

Title (en)

High-pressure discharge lamp and method for driving it.

Title (de)

Hochdruckentladungslampe und Verfahren zum Betrieb.

Title (fr)

Lampe à décharge à haute pression et méthode pour la faire fonctionner.

Publication

EP 0258829 A2 19880309 (DE)

Application

EP 87112507 A 19870827

Priority

- DE 3630335 A 19860905
- DE 3630338 A 19860905

Abstract (en)

To improve the ignition characteristics of a metal halogenide high-pressure discharge lamp (11), the lamp is provided with a heating device (18) in the transition region from the discharge vessel (12) to the sealing (13), the heating device (18) being attached to the lamp (11) by means of an insulator (20) which adheres well. A non-vaporising putty or silicon dioxide is particularly suitable for this purpose. The heating device (18) consists of a heating wire which, in a first embodiment, surrounds the sealing (13) with three to six turns. In another embodiment, the heating wire is passed to and fro several times in a perforated ceramic element of aluminium oxide which abuts onto both sides of the sealing with a good thermal contact. The heating device (18) has an electrical power of at most 20 W, is activated when the lamp (11) is switched off and is operated from a dedicated voltage source other than that which is used for the operating voltage of the lamp (11). <IMAGE>

Abstract (de)

Zur Verbesserung der Zündeigenschaften einer Metallhalogenidhochdruckentladungslampe (11) ist diese im Übergangsbereich vom Entladungsgefäß (12) zur Einschmelzung (13) mit einer Heizvorrichtung (18) versehen, die mittels eines gut haftenden Isolators (20) an der Lampe (11) befestigt ist. Hierfür ist ein nicht ausdampfender Kitt oder Siliziumdioxid besonders geeignet. Die Heizvorrichtung (18) besteht aus einem Heizdraht, der in einer ersten Ausführungsform die Einschmelzung (13) mit drei bis sechs Windungen umgibt. In einer anderen Ausführungsform ist der Heizdraht in einer Lochkeramik aus Aluminiumoxid die an beiden Seiten der Einschmelzung mit thermisch gutem Kontakt anliegt, mehrmals hin- und hergeführt. Die Heizvorrichtung (18) weist eine elektrische Leistung von maximal 20 W auf, ist bei ausgeschalteter Lampe (11) aktiviert und wird mit einer von der Betriebsspannung der Lampe (11) abweichenden eigenen Spannungsquelle betrieben.

IPC 1-7

H01J 61/52; H01J 61/82

IPC 8 full level

H01J 61/52 (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 61/52 (2013.01); **H01J 61/827** (2013.01)

Cited by

FR2649827A1; DE10021510A1; US6084351A; EP0828285A3; EP1134784A3; EP2681081A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0258829 A2 19880309; EP 0258829 A3 19891129

DOCDB simple family (application)

EP 87112507 A 19870827