

Title (en)  
Lamp

Title (de)  
Lampe

Title (fr)  
Lampe

Publication  
**EP 2270384 A2 20110105 (DE)**

Application  
**EP 10012150 A 20050303**

Priority  
• EP 05728246 A 20050303  
• DE 102004011368 A 20040305

Abstract (en)  
A lamp (10) comprises a base (11) joined to a light with a dome-shaped (parabolic) reflector (13) and at least one light diode (20) at the focal point spaced from the inside of the reflector to give a narrow beam (21a,b) through an opening (15). The diode power line (21) and/or cooler (30) run along the light exit plane (E) or on the reflector side of this.

Abstract (de)  
Die Lampe (10) umfasst wenigstens einen Sockel (11) zur Anbindung an eine Leuchte, mit einem gewölbten, im wesentlichen rotationssymmetrischen Reflektor (13), in dessen Brennpunkt (32) oder Brennpunktbereich zur Erzeugung einer gerichteten, z.B. eng abstrahlenden, Lichtverteilung der Lampe (10) eine Lichtquelle angeordnet ist, wobei der Reflektor eine Reflektoröffnung (15) aufweist, die eine Lichtaustrittsebene (E) der Lampe (10) bereitstellt. Die Besonderheit besteht darin, dass die Lichtquelle von wenigstens einer LED (20, 20a, 20b, 20c) gebildet und beabstandet von der Innenseite (14) des Reflektors angeordnet ist, dass wenigstens ein Funktionselement der LED, insbesondere wenigstens eine Spannungsversorgungsleitung (21a, 21b, 21c, 21d) der LED und/oder wenigstens ein Kühlkörper (29, 30a, 30b, 30c, 30d) für die LED, zumindest teilweise im wesentlichen entlang der Lichtaustrittsebene (E) verläuft oder zumindest teilweise auf der dem Reflektor (13) abgewandten Seite der Lichtaustrittsebene (E) angeordnet ist und dass dem Reflektor (13) ein transparentes Deckelement (17) zugeordnet ist, welches die Reflektoröffnung (15) verschließt.

IPC 8 full level  
**F21V 29/00** (2006.01); **F21K 99/00** (2010.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21K 9/23** (2016.07 - EP US); **F21S 45/47** (2017.12 - US); **F21V 19/001** (2013.01 - EP US); **F21V 23/06** (2013.01 - EP US); **F21V 29/713** (2015.01 - EP US); **F21V 29/773** (2015.01 - EP US); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP US); **F21V 7/06** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 2005085706 A1 20050915**; CN 1954174 A 20070425; CN 1954174 B 20120704; EP 1721102 A1 20061115; EP 1721102 B1 20110803; EP 1721102 B8 20120208; EP 2270384 A2 20110105; EP 2270384 A3 20110216; JP 2007526605 A 20070913; JP 4778503 B2 20110921; US 2007189017 A1 20070816; US 2011116270 A1 20110519; US 7857496 B2 20101228; US 8162522 B2 20120424

DOCDB simple family (application)  
**DE 2005000369 W 20050303**; CN 200580013691 A 20050303; EP 05728246 A 20050303; EP 10012150 A 20050303; JP 2007501109 A 20050303; US 59192905 A 20050303; US 94536710 A 20101112