

Title (en)  
Optical module comprising an optical deviation element

Title (de)  
Optisches Modul, das ein optisches Ablenkelement umfasst

Title (fr)  
Module optique comportant un élément de déviation optique

Publication  
**EP 2169297 A1 20100331 (FR)**

Application  
**EP 09171210 A 20090924**

Priority  
FR 0805411 A 20080930

Abstract (en)  
The module (10) has a light source (14) e.g. filament lamp, arranged in a front opening of a concave reflector (12) i.e. mirror. An optical deviation lens (16) is placed in front of the source to deviate a part of light rays from the source, where the deviated light rays form indirect light rays. An occulting wall (40) occults the majority of the light rays emitted directly by the light source in a direction located between a contour portion of the lens and a front peripheral edge (18) of the reflector, while permitting the passage of majority of the indirect light rays.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un module optique (10) de véhicule automobile comportant : - une source lumineuse (14) qui émet des rayons lumineux ; - un réflecteur (12) concave ; - un élément de déviation optique (16) pour dévier une partie des rayons lumineux ; caractérisé en ce qu'il comprend des moyens d'occultation (40) pour occulter la majorité des rayons lumineux émis directement par la source lumineuse dans une direction située entre ladite portion de contour et ledit tronçon de bord avant (18), tout en permettant le passage de la majorité desdits rayons lumineux indirects.

IPC 8 full level  
**F21V 5/00** (2006.01); **F21S 8/12** (2006.01); **F21V 17/00** (2006.01); **F21W 101/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/26** (2017.12 - EP); **F21S 41/295** (2017.12 - EP); **F21S 41/43** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/20** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 1243846 A1 20020925 - VALEO VISION [FR]  
• EP 1491816 A1 20041229 - VALEO VISION [FR]

Citation (search report)  
• [X] US 4811174 A 19890307 - KANZLER JOSEF [AT], et al  
• [X] US 1721611 A 19290723 - WEBSTER FRANK P  
• [X] AT 398337 B 19941125 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]  
• [X] US 2001019483 A1 20010906 - TAKADA KENICHI [JP]

Cited by  
CN111486405A; FR3123709A1

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2169297 A1 20100331**; **EP 2169297 B1 20140618**; FR 2936587 A1 20100402; FR 2936587 B1 20140425

DOCDB simple family (application)  
**EP 09171210 A 20090924**; FR 0805411 A 20080930