

Title (en)
Reflector of the corrected elliptical type

Title (de)
Korrigierter Reflektor vom elliptischen Typ

Title (fr)
Réflecteur du type elliptique corrigé

Publication
EP 2410237 A1 20120125 (FR)

Application
EP 11174353 A 20110718

Priority
FR 1055850 A 20100719

Abstract (en)
The module has a dioptric element (4) provided with an optical axis (2), and receiving luminous rays reflected by reflectors (10). A transparent material bar (6) is arranged between the reflectors and the dioptric element. A reflective surface is formed such that the rays emitted by a light source and originated from a combustor (22) passes through another combustor (24) after reflexion on the reflective surface and refraction at the passage in the bar. An independent claim is also included for a method for optimizing a lighting module of a headlamp of a motor vehicle.

Abstract (fr)
L'invention a trait à un module d'éclairage pour un projecteur de véhicule automobile, comprenant un premier réflecteur (10) avec une surface réfléchissante, avec au moins un premier foyer (22) pour une source lumineuse et un second foyer (24) ; un élément dioptrique (4), disposé de manière à recevoir les rayons lumineux réfléchis par le premier réflecteur ; une lame en matériau transparent (6) entre ledit premier réflecteur (10) et ledit élément dioptrique (4) ; ladite surface réfléchissante étant formée de manière à ce que des rayons émis par ladite source lumineuse et partant du premier foyer (22) passent approximativement par ledit second foyer (24) après réflexion sur ladite surface réfléchissante et réfraction au passage dans ladite lame (6).

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/147 (2017.12 - EP US); **F21S 41/148** (2017.12 - EP US); **F21S 41/285** (2017.12 - EP); **F21S 41/32** (2017.12 - US); **F21S 41/321** (2017.12 - EP); **F21S 41/322** (2017.12 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]
• FR 2917484 A1 20081219 - VALEO VISION SA [FR]
• FR 2858042 A1 20050128 - VALEO VISION [FR]
• FR 956728 A 19500206

Citation (search report)
• [X] FR 2537249 A1 19840608 - CIBIE PROJECTEURS [FR]
• [X] US 5681104 A 19971028 - CHINNIAH JEYACHANDRABOSE [US], et al
• [AD] FR 2917484 A1 20081219 - VALEO VISION SA [FR]
• [AD] EP 1357334 A1 20031029 - VALEO VISION [FR]
• [AD] FR 2858042 A1 20050128 - VALEO VISION [FR]
• [XP] EP 2302292 A1 20110330 - 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 2410237 A1 20120125; EP 2410237 B1 20170419; FR 2962784 A1 20120120; FR 2962784 B1 20150116

DOCDB simple family (application)
EP 11174353 A 20110718; FR 1055850 A 20100719