

Lâmpadas fluorescentes compactas vs. Lâmpadas incandescentes



O que são Lâmpadas Fluorescentes Compactas (LFC)?

São lâmpadas fluorescentes de pequena dimensão que podem ser instaladas em casquilhos convencionais. Têm uma durabilidade superior e consomem menos energia que uma lâmpada incandescente.

As LFC contêm mercúrio?

Sim, necessitam de mercúrio para fornecer luz de forma eficiente. O mercúrio é também utilizado para produzir luz ultravioleta, que é depois convertida na luz que podemos ver através de um revestimento especial na lâmpada. O revestimento é inerte e não implica qualquer risco para a saúde.

Actualmente, a quantidade normal de mercúrio é de cerca de 4 miligramas por lâmpada, o equivalente à quantidade necessária para cobrir a ponta de uma esferográfica e o suficiente para assegurar a durabilidade média de uma LFC.

Este mercúrio representa algum risco?

O mercúrio não consegue libertar-se de uma lâmpada intacta e, na eventualidade de uma LFC se partir, o mercúrio nela contido não causaria, muito provavelmente, qualquer dano, tendo em conta a sua reduzida quantidade.

Não obstante, é conveniente evitar o contacto com o mercúrio. Além disso, uma lâmpada quebrada representa sempre riscos, devido aos inúmeros pedaços de vidro espalhados, pelo que deverá ter-se cuidado quando uma lâmpada se partir. Para mais informações consulte: [UK Health Protection Agency](http://www.ukhpa.gov.uk)

O quadro seguinte apresenta as vantagens de uma LFC em relação a uma lâmpada incandescente equivalente numa utilização diária de 4 horas.

Potência	Incandescente		Fluorescente Compacta	
	60 W		11 W	
Duração média	1 000 h		10 000 h	
Preço	1,15 €		6,79 €	
Consumo de energia num período de 5 anos	438 KWh		80 KWh	
Custo (kWh a 0,1200 €)	52,56 €		9,64 €	
Lâmpadas necessárias num período de 5 anos	8 (mais de 700 horas de utilização)		1 (mais de 2700 horas de utilização)	
Custo total	61,76 €		16,43 €	

- Projecto EcoFamílias – desenvolvido pela Quercus em 2007

