

Title (en)

Metal-halide discharge lamp with a ceramic discharge tube and method of making the same.

Title (de)

Metallhalogenidentladungslampe mit keramischem Entladungsgefäß und Herstellverfahren für eine derartige Lampe.

Title (fr)

Lampe à décharge à halogénure de métal avec récipient de décharge en céramique et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0652586 A1 19950510 (DE)

Application

EP 94117296 A 19941102

Priority

DE 4338377 A 19931110

Abstract (en)

A metal-halide discharge lamp having a ceramic discharge vessel (4) is sealed at its ends (6) by means of two glass solders (14a, b). They have the composition Al_2O_3 , SiO_2 , MxOy . The first, high-melting glass solder (14a) is halide-resistant and is used for the fusing zone in the vicinity of the discharge. It contains 0-12 % by weight of SiO_2 . The second, low-melting glass solder (14b) is readily fusible and is used for the fusing zone remote from the discharge. It contains 20-40 % by weight of SiO_2 . <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Metallhalogenidentladungslampe mit keramischem Entladungsgefäß (4) ist an ihren Enden (6) mittels zweier Glaslote (14a, b) abgedichtet. Sie besitzen die Zusammensetzung Al_2O_3 , SiO_2 , MxOy . Das erste hochschmelzende Glaslot (14a) ist halogenidresistent und wird für die entladungsnahe Einschmelzzone verwendet. Es enthält 0-12 Gew.-% SiO_2 . Das zweite niedrigschmelzende Glaslot (14b) ist gut einschmelzbar und wird für die entladungsferne Einschmelzzone verwendet. Es enthält 20-40 Gew.-% SiO_2 . <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/36; **H01J 9/26**

IPC 8 full level

H01J 9/26 (2006.01); **H01J 9/32** (2006.01); **H01J 61/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 9/323 (2013.01 - EP US); **H01J 61/363** (2013.01 - EP US); **H01J 61/366** (2013.01 - EP US); **H01J 61/827** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0472100 A2 19920226 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- [PA] EP 0587238 A1 19940316 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 395 (E - 671) 20 October 1988 (1988-10-20)

Cited by

EP0694953A3; EP1975975A1; WO9933090A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0652586 A1 19950510; **EP 0652586 B1 19970709**; DE 4338377 A1 19950511; DE 59403298 D1 19970814; HU 214420 B 19980330; HU T69815 A 19950928; JP H07192698 A 19950728; US 5532552 A 19960702

DOCDB simple family (application)

EP 94117296 A 19941102; DE 4338377 A 19931110; DE 59403298 T 19941102; HU 9403222 A 19941109; JP 27376094 A 19941108; US 32849294 A 19941025