

Title (en)  
LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP AND MOTOR VEHICLE HEADLAMP WITH SUCH A LIGHT MODULE

Title (de)  
LICHTMODUL FÜR EIN FAHRZEUGSCHEINWERFER UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM SOLCHEN LICHTMODUL

Title (fr)  
MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN TEL MODULE

Publication  
**EP 3168527 A1 20170517 (DE)**

Application  
**EP 16198063 A 20161110**

Priority  
DE 102015222188 A 20151111

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft Lichtmodul (10) für einen Fahrzeugscheinwerfer, umfassend mindestens eine LED-Lichtquelle (12) zur Ausstrahlung eines LED-Lichtbündels (18), mindestens eine Laserlichtquelle (14) zur Ausstrahlung eines Laserlichtbündels (30) und eine Konversionseinrichtung (16), welche derart angeordnet ist, dass das LED-Lichtbündel (18) in einer LED-Lichtverteilung (28) und das Laserlichtbündel (30) in einer Laserlichtverteilung (36) auf die Konversionseinrichtung (16) treffen, und welche derart ausgebildet ist, dass durch die auftreffenden Lichtbündel (18, 30) ein Sekundärlichtbündel (40) abgestrahlt wird. Es wird vorgeschlagen, dass die Konversionseinrichtung (16) räumlich getrennt und separat von der mindestens einen LED-Lichtquelle (12) angeordnet ist, und dass das Lichtmodul (10) mindestens eine Umlenkeinrichtung (48) mit einer Vielzahl von unabhängig voneinander ansteuerbaren und bewegbaren Umlenkelementen (50) zum gezielten Reflektieren zumindest eines Teils des Sekundärlichtbündels (40) und zur Erzeugung einer Abstrahllichtverteilung (7) des Lichtmoduls (10) umfasst.

IPC 8 full level  
**F21S 8/10** (2006.01); **F21V 9/40** (2018.01)

CPC (source: EP US)  
**F21S 41/143** (2017.12 - EP US); **F21S 41/16** (2017.12 - EP US); **F21S 41/176** (2017.12 - EP US); **F21S 41/18** (2017.12 - EP); **F21S 41/365** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP); **F21S 41/675** (2017.12 - EP US); **F21W 2102/18** (2017.12 - EP)

Citation (applicant)  
EP 2487407 A2 20120815 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]

Citation (search report)  
• [AD] EP 2487407 A2 20120815 - STANLEY ELECTRIC CO LTD [JP]  
• [AP] US 2015375672 A1 20151231 - TAKAHASHI KOJI [JP]  
• [A] US 2015160454 A1 20150611 - BHAKTA VIKRANT R [US]  
• [A] DE 102014213179 A1 20150129 - KOITO MFG CO LTD [JP]  
• [A] JP 2015088283 A 20150507 - SHARP KK  
• [A] DE 102012211915 A1 20140109 - OSRAM GMBH [DE]

Cited by  
CN108468955A; EP3824348A4; WO2020257091A1; WO2020024595A1; WO2023185302A1

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)  
**DE 102015222188 B3 20161117**; EP 3168527 A1 20170517; EP 3168527 B1 20180502

DOCDB simple family (application)  
**DE 102015222188 A 20151111**; EP 16198063 A 20161110