

Technické parametry osvětlovací soustavy

Malá hala - Aréna Pardubice

Základní požadavky:

Technické parametry v tomto dokumentu jsou minimální požadované a je třeba je splnit. V opačném případě nemusí být nabídka hodnocena z důvodu nesplnění technické kvalifikace. Maximální příkon tj. všech zdrojů a předřadníků při 100% výkonu osvětlení nesmí překročit hodnotu **25kW**.

Uchazeč dále doloží světelně technická data, ze kterých budou jasně patrné střední hodnota intenzity osvětlení **1.250 Lx** s činitelem údržby maximálně **0,80** a rovnoměrnost osvětlení minimálně **0,9**. K výpočtu uchazeč dodá světelně-technické parametry ve formátu Eulumdat na přiloženém CD i v papírové tj. vytištěné podobě.

Minimální světelně-technické parametry svítidel:

- celokovové svítidlo s technologií LED
- záruka na všechny světelně-technické parametry minimálně 5let
- krytí svítidla buď IP23 anebo minimálně IP66
- elektronický předřadník zabezpečující ochranu před stroboskopickým jevem a splňující parametry elektromagnetické kompatibility EMC
- svítidla musí být z požárních důvodů vybavena vodiči v samozhášivém provedení s bezhalonovou izolací
- svítidla musí mít okamžitý start do plné intenzity ihned po výpadku napájení
- reflektor musí splňovat minimální hodnoty oslnění UGR (dle ČSN EN 12193)
- vysoká světelná účinnost reflektoru v provedení samonosného plechu se speciální odrazní a oxidací odolnou vrstvou převyšující (>95%)
- zdroje LED s indexem podání barev Ra minimálně 80
- zdroje LED s konstantním světelným tokem v minimálním teplotním rozsahu -25°C až +55°C a pracovní hodnota bodu Tc nesmí překročit +80°C
- pokles světelného toku maximálně o 20% po 70.000 hodinách provozu
- provozní životnost LED zdrojů minimálně 100.000 hodin

Parametry řídicího systému (co musí umět a splňovat):

- plynulá regulace osvětlení s použitím digitálního sběrníkového systému DALI
- zvýšená odolnost proti rušení
- řízení intenzity osvětlení dle typu prostorů, jednotlivě každé svítidlo i po skupinách tzv. zónová regulace osvětlení a to z ovládacího panelu, pomocí tlačítek i pomocí PC a internetu
- přednastavení scén osvětlení tj. stmívání, volba intenzit osvětlení dle typu prostor a daného provozu bez nutnosti fyzického zásahu do svítidel jako například změny v elektroinstalaci apod.
- generování reportů z provozní funkčnosti prvků osvětlovací soustavy tj. nejen jednotlivých svítidel ale i případných dalších prvků osvětlovací soustavy

Další požadavky na osvětlovací soustavu:

- dodržení všech platných norem a předpisů EU a platných norem ČSN EN
- předání revize, předávacího protokolu a protokolu měření intenzity a rovnoměrnosti osvětlení dokládajícího dodržení stanovených hodnot

- svítidla budou umístěna podélně nad ledovou plochou

Ostatní požadavky:

Dodavatel si před zahájením prací prověří na své náklady veškeré údaje nutné ke správné dodávce.

Svítidla by měla být doplněna ochrannou proti úderu puku v antikorozi úpravě.