

Title (en)
LUMINAIRE

Title (de)
LEUCHTE

Title (fr)
LUMINAIRE

Publication
EP 3438524 A1 20190206 (DE)

Application
EP 18175680 A 20180604

Priority
• DE 102017117574 A 20170802
• DE 102017122956 A 20171004

Abstract (en)
[origin: US2019041028A1] The invention relates, inter alia, to a light fixture (10) for illuminating building surfaces (17) or partial surfaces of a building, comprising a housing (11), at least one light source, in particular an LED (12, 12a, 12b, 12c) and at least one collimator optical unit (15, 15a, 15b, 15c) for focusing the light emitted by the light source. The particularity of the invention, inter alia, is that in the light path downstream of the collimator optical unit at least two lens plates (18, 19) are provided, on both of which a plurality of lens elements (22a, 22b, 22c, 23a, 23b, 23c) being arranged, in particular grouped, thereon, wherein the spacing (32) between the two lens plates is variable by an adjusting device (20), and wherein the light fixture provides different light distributions (37, 38, 39, 50a, 50b, 50c) in different spacings of the lens plates.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft unter anderem eine Leuchte (10) zur Ausleuchtung von Gebäudeflächen (17) oder Gebäudeteilflächen, umfassend ein Gehäuse (11), wenigstens eine Lichtquelle, insbesondere eine LED (12, 12a, 12b, 12c), und wenigstens eine Kollimatoroptik (15, 15a, 15b, 15c) zur Bündelung des von der Lichtquelle emittierten Lichtes. Die Besonderheit liegt unter anderem darin, dass im Lichtpfad hinter der Kollimatoroptