

SPECIFICAȚII TEHNICE/FISA TEHNICĂ

a corpului de iluminat **LumiStreet gen2, producătorul PHILIPS**

BGP293 ED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S, glass 6 mm, IP 66, IK 09, 10kV

Specificațiile tehnice pentru corpuri de iluminat

- Grad de protecție IP 66
- Rezistență la impact IK 09, pentru întreg aparatul de iluminat
- Carcasa realizată din aluminiu, pentru menținerea în timp a caracteristicilor mecanice inițiale, dimensionată astfel încât să aibă și rolul de radiator pasiv pentru sursele LED.
- Distribuția luminoasă de tip stradal
- Durata de viață minim 100000 ore cu păstrarea a 70% din fluxul luminos inițial
- Randamentul luminos al aparatului de iluminat va fi minim 75%
- Sistemul de fixare al aparatelor este pentru montaj pe braț
- Balastul electronic - compatibil cu tipul sursei de lumina utilizată
- Factorul de putere 0,9
- Protecție împotriva electrocutării Clasă I
- Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse de iluminat având temperatura de culoare 4000K
- Funcționare la temperaturi între -20 și +50 grade Celsius
- Protecție la supratensiuni și descărcări atmosferice de 10kV, pentru toate componentele electronice integrate în corpul de iluminat.
- Garanție producător 5 ani.

Strada Stefan cel Mare: clasa de iluminat M3

- Montaj : unilateral
- Distanța între stâlpi: 33 m
- Lățime carosabil: 10 m
- Retragere stâlp: 1 m
- Tipul stalpului SAL DS-88
- Înălțime montaj aparat de iluminat: 8,5 (definit de construcția stalpului)
- Lungime braț: 2.5 m (definit de construcția stalpului)
- Unghi înclinare consola: 0° - maxim 15°
- Invelis carosabil – asfalt- R3
- Factor de menținere: 0.85

Tabelul rezultatelor de calcul

Drum central			
Parametrii minimi solicitați		Parametrii ofertați	
Clasa de iluminat	M3	Clasa de iluminat	M3
Luminanța medie Lave, cd/m2	>1	Luminanța medie Lave, cd/m2	1,33
Uniformitate generală U0	>0,4	Uniformitate generală U0	0,64
Uniformitate longitudinală U1	>0,6	Uniformitate longitudinală U1	0,73
Creștere prag Ti,%	<15	Creștere prag Ti	9
Densitate condumului de energie kWh/m2an	<1,1	Densitate condumului de energie kWh/m2an	0,34

Documente anexate care atestă respectarea condițiilor tehnice Performanțele luminotehnice

- Raport de calcule luminotehnice din Dialux, în original
- Pentru verificarea calculelor luminotehnice ofertantul sunt prezentate fișierele electronice a corpului de iluminat în format « ies » sau « ldt », confirmate prin raport de încercări fotometrice.
- Raport de încercări fotometrice pentru aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut. Se va face dovada acreditării laboratoarelor care au emis raportul

Corpuri de iluminat

- Fișa tehnică/fișa de catalog aparat de iluminat în limba română/engleză
 - Certificat ENEC și teste de laborator a marimilor: IP, IK, IMC, măsurări electrice.
- Declarații de conformitate CE producător, din care să rezulte caracteristicile tehnice solicitate și conformitatea cu standardele EN 60598
- Certificat de garanție de la producător.
- Test termic pentru fiecare tip de aparat de iluminat, emis de un organism recunoscut, cu confirmarea duratei de viață a sursei de lumina.