

Title (en)

Infrared lighting module for a vehicle headlight and headlight equipped with such a module

Title (de)

Infrarot-Beleuchtungsmodul für Kraftfahrzeugscheinwerfer und Scheinwerfer, der mit einem solchen Modul ausgestattet ist

Title (fr)

Module d'éclairage de projecteur à émission infrarouge pour véhicule automobile et projecteur équipé d'un tel module

Publication

EP 1835325 A2 20070919 (FR)

Application

EP 07290317 A 20070313

Priority

FR 0602396 A 20060317

Abstract (en)

The module has a dichroic mirror (3) placed at an intersection (4) of optical axes (X1, X2) of infrared and visible diodes (1, 2). The mirror is adapted to reflect infrared light and to pass visible light so that the infrared light creates a virtual light source that is adapted to be partially superimposed at the visible diode. The infrared light and the visible light transmitted by the mirror are focused in downstream of the mirror by a diffraction lens (5).

Abstract (fr)

L'invention concerne un module d'éclairage multifonction de projecteur lumineux pour véhicule automobile, comportant une première source lumineuse (1) émettant des premiers rayonnements lumineux suivant un premier axe optique (X1) et une seconde source lumineuse (2) émettant des seconds rayonnements lumineux suivant un second axe optique (X2), dans lequel : - la première source lumineuse (1) comporte au moins une première diode, - la seconde source lumineuse (2) comporte au moins une seconde diode, et - ledit module comporte une surface de réflexion partielle (3) placée à une intersection (4) du premier axe optique avec le second axe optique et apte à réfléchir les premiers rayonnements lumineux et à laisser passer les seconds rayonnements lumineux de sorte que les premiers rayonnements lumineux forment, sur la surface de réflexion (3), une source lumineuse virtuelle apte à se superposer au moins partiellement à la seconde source lumineuse.

IPC 8 full level

G02B 27/14 (2006.01); **F21S 8/10** (2006.01); **G02B 27/01** (2006.01); **F21W 107/10** (2018.01)

CPC (source: EP US)

F21S 41/13 (2017.12 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Cited by

CN105650571A; CN102313229A; EP2832646A1; CZ308275B6; US9758259B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1835325 A2 20070919; FR 2898661 A1 20070921; FR 2898661 B1 20091023

DOCDB simple family (application)

EP 07290317 A 20070313; FR 0602396 A 20060317