

Title (en)

LIGHTING DEVICE FOR A HEADLIGHT OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATION OF A LIGHTING DEVICE

Title (de)

BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF D'ECLAIRAGE D'UN MODULE DE PHARE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE

Publication

EP 3056801 A1 20160817 (DE)

Application

EP 16000184 A 20160127

Priority

DE 102015001694 A 20150210

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungsvorrichtung (3) für einen Scheinwerfer (2) eines Kraftfahrzeugs (1), mit einer Lichtquelle (4) zum Aussenden einer Primärstrahlung (5), welche eine erste Wellenlängenverteilung aufweist, mit einem Konverterelement (8) zum Wandeln der Primärstrahlung (5) in eine Sekundärstrahlung (9), welche eine zweite Wellenlängenverteilung aufweist, und mit einer Ablenkeinrichtung (10), welche ein Reflektorelement (12) zum Reflektieren der Sekundärstrahlung (9) aufweist, wobei die Ablenkeinrichtung (10) ein Brechungselement (13) aufweist, welches dazu ausgelegt ist, bei einem Ausfall des Konverterelements (8) die auf das Brechungselement (13) auftreffende Primärstrahlung (5) unter einem ersten Ausfallswinkel (γ_1) auszugeben und die auf das Brechungselement (13) auftreffende Sekundärstrahlung (9) unter einem von dem ersten Ausfallswinkel (γ_1) verschiedenen, zweiten Ausfallswinkel (γ_2) auszugeben.

IPC 8 full level

F21S 8/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/16 (2017.12 - EP US); **F21S 41/176** (2017.12 - EP US); **F21S 41/20** (2017.12 - EP); **F21S 41/285** (2017.12 - EP); **F21S 41/29** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/37** (2017.12 - EP US); **F21S 45/70** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102012109088 A1 20140528 - SCHOTT AG [DE]
- DE 102012112994 A1 20140626 - OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH [DE]
- DE 102012220472 A1 20140515 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

Citation (search report)

- [XAI] EP 2461092 A2 20120606 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]
- [XP] WO 2015144506 A1 20151001 - OSRAM GMBH [DE]
- [XP] WO 2015049048 A1 20150409 - AUDI AG [DE]
- [A] EP 2541129 A2 20130102 - SHARP KK [JP]

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 3056801 A1 20160817; **EP 3056801 B1 20180314**; DE 102015001694 A1 20160811; ES 2665669 T3 20180426

DOCDB simple family (application)

EP 16000184 A 20160127; DE 102015001694 A 20150210; ES 16000184 T 20160127