

Title (en)

LIGHT DEVICE, IN PARTICULAR FOR LIGHTING AND/OR SIGNALLING, FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)

LEUCHTVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)

DISPOSITIF LUMINEUX, NOTAMMENT D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION, POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

EP 3376096 A1 20180919 (FR)

Application

EP 18161327 A 20180312

Priority

FR 1752041 A 20170313

Abstract (en)

[origin: US2018266640A1] A light device including a light source driven to produce the emission of light rays, as well as a deflection element arranged facing the light source to deflect the emitted light rays, and a ray-forming optic for emitting a light beam out of the device. The light source is a semiconductor source, including at least one substrate and a plurality of light-emitting elements of submillimetric dimensions which extend from a first face of the substrate. The deflection element takes the form of an elliptical or pseudo-elliptical reflector, whose inner face forms a reflection face for the emitted light rays which is turned towards the first face of the substrate of the light source. Also, the forming optic is a divergent lens.

Abstract (fr)

Un dispositif lumineux (1) comprend une source de lumière (2) pilotée pour réaliser l'émission de rayons lumineux, ainsi qu'un élément de déviation (4) disposé en regard de la source de lumière pour dévier les rayons lumineux émis, et une optique de mise en forme (6) des rayons pour l'émission d'un faisceau lumineux en dehors du dispositif. La source de lumière est une source à semi-conducteur, comprenant au moins un substrat (10) et une pluralité d'éléments électroluminescents (8) de dimensions submillimétriques qui s'étendent depuis une première face (16) du substrat. L'élément de déviation prend la forme d'un réflecteur elliptique ou pseudo-elliptique, dont la face interne forme une face de réflexion des rayons lumineux émis tournée vers la première face du substrat de la source de lumière. Et l'optique de mise en forme est une lentille divergente.

IPC 8 full level

F21S 41/148 (2018.01); **F21S 41/25** (2018.01); **F21Y 105/12** (2016.01)

CPC (source: CN EP KR US)

F21S 41/141 (2017.12 - KR); **F21S 41/147** (2017.12 - US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP); **F21S 41/155** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - CN KR); **F21S 41/255** (2017.12 - EP US); **F21S 41/275** (2017.12 - US); **F21S 41/30** (2017.12 - CN KR); **F21S 41/33** (2017.12 - US); **F21S 43/145** (2017.12 - US); **F21S 43/20** (2017.12 - CN); **F21S 43/30** (2017.12 - CN); **F21S 43/31** (2017.12 - US); **F21S 45/47** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/00** (2017.12 - KR); **F21W 2107/10** (2017.12 - CN); **F21Y 2105/12** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - KR)

Citation (search report)

- [A] WO 2017025445 A1 20170216 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 0798506 A2 19971001 - OSRAM SYLVANIA INC [US]
- [A] EP 3127747 A1 20170208 - VALEO VISION [FR]

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 3376096 A1 20180919; **EP 3376096 B1 20200304**; CN 108571703 A 20180925; FR 3063795 A1 20180914; FR 3063795 B1 20190405; JP 2018152341 A 20180927; JP 7122840 B2 20220822; KR 20180104577 A 20180921; US 10533722 B2 20200114; US 2018266640 A1 20180920

DOCDB simple family (application)

EP 18161327 A 20180312; CN 201810208014 A 20180313; FR 1752041 A 20170313; JP 2018045842 A 20180313; KR 20180029127 A 20180313; US 201815919581 A 20180313