



Lâmpadas de xénon

Se, em vez de se utilizar um filamento de tungsténio como numa lâmpada normal, se utilizar um gás que é estimulado através duma corrente eléctrica para iluminar, falamos então de lâmpadas de descarga gasosa. Este tipo de lâmpada é enchida com gás e vapores metálicos. Esta mistura que flui dentro da lâmpada ilumina-se através da corrente eléctrica. A vantagem é uma iluminação com características que se comparam quase à luz do dia, tendo um consumo de energia 30% menor (consumo: 35 W) quando comparadas com as lâmpadas tradicionais. As lâmpadas de xénon dividem-se em 2 tipos, com as seguintes designações:

D2R =Lâmpadas de xénon para sistemas reflectores (p. ex. DB W210)

D2S =Lâmpadas de xénon para sistemas de projecção (p. ex. BMW da série 5)

Quando se substituem faróis ou lâmpadas de xénon devem ter-se em atenção os seguintes princípios básicos.

- Para se ligarem, os faróis de xénon precisam de uma alta tensão, por isso, antes dos trabalhos, deve sempre retirar-se a ficha que serve para a alimentação de tensão ao balastro.
- Ao colocar a nova lâmpada de xénon não se deve tocar na ampola de vidro, porque as impressões digitais ficam marcadas e deixam a lâmpada turva.
- Verifique se a ficha da lâmpada está bem colocada no balastro. Se este não for o caso, ao ligar o balastro pode dar-se uma descarga e a ficha destruir-se (a ficha e o balastro são uma unidade e têm de ser substituídos na totalidade).
- Ao mudar a lâmpada devem ser usadas luvas e



óculos de protecção, uma vez que as lâmpadas de xénon estão sobre uma grande pressão.

- Caso se substitua um farol de xénon com defeito, deve também substituir-se a lâmpada de xénon no farol sem defeito para se evitar variações de luz e de cor. Se substituir apenas uma lâmpada de xénon p.f. tenha em atenção que só deverá colocar lâmpadas do mesmo fabricante.
- Após cada substituição, verifique a regulação dos faróis com a ajuda de um aparelho de regulação. Para tal, veja as instruções de utilização relativas à regulação automática da altura dos faróis.

Indicação importante:

No caso de uma lâmpada de xénon partir num espaço fechado (oficina), o espaço deve ser abandonado e arejado durante 20 minutos, para evitar perigos para a saúde provocados pelos gases tóxicos.

As lâmpadas de xénon são lixo tóxico e devem ser eliminadas em conformidade com o exigido para este tipo de resíduos, uma vez que a mistura de gases/metálico contém mercúrio, cuja inalação é, por isso, extremamente tóxica. No caso de a lâmpada de xénon se partir, por exemplo, devido a um acidente, pode ser colocada no lixo normal, porque neste caso, o mercúrio já se volatilizou.

Com o aumento da idade, dá-se uma ligeira alteração da cor da luz. Nessa altura, a luz fica ligeiramente azulada. Para obter informações mais precisas sobre a cor da luz, veja a alínea 3.9 do regulamento ECE-R 99 (fontes de luz com descarga de gases).

