

Title (en)
Intelligent LED

Title (de)
Intelligente LED

Title (fr)
DEL intelligente

Publication
EP 2541362 A2 20130102 (DE)

Application
EP 12168576 A 20120518

Priority
DE 202011102479 U 20110627

Abstract (en)
The lamp has a control unit (3) to control LED modules (5) for emission of a flash spectrum of given color temperature and/or intensity based on reflected flash spectrum detected by a sensor system (2). The control unit stores standard flash spectrum of the given color temperature and/or intensity and determines a dominating color in the reflected flash spectrum. The control unit actuates the LED modules to accentuate the dominating color, so that the LED modules emit a modified standard flash spectrum comprising an amplified dominating color portion. The LED modules comprise red, green and blue LEDs. The lamp is provided with a reflector, which comprises a reflectance-strengthening coating made of stainless metal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Leuchte zur Beleuchtung einer Nutzfläche mit einer adaptiven Beleuchtungseinheit (1), die mehrere farbige und eine weiße Leuchtdiode aufweist, einer Sensorik (2), die ein reflektiertes Lichtspektrum erfasst, und einer Steuerungseinheit (3), die mit der Sensorik (2) gekoppelt und ausgebildet ist, wenigstens eine dominierende Farbe aus dem von der Sensorik (2) erfassten reflektierten Lichtspektrum zu bestimmen, und die Leuchtdioden zur Betonung der wenigstens einen dominierenden Farbe derart anzusteuern, dass sie ein Lichtspektrum vorgegebener Farbtemperatur und/oder Intensität emittieren, in welchem der Anteil der wenigstens einen dominierenden Farbe verstärkt ist.

IPC 8 full level
G05D 25/02 (2006.01); **A47F 11/10** (2006.01); **G09F 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G09F 19/205 (2013.01 - EP US); **H05B 45/20** (2020.01 - EP US); **A47F 11/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2008258590 A1 20081023 - VAN DE SLUIS BARTEL MARINUS [NL], et al
• DE 102007004834 A1 20080814 - AIRBUS GMBH [DE]
• DE 102008055949 A1 20100506 - SIEMENS AG [DE]
• DE 202008005509 U1 20090709 - LEDON LIGHTING JENNERSDORF [AT]

Cited by
DE102014201144A1; DE102018130596A1; EP2908607A2; EP3121513A1

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 202011102479 U1 20120628; CA 2781515 A1 20121227; EP 2541362 A2 20130102; EP 2541362 A3 20140618; EP 2541362 B1 20160309; US 2012326612 A1 20121227

DOCDB simple family (application)
DE 202011102479 U 20110627; CA 2781515 A 20120626; EP 12168576 A 20120518; US 201213533290 A 20120626