

Title (en)

LED MODULE WITH VANED REFLECTOR AND LUMINAIRE WITH CORRESPONDING LED MODULE

Title (de)

LED-MODUL MIT SCHAUFELFÖRMIGEM REFLEKTOR SOWIE LEUCHTE MIT ENTSPRECHENDEM LED-MODUL

Title (fr)

MODULE A DEL COMPRENANT UN REFLECTEUR EN FORME D'AUBE ET ECLAIRAGE COMPRENANT LE MODULE A DEL CORRESPONDANT

Publication

**EP 3073179 A1 20160928 (DE)**

Application

**EP 16161670 A 20160322**

Priority

DE 102015104331 A 20150323

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein LED-Modul zur Anordnung in einer Leuchte, aufweisend einen flachen Reflektor (2), welcher eine Lichtaustrittsfläche des LED-Moduls gegenübersteht, und einem Array von LEDs (6), welches an einer Seitenwand (4) der Reflektorfläche angeordnet ist, wobei die LEDs (6) optische Achsen, die der Hauptabstrahlrichtung der jeweiligen LED entsprechen, definieren und die optischen Achsen in einer oder mehreren Ebene liegen, die flach, d.h. in einem Winkel von weniger als  $\pm 20^\circ$ , zu dem an der Seitenwand (4) angrenzenden Teil des Reflektors (2) und der Lichtaustrittsfläche verlaufen, sowie eine Leuchte mit wenigstens einem solchen Modul.

IPC 8 full level

**F21S 8/08** (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 29/00** (2015.01); **F21W 131/103** (2006.01); **F21W 131/107** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F21S 8/086** (2013.01); **F21V 7/048** (2013.01); **F21V 29/00** (2013.01); **F21W 2131/103** (2013.01); **F21W 2131/107** (2013.01); **F21Y 2115/10** (2016.07)

Citation (applicant)

WO 2006033042 A1 20060330 - PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] WO 0071930 A1 20001130 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
- [XY] WO 2011149795 A1 20111201 - STONEHAM EDWARD [US]
- [X] DE 102004044358 A1 20060316 - JASCHKOWITZ DIETER [DE]
- [X] EP 2202447 A1 20100630 - HARISON TOSHIBA LIGHTING CORP [JP]
- [Y] EP 1094271 A2 20010425 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [Y] EP 1953449 A2 20080806 - BEGHELLI SPA [IT]
- [Y] FR 2956469 A1 20110819 - CEIT ENTPR S [FR]
- [Y] WO 2011069305 A1 20110616 - WANG ZHEN [CN]
- [Y] US 2012051062 A1 20120301 - MIRIDONOV ALEXEI [MX], et al

Cited by

WO2023274199A1

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 3073179 A1 20160928; EP 3073179 B1 20190130**; DE 102015104331 A1 20160929

DOCDB simple family (application)

**EP 16161670 A 20160322**; DE 102015104331 A 20150323