

Title (en)  
ILLUMINATION DEVICE FOR A VEHICLE

Title (de)  
BELEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE

Publication  
**EP 3135988 A1 20170301 (DE)**

Application  
**EP 16001457 A 20160629**

Priority  
DE 102015011126 A 20150826

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Beleuchtungsvorrichtung für ein Fahrzeug, umfassend eine Laserdiodenanordnung, aufweisend eine Anzahl im Wesentlichen monochromatischer Laserdioden, eine optische Einrichtung und ein Lichtwellenlängenkonversionselement zur Wellenlängenkonversion, wobei die optische Einrichtung ausgebildet ist, das von der Laserdiodenanordnung erzeugte Licht auf das Lichtwellenlängenkonversionselement zu lenken, und wobei das Lichtwellenlängenkonversionselement ausgebildet ist, das über die optische Einrichtung auf das Lichtwellenlängenkonversionselement gelenkte Licht der Laserdiodenanordnung zumindest anteilig in Licht anderer Wellenlänge zu konvertieren. Die Beleuchtungsvorrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass die Laserdiodenvorrichtung (7) ausgebildet ist, Laserstrahlung mindestens zweier unterschiedlicher Wellenlängen (»1, »2) zu erzeugen.

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 9/40** (2018.01); **F21Y 113/13** (2016.01); **F21Y 115/30** (2016.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/12** (2017.12 - EP US); **F21S 41/16** (2017.12 - EP US); **F21S 41/176** (2017.12 - EP US); **F21Y 2113/13** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/30** (2016.07 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102010034054 A1 20120216 - SCHOTT AG [DE]  
• DE 102012002232 A1 20120920 - DAIMLER AG [DE]

Citation (search report)  
• [X] WO 2013051623 A1 20130411 - SHARP KK [JP], et al  
• [X] US 2014321151 A1 20141030 - SATO RINA [JP], et al  
• [X] WO 2014203479 A1 20141224 - PANASONIC IP MAN CO LTD [JP]  
• [X] EP 2829790 A2 20150128 - VALEO VISION [FR]

Cited by  
US11402080B2

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 3135988 A1 20170301; EP 3135988 B1 20190313; DE 102015011126 A1 20170302**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16001457 A 20160629; DE 102015011126 A 20150826**