

Title (en)

High pressure discharge lamp for vehicle headlamp

Title (de)

Hochdruckentladungslampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer

Title (fr)

Lampe à décharge à haute pression pour projecteur de véhicule automobile

Publication

**EP 1398823 A2 20040317 (DE)**

Application

**EP 03017858 A 20030805**

Priority

DE 10242740 A 20020913

Abstract (en)

The lamp has a discharge vessel (1) with a tubular section (10) of transparent ceramic with inner diameter less than or equal to 2.0 mm., two electrodes (2,3) for producing a gas discharge with ends opposite each other in the tubular section at less than or equal to 10 mm. apart and an ionisable, mercury-free filling as the discharge medium consisting of Xenon with a cold fill pressure of at least 2000 hPa and metal halogenides.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Hochdruckentladungslampe für Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einer quecksilberfreien ionisierbaren Füllung, die aus Xenon mit einem Kaltfülldruck von mindestens 2000 hPa und Metallhalogeniden besteht. Das Entladungsgefäß (1) besitzt einen rohrförmigen, aus einer transparenten Keramik bestehenden Abschnitt (10) mit einem Innendurchmesser kleiner oder gleich 2 mm und darin angeordneten Elektroden (2, 3) mit einem Abstand kleiner oder gleich 10 mm. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01J 61/30**; **H01J 61/12**; **H01J 61/52**

IPC 8 full level

**B60Q 1/04** (2006.01); **H01J 17/00** (2006.01); **H01J 61/12** (2006.01); **H01J 61/16** (2006.01); **H01J 61/30** (2006.01); **H01J 61/34** (2006.01); **H01J 61/52** (2006.01); **H01J 61/82** (2006.01); **H01J 61/86** (2006.01); **H01J 61/88** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01J 61/125** (2013.01 - EP US); **H01J 61/30** (2013.01 - EP US); **H01J 61/827** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1724811A3; EP1455382A3; US7964235B2; WO2006089505A3

Designated contracting state (EPC)

DE HU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1398823 A2 20040317**; **EP 1398823 A3 20060419**; CA 2438274 A1 20040313; DE 10242740 A1 20040318; JP 2004111390 A 20040408; US 2005174053 A1 20050811; US 7045960 B2 20060516

DOCDB simple family (application)

**EP 03017858 A 20030805**; CA 2438274 A 20030825; DE 10242740 A 20020913; JP 2003318565 A 20030910; US 64553403 A 20030822