

Title (en)

Optical unit for a signalling and / or lighting device

Title (de)

Optische Einheit für Vorrichtung zur Signalisierung und/oder Beleuchtung

Title (fr)

Unité optique pour dispositif de signalisation et/ou d'éclairage

Publication

EP 2489925 A1 20120822 (FR)

Application

EP 12155491 A 20120215

Priority

FR 1151212 A 20110215

Abstract (en)

The unit (1) has a light source (2) i.e. LED, emitting Lambertian or isotropic light. A lens (3) is associated with the light source to produce a complementary light beam, and has a corrugated face (4) to obtain the complementary light beam with straightened side edges. The lens has a basic geometric surface that corresponds to an output face of a stigmatic lens. The corrugated face of the lens has undulations (5) with variable slope that is measured with respect to the basic geometric surface, where each undulation is formed in a ridge (7). Independent claims are also included for the following: (1) a signaling and/or lighting device for a motor vehicle (2) a method for producing a light beam i.e. high-way beam.

Abstract (fr)

L'invention concerne une unité optique, notamment pour dispositif de signalisation et/ou d'éclairage de véhicule automobile, agencée pour produire un faisceau de lumière complémentaire destiné à être utilisé avec un faisceau de lumière principal, ce faisceau complémentaire présentant une coupure notamment sensiblement plate, cette unité comportant : - au moins une source de lumière (2) à émission lumineuse sensiblement isotrope ou lambertienne, notamment une LED, - au moins une lentille (3) associée à cette source de lumière pour participer à la production du faisceau complémentaire, cette lentille comportant une face ondulée agencée pour obtenir le faisceau complémentaire avec des bords latéraux redressés.

IPC 8 full level

F21V 5/00 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/147 (2017.12 - EP US); **F21S 41/155** (2017.12 - EP); **F21S 41/25** (2017.12 - EP); **F21S 41/255** (2017.12 - EP); **F21S 41/275** (2017.12 - EP); **F21S 43/14** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1762776 A1 20070314 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)

- [XY] DE 202005004080 U1 20050707 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH WIESE [AT]
- [Y] EP 1970619 A1 20080917 - VALEO VISION [FR]
- [Y] WO 2006033040 A1 20060330 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] FR 2902496 A1 20071221 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] GB 2436691 A 20071003 - VISTEON GLOBAL TECH INC [US]
- [A] US 2005200976 A1 20050915 - BONITZ RALF [DE], et al
- [A] US 3578966 A 19710518 - LEVIN ROBERT E

Cited by

FR3004786A1; CN110337565A; EP3246621A1; FR3051537A1; US10914443B2; US9328888B2; WO2018177757A1; WO2013104785A1

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 2489925 A1 20120822; EP 2489925 B1 20211020; FR 2971464 A1 20120817; FR 2971464 B1 20141128

DOCDB simple family (application)

EP 12155491 A 20120215; FR 1151212 A 20110215