

Cerințe minime pentru corpurile de iluminat LED:

- tensiune de alimentare – 220-240V/50-60Hz;
- temperatura de culoare a luminii – 4000 - 5000K;
- eficiență luminoasă – min. 120Lm/W, cu raport de testare;
- rezistență la impact IK – min 0,8;
- nivel etanșeitate bloc optic – min. IP 65 (cu raport de testare);
- nivel etanșeitate auxiliare electrice – min. IP 65 (cu raport de testare);
- carcasa – aluminiu turnat sub presiune;
- dimensiunea – carcasa dimensionată astfel încât să îndeplinească și funcția de radiator pasiv pentru LED;
- durata de exploatare – minim 100000 ore;
- flux luminos – asigurarea pe durata de exploatare a min 70% din fluxul luminos inițial;
- optica – de tip stradal;
- randament luminos – minim 0,8;
- protecția împotriva electrocutării – clasa 1;2;
- temperatura de lucru $^{\circ}\text{C}$ – 30 + 40 $^{\circ}\text{C}$;
- garanție – min 60 luni.

Se vor prezenta urmatoare documente:

- Declarații de conformitate pe proprie răspundere emise de producător, cu dovada că producătorul deține sisteme de management integrate (conforme standardelor din seria ISO 9000 (sisteme de management a calității), ISO 14000 (protecția mediului), ISO 18000 (sănătatea și securitatea muncii)), certificate de un organism de certificare acreditat de către un organism național de acreditare semnat EA – MLA pentru acest gen de activități;
- Declarațiile de conformitate pe proprie răspundere emise de producător trebuie să fie însoțite de rapoarte de încercări emise de laboratoare acreditate în conformitate cu standardul ISO 17025 pentru încercarea acestor categorii de produse;
- Certificate de garanție emise de producător;
- Marcaj CE aplicat.