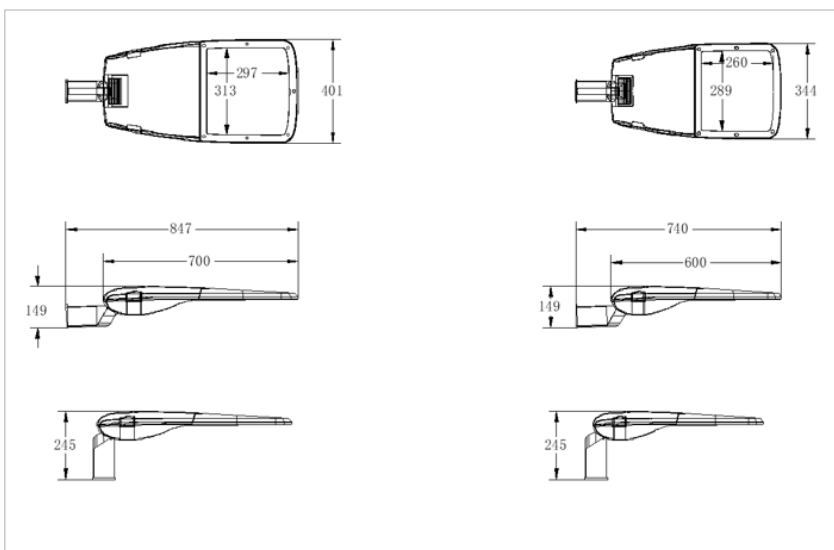
- Un corp de iluminat modern, cu surse de lumină tip LED.
- Consum redus de energie.
- Durată de viață prelungită.
- Prietenos cu mediul înconjurător.
- Ideal pentru înlocuirea corpurilor de iluminat stradale cu lămpi fluorescente compacte, cu sodiu, cu halogenuri metalice.
- Costuri reduse de întreținere.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

Montaj

- Sistemul de montare pe stâlp,
- cu ștuț integrat în capătul carcasei, permite montarea în consolă, pe țeavă (braț) sau pe vârful de stâlp $\Phi 60 - \Phi 65\text{mm}$.
- este reglabil cu înclinare ajustabilă, cu 4 trepte de înclinare de 5° , până la 20° : $0^\circ, 5^\circ, 10^\circ, 15^\circ, 20^\circ$ atât pentru montarea în consolă cât și pentru montarea în vârful de stâlp.



- APOLLO-02 LED: Suprafața vânt frontală=0,21 m²;
 - Suprafața vânt laterală=0,063 m²;
- Înălțime de montare recomandată: max 4-15m.
 - APOLLO-02 LED: 7-10m.



Tip produs	L [mm]	L1 [mm]	l [mm]	h [mm]	m [mm]
APOLLO-03 LED	700	847	401	149	$\Phi 60 - \Phi 65\text{mm}$

Descriere

- Carcasă din aluminiu turnat sub presiune, netedă, fără striții, vopsită în câmp electrostatic.
- Sistem de montare cu ștuț integrat, pentru montare stâlp sau în consolă, indexabil 0-20°, °, cu pas de 5°: 0°, 5°, 10°, 15°, 20°, ajustarea acestuia pe brat se va face fara deschiderea produsului.
- Difuzor din sticla tratata termic, securizata, plana fixat cu suruburi
- 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, 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 completă pentru fiecare LED,
 - Randament optic >83%
 - 12 tipuri de distributii diverse: 3 înguste, 3 medii, 3 largi.
 - Număr de LED-uri: 32, pentru a preîntâmpina pierderea a mai mult de 4% din fluxul luminos emis de aparatul de iluminat în cazul în care un LED se va deteriora,
 - 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 este separat de compartimentul aparataj și ambele compartimente se pot deschide ușor, rapid, în maxim 1 minut, cu cleme la compartimentul aparataj sau cu șuruburi la compartimentul optic pentru efectuare de remedieri, pentru operații de mentenanță sau pentru înlocuire aparataje după garanție.
- Sisteme de siguranță:
 - În momentul deschiderii capacului produsul se deconectează de la tensiune.
 - Capacul poate fi menținut în poziție deschis pe durata realizării intervențiilor.



- Aparataj (driver electronic LED) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
 - Sistem pentru menținerea fluxului luminos constant CLO (Constant Lumen Output),
 - Protecție contra descărcărilor atmosferice în interior (surge protection): L-N-G 10kV
 - Izolație galvanică
- Compartiment accesorii electrice cu grad de protecție IP66, cu deschiderea în partea de sus în așa fel încât să evite pătrunderea apei în interiorul aparatului în cazul intervenției pe timp de ploaie (umezeală, frunze – forma aerodinamică și construcția capacului de protecție de la aparat favorizează protecția acestuia).
- Compartiment optic cu grad de protecție IP66.
- Protecție la supratensiuni de min 10 kV LN.
- Culoare: gri închis (dark grey).

Variante la cerere

- Produsul poate fi echipat cu dispersor din policarbonat transparent (PC) sau sticlă securizată cu grosime de 6 mm, rezistent la vandalism IK10.
- Alte culori RAL pentru carcasă la cererea clientului.

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;
- 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 număr LED-uri, flux respectiv putere, temperatură de culoare LED, sistem optic.

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor putere	Grad de protecție	Clasa de izolație	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă globală netă [lm/W]
APOLLO 03 LED 31086LM 203.5W 740 TP3	P35617835	230	203.5	≥0.97	IP66	I	IK09	8.6	31086	153

740 = 4000K CRI≥70; TP3 = optica stradală

Valorile sunt orientative și pot să suporte modificări.
 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.