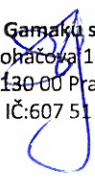


Specifikace LED svítidel - SILNIČNÍ SVÍTIDLA

1. Svítidlo musí být originálně koncipováno pouze se zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. „retrofit“, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, zářivka) tak zdroji LED. Svítidla speciálně navržena pro světelné zdroje LED vykazují mnohem lepší teplotní management a netrpí kompromisy původního návrhu pro konvenční zdroje.
2. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, použití ventilátorů a jiných prvků je nežádoucí.
3. Svítidlo musí být koncipováno tak, že hodnota ULOR při sklonu svítidla 0° musí být 0% - vyzařování do horního poloprostoru je nežádoucí.
4. Korpus svítidla musí být vyroben z certifikovaných hliníkových slitin.
5. Samotné svítidlo a jednotlivé díly svítidla musí být vyrobeny z materiálů s vysokou teplotní a mechanickou odolností (hliník, tvrzené sklo)
6. Difusor musí být rovný a skleněný.
7. Pracovní teplota v rozsahu -30°C až +50°C
8. Hmotnost celého svítidla max. 6 kg.
9. Stupeň krytí elektrické i světelné části musí být min. IP 64.
10. Odolnost proti mechanickému poškození min. IK 08
11. Účinnost soustavy min. 90%
12. Minimální doba životnosti svítidla musí být min. 70.000 hodin
13. Světelným zdrojem svítidla jsou LED diody s pasivním chladičem, seskupené do LED modulu, který musí být vyměnitelný
14. Záruka dodavatele na svítidlo - světelné technické parametry min. 10 let.
15. Záruka na korpus svítidla a jeho součásti min. 10 let.
16. Záruka na předřadník min. 10 let
17. Teplota chromatičnosti 2700°K (typové řady), tolerance +/-50°K
18. Konstrukce svítidla musí umožňovat montáž přímo na sloup i výložník o průměru 40 – 60mm.
19. Index podání barev světla musí být nejméně 70.
20. Příkony svítidel max 51,5 W (typové řady). Pro možné budoucí instalace v obci.
21. Světelný výkon čipu min. 90 lm/W.
22. Svítidlo musí být vybaveno optickou částí, která zaručí správné dosažení parametrů osvětlenosti splňující podmínky ČSN CEN/TR 13 201-1, ČSN EN 13 201-2,3,4, ČSN P 36 0455
23. Svítidlo musí být koncipováno ve třídě ochrany II.
24. Svítidla musí být k dispozici v několika provedeních optické části např. pro cyklostezky, úzké komunikace, přechody pro chodce, parkoviště (správná optika zaručuje správné světelné podmínky pro danou situaci a vede ke snížení celkových nákladů na investiční prostředky oproti běžným svítidlům).
25. Povrchová úprava svítidla možná v barevných škálách RAL.
26. V případě montáže svítidla na betonový stožár (stožáry používající E.ON, ČEZ aj.) bude svítidlo obsahovat jistící prvek -odpínač, který přeruší přívod elektrické energie do svítidla, což bude činit jeho údržbu bezpečnou.
27. Světelné technické vlastnosti svítidla musí být doloženy měřením certifikovanou zkušebnou. (toto není možné zaměňovat s certifikátem, který zaručuje vlastnosti svítidel z pohledu jeho bezpečného užívání).

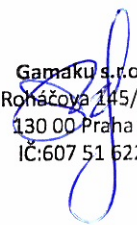
28. Driver svítidla musí umožňovat programovatelný režim řízení intenzity dle časového diagramu, měření veličin, dálkového povelu z dispečinku FIX, DALI, STEP DIM, DYNA DIM, ASTRO DIM, INT DIM, CLO aj. (řídící systém VO)
29. Dodavatel musí koncipovat LED svítidla tak aby jejich celkový příkon naplnil výši úspor dle dotačního programu EFEKT 2020
30. Dodavatel svítidel musí definovat záruční a pozáruční servis svítidla. (jedná se o reakční dobu výměny komponentu popř. celého svítidla)
31. Zadavatel může po veřejné soutěži vyzvat výherce soutěže k předložení vzorků svítidel na nezávislé měření ve zkušebně pro ověření štítkových hodnot.
32. Dodavatel doloží certifikaci dodávaných svítidel na elektrickou bezpečnost a EMC dle platných norem.
33. Dodavatel předloží křivky svítidel v LDT datech na CD pro kontrolu světelně technického výpočtu.


