

Title (en)

LED-light and device consisting of lamp body and LED-power supply device

Title (de)

LED-Leuchte und Anordnung aus Leuchtenkörper und LED-Betriebsgerät

Title (fr)

Source lumineuse à DEL et ensemble contenant une armature d'éclairage et un dispositif d'alimentation

Publication

EP 1729059 A2 20061206 (DE)

Application

EP 06011123 A 20060530

Priority

DE 102005025623 A 20050603

Abstract (en)

A light (1) comprises a light body (2) and at least one LED module (3) having a combined height of not more than 8 mm and with the light body at least partly cooling the LED module. Preferably the LED module is produced by chip-on-board technology, comprises many LEDs and has a power of at least 5 W. An independent claim is also included for an arrangement of the above lights.

Abstract (de)

Offenbart ist eine LED-Leuchte, bei der ein LED-Modul (3) auf den Leuchtenkörper (2) aufgebracht ist, so dass die Höhe von Leuchtenkörper und LED-Modul # 8 mm beträgt und der Leuchtenkörper (2) zumindest teilweise den Kühlkörper für das LED-Modul (3) bildet. Dabei gelangen LED-Module mit Leistungen von #¥ 3 Watt zum Einsatz. Zur Spannungsversorgung sind LED-Betriebsgeräte verwendbar, die einen Außenflächenabschnitt einer Anordnung aus Leuchtenkörper und LED-Betriebsgerät bilden, wobei die Gesamthöhe von Leuchtenkörper und LED-Betriebsgerät # 10 mm beträgt, und wobei das LED-Betriebsgerät bevorzugt über den Leuchtenkörper gekühlt wird.

IPC 8 full level

F21V 29/00 (2006.01); **F21K 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

F21K 9/60 (2016.07 - EP US); **F21S 8/00** (2013.01 - EP US); **F21S 8/061** (2013.01 - EP US); **F21V 23/02** (2013.01 - EP US); **F21V 27/00** (2013.01 - EP US); **F21V 29/70** (2015.01 - EP US); **F21V 29/85** (2015.01 - EP US); **H01R 12/78** (2013.01 - EP US); **F21V 15/01** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **H01L 2924/0002** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102010036251A1; CN102939794A; AT13726U1; EP2066149A2; US9046232B2; DE202013100580U1; WO2011154180A3; WO2012028509A1; NL2000671C2; US8816585B2; US9497826B2; US9798067B2; WO2007071953A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB HU IT

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1729059 A2 20061206; **EP 1729059 A3 20070725**; CA 2549232 A1 20061203; CN 1892100 A 20070110; DE 102005025623 A1 20061207; US 2006274531 A1 20061207

DOCDB simple family (application)

EP 06011123 A 20060530; CA 2549232 A 20060601; CN 200610106027 A 20060603; DE 102005025623 A 20050603; US 44526106 A 20060602