

Title (en)

Metal halide lamp with ceramic discharge vessel

Title (de)

Metallhalogenidlampe mit keramischem Entladungsgefäß

Title (fr)

Lampe à halogénure métallique avec enveloppe céramique

Publication

EP 0887841 A2 19981230 (DE)

Application

EP 98110787 A 19980612

Priority

DE 19727430 A 19970627

Abstract (en)

The lamp has a ceramics gas discharge envelope of aluminium oxide, with 2 opposite ends fitted with ceramics end seals, each incorporating an elongate capillary tube, through which a respective 2-part conductor lead (9) is fitted. The inner part (14) of each conductor lead is provided by a pin of a halogenide-resistant metal, e.g. wolfram, with a maximum diameter of 0.4 mm, enclosed by a ceramics mantle (20, 21), the outer part (13) sealed to the end seal via a glass solder (18) over a length of at least 1 mm.

Abstract (de)

Entladungsgefäß besitzt zwei Enden (6), die mit keramischen Stopfen verschlossen sind, die jeweils ein langgezogenes Kapillarrohr (12) enthalten, und wobei durch diese Stopfenkapillare (12) eine elektrisch leitende Durchföhrung (9,10) aus zwei Teilen (13,14) vakuumdicht hindurchgeföhrt ist. Der innere Teil (14) ist ein Stift aus einem halogenidresistentem Metall (Wolfram), dessen Durchmesser maximal 0,4 mm beträgt, und der von einer rohrförmigen Ummantelung (20,21) aus keramischen Material umgeben ist, das aus einem konzentrischen Aluminiumoxid-Rohr (Mantelrohr) besteht, wobei das äufere Teil (13) über seine Gesamtlänge und das innere Teil (14) zumindest über eine Länge von 1 mm ab dem Beginn des Mantelrohrs (20,21) durch Glaslot (18) abgedichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/36; **H01J 61/82**

IPC 8 full level

H01J 61/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/366 (2013.01 - EP US); **H01J 61/363** (2013.01 - EP US); **H01J 61/82** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1160831A1; EP2081214A1; US6538379B2; WO2008145472A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0887841 A2 19981230; **EP 0887841 A3 19991006**; **EP 0887841 B1 20100217**; AT E458265 T1 20100315; CA 2241698 A1 19981227; CN 1165956 C 20040908; CN 1204138 A 19990106; DE 19727430 A1 19990107; DE 59814435 D1 20100401; JP H1173921 A 19990316; US 6075314 A 20000613

DOCDB simple family (application)

EP 98110787 A 19980612; AT 98110787 T 19980612; CA 2241698 A 19980624; CN 98115133 A 19980626; DE 19727430 A 19970627; DE 59814435 T 19980612; JP 18233198 A 19980629; US 10206798 A 19980622