Gamaku s.r.o.
Roháčova 145/14
130 00 Praha 3
IČ:607 51 622

Specifikace LED svítidel – SADOVÁ / PARKOVÁ SVÍTIDLA

1. Svítidlo musí být originálně koncipováno pouze se zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. „retrofit“, tedy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji (výbojka, žárovka) tak zdroji LED. Svítidla speciálně navržena pro světelné zdroje LED vykazují mnohem lepší teplotní management a netrpí kompromisy původního návrhu pro konvenční zdroje.
2. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, použitím ventilátorů a jiných prvků je nežádoucí.
3. Svítidlo bude mít kruhový popř. kuželový tvar.
4. Svítidlo musí být koncipováno tak, že hodnota ULOR musí být 0% - vyzářování do horního poloprostoru je nežádoucí.
5. Korpus svítidla musí být vyroben z certifikovaných hliníkových slitin
6. Samotné svítidlo a jednotlivé díly svítidla musí být vyrobeny z materiálů s vysokou teplotní a mechanickou odolností (hliník, tvrzené sklo)
7. Pracovní teplota v rozsahu -30°C až +50°C
8. Hmotnost celého svítidla max. 6 kg.
9. Stupeň krytí elektrické i světelné části musí být min. IP 64.
10. Odolnost proti mechanickému poškození min. IK 10
11. Účinnost soustavy min. 90%
12. Minimální doba životnosti svítidla musí být min. 70.000 hodin
13. Světleným zdrojem svítidla jsou LED diody s pasivním chladičem, seskupené do LED modulu, který musí být vyměnitelný
14. Záruka dodavatele na svítidlo - světelné technické parametry min. 10 let.
15. Záruka na korpus svítidla a jeho součásti min. 10 let.
16. Záruka na předřadník min. 10 let
17. Teplota chromatičnosti 2700°K (typové řady), tolerance +/-50°K.
18. Index podání barev světla musí být nejméně Ra70.
19. Příkony svítidel max 19W (typové řady). Pro možné budoucí instalace v obci/městě.
20. Světelný výkon čipu min. 85 lm/W.
21. Svítidlo musí být vybaveno optickou částí, která zaručí správné dosažení parametrů osvětlenosti splňující podmínky ČSN CEN/TR 13 201-1, ČSN EN 13 201-2,3,4, ČSN P 36 0455
22. Svítidlo musí být koncipováno ve třídě ochrany II.
23. Svítidla musí být k dispozici v několika provedeních optické části např. pro cyklostezky, úzké komunikace, přechody pro chodce, parkoviště (správná optika zaručuje správné světelné podmínky pro danou situaci a vede ke snížení celkových nákladů na investiční prostředky oproti běžným svítidlům).
24. Povrchová úprava svítidla možná v barevných škálách RAL.
25. V případě montáže svítidla na betonový stožár (stožáry používající E.ON, ČEZ aj.) bude svítidlo obsahovat jistící prvek - odpínač, který přeruší přívod elektrické energie do svítidla, což bude činit jeho údržbu bezpečnou.
26. Světelné technické vlastnosti svítidla musí být doloženy měřením certifikovanou zkušebnou. (toto není možné zaměňovat s certifikátem, který zaručuje vlastnosti svítidel z pohledu jeho bezpečného užívání).
27. Driver svítidla musí umožňovat programovatelný režim řízení intenzity dle časového diagramu, měření veličin, dálkového povelu z dispečinku FIX, DALI, STEP DIM, DYNA DIM, ASTRO DIM, INT DIM, CLO aj. (řídící systém VO)
28. Dodavatel musí koncipovat LED svítidla tak aby jejich celkový příkon naplnil výši úsporu dle dotačního programu EFEKT 2020

34. Dodavatel svítidel musí definovat záruční a pozáruční servis svítidla. . (jedná se o reakční dobu výměny komponentů popř. celého svítidla)
29. Zadavatel může po veřejné soutěži vyzvat výherce soutěže k předložení vzorků svítidel na nezávislé měření ve zkušebně pro ověření štítkových hodnot.
30. Dodavatel doloží certifikaci dodávaných svítidel na elektrickou bezpečnost a EMC dle platných norem.
31. Dodavatel předloží křivky svítidel v LDT datech na CD pro kontrolu světelně technického výpočtu.



GamaKu s.r.o.
Roháčova 145/14
130 00 Praha 3
IČ:607 51 622