

Title (en)

Lamp for projector and projector comprising such lamp

Title (de)

Lampe für Scheinwerfer und Scheinwerfer mit einer solchen Lampe

Title (fr)

Lampe pour projecteur et projecteur muni d'une telle lampe

Publication

EP 2339232 A1 20110629 (FR)

Application

EP 10354094 A 20101221

Priority

FR 0906353 A 20091224

Abstract (en)

The lamp has a concave shaped rear body (12) closed by a front lens (15) for forming a closed space (22) containing an electronic board. A plate shaped thermally conductive element (29) comprises passage holes traversed by LEDs in the electronic board. The conductive element is interposed between the board and the lens, and extended over its periphery till an outer side of the closed space. Annular seals (30, 31) are arranged between the body and the lens for sealing the space. The conductive element is formed as a single piece using aluminum, and extended beyond the seals.

Abstract (fr)

Une lampe (11) pour projecteur comprend un corps arrière (12) de forme concave fermé par une optique avant (15), et éventuellement des moyens d'étanchéité (30, 31) entre le corps arrière (12) et l'optique avant (15) pour former un volume fermé (22) renfermant une carte électronique (23) portant et alimentant des diodes électroluminescentes tournées du côté de l'optique avant (15). Un élément thermiquement conducteur (29) muni de trous de passage traversés par les diodes est interposé entre la carte électronique (23) et l'optique avant (15), ledit élément (29) se prolongeant sur sa périphérie jusqu'à l'extérieur du volume fermé (22). Le projecteur comprend une telle lampe.

IPC 8 full level

F21V 29/00 (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21W 131/401** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 8/02 (2013.01 - EP); **F21V 29/70** (2015.01 - EP); **F21V 29/89** (2015.01 - EP); **F21V 31/005** (2013.01 - EP US); **F21W 2131/401** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

US 2006002104 A1 20060105 - WILLIS VANCE E [US], et al

Citation (search report)

- [Y] US 2006002104 A1 20060105 - WILLIS VANCE E [US], et al
- [Y] US 2009237932 A1 20090924 - LEE TSU [TW]
- [A] WO 2008123670 A1 20081016 - FAWOO TECHNOLOGY CO LTD [KR], et al
- [A] US 4450511 A 19840522 - MICHA PETER [CA]
- [A] DE 19528459 A1 19970213 - GARUFO GMBH [DE]

Cited by

EP2594245A1; CN104266121A; EP2800932A4; AU2015273030B2; FR2968333A1; US10113738B2; WO2015189812A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2339232 A1 20110629; FR 2954809 A1 20110701; FR 2954809 B1 20121102

DOCDB simple family (application)

EP 10354094 A 20101221; FR 0906353 A 20091224