

Title (en)
LED-Lamp with Optical element

Title (de)
LED-Leuchte mit Lichtbeeinflussungselement

Title (fr)
Luminaire à LED avec éléments optiques

Publication
EP 2629001 A1 20130821 (DE)

Application
EP 13154758 A 20130211

Priority
DE 202012100508 U 20120215

Abstract (en)
The LED lamp has LEDs (3) which are arranged behind one another on an elongated circuit board (2) for emitting light. A light influence arrangement (4) is provided to perform optical influence of light emitted from LEDs. One portion (5) of the light influence arrangement is arranged behind a propagation direction (R) of the light. Other portion (6) of the light influence arrangement is made of transparent material, and formed as lens-like structure.

Abstract (de)
Eine LED-Leuchte mit wenigstens einer länglichen Platine (2), LEDs (3), die hintereinander auf der wenigstens einen länglichen Platine (2) angeordnet sind und dazu ausgebildet sind, ein Licht abzustrahlen und einer Lichtbeeinflussungsanordnung (4) zur optischen Beeinflussung des von den LEDs (3) abgestrahlten Lichts ist dadurch gekennzeichnet, dass die Lichtbeeinflussungsanordnung (4) einen ersten Teilbereich (5) und einen, in einer Ausbreitungsrichtung (R) des Lichts hinter dem ersten Teilbereich (5) angeordneten, zweiten Teilbereich (6) umfasst, wobei der erste Teilbereich (5) und der zweite Teilbereich (6) jeweils aus einem transparenten Material bestehen und jeweils linsenartig gestaltet sind.

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2015.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21Y 103/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 4/28 (2016.01 - EP); **F21V 5/007** (2013.01 - EP US); **F21V 5/008** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102010003805 A1 20111013 - ZUMTOBEL LIGHTING GMBH [AT]

Citation (search report)
• [X] US 8070329 B1 20111206 - BECHTEL JON H [US], et al
• [X] WO 2007035835 A2 20070329 - ILIGHT TECHNOLOGIES INC [US], et al
• [X] US 2007076427 A1 20070405 - REO ANN [US], et al

Cited by
DE202013010408U1; CN105960562A; US2016356452A1; AT15726U1; US10113709B2; CN113513737A; WO2015121243A1; EP3105499B1

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 202012100508 U1 20130517; EP 2629001 A1 20130821; EP 2629001 B1 20151209

DOCDB simple family (application)
DE 202012100508 U 20120215; EP 13154758 A 20130211