



Lampadine allo xeno

Se si utilizza un gas (invece del filo al tungsteno impiegato nelle normali lampadine) e lo si attraversa con la corrente elettrica, otteniamo la lampadina a scarica in gas.

Questo tipo di lampadina è realizzata riempiendo il bulbo con gas e polvere di metallo.

Quando la corrente elettrica fluisce attraverso la lampadina, questa miscela si illumina.

Il vantaggio rispetto alla lampadina convenzionale consiste in una prestazione simile alla luce del sole, ma con risparmio del 30 % in consumo energetico (energia operativa d'ingresso 35 watt).



Vi sono due diversi tipi di lampadine allo xeno:

D2R = lampadina allo xeno per sistemi a riflessione (DB W210)

D2S = lampadina allo xeno per sistemi a proiezione (BMW 5)

Quando si cambia una lampadina allo xeno bisogna tenere conto di alcuni punti fondamentali:

- Le lampadine allo xeno necessitano di un'alta tensione per l'accensione, pertanto il connettore di alimentazione elettrica del trasformatore va scollegato prima di avviare qualsiasi intervento.
- Quando si cambia una lampadina allo xeno non bisogna toccare il vetro poiché l'impronta delle dita crea riscaldamento all'interno e provoca umidità.
- Bisogna prestare attenzione al corretto collocamento del connettore lampadina del trasformatore. In caso contrario, il connettore può essere danneggiato da un picco di tensione (connettore e trasformatore formano una sola unità che in questo caso va sostituita completamente).





- Durante la sostituzione di una lampadina allo xeno è consigliabile l'uso di guanti e occhiali protettivi poiché il gas in esse contenuto è ad alta pressione.
- Quando si cambia un faro tipo xeno difettoso, è bene sostituire anche la lampadina che, anche se intatta, potrebbe subire alterazioni di colorazione. Assicurarsi che la nuova lampadina sia dello stesso costruttore di quella sostituita.
- Dopo ogni cambio di lampadina, controllare la regolazione del faro con un centrafari. Fare riferimento al manuale utente per la regolazione automatica dell'assetto fari.

Nota importante:

Se si rompe una lampadina allo xeno in un luogo chiuso (ad esempio in officina), è consigliabile lasciare la stanza e ventilarla per 20 minuti per evitare un rischio alla salute causato dalla tossicità del gas.

Le lampadine allo xeno sono residui pericolosi e vanno accantonate in modo opportuno.

Se la lampadina è difettosa ma il vetro intatto, essa deve essere accantonata come scarto pericoloso poiché il gas/la polvere di metallo contengono mercurio e se vengono respirati risultano tossici.

Se il vetro viene distrutto, ad esempio in un incidente, si può agire come per un rifiuto normale poiché il mercurio è evaporato.

Il numero di codice per l'eliminazione dello scarto è: 060404

