

AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T5

As lâmpadas fluorescentes são a forma clássica para uma iluminação económica. O seu alto rendimento e longa duração de vida garantem a sua aplicação nas mais diversas áreas residenciais, comerciais e industriais.

As primeiras lâmpadas fluorescentes desenvolvidas apresentavam um diâmetro do tubo de 38 mm (designadas por T10 / T12) e utilizavam no seu revestimento interno um pó fluorescente comum.

A grande evolução das lâmpadas fluorescentes ao longo dos anos tem a haver com a redução do seu diâmetro e a melhoria da qualidade da luz.

Apareceram posteriormente as lâmpadas TL-D, com um diâmetro do tubo de 26 mm (T26), trifosfóricas, e que são actualmente usadas em quase todos os campos de aplicação, com um fluxo luminoso quase constante ao longo da vida útil e com uma mortalidade muito reduzida. Além disso estas lâmpadas têm apenas 3 mg de mercúrio, ou seja um valor muito inferior às lâmpadas fluorescentes iniciais.

AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T5

Actualmente existem também lâmpadas fluorescentes do tipo T5, com uma considerável redução do diâmetro do tubo, que passa a ser de 16 mm em vez dos 26 mm.

Os benefícios associados a estas características são uma redução extraordinária do tamanho das armaduras, um melhor controlo do feixe luminoso e um aumento do rendimento luminoso. Um novo pó trifósforo garante um melhor rendimento e uma melhor restituição de cores.

Além disso as lâmpadas T5 proporcionam o seu fluxo nominal a uma temperatura ambiente de 35°C enquanto que as T26 o fazem a 25°C.

As lâmpadas T5 utilizam sempre balastos electrónicos, beneficiando das vantagens próprias deste sistema.

Estas lâmpadas têm o recorde de rendimento nas lâmpadas fluorescentes, ultrapassando a mítica barreira dos 100 lm/W.

AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T5

Existem lâmpadas T5 de alto rendimento (tipo HE – high efficiency) e de elevado fluxo (tipo HO – high output).

A figura seguinte mostra uma lâmpada fluorescente T8 e uma lâmpada fluorescente T5.



AS LÂMPADAS FLUORESCENTES T5

As lâmpadas fluorescentes T5 representam 20% de economia em relação ao sistema T8 e 40% em relação às lâmpadas T10/T12.

Além disso, apresentam apenas 8% de depreciação do fluxo luminoso no final de sua vida útil.

São, portanto, as lâmpadas ideais para aplicações com pé-direito elevado ou com iluminação indirecta.

Com a sua leveza e elegância estas lâmpadas permitem a criação de sistemas de iluminação eficientes e altamente decorativos.