

Title (en)
ILLUMINATION DEVICE

Title (de)
BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE

Publication
EP 3181990 A1 20170621 (DE)

Application
EP 16197285 A 20161104

Priority
DE 102015225306 A 20151215

Abstract (en)
[origin: CN206786544U] The utility model relates to a lighting device (1) that has optical devices (2), optical devices has a optical devices regional (201) and the 2nd optical devices regional (202), first group (11) or second group (12) semiconductor light source (110, 120) and a optical devices is regional and the 2nd optical devices region is in relevancy, wherein edge (20) of optical devices (2) have set two one at least positioning components (23, 24) and two at least positioning components (25, 26), a positioning components is used for advancing line location for frame shape's fixing spare (14) along the first direction, the 2nd positioning components is used for advancing line location along the second orientation that the perpendicular to first direction extends to wherein two one at least positioning components (23, 24) only in a optical devices regional (201) the setting in the edge part section of looks opposition (20A, 20B) each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beleuchtungseinrichtung (1) mit einer Optik (2), die einen ersten Optikbereich (201) und einen zweiten Optikbereich (202) besitzt, denen eine erste (11) bzw. eine zweite Gruppe (12) von Halbleiterlichtquellen (110, 120) zugeordnet ist, wobei der Rand (20) der Optik (2) mit mindestens zwei ersten Positionierelementen (23, 24) zur Positionierung bezüglich einer rahmenartigen Halterung (14) in einer ersten Richtung und zur Positionierung in einer zweiten Richtung, die senkrecht zur ersten Richtung verläuft, mit mindestens zwei zweiten Positionierelementen (25, 26) ausgestattet ist, und wobei die mindestens zwei ersten Positionierelemente (23, 24) ausschließlich im ersten Optikbereich (201) an einander gegenüberliegenden Randabschnitten (20A, 20B) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F21S 8/10 (2006.01); **F21Y 103/10** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 41/29 (2017.12 - EP US); **F21S 41/151** (2017.12 - EP US); **F21S 41/663** (2017.12 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP)

Citation (applicant)
DE 102008025397 A1 20091224 - OSRAM GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2012101547 A1 20120802 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [A] DE 202014104049 U1 20140923 - FORD GLOBAL TECH LLC [US]
- [A] WO 2014185511 A1 20141120 - ICHIKOH INDUSTRIES LTD [JP]
- [A] US 2010246204 A1 20100930 - INABA TETSUAKI [JP]

Cited by
CN110792984A; EP3537040B1

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 3181990 A1 20170621; **EP 3181990 B1 20200923**; CN 206786544 U 20171222; DE 102015225306 A1 20170622

DOCDB simple family (application)
EP 16197285 A 20161104; CN 201621369637 U 20161213; DE 102015225306 A 20151215