

Caderno de Encargos- Clausulas Técnicas

A.1 Características das luminárias

K1- Modulo Retrofit LED constituído por um “kit motor led do tipo Harmony2” ou equivalente, próprio para adaptação em luminárias HARMONY existentes de descarga, em alumínio fixo a uma bandeja circular de alumínio não devendo este modulo pesar mais do que 3,8kg de modo a não danificar a estrutura da luminária existente. O “Kit referido” deverá ter a separação física entre o bloco ótico e compartimento de acessórios elétricos e eletrónicos e deverá possuir um grau de proteção IP66 segundo EN 60598 e um índice de resistência ao impacto mecânico IK09 segundo IEC EN 62262. Bloco ótico com lentes secundárias em PMMA, fluxo luminoso do sistema mínimo 8207lm, potencia do sistema máxima 63W e eficácia luminosa do sistema mínima 130 lm/W. Temperatura de cor 3000°K, índice de restituição cromática IRC 70. Tempo de vida expectável L80B10 às 100.000 horas. O kit deverá ser de classe de segurança elétrica I com Driver incluído com protocolo de controlo DALI, e fator de potência superior a 0,9. Modulo com marcação CE de fabricante Europeu. O mesmo deverá cumprir ou superar todos os parâmetros mencionados no calculo anexo, nomeadamente nos resultados luminotécnicos com as condições de instalação preconizadas (Circular Norte Classe M3 do pdf).

Refª EDP774-FG-WH T25 1xLED99 L97@100kh/730 FP DM50

K2- Modulo Retrofit LED constituído por um “kit motor led do tipo Harmony2” ou equivalente, próprio para adaptação em luminárias HARMONY existentes, de descarga, em alumínio fixo a uma bandeja circular de alumínio não devendo este modulo pesar mais do que 3,8kg de modo a não danificar a estrutura da luminária existente. O Kit referido deverá ter a separação física entre o bloco ótico e compartimento de acessórios elétricos e eletrónicos e deverá possuir um grau de proteção IP66 segundo EN 60598 e um índice de resistência ao impacto mecânico IK09 segundo IEC EN 62262. Bloco ótico com lentes secundárias em PMMA, fluxo luminoso do sistema mínimo 2819lm, potencia do sistema máxima 22W e eficácia luminosa do sistema mínima 128 lm/W. Temperatura de cor 3000°K, índice de restituição cromática IRC 70. Tempo de vida expectável L80B10 às 100.000 horas. O Kit deverá ser da classe de segurança elétrica I com Driver incluído com protocolo de controlo DALI, e fator de potência superior a 0,9. Modulo com marcação CE de fabricante Europeu. O mesmo deverá cumprir ou superar todos os parâmetros mencionados no calculo anexo, nomeadamente nos resultados luminotécnicos com as condições de instalação preconizadas (Via M4 -R. João Rosa Beatriz do pdf)

Refª EDP774-FG-WH T25 1xLED34 L97@100kh/730 FP DM50

A.2 Condições de execução

O trabalho consiste na desmontagem das luminárias presentemente colocadas, transporte e entrega nas instalações da Câmara Municipal e respetiva montagem das luminárias propostas e todos os trabalhos necessários para o seu correto funcionamento.

