

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

Esclarecimento do Pregão Eletrônico 024/2024.

Assunto: lote 07 (PROJETOR DE LED – GRAU IP67) e Fluxo Luminoso

Prezados membros da comissão licitatória, analisar o descritivo técnico do item em referência verificamos que pede IP67, mas acho que foi um erro de digitação, pois tanto para o lote de luminárias e o lote 06 também de projetores o grau de proteção é IP66, veja a tabela dos dígitos abaixo:

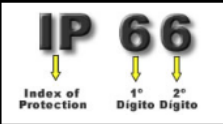


TABELA PARA GRAU DE PROTEÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS

PRIMEIRO DÍGITO

Digito	Descrição	Proteção
0	Não protegido	Sem proteção especial
1	Protegido contra objetos sólidos maiores que 50 mm.	Grande superfície do corpo humano como a mão. Nenhuma proteção contra penetração liberal no equipamento.
2	Protegido contra objetos sólidos maiores que 12 mm.	Dedos ou objetos de comprimento maior do que 80 mm, cuja menor dimensão é maior do que 12 mm.
3	Protegido contra objetos sólidos maiores que 2,5 mm.	Ferramentas, fios, etc., de diâmetro e espessura maiores que 2,5 mm, cuja menor dimensão é maior que 2,5 mm.
4	Protegido contra objetos sólidos maiores que 1,0 mm.	Fios, fitas de largura maior do que 1,0 mm, objetos cuja menor dimensão seja maior que 1,0 mm.
5	Proteção relativa contra poeira e contato a partes internas ao invólucro.	Não totalmente vedado contra poeira, mas se penetrar não prejudicará o funcionamento do equipamento.
6	Totalmente protegido contra penetração de poeira e contato a partes internas ao invólucro.	Não é esperada nenhuma penetração de poeira no interior do invólucro.

TABELA PARA GRAU DE PROTEÇÃO PARA EQUIPAMENTOS ELETRICOS

SEGUNDO DÍGITO

Digito	Descrição	Proteção
0	Não protegido.	Nenhuma proteção especial. Invólucro Aberto.
1	Protegido contra queda vertical de gotas de água.	Gotas de água caindo na vertical não prejudicam o equipamento, (condensação).
2	Protegido contra queda com inclinação de 15° com a vertical.	Gotas de água não tem efeito prejudicial para inclinações de até 15° com a vertical.
3	Protegido contra água aspergida.	Água aspergida de 60° com a vertical não tem efeitos prejudiciais ao equipamento
4	Protegido contra projeções de água.	Água projetada de qualquer direção não tem efeito prejudicial.
5	Protegido contra jatos de água.	Água projetada por bico em qualquer direção não tem efeitos prejudiciais contra o equipamento.
6	Protegido contra ondas do mar.	Água em forma de onda, ou jatos potentes não tem efeitos prejudiciais ao equipamento.
7	Protegido contra efeitos de imersão.	Sob certas condições de tempo e pressão não há penetração de água. Ex.: Inundações.
8	Protegido contra submersão.	Adequado à submersão contínua e sob condições específicas. Ex.: Equipamento Submerso

Ou seja, o Projetor não vai ser imergido em água, portanto não há necessidade de IP67 e sim IP66, está correto nosso entendimento?

Com relação ao mesmo lote pede-se FLUXO LUMINOSO IGUAL OU MAIOR QUE **160.000LM**, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE **160 LM/W**, nosso questionamento, seria lumens do led ou da luminária (efetivo com todas as perdas), veja quando abaixo

Potência (W)	400	500	660	800	1000
Eficiência da luminaria	160lm/W	160lm/W	160lm/W	160lm/W	160lm/W
→ Fluxo Luminoso @Tj=25°C (lm)	84.000	105.000	138.600	168.000	210.000
→ Fluxo Luminoso Efetivo (lm)*	64.000	80.000	105.600	128.000	160.000

POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO DO LED	FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA	EFICÁCIA DA LUMINÁRIA	CORRENTE DE CONSUMO
330 W	57.737 lm	53.460 lm	162 lm/W	1,502 A
400 W	69.984 lm	64.800 lm	162 lm/W	1,820 A

Caso seja da **luminária/efetivo** o catálogo da empresa arrematante tem que conter essas informações.

Ficamos no aguardo de uma resposta

Att