

Condições Técnicas Especiais

A aquisição das diferentes classes de consumíveis é efectuada por lotes, que adiante serão identificados segundo as designações:

LOTE 1- Lâmpadas de Vapor de Sódio

LOTE 2- Lâmpadas de Iodetos metálicos

LOTE 3- Lâmpadas Fluorescentes, compactas e LED

LOTE 4- Balastros Ferromagnéticos

LOTE 5- Ignítors

LOTE 6- Balastros Eletrónicos

As características deverão ser iguais ou equivalentes, mas nunca de qualidade inferior às apresentadas a seguir.

LOTE 1- Lâmpadas de Vapor de Sódio

Será composto por três grandes tipos de lâmpadas com voltagem de 230 V, correspondendo cada tipo a uma posição, designadamente:

Posição 1- Lâmpadas de Vapor de Sódio de Alta Pressão tubulares: Deverão ser do tipo SON-T ou equivalente, com temperatura de cor de 2000 K e índice de reprodução cromática de 25 Ra. O tempo de vida útil não deverá ser inferior a 12 000 horas. As potências variam de 70 W a 400 W, correspondendo cada potência a uma sub-posição com intensidade e eficácia luminosas de acordo com o quadro em anexo. O tipo de casquilho deverá ser E27 para a potência de 70 W e E40 para as restantes potências.

Posição 2- Lâmpadas de sódio de alta pressão de balão: Deverão ser do tipo SON ou equivalente, com temperatura de cor de 2 000 K e índice de reprodução cromática de 25 Ra. O tempo de vida útil não deverá ser inferior a 12 000 Horas. As potências serão de 70 W (com casquilho E27) e de 100 w (com casquilho E40), ambas com eficácia luminosa de 80 Lm/W e com intensidade luminosa de 5 600 Lumens e 10 400 Lumens, respectivamente.

Posição 3- Lâmpadas de Sódio Branco: Deverão ser do tipo MASTER SDW-T ou equivalente, com casquilho PG12 e temperatura de cor de 2 500 K. As potências deverão ser de 50W e 100 w, com intensidade luminosa de 2 300 Lumens e 5 000 Lumens e vida útil não inferior a 8 000 horas e 5 000 horas, respectivamente.

LOTE 2- Lâmpadas de Iodetos Metálicos

Será composto por dois grandes tipos de lâmpadas com voltagem de 230 V, correspondendo cada tipo a uma posição, designadamente:

Posição 1- Lâmpadas de descarga compactas: As potências variam de 35 W a 150 W de acordo com as sub-posições e respectivas referências, conforme o quadro anexo, no qual se estabelecem, para cada referência, o tipo de casquilho, intensidade luminosa, temperatura de cor, índice de reprodução cromática, eficácia luminosa e tempo de vida útil.

Posição 2- Lâmpadas de descarga de alta intensidade: As potências variam de 60 W a 1000 W de acordo com as sub-posições e respectivas referências, conforme o quadro anexo, no qual se estabelecem, para cada referência, o tipo de casquilho, intensidade luminosa, temperatura de cor, índice de reprodução cromática, eficácia luminosa e tempo de vida útil.

LOTE 3- Lâmpadas Fluorescentes, compactas e LED

Será composto por quatro grandes tipos de lâmpadas com voltagem de 230 V, correspondendo às seguintes posições, todas com índice de reprodução cromática igual ou superior a 80 Ra:

Posição 1- Lâmpadas Fluorescentes: Referência MASTER LED, com tubo de 1 200 mm e de potência de 12,5 W. O casquilho deverá ser o tipo G13, a temperatura de cor de 4000 K, intensidade luminosa de 2 100 Lumens e tempo de vida útil não inferior a 60 000 horas.

Posição 2- Lâmpadas Fluorescentes compactas: As potências variam de 13 W a 26 W de acordo com as sub-posições e respectivas referências, conforme o quadro anexo, no qual se estabelecem, para cada referência, o tipo de casquilho, intensidade luminosa, temperatura de cor, índice de reprodução cromática, eficácia luminosa e tempo de vida útil.

Posição 3- Lâmpadas compactas integradas: Deverão ser do tipo GENIE ou equivalente, com casquilho E27. As potências variam de 11 W a 23 W de acordo com as sub-posições e respectivas referências, conforme o quadro anexo, no qual se estabelecem, para cada referência, o tipo de casquilho, intensidade luminosa, temperatura de cor, índice de reprodução cromática, eficácia luminosa e tempo de vida útil.

Posição 4- Lâmpadas LED: As potências variam de 5,5 W a 18 W de acordo com as sub-posições e respectivas referências, conforme o quadro anexo, no qual se estabelecem, para cada referência, o tipo de casquilho, intensidade luminosa, temperatura de cor, índice de reprodução cromática, eficácia luminosa e tempo de vida útil.

LOTE 4- Balastros Ferromagnéticos

Será composto por reactâncias com sistema ferromagnético com enrolamento, adequadas a lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão e de iodetos metálicos. Os balastros deverão ser impregnados em vácuo em resina de poliéster, do tipo VOSSLOH SCHWABE ou equivalente e tensão nominal entre 220 V e 230 V. As potências variam de 35 W a 400 W, correspondendo cada potência a uma sub-posição com respectiva intensidade de corrente nominal, dimensão, peso e fator de potência, de acordo com o quadro anexo.

LOTE 5- Ignitores

Será composto por ignitores do tipo VOSSLÖH SCHWABE, modelo vs-power ignitor ou equivalente, adequados a lâmpadas de vapor de sódio de alta pressão e de iodetos metálicos. A potência será da gama 70W a 400W, com tensão nominal de 220V a 240V, frequência nominal de 50-60 Hz, tensão de ignição 4kV a 5kV, corrente máxima de 5^a, de acordo com o quadro em anexo, no qual se estabelecem igualmente a temperatura máxima, dimensões dos terminais e tipo.

LOTE 6- Balastros Eletrónicos

Será composto por reactâncias electrónicas, quer para lâmpadas fluorescentes, quer para lâmpadas de descarga (sendo para este último tipo, feita a distinção de dois grandes sub-tipos: Alta frequência e Baixa frequência).

Para os balastros de alta frequência, as perdas não deverão ser superiores a 2 W em regime nominal, deverá existir protecção contra falhas da lâmpada e de rede e deverá existir a possibilidade de programação com reduções de consumida potência até 40 % e de 50% do fluxo.

Para os balastros de baixa frequência, deverá existir protecção contra raios, sobretensão e temperatura.

A definição das características é complementada no quadro em anexo.