

Title (en)
LED lamp

Title (de)
LED-Lampe

Title (fr)
Ampoule LED

Publication
EP 2290285 A1 20110302 (DE)

Application
EP 10173791 A 20100824

Priority
DE 102009038827 A 20090825

Abstract (en)
The lamp (10) has a hollow housing (11) made of metal, and an elongated cooling body (14) made of ceramic. The body is arranged in the housing and formed with an outer surface in contact with an inner surface. An LED unit (16) is mounted at a front face of the body, and a lens system (12) is mounted at a front end of the housing in front of the LED unit. An outer groove (18) is formed at the outer surface of the body, such that the groove is extended in a longitudinal direction of the body, and the LED unit includes connecting lines (20, 28) that are arranged in the groove.

Abstract (de)
Die LED-Lampe umfasst ein hohles Gehäuse (11) aus Metall und einen länglichen Kühlkörper (14, 32) aus Keramik, der in dem Gehäuse (11) angeordnet ist und dessen Außenfläche an der Innenfläche des Gehäuses (11) anliegt. Eine LED-Einheit (16) ist auf der vorderen Stirnseite des Kühlkörpers (14, 32) angebracht. Eine Optik (12) ist an dem vorderen Stirnende des Gehäuses (11) vor der LED-Einheit (16) angebracht. An der Außenseite des Kühlkörpers (14, 32) ist eine sich in dessen Längsrichtung erstreckende Nut (18, 34) ausgebildet, in der wenigstens eine der Anschlussleitungen (20, 38) für die LED-Einheit (16) angeordnet ist.

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

CPC (source: EP US)
F21K 9/00 (2013.01 - EP US); **F21V 23/009** (2013.01 - EP US); **F21V 29/71** (2015.01 - US); **F21V 29/713** (2015.01 - EP US); **F21V 29/86** (2015.01 - EP US); **F21V 29/89** (2015.01 - EP US); **F21V 29/507** (2015.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 20219987 U1 20030227 - HEINE OPTOTECH KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] US 2003107885 A1 20030612 - GALLI ROBERT D [US]
• [Y] US 2007253188 A1 20071101 - KLIPSTEIN DONALD L [US], et al
• [Y] DE 102006031589 A1 20080117 - TURCK WERNER KG [DE]
• [A] US 2007081337 A1 20070412 - FREDERICO TOM [US]

Cited by
WO2012136578A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2290285 A1 20110302; DE 102009038827 A1 20110303; DE 102009038827 A8 20110601; DE 102009038827 B4 20121025; US 2011051432 A1 20110303

DOCDB simple family (application)
EP 10173791 A 20100824; DE 102009038827 A 20090825; US 86096210 A 20100823