

Title (en)
LED light

Title (de)
LED-Leuchte

Title (fr)
Lampe à DEL

Publication
EP 2876363 A1 20150527 (DE)

Application
EP 14003734 A 20141106

Priority
AT 9022013 A 20131122

Abstract (de)
Die LED-Leuchte (1) umfasst eine Mehrzahl von LEDs (2) als Lichtquelle, eine als Diffusor wirkende Lichtaustrittsscheibe (3), mindestens ein Abdeckteil (4) für die LEDs (2), wobei der von den LEDs (2) abgegebene und auf die Lichtaustrittsscheibe (3) auftreffende Lichtstrom zu mehr als 90% indirekt von den LEDs (2) auf die Lichtaustrittsscheibe (3) gelangt, und eine Hauptreflektorfläche (5), auf welche zumindest ein Teil des von den LEDs (2) abgegebenen Lichtstroms direkt gelangt und von welcher auftreffendes Licht zumindest zum Teil direkt auf die Lichtaustrittsscheibe (3) reflektiert wird. Die Hauptreflektorfläche (5) ist derart ausgebildet, dass von ihr reflektiertes Licht, welches eine im sichtbaren Bereich liegende Wellenlänge aufweist, zumindest überwiegend diffus reflektiert wird. Die LED-Leuchte (1) weist mindestens eine Hilfsreflektorfläche (6) auf, auf welche zumindest ein Teil des von der Lichtaustrittsscheibe (3) in Richtung zum mindestens einen Abdeckteil (4) reflektierten Lichts direkt gelangt.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 13/02** (2006.01); **F21V 3/04** (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP US)
F21K 9/62 (2016.07 - AT); **F21S 4/28** (2016.01 - AT); **F21V 3/06** (2018.01 - EP); **F21V 7/0008** (2013.01 - AT EP US);
F21V 7/0041 (2013.01 - EP); **F21V 7/005** (2013.01 - AT EP); **F21V 7/04** (2013.01 - EP); **F21V 13/02** (2013.01 - EP); **F21V 13/10** (2013.01 - AT);
F21Y 2103/10 (2016.07 - AT EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - AT EP US)

Citation (applicant)
• WO 2012069312 A1 20120531 - OSRAM AG [DE], et al
• DE 102007030186 A1 20090102 - HOFMANN HARALD [DE]

Citation (search report)
• [I] WO 2013098723 A1 20130704 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• [A] US 2011199767 A1 20110818 - MARQUARDT CRAIG EUGENE [US], et al
• [A] WO 2013010579 A1 20130124 - OSRAM AG [DE], et al
• [A] US 2013235589 A1 20130912 - OHNO YASUO [JP], et al
• [A] WO 2013041993 A2 20130328 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al

Cited by
CN114364915A; CN113606558A; CN110529820A

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 2876363 A1 20150527; **EP 2876363 B1 20170802**; AT 514917 A4 20150515; AT 514917 B1 20150515

DOCDB simple family (application)
EP 14003734 A 20141106; AT 9022013 A 20131122