

## **Specifikace LED svítidel**

- 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 navržená pro světelné zdroje LED vykazují mnohem lepší teplotní management a netrpí kompromisy původního návrhu pro konvenční zdroje.
- Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, použití ventilátorů a jiných prvků je nežádoucí.
- Korpus svítidla musí být vyroben z certifikovaných hliníkových slitin metodou vysokotlakého lití.
- Samotné svítidlo a jednotlivé díly svítidla musí být vyrobeny z materiálů s vysokou teplotní a mechanickou odolností (hliník, tvrzené sklo) – provedení „Antivandal“
- Difusor musí být rovný a skleněný.
- Pracovní teplota v rozsahu -30°C až +50°C
- Hmotnost celého svítidla max. 10kg.
- Stupeň krytí elektrické i světelné části musí být min. IP 65.
- Odolnost proti mechanickému poškození min. IK 08
- Driver svítidla musí být výkonově regulovatelný.
- Účinnost soustavy min. 93%
- Minimální doba životnosti svítidla musí být min. 70.000 hodin
- Světelným zdrojem svítidla jsou LED diody s pasivním chladičem, seskupené do LED modulu, který musí být vyměnitelný
- Záruka dodavatele na svítidlo min. 5 let.
- Záruka na předřadník min. 5 let
- Teplota chromatičnosti 3000-5000°K (typové řady)
- Konstrukce svítidla musí umožňovat montáž na sloup i výložník o průměru 40 – 60mm a jiné průměry přes redukci nebo kloub.
- Index podání barev světla musí být nejméně 70.
- Příkony svítidel v rozmezí 15 až 120W (typové řady). Pro možné budoucí instalace v obci.
- Světelný výkon čipu 110 – 120 lm/W.
- Svítidlo musí být vybaveno regulací příkonu v závislosti na časovém spínání větve.
- Svítidlo musí být vybaveno optickou částí, která zaručí správné dosažení parametrů osvětlenosti splňující podmínky ČSN EN 13201-1,2,3,4
- Svítidla musí být k dispozici v několika provedeních optické části např. pro cyklostezky, úzké komunikace, přechody pro chodce, parkoviště (správná optika zaručuje technologické podmínky pro danou situaci a vede ke snížení celkových nákladů na investiční prostředky oproti běžným svítidlům).
- Povrchová úprava svítidla možná v barevných škálách RAL.
- V případě montáže svítidla na betonový stožár (stožáry používající E.ON, ČEZ aj.) bude svítidlo obsahovat jistící prvek např. (pojistka, odpínač), který přeruší přívod elektrické energie do svítidla, což bude činit jeho údržbu bezpečnou.
- 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).
- Driver svítidla musí umožňovat programovatelný režim řízení intenzity dle časového diagramu.

- Dodavatel musí koncipovat LED svítidla tak aby jejich celkový příkon naplnil výši úspor dle dotačního programu EFEKT 2017
- Po vyhlášení vítěze veřejné zakázky si může zadavatel vyžádat 2ks svítidla z každé typové řady, kterou dodavatel zamýšlí v zakázce použít pro své nezávislé měření a ověření štítkových hodnot.
- Dodavatel svítidel musí definovat záruční a pozáruční servis svítidla.

Dodavatel musí doložit pro dodávaná svítidla kompletní technickou dokumentaci včetně montážního manuálu v českém jazyce. Dále je třeba doložit certifikaci dodávaného zboží na elektrickou bezpečnost a EMC dle platných norem, předložit křivky svítivosti a LDT data. Součástí nabídky budou alespoň 3 reference z realizovaných veřejných zakázek obdobného charakteru v podobě prohlášení o realizaci zakázky.