

Title (en)
LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE

Title (de)
LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG

Title (fr)
MODULE LUMINEUX POUR VEHICULE AUTOMOBILE

Publication
EP 3470728 A1 20190417 (FR)

Application
EP 18198510 A 20181003

Priority
FR 1759648 A 20171016

Abstract (en)
[origin: US2019113199A1] A motor vehicle lighting module including: at least one matrix of light sources arranged in at least one horizontal row and in vertical columns, the light sources being emitting surfaces of light-emitting diodes which are all arranged on a common substrate; at least one imaging device designed to project the light sources, the imaging device including at least one first object focal surface having a curvature defect of determined radius of curvature; characterized in that the substrate has, in a horizontal plane, a curved form parallel to the first object focal surface of the imaging device.

Abstract (fr)
L'invention concerne un module lumineux (22) de véhicule automobile comprenant : - au moins une matrice (24) de sources lumineuses (26) rangées en au moins une ligne (32) horizontale et en colonnes (34) verticales, les sources lumineuses (26) étant des surfaces émettrice de diodes électroluminescentes qui sont toutes agencées sur un substrat (30) commun ; - au moins un dispositif d'imagerie (28) conçu pour projeter les sources lumineuses (26), le dispositif d'imagerie (28) comportant au moins une première surface focale objet (40) présentant un défaut de courbure de rayon de courbure déterminé ; caractérisé en ce que le substrat (30) présente, dans un plan horizontal, une forme courbe parallèle à la première surface focale objet (40) du dispositif d'imagerie (28). L'invention concerne aussi un projecteur équipé d'au moins un tel module lumineux.

IPC 8 full level
F21S 41/143 (2018.01); **F21S 41/153** (2018.01); **F21S 41/19** (2018.01); **F21S 41/255** (2018.01); **F21Y 107/10** (2016.01); **F21Y 107/70** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 41/141 (2018.01 - CN); **F21S 41/143** (2018.01 - EP US); **F21S 41/147** (2018.01 - US); **F21S 41/153** (2018.01 - EP US); **F21S 41/192** (2018.01 - EP US); **F21S 41/255** (2018.01 - US); **F21S 41/26** (2018.01 - EP US); **F21S 41/321** (2018.01 - EP US); **F21S 41/322** (2018.01 - EP US); **F21S 41/323** (2018.01 - EP US); **F21S 41/43** (2018.01 - US); **F21S 41/663** (2018.01 - US); **F21V 19/001** (2013.01 - CN); **F21W 2102/13** (2018.01 - CN); **F21W 2107/10** (2018.01 - CN); **F21Y 2107/10** (2016.08 - EP US); **F21Y 2107/70** (2016.08 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.08 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XYI] US 2001019486 A1 20010906 - THOMINET VINCENT [CH]
• [XA] EP 2505910 A2 20121003 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN [DE]
• [Y] DE 102015219211 A1 20170406 - AUTOMOTIVE LIGHTING REUTLINGEN GMBH [DE]
• [Y] EP 2169295 A1 20100331 - VALEO VISION [FR]
• [A] DE 202015105174 U1 20151015 - PINTSCH BAMAG AG [DE]

Cited by
FR3141749A1; EP3786518A1; US11739891B2; US11940104B2; WO2021038009A1; WO2024094529A1

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 3470728 A1 20190417; CN 109668109 A 20190423; CN 109668109 B 20210817; FR 3072445 A1 20190419; FR 3072445 B1 20201113; US 10837613 B2 20201117; US 2019113199 A1 20190418

DOCDB simple family (application)
EP 18198510 A 20181003; CN 201811202475 A 20181016; FR 1759648 A 20171016; US 201816162000 A 20181016