

Title (en)

Luminaire with integrated heatsink

Title (de)

Leuchte mit integriertem Kühlkörper

Title (fr)

Lampe avec corps de refroidissement intégré

Publication

EP 2647902 A2 20131009 (DE)

Application

EP 13158581 A 20130311

Priority

DE 102012102973 A 20120405

Abstract (en)

The lamp comprises two illuminating surfaces (2) on two opposite sides of a lamp housing (6) for direct lighting or indirect lighting. Light sources are provided in the form of light emitting diodes (LEDs) for generating the direct lighting and indirect lighting in thermal contact with the lamp housing. The lamp housing is formed as an integral body made of solid heat conductive material having a specific thermal conductivity. The lamp housing is formed of an aluminum die casting. The LEDs for direct or indirect lighting are arranged on circuit boards.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Leuchte, insbesondere Stehleuchte oder Pendelleuchte, welche zwei Lichtaustrittsflächen auf zwei gegenüberliegenden Seiten eines Leuchtengehäuses aufweist, um Licht zur Direktbeleuchtung und zur Indirektbeleuchtung abzugeben, wobei Leuchtmittel in Form von LEDs zur Erzeugung der Direktbeleuchtung und der Indirektbeleuchtung in thermischen Kontakt mit dem Leuchtengehäuse in diesem angeordnet sind, und wobei das Leuchtengehäuse als integraler Körper aus einem massiven wärmeleitfähigen Material mit einer spezifischen Wärmeleitfähigkeit von mehr als 30 W/Km, vorzugsweise mehr als 100 W/Km gebildet ist und welches auf Abschnitten seiner Oberfläche Kühlrippen aufweist.

IPC 8 full level

F21S 6/00 (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 29/00** (2015.01); **F21S 8/06** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 21/116** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 6/008 (2013.01 - EP US); **F21V 7/0016** (2013.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - EP); **F21V 29/507** (2015.01 - EP); **F21V 29/76** (2015.01 - EP); **F21V 29/89** (2015.01 - EP); **F21S 8/06** (2013.01 - EP); **F21V 7/0083** (2013.01 - EP); **F21V 7/048** (2013.01 - EP); **F21V 21/116** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

DE 202010003751 U1 20110726 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]

Cited by

EP3282173A4; EP3199864A1; AT16563U1; EP3211297A1; EP3249287A1

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 2647902 A2 20131009; EP 2647902 A3 20150722; EP 2647902 B1 20190508; DE 102012102973 A1 20131010

DOCDB simple family (application)

EP 13158581 A 20130311; DE 102012102973 A 20120405