

Title (en)

Metal halide high pressure discharge lamp

Title (de)

Metallhalogenid-Hochdruckentladungslampe

Title (fr)

Lampe à décharge haute pression à halogénure métallique

Publication

EP 0702394 A2 19960320 (DE)

Application

EP 95112860 A 19950816

Priority

DE 4432611 A 19940914

Abstract (en)

The lamp has a discharge envelope with 2 opposing electrodes and an ionisable filling comprising at least one inert gas, Hg, at least one halogen and the elements Tl, Cs and Hf, for forming halogenides. The Hf can be fully or partially replaced by Zr, or by one or both of the rare earth metals Dy and Gd. Pref. the molecular ratio between the filling component of Hf or Zr and the sum of the rare earth metal filling components is at least 0.35 and pref. between 0.5 and 1.5.

Abstract (de)

Eine Metallhalogenid-Hochdruckentladungslampe enthält eine ionisierbare Füllung, bestehend aus mindestens einem Inertgas, Quecksilber, mindestens einem Halogen und folgenden Elementen zur Bildung von Halogeniden: Tl, Cs, Hf, wobei Hf ganz oder auch nur teilweise durch Zr ersetzt sein kann, sowie die Seltenen Erdmetalle (SE) Dy und/oder Gd. Das Molverhältnis zwischen dem Füllungsanteil von Hf bzw. Zr und der Summe der Füllungsanteile der SE beträgt mindestens 0,35, bevorzugt liegt es im Bereich zwischen 0,5 und 1,5. Die Molverhältnisse von Hf bzw. Zr bezüglich der Füllungskomponenten Tl und Cs betragen mindestens 0,65 bzw. mindestens 0,35. Für hohe Wandbelastungen liegen die entsprechenden Verhältnisse bevorzugt im Bereich zwischen 1 und 2,5 bzw. im Bereich zwischen 0,5 und 1. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/12

IPC 8 full level

H01J 61/12 (2006.01); **H01J 61/14** (2006.01); **H01J 61/20** (2006.01); **H01J 61/24** (2006.01); **H01J 61/26** (2006.01); **H01J 61/34** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01); **H01J 61/86** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01J 61/12 (2013.01); **H01J 61/125** (2013.01); **H01J 61/14** (2013.01); **H01J 61/26** (2013.01); **H01J 61/34** (2013.01); **H01J 61/827** (2013.01); **H01J 61/86** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0391283 A2 19901010 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- EP 0492205 A2 19920701 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]

Cited by

EP0932796A4; US5929563A; EP0841686A3; WO2010109385A1; WO0195368A1; WO2008126014A3; WO2008126020A3; WO2008060857A3; WO2008126021A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0702394 A2 19960320; **EP 0702394 A3 19980429**; **EP 0702394 B1 20000105**; CA 2156472 A1 19960315; DE 4432611 A1 19960321; DE 59507563 D1 20000210; JP H0896748 A 19960412

DOCDB simple family (application)

EP 95112860 A 19950816; CA 2156472 A 19950818; DE 4432611 A 19940914; DE 59507563 T 19950816; JP 25445295 A 19950907