**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 vyjímkou 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 ≤ 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 ≤ 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°K ÷ 5700°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°/+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 a LED části
* svítidlo je vybaveno odpojovačem předřadné části při otevření krytu
* přepěťová ochrana 10kV
* krytí IP66
* třída ochrany I / II
* odolnost proti mechanickému poškození IK09
* aktivní kompenzace účiníku (PFC) – minimální účiník 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 vyjímkou 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.
* 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°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
* přepěťová ochrana 10kV
* krytí IP66
* třída ochrany I / II
* aktivní kompenzace účiníku (PFC) – minimální účiník 0,95 při plném výkonu a 230VAC
* životnost světelných zdrojů 100 000 provozních hodin při L80B10
* životnost předřadné části 80 000 provozních hodin