

Title (en)
Wall- or ceiling lamp

Title (de)
Wand- und/oder Deckenleuchte

Title (fr)
Luminaire pour mur et/ou plafond

Publication
EP 2071227 A1 20090617 (DE)

Application
EP 08021453 A 20081210

Priority
DE 102007059607 A 20071211

Abstract (en)
The lamp (1) has a reflector arrangement (5) with reflectors (9, 10), attached to illuminants (2) in form of a LED (3), for deflecting light emitted by the illuminants. The illuminants are directly fitted on a printed circuit board (4) in a form-fit and material-fit manner, where the printed circuit board is provided for power supply and/or control of the illuminants. The illuminants are arranged in parallel on the printed circuit board and provided with metal cores. The printed circuit board and/or one of the reflectors are connected with a cooling body (13).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft allgemein eine Leuchte und insbesondere eine Wand- und/oder Deckenleuchte mit zumindest einem Leuchtmittel (2) vorzugsweise in Form einer LED (3), dem eine Reflektoranordnung (5) mit zumindest einem Reflektor (9,10) zum Umlenkung des vom Leuchtmittel abgegebenen Lichts zugeordnet ist. Um besonders klein bauen zu können, wird vorgeschlagen, das zumindest eine Leuchtmittel unmittelbar auf einer Leiterplatine (4) anzuordnen, mittels derer das genannte Leuchtmittel (2) angesteuert und/oder mit Energie versorgt wird. Hierdurch kann nicht nur besonders kompakt gebaut werden, sondern es wird auch eine gute Wärmeabführung erreicht, da ein Teil der vom Leuchtmittel (2) erzeugten Wärme direkt über die Leiterplatine (4) flächig abgeleitet werden kann.

IPC 8 full level
F21V 29/00 (2006.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21S 8/00** (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21S 8/04** (2006.01); **F21V 3/00** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21S 8/033** (2013.01 - EP US); **F21S 8/04** (2013.01 - EP); **F21V 3/00** (2013.01 - EP); **F21V 7/0008** (2013.01 - EP); **F21V 7/0025** (2013.01 - EP); **F21V 15/013** (2013.01 - EP); **F21V 29/505** (2015.01 - EP); **F21V 29/713** (2015.01 - EP); **F21V 29/745** (2015.01 - EP); **F21V 29/75** (2015.01 - EP); **F21V 29/76** (2015.01 - EP); **F21V 29/77** (2015.01 - EP); **F21S 8/024** (2013.01 - EP); **F21S 8/026** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] WO 2006126114 A1 20061130 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [X] US 2005094393 A1 20050505 - CZAJKOWSKI ROBERT A [US]
• [X] WO 2006067777 A2 20060629 - NUALIGHT LTD [IE], et al
• [Y] EP 1850061 A1 20071031 - PAUL HEINRICH NEUHORST [DE]

Citation (examination)
• JP 2006019160 A 20060119 - HAYASHI TAKASHI, et al
• EP 0416253 A2 19910313 - INOTEC GMBH GES FUER INNOVATIV [DE]
• US 2007171676 A1 20070726 - CHANG SHAO-HAN [TW]
• US 2007263379 A1 20071115 - DOWLING KEVIN J [US]

Cited by
EP2462375A4; ITBS20100053A1; CN103765089A; EP2711616A4; US9383071B2; US8506116B2; DE102010014128A1; WO2019001999A1; WO2011051925A3; WO2011046593A3; US9261258B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2071227 A1 20090617; DE 102007059607 A1 20090618

DOCDB simple family (application)
EP 08021453 A 20081210; DE 102007059607 A 20071211