

Title (en)

PRIMARY OPTICAL ELEMENT, LIGHT MODULE AND HEADLIGHT FOR MOTOR VEHICLE

Title (de)

OPTISCHES HAUPTTELEMENT, BELEUCHTUNGSMODUL UND SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)

ÉLÉMENT OPTIQUE PRIMAIRE, MODULE LUMINEUX ET PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication

**EP 3372893 A1 20180912 (FR)**

Application

**EP 18168736 A 20141106**

Priority

- FR 1360920 A 20131107
- EP 14191981 A 20141106

Abstract (en)

[origin: US2015131305A1] A primary optical element for a motor vehicle lighting module, comprising a single monoblock input member and a corrective part, the input member having at least one input face intended to receive light, the input member being connected at output to the corrective part. The corrective part comprises a light output face, at least partly in the shape of a substantially spherical dome, the input member and the corrective part forming a monoblock structure, wherein a vertical profile of the input face of the input member has a convex first part and a second part that is planar or concave.

Abstract (fr)

L'invention concerne un élément optique primaire (2) pour module lumineux de véhicule automobile, comprenant un unique organe d'entrée monobloc (3) et une partie correctrice (4), l'organe d'entrée présentant au moins une face d'entrée (31) destinée à recevoir de la lumière, l'organe d'entrée étant relié en sortie à la partie correctrice, la partie correctrice comportant une face de sortie de lumière (4a) au moins en partie en forme de dôme sensiblement sphérique, l'organe d'entrée et la partie correctrice formant une structure monobloc, caractérisé en ce que un profil vertical de la face d'entrée de l'organe d'entrée présente une première partie convexe (31a) et une deuxième partie plane ou concave (31b).

IPC 8 full level

**F21V 5/04** (2006.01); **F21S 41/143** (2018.01); **F21S 41/151** (2018.01); **F21S 41/265** (2018.01); **F21W 102/00** (2018.01)

CPC (source: EP US)

**F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/25** (2017.12 - EP US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP US); **F21S 41/322** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US)

Citation (search report)

- [AP] EP 2743567 A1 20140618 - VALEO VISION [FR]
- [A] WO 2013068053 A1 20130516 - DOCTER OPTICS GMBH [DE], et al
- [A] DE 102011055988 A1 20130606 - HELLA KGAA HUECK & CO [DE]
- [A] EP 2306075 A2 20110406 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
- [A] FR 2860281 A1 20050401 - KOITO MFG CO LTD [JP]
- [A] WO 2006027230 A1 20060316 - OEC AG [DE], et al
- [A] US 7513642 B2 20090407 - SORMANI JOSEPH [NL]
- [A] DE 10062105 A1 20020620 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] EP 2587125 A2 20130501 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 2871406 A1 20150513**; **EP 2871406 B1 20180530**; EP 3372893 A1 20180912; FR 3012867 A1 20150508; US 2015131305 A1 20150514

DOCDB simple family (application)

**EP 14191981 A 20141106**; EP 18168736 A 20141106; FR 1360920 A 20131107; US 201414534836 A 20141106