

Title (en)
Light module

Title (de)
Lichtmodul

Title (fr)
Module d'éclairage

Publication
EP 2682671 A2 20140108 (DE)

Application
EP 13172225 A 20130617

Priority
DE 102012211613 A 20120704

Abstract (en)
The module (10) has a secondary optics device (30) projecting source light segments in a light beam distribution unit such that the distribution unit includes light beam segments that are attached to the source light segments. Two primary optics devices (18, 22) are designed as optical imaging devices such that LEDs are reproduced as a real intermediate image on an intermediate image surface. The secondary optics device is arranged such that the intermediate images of source light segment-emitting LEDs are projected as the assigned light beam segments of the distribution unit.

Abstract (de)
Bei einem Lichtmodul wird zur Erzielung einer homogenen Abstrahllichtverteilung und eines blendfreien Fernlichts vorgeschlagen, dass eine erste und eine zweite Primäroptikeinrichtung derart ausgebildet sind, dass die einzelnen LEDs einer ersten und einer zweiten Halbleiterlichtquelle als reelle Zwischenbilder in einer Zwischenbildfläche abbildbar ist, wobei ein der ersten Halbleiterlichtquelle zugeordnetes Zwischenbild mit wenigstens einem der zweiten Halbleiterlichtquelle zugeordneten Zwischenbild überlappt, und dass eine Sekundäroptikeinrichtung derart angeordnet ist, dass die Zwischenbilder Abstrahllichtsegmente der Abstrahllichtverteilung projizierbar sind

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21V 5/00** (2015.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/143 (2017.12 - EP US); **F21S 41/147** (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/153** (2017.12 - EP US); **F21S 41/255** (2017.12 - EP US); **F21S 41/26** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP US); **F21V 5/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2280215 A2 20110202 - ZIZALA LICHTSYSTEME GMBH [AT]
• JP 2010132170 A 20100617 - TOYOTA MOTOR CORP
• DE 486303 C 19291114 - PINTSCH JULIUS AG

Cited by
EP3412958A1; CN110674718A; EP3040602A4; FR3141749A1; EP3974712A1; FR3038694A1; EP3604903A1; JP2021532558A; CN112303587A; DE102014203335A1; EP2910847A3; US9611996B2; US9759399B2; EP3543593A1; EP3913280A1; WO2020025740A1; US11168861B2; EP3299700A1; FR3056683A1; EP3872397A1; WO2019214977A1; WO2021233620A1; WO2024094529A1; WO2022063460A1

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 2682671 A2 20140108; **EP 2682671 A3 20151125**; **EP 2682671 B1 20190918**; CN 103528006 A 20140122; CN 103528006 B 20170728; DE 102012211613 A1 20140109; JP 2014013758 A 20140123; US 2014009938 A1 20140109

DOCDB simple family (application)
EP 13172225 A 20130617; CN 201310276373 A 20130703; DE 102012211613 A 20120704; JP 2013139495 A 20130703; US 201313935168 A 20130703