

Title (en)  
LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT

Title (de)  
BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PROJECTEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE

Publication  
**EP 4354019 A1 20240417 (DE)**

Application  
**EP 22201107 A 20221012**

Priority  
EP 22201107 A 20221012

Abstract (en)  
[origin: CN117869819A] The invention relates to a lighting device (1) for a motor vehicle headlamp, comprising: a lighting means (2); a collimator (4); a mirror device (5) having a reflective surface (5a), the mirror device (5) being arranged downstream of the collimator (4), the reflective surface (5a) of the mirror device (5) being configured to reflect a first portion of the light of the light-emitting means and to transmit a second portion of the light of the light-emitting means, the mirror device (5) being designed such that the reflected portion does not have UV light and the transmitted portion has UV light; and a DMD device (6) configured to modulate and divert a first portion of the light of the lighting means.

Abstract (de)  
Beleuchtungsvorrichtung (1) für einen Kraftfahrzeugscheinwerfer, umfassend ein Leuchtmittel (2), einen Kollimator (4), eine Spiegelvorrichtung (5) mit einer Reflexionsfläche (5a), wobei die Spiegelvorrichtung (5) nach dem Kollimator (4) angeordnet ist, wobei die Reflexionsfläche (5a) der Spiegelvorrichtung (5) dazu eingerichtet ist, einen ersten Teil des Lichts des Leuchtmittels zu reflektieren und einen zweiten Teil des Lichts des Leuchtmittels zu transmittieren, wobei die Spiegelvorrichtung (5) derart ausgestaltet ist, dass der reflektierte Teil frei von UV-Licht ist und der transmittierte Teil UV-Licht aufweist, und eine DMD-Vorrichtung (6), welche zur Modulation und Umlenkung des ersten Teil des Lichts des Leuchtmittels eingerichtet ist.

IPC 8 full level  
**F21S 45/10** (2018.01); **F21S 41/141** (2018.01); **F21S 41/37** (2018.01); **F21S 41/675** (2018.01)

CPC (source: CN EP US)  
**F21S 41/141** (2018.01 - EP); **F21S 41/285** (2018.01 - CN US); **F21S 41/295** (2018.01 - US); **F21S 41/30** (2018.01 - CN); **F21S 41/365** (2018.01 - US); **F21S 41/37** (2018.01 - EP); **F21S 41/675** (2018.01 - EP US); **F21S 45/10** (2018.01 - EP); **F21W 2102/00** (2018.01 - CN); **F21W 2107/10** (2018.01 - CN)

Citation (search report)

- [A] JP 2005071731 A 20050317 - CAR MATE MFG
- [A] WO 9854611 A2 19981203 - DIGITAL PROJECTION LTD [GB], et al
- [A] US 2019145600 A1 20190516 - SPINGER BENNO [DE], et al
- [IA] KAUSCHKE ET AL: "Systematik zur lichttechnischen Gestaltung von aktiven Scheinwerfern", DISSERTATION, 1 January 2007 (2007-01-01), XP055807405, Retrieved from the Internet <URL:https://digital.ub.uni-paderborn.de/ubpb/urn/urn:nbn:de:hbz:466-20007091910> [retrieved on 20210526]
- [A] – ANONYMOUS: "DLP System Optics - Application Report", 3 September 2013 (2013-09-03), XP055428400, Retrieved from the Internet <URL:http://www.ti.com/lit/an/dlpa022/dlpa022.pdf> [retrieved on 20171124]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4354019 A1 20240417**; CN 117869819 A 20240412; US 12013095 B2 20240618; US 2024125446 A1 20240418

DOCDB simple family (application)  
**EP 22201107 A 20221012**; CN 202311305373 A 20231010; US 202318377879 A 20231009