

#### **Stanovení minimálních technických parametrů svítidla BARA, ADEL VASA:**

- celohliníkové provedení z tlakově litého hliníku
  - jednotný tvar svítidla pro všechny světelné situace a výkony včetně přechodových svítidel s výjimkou parkových světel
  - svítidlo je certifikováno evropskou notifikovanou osobou
- Svítidla musí být posuzována a musí splňovat požadavky následujících nařízení a norem:
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. - o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
  - Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. - o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
  - Nařízení vlády č. 481/2012 Sb., o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních znění v platném znění
  - ČSN EN 60598-1 ed.6:2015 - Svítidla - Část 1: Obecné požadavky a zkoušky
  - ČSN EN 60598-2-3 ed. 2\*) - Svítidla – Část 2-3: Zvláštní požadavky – Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
  - ČSN EN 62233:2008 - Metody měření elektromagnetických polí spotřebičů pro domácnost a podobných přístrojů vzhledem k expozici osob
  - ČSN EN 55015 ed.4:2014 - Meze a metody měření charakteristik vysokofrekvenčního rušení způsobeného elektrickými svítidly a podobným zařízením
  - ČSN EN 61000-3-2 ed.4:2015 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-2: Meze - Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem  $\leq 16$  A)
  - ČSN EN 61000-3-3 ed.3:2014 - Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 3-3: Meze - Omezování změn napětí, kolísání napětí a flikru v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým fázovým proudem  $\leq 16$  A, které není předmětem podmíněného připojení
  - ČSN EN 60598-2-3 ed.2:2003 - Zařízení pro všeobecné osvětlovací účely - EMC požadavky odolnosti
  - ČSN EN 62262 - Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)
- bezžebrové provedení s hladkým oblým povrchem a obvodem svítidla
  - ostatní mechanické komponenty z nerezové oceli
  - optická část kryta tvrzeným rovným sklem pro zamezení vyzařování do horního poloprostoru. Její otevření pouze přes šrouby.
  - beznástrojové otevření předřadné části ze zadní části svítidla (od sloupu VO) právě jedním mechanismem, výměna předřadné a optické části bez nutnosti demontáže svítidla ze sloupu VO
  - vícenásobné LED světelné zdroje
  - sekundární optika z čirého polykarbonátu bez použití reflektorů a obdobných prvků s možností volby z minimálně 8-mi různých druhů
  - možnost volby náhradní teploty chromatičnosti vyzařovaného světla v rozsahu  $2200^{\circ}\text{K} \div 5700^{\circ}\text{K}$
  - svítidlo je vybaveno doplňkovým určením správné polohy na stožáru pomocí instalované vodováhy
  - věrnost barevného podání min. CRI70
  - svítidlo umožňuje montáž na výložník, na raménko i na svislý stožár od průměru 40mm do průměru min. 76 mm a náklon  $-10^{\circ}/+10^{\circ}$  bez dalšího příslušenství
  - možnost zajištění konstantního světelného toku po dobu životnosti svítidla (CLO)
  - svítidlo musí mít možnost vyrovnávání tlaků a teplot vnitřního prostředí buď speciální průchodkou, nebo membránou
  - měrný systémový světelný výkon svítidla větší než 120lm/W
  - autonomní ovládání světelného toku svítidla (regulací intenzity světelného toku a příkonu v několika časových intervalech během noci)
  - řízení provozu svítidla na základě monitoringu zdrojové a LED části
  - svítidlo je vybaveno odpojovačem předřadné části při otevření krytu

- přepětová ochrana 10kV
- krytí IP66
- třída ochrany I / II
- odolnost proti mechanickému poškození IK09
- aktivní kompenzace účinníku (PFC) – minimální účinník 0,95 při plném výkonu a 230VAC
- životnost světelných zdrojů 100 000 provozních hodin při L90B10
- životnost předřadné části 100 000 provozních hodin

**Stanovení minimálních technických parametrů svítidla ANNY:**

- celohliníkové provedení z tlakově litého hliníku
- jednotný tvar svítidla pro všechny světelné situace a výkony včetně přechodových svítidel s výjimkou parkových světel
- bezžebrové provedení s hladkým oblým povrchem a obvodem svítidla
- ostatní mechanické komponenty z nerezové oceli
- optická část kryta tvrzeným rovným sklem pro zamezení vyzařování do horního poloprostoru. Její otevření pouze přes šrouby.
- beznastrojové otevření předřadné části ze zadní části svítidla (od sloupu VO) právě jedním mechanismem, výměna předřadné a optické části bez nutnosti demontáže svítidla ze sloupu VO
- vícenásobné LED světelné zdroje
- sekundární optika z čirého polykarbonátu bez použití reflektorů a obdobných prvků s možností volby z minimálně 8-mi různých druhů
- možnost volby náhradní teploty chromatičnosti vyzařovaného světla v rozsahu 2200°K ÷ 5700°K
- věrnost barevného podání min. CRI70
- svítidlo umožňuje montáž na výložník, na raménko i na svislý stožár od průměru 40mm do průměru min. 60 mm a náklon -10°/+10° bez dalšího příslušenství
- možnost zajištění konstantního světelného toku po dobu životnosti svítidla (CLO)
- svítidlo musí mít možnost vyrovnávání tlaků a teplot vnitřního prostředí buď speciální průchodkou, nebo membránou
- měrný systémový světelný výkon svítidla větší než 120lm/W
- autonomní ovládání světelného toku svítidla (regulací intenzity světelného toku a příkonu v několika časových intervalech během noci)
- řízení provozu svítidla na základě monitoringu zdrojové části
- svítidlo je vybaveno odpojovačem předřadné části při otevření krytu
- přepětová ochrana 10kV
- krytí IP66
- třída ochrany I / II
- aktivní kompenzace účinníku (PFC) – minimální účinník 0,95 při plném výkonu a 230VAC
- životnost světelných zdrojů 100 000 provozních hodin při L80B10
- životnost předřadné části 80 000 provozních hodin