

Title (en)
Light-emitting diode and lamp with at least one light-emitting diode module

Title (de)
Leuchtdiodenmodul und Leuchte mit mindestens einem Leuchtdiodenmodul

Title (fr)
Module de diode lumineuse et lampe dotée d'au moins un module de diode lumineuse

Publication
EP 2757309 A2 20140723 (DE)

Application
EP 14152015 A 20140121

Priority
DE 202013100275 U 20130121

Abstract (en)
The module (1) has a housing (2) comprising a housing section (20). A support plate (3) is accommodated within the housing, where multiple LEDs (4) are arranged on the support plate. A control unit actuates the LEDs and is accommodated within the housing. Two electrical connection cables are connectable to an electrical supply unit that is attached to the control unit. The housing section comprises an external thread (20'), where a lamp component e.g. glass, reflector, lamp fixture, decoration element and cooling body, is fastenable at the thread by a screw connection. The housing is made of ceramic material and comprises a base that is made of plastic material. An independent claim is also included for a lamp.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Leuchtdiodenmodul (1), umfassend - ein Gehäuse (2) mit zumindest einem ersten Gehäuseabschnitt (20), der einen im Wesentlichen kreisförmigen Umriss aufweist, - eine Trägerplatte (3), die innerhalb des Gehäuses (2) untergebracht ist und auf der mehrere Leuchtdioden (4) angeordnet sind, - eine Steuereinheit zum Ansteuern der Leuchtdioden (4), die innerhalb des Gehäuses (2) untergebracht ist, - Mittel zur festen Anbringung des Leuchtdiodenmoduls (1) in einer Leuchte (100), - mindestens zwei elektrische Anschlusskabel (7, 8), die an die Steuereinheit angeschlossen und an eine elektrische Versorgungseinrichtung anschließbar sind, wobei der erste Gehäuseabschnitt (20) ein Außengewinde (20') aufweist, an dem eine Leuchtenkomponente, insbesondere ein Glas, ein Reflektor, ein Leuchtenaufsatz, ein Dekorelement oder ein Kühlkörper, durch eine Schraubverbindung befestigbar ist.

IPC 8 full level
F21K 99/00 (2010.01); **F21V 21/04** (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21V 23/00** (2006.01); **F21V 29/00** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01); **F21Y 105/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21K 9/20 (2016.07 - EP US); **F21V 17/12** (2013.01 - EP); **F21V 21/047** (2013.01 - EP US); **F21S 8/026** (2013.01 - EP); **F21S 8/04** (2013.01 - EP); **F21V 23/003** (2013.01 - EP US); **F21V 29/773** (2015.01 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by
DE102015002774A1

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)
DE 202013100275 U1 20130201; DE 202014010448 U1 20150803; EP 2757309 A2 20140723; EP 2757309 A3 20141210

DOCDB simple family (application)
DE 202013100275 U 20130121; DE 202014010448 U 20140121; EP 14152015 A 20140121