

Title (en)
THERMALLY CONDUCTIVE OPTICS

Title (de)
WÄRMELEITENDE OPTIK

Title (fr)
OPTIQUE THERMOCONDUCTRICE

Publication
EP 2940376 A1 20151104 (DE)

Application
EP 15166275 A 20150504

Priority
DE 102014106164 A 20140502

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Lichtmodul zum Einbau in eine Leuchte. Dieses umfasst eine auf einer leitenden Oberfläche, z.B. einer Leiterplatte (2A) oder einer metallisierten Oberfläche eines LED-Moduls angeordnete LED (2B), eine Optik (4) mit einer Lichtlenkungseinheit zur Lichtlenkung des von der LED (2B) erzeugten Lichtstroms und einen Haltebereich zur Befestigung an der Leiterplatte (2A) bzw. an dem Lichtmodul. Um Stauwärme zu vermeiden und somit die Lebensdauer eines Lichtmoduls zu erhöhen wird vorgeschlagen, die Halteeinheit - zumindest teilweise - als Kühlfläche auszubilden.

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2015.01); **F21V 29/504** (2015.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21V 5/007 (2013.01 - EP US); **F21V 29/504** (2015.01 - EP US); **F21V 29/506** (2015.01 - EP); **F21V 29/713** (2015.01 - EP); **F21V 29/87** (2015.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2010133556 A1 20100603 - LI JIANHUA [US], et al
- [X] US 2011156584 A1 20110630 - KIM HYUN MIN [KR]
- [X] US 2010140655 A1 20100610 - SHI WEI [US]
- [X] WO 2013132446 A1 20130912 - KONINKL PHILIPS NV [NL]
- [X] DE 102011076613 A1 20121129 - OSRAM AG [DE]
- [X] WO 2012167798 A1 20121213 - MARTIN PROFESSIONAL AS [DK], et al

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 2940376 A1 20151104; EP 2940376 B1 20181219; DE 102014106164 A1 20151105

DOCDB simple family (application)
EP 15166275 A 20150504; DE 102014106164 A 20140502