

## ЧАСТ II. ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Технически изисквания към LED уличните осветителни тела модел 1 /40 W/

- Технология - Светодиодна /LED/;
- Светлинен добив на светлинния източник  $\geq 106 \text{ lm/W}$ ;
- Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
- Корпус от лят под високо налягане или изтеглен алуминий;
- Степен на защита IP65 или по-висока;
- Индекс на цвето предаване  $R_a \geq 80$ ;
- Цветна температура от 4500 k-6000k;
- Живот >80000 часа при L80B10;
- Работна температура -  $-30 \div 45^\circ \text{ C}$  или в по-широк диапазон;
- Фактор на мощността  $\cos \phi \geq 0,90$ ;
- Захранване мин. в диапазона 180-260V, 50 Hz;
- Термична защита на използваните светодиодни модули;
- Възможност за промяна на монтажния ъгъл от  $0^\circ$  до  $30^\circ$ .
- Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001;
- Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.

### Технически изисквания към LED уличните осветителни тела модел 2 /60 W/

- Технология - Светодиодна /LED/;
- Светлинен добив на светлинния източник  $\geq 145,80 \text{ lm/W}$ ;
- Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
- Корпус от лят под високо налягане или изтеглен алуминий;
- Степен на защита IP65 или по-висока;
- Индекс на цвето предаване  $R_a \geq 80$ ;
- Цветна температура от 4500 k-6000k;
- Живот >80000 часа при L80B10;
- Работна температура -  $-30 \div 45^\circ \text{ C}$  или в по-широк диапазон;
- Фактор на мощността  $\cos \phi \geq 0,90$ ;
- Захранване мин. в диапазона 180-260V, 50 Hz;
- Термична защита на използваните светодиодни модули;
- Възможност за промяна на монтажния ъгъл от  $0^\circ$  до  $30^\circ$ .
- Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001;

- Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.

#### **Технически изисквания към LED уличните осветителни тела модел 3 /100 W/**

- Технология - Светодиодна /LED/;
- Светлинен добив на светлинния източник  $\geq 102,2$  lm/W;
- Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
- Корпус от лят под високо налягане или изтеглен алуминий;
- Степен на защита IP65 или по-висока;
- Индекс на цвето предаване  $Ra \geq 80$ ;
- Цветна температура от 4500 k-6000k;
- Живот >80000 часа при L80B10;
- Работна температура -  $-30 \div 45^\circ$  C или в по-широк диапазон;
- Фактор на мощността  $\cos \phi \geq 0,90$ ;
- Захранване мин. в диапазона 180-260V, 50 Hz;
- Термична защита на използваните светодиодни модули;
- Възможност за промяна на монтажния ъгъл от  $0^\circ$  до  $30^\circ$ .
- Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001;
- Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.

#### **Технически изисквания към LED паркови осветителни тела**

- Технология - Светодиодна /LED/;
- Светлинен добив на светлинния източник  $\geq 130$  lm/W;
- Оптичната система - интегрална оптика с лещи върху светодиодите, разработена от UV-стабилизиран материал;
- Корпус от лят под високо налягане или изтеглен алуминий;
- Степен на защита IP65 или по-висока;
- Индекс на цвето предаване  $Ra \geq 70$ ;
- Цветна температура от 4500k до 6000k;
- Живот >80000 часа при L80B10;
- Работна температура -  $-30 \div 45^\circ$  C или в по-широк диапазон;
- Фактор на мощността  $\cos \phi \geq 0,90$ ;
- Захранване мин. в диапазона 180-260V, 50 Hz;
- Термична защита на използваните светодиодни модули;
- Осветителните тела да бъдат произведени според изискванията на стандартите ISO 9001;

- Да съответства на следните стандарти: EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, 3-3, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60529, EN 62262(50102), EN 61643 и EN 62471.

Осветителните тела предмет на доставката да имат издаден валиден ENEC сертификат, който да е издаден минимум шест месеца преди настоящото обявление и да е с валидност продължителността на договора предмет на настоящата поръчка. ENEC е висококачествена европейска маркировка за електрически продукти, която показва съответствие с европейските стандарти (EN) и следи цялостния процес на производство на дадения продукт, от доставката на материала до цялостната сглобка. Европейските органи за сертифициране в електротехническия сектор отвориха Европейската маркировка ENEC за всички сектори на електрическите продукти.

\*\*\* Навсякъде, където в Техническата спецификация се съдържат конкретен модел, източник или специфичен процес, който характеризира продуктите, предлагани от конкретен потенциален изпълнител, както и търговска марка, патент, тип или конкретен произход или производство, което би довело до облагодетелстване или елиминиране на определени лица или някои продукти, следва да се чете "или еквивалентно/и". Там където в Техническата спецификация текстовете не са насочени конкретно към доставяните стоки, а представляват изисквания относно представяне на конкретни документи и /или информация, към които има изписано изискване за форма и/или съдържание да се считат като част от указанията за подготовка на Техническото предложение и документите към него, а не като част от Техническата спецификация. Спрямо тях не се прилагат разпоредбите на чл.49- 53 от ЗОП. Всички изписани в Техническата спецификация условия, включително и тези, имащи характера на указания за подготовка на офертата и образците да се приемат като „предварително обявени от възложителя условия“.