

INDICAÇÃO

Ementa: Indico ao Excelentíssimo Senhor Prefeito, junto ao departamento competente, estudos e providências para troca de todas as lâmpadas de vapor metálico e de sódio, por lâmpadas de LED, todos os pontos de iluminação da Praça do Pasin, visando a economicidade, sustentabilidade e segurança.



ENCAMINHA-SE

2 3 AGO. 2021

Vereador José Carlos Go**mes - Cal** Presidente

Senhor Presidente,

Considerando que, além da economia, o LED apresenta outras vantagens sobre as lâmpadas mistas, que devem ser levadas em consideração:

1 – Sustentabilidade

Conhecidas como lâmpadas de alta pressão, as lâmpadas metálicas e de sódio funcionam mediante a descarga elétrica em um tubo de vidro contendo gases em seu interior, o que transforma a energia elétrica em luminosa. Estes gases contaminam o solo no descarte. Já o LED não entrou na Lei de Resíduos sólidos, pois não possui metais pesados em sua composição.



2 - Acendimento

As metálicas e de sódio necessitam de reatores para sua ignição e funcionamento, o que pode levar até 15 minutos para o reacendimento completo, após uma oscilação de energia, por exemplo. Já o LED é resistente a vibrações e não possui problemas de queima ou falha de filamentos, pois usa um chip para ser acionado.

3 - Aproveitamento luminoso

Ao contrário do LED, que usa luz direcional, a lâmpada metálica e de sódio desperdiça luz, isto porque irradia luz em 360°. Com isso ocorre uma invasão de luz em áreas que não precisam ser iluminadas, diminuindo a poluição luminosa.

4 - Noite estrelada

Como a luz do LED é direcionada para a pavimentação, é menor seu índice de ofuscamento. Graças a isso, é possível, por exemplo, enxergar-se as estrelas à noite. Há países, como os Estados Unidos, que levam esta questão ver as estrelas muito a sério.

5 – Menos pontos escuros

Como controla a luz por lente e não por espelho, o LED tem um controle óptico que garante à luz chegar ao lugar certo, fornecendo uma luz mais uniforme e com menos zebramento.

6 - Visão melhorada

O olho humano à noite percebe melhor os espectros de luz emitidos pela iluminação branca do LED, por isso existe a percepção de maior claridade sob luzes brancas.



7 - Manutenção do fluxo luminoso

A metálica, depois de 20% de uso perde 30% de luz, porque o químico se volatiza. Já o LED possui componentes que garantem o fluxo luminoso consistente em até 70% da vida útil.

8 - Manutenção

Lâmpadas de alta potência, como a metálica e o sódio, são utilizadas em locais com grandes alturas, o que necessita de um aparato mais complexo para fazer a substituição em caso de queima, com mão de obra e até andaimes. Com uma duração 4 vezes maior que a metálica, o LED diminui consideravelmente a necessidade de manutenção e, consequentemente, o custo envolvido no processo.

9 – Interatividade

Por ser uma luz eletrônica, o LED permite a inserção de gerenciamento e monitoramento remoto (dimerização, controle de fluxo de luz e de consumo).

10 - Calor

A metálica e o sódio emitem calor, o que torna o ambiente fechado extremamente desconfortável para os usuários. Imagine o conforto para os usuários de uma fábrica ou **quadra esportiva** com uma luz que não esquenta.

11 - Economia

O LED entrega a mesma quantidade de luz, ou até mais, consumindo até 75% menos energia que as lâmpadas de vapor metálico e de sódio, impactando diretamente na saúde financeira.



Indico à mesa, ouvido o Plenário que se oficie ao Excelentíssimo Senhor Prefeito, junto ao departamento competente, estudos e providências para troca de todas as lâmpadas de vapor metálico e de sódio, por lâmpadas de LED, todos os pontos de iluminação da Praça do Pasin, visando a economicidade, sustentabilidade e segurança.

Plenário Dr. Francisco Romano de Oliveira, 23 de agosto de 2021

CARLOS MOURA-MACHÃ

VEREADOR