

Title (en)

Low pressure gas discharge lamp with an indium-containing gas fill

Title (de)

Niederdruckgasentladungslampe mit indiumhaltiger Gasfüllung

Title (fr)

Lampe à décharge dans un gaz à basse pression avec un remplissage gazeux contenant de l'indium

Publication

EP 1187174 A2 20020313 (DE)

Application

EP 01000430 A 20010906

Priority

DE 10044562 A 20000908

Abstract (en)

A low pressure gas discharge lamp comprises a gas discharge vessel containing a gas filling with an indium compound and a buffer gas; electrodes (2) and devices for producing and maintaining a low pressure discharge. Preferred Features: The indium compound is a halide, oxide, chalcogenide, hydroxide, hydride or organometallic compound of indium. The gas filling contains a halide, oxide, chalcogenide, hydroxide, hydride or organometallic compound of thallium as a further additive. The buffer gas is helium, neon, argon, krypton and xenon. The gas discharge vessel has a phosphor coating (4) on the outer surface.

Abstract (de)

Niederdruckgasentladungslampe, ausgerüstet mit einem Gasentladungsgefäß, das eine Gasfüllung mit einer Indiumverbindung und einem Puffergas enthält, mit Elektroden und mit Mitteln zur Erzeugung und Aufrechterhaltung einer Niederdruckgasentladung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01J 61/12; **H01J 61/70**

IPC 8 full level

H01J 61/16 (2006.01); **H01J 61/12** (2006.01); **H01J 61/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01J 61/12 (2013.01 - EP US); **H01J 61/125** (2013.01 - EP US); **H01J 61/70** (2013.01 - EP US); **H01J 65/048** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2004011846A1; WO2007085972A1; WO2006043204A3; WO2005045881A1; WO02103748A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1187174 A2 20020313; **EP 1187174 A3 20060329**; CN 1342994 A 20020403; DE 10044562 A1 20020321; JP 2002124211 A 20020426; US 2002047525 A1 20020425; US 6972521 B2 20051206

DOCDB simple family (application)

EP 01000430 A 20010906; CN 01135724 A 20010905; DE 10044562 A 20000908; JP 2001271244 A 20010907; US 94777701 A 20010907