

Title (en)
Low-pressure mercury discharge lamp with an external tube

Title (de)
Niederdruck-Quecksilber-Entladungslampe mit Au enkolben

Title (fr)
Lampe à décharge à vapeur de mercure à basse pression avec ampoule extérieure

Publication
EP 1160834 A2 20011205 (DE)

Application
EP 01000191 A 20010529

Priority
DE 10026909 A 20000531

Abstract (en)
Low pressure mercury discharge lamp consists of an inner bulb forming a gas discharge vessel having a wall made from a material which is permeable for electromagnetic radiation and coated with a phosphor; an outer bulb surrounding the inner bulb and having a wall containing a UV-A phosphor; and devices for producing and maintaining a low pressure mercury gas discharge. Preferred Features: The wall of the outer bulb has a coating containing the UV-A phosphor, or is made from a material containing a polymeric plastic and the UV-A phosphor. The UV-A phosphor is selected from ZnS:Ag; YVO₄:Eu; Y(V, P)O₄:Eu; Y₂O₃:Eu; CaSiO₃:Ce,Mn; Y₂SiO₅:Ce,Mn; BaMgAl₁₀O₁₇: Eu, Mn and (Ba, Sr, Ca)₅(PO₄)₃Cl:Eu,Mn.

Abstract (de)
Niederdruck-Quecksilber-Entladungslampe, die mit einem Innenkolben, der ein Gasentladungsgefäß bildet und dessen Wand aus einem Material besteht, das für elektromagnetische Strahlung durchlässig und mit einem Leuchtstoff beschichtet ist, mit einem Außenkolben, der den Innenkolben umgibt, und dessen Wand einen UV-A-Leuchtstoff enthält, und mit Mitteln zur Erzeugung und Aufrechterhaltung einer Niederdruck-Quecksilber-Gasentladung ausgerüstet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 61/44; **H01J 61/42**

IPC 8 full level
H01J 61/34 (2006.01); **H01J 61/42** (2006.01); **H01J 61/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01J 61/327 (2013.01 - EP US); **H01J 61/34** (2013.01 - EP US); **H01J 61/42** (2013.01 - EP US); **H01J 61/44** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1484783A3; CN106252193A; WO2004037738A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1160834 A2 20011205; **EP 1160834 A3 20030903**; **EP 1160834 B1 20081008**; CN 1222981 C 20051012; CN 1326215 A 20011212; DE 10026909 A1 20011206; DE 50114377 D1 20081120; JP 2002025502 A 20020125; US 2002027420 A1 20020307; US 6888302 B2 20050503

DOCDB simple family (application)
EP 01000191 A 20010529; CN 01122088 A 20010528; DE 10026909 A 20000531; DE 50114377 T 20010529; JP 2001161331 A 20010529; US 86413201 A 20010524