

Title (en)  
LIGHTING MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT WITH POSITIONING MEANS BETWEEN HEAT SINK AND REFLECTOR/CIRCUIT BOARD

Title (de)  
BELEUCHTUNGSMODUL FÜR AUTOSCHEINWERFER MIT POSITIONIERMITTEL ZWISCHEN KÜHLKÖRPER UND REFLEKTOR/LEITERPLATTE

Title (fr)  
MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR AUTOMOBILE AVEC POSITIONNEMENT ENTRE DISSIPATEUR THERMIQUE ET RÉFLECTEUR/PLATINE

Publication  
**EP 2966343 A1 20160113 (FR)**

Application  
**EP 15174168 A 20150626**

Priority  
FR 1456233 A 20140630

Abstract (fr)  
L'invention a trait à un module d'éclairage (2) notamment pour véhicule automobile, comprenant au moins une source lumineuse, une platine (16) alimentant la ou les sources lumineuses, un dissipateur thermique (6) supportant la platine (16) et apte à dissiper la chaleur produite par ladite ou lesdites sources, une surface réfléchissante (10) apte à réfléchir les rayons de la ou des sources lumineuses en vue de former un faisceau d'éclairage suivant un axe optique du module, et un support (4) de la surface réfléchissante (10) sur le dissipateur thermique (6), le support (4) comprenant des moyens de positionnement (4 5 ) coopérant avec la platine (16). Ces moyens de positionnement consistent en deux ergots (4 5 ) dirigés vers le bas et coopérant en butée avec des orifices correspondant (16 2 ) dans la platine (16).

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/19** (2017.12 - EP US); **F21S 41/295** (2017.12 - EP); **F21S 41/39** (2017.12 - EP); **F21S 41/47** (2017.12 - EP); **F21S 45/48** (2017.12 - EP US); **F21S 45/49** (2017.12 - US)

Citation (applicant)  
EP 2428725 A2 20120314 - KOITO MFG CO LTD [JP]

Citation (search report)  
• [XII] US 2013120988 A1 20130516 - WOODWARD RONALD OWEN [US]  
• [XII] DE 102005033709 A1 20060928 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]  
• [XII] EP 2589479 A2 20130508 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]  
• [XII] EP 1860707 A1 20071128 - VALEO VISION [FR]  
• [XII] US 2013039072 A1 20130214 - KIM JAE JIN [KR], et al  
• [XP] WO 2014121312 A1 20140814 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]  
• [XII] EP 1995514 A2 20081126 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]  
• [A] AT 510454 A1 20120415 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]  
• [A] US 2010246204 A1 20100930 - INABA TETSUAKI [JP]  
• [A] DE 102009022724 A1 20091203 - OSRAM SYLVANIA INC [US]  
• [A] FR 2982006 A1 20130503 - VALEO VISION [FR]  
• [A] EP 2157364 A1 20100224 - KOITO MFG CO LTD [JP]  
• [A] FR 2895778 A1 20070706 - PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES SA [FR]

Cited by  
CN114857537A; CN110345442A; EP3492806A1; FR3074561A1; EP3260764A1; CN107525002A; ITUA20164515A1; US11353189B2; US11543095B2; WO2018161988A1; US10823356B1

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 2966343 A1 20160113; EP 2966343 B1 20210707**; FR 3022976 A1 20160101; FR 3022976 B1 20180831

DOCDB simple family (application)  
**EP 15174168 A 20150626**; FR 1456233 A 20140630