

## **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.