

Title (en)

Optical element for a lamp, and lamp

Title (de)

Optisches Element für eine Leuchte, sowie Leuchte

Title (fr)

Élément optique pour un dispositif d'éclairage, et dispositif d'éclairage

Publication

EP 2871411 A1 20150513 (DE)

Application

EP 14191613 A 20141104

Priority

DE 102013222481 A 20131106

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein optisches Element für eine Leuchte sowie eine entsprechende Leuchte. Das optische Element weist wenigstens ein Linsenelement (1) auf, das aus einem ersten Material besteht sowie ein Halte-Element (2), das aus einem zweiten Material besteht, das sich in seinen optischen Eigenschaften von dem ersten Material unterscheidet. Dabei sind das wenigstens eine Linsenelement (1) und das Halte-Element (2) derart integriert gestaltet, dass das optische Element einteilig ist. Beispielsweise ist das Halte-Element (2) durch ein Umspritzen des wenigstens eine Linsenelement (1) gebildet. Durch das Halte-Element (2) ist die Möglichkeit eröffnet, eine Reflektorfunktion des optischen Elements zu realisieren, wobei durch die integrierte Gestaltung eine herstellungstechnisch vorteilhafte einteilige Ausführung zusammen mit dem wenigstens einen Linsenelement (1) ermöglicht ist. Außerdem lässt sich das optische Element aufgrund der integrierten Gestaltung als ein effektives Berührungsschutz-Element gestalten.

IPC 8 full level

F21V 17/16 (2006.01); **F21V 5/00** (2015.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 7/00** (2006.01); **F21V 7/22** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP US)

F21V 5/007 (2013.01 - EP US); **F21V 5/04** (2013.01 - AT EP US); **F21V 7/00** (2013.01 - AT); **F21V 7/0083** (2013.01 - EP); **F21V 7/24** (2018.01 - EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - AT); **F21V 17/16** (2013.01 - AT EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - EP); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 03048637 A1 20030612 - FRAEN CORP SRL [IT], et al
- [XI] WO 2013142437 A1 20130926 - ROBE LIGHTING INC [US], et al
- [XI] US 2010195330 A1 20100805 - SCHAEFER GARY EUGENE [CA], et al
- [XI] EP 2085680 A1 20090805 - OPTICS LITE S R L [IT]
- [XI] WO 2012115565 A1 20120830 - NORDIC LIGHT AB [SE], et al

Cited by

WO2024120864A1; EP3409439A1; US12018814B2; US12152761B2; EP3853519A1; WO2022023441A1

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 2871411 A1 20150513; **EP 2871411 B1 20160831**; **EP 2871411 B2 20210707**; AT 15030 U1 20161115; DE 102013222481 A1 20150507

DOCDB simple family (application)

EP 14191613 A 20141104; AT 4212013 U 20131204; DE 102013222481 A 20131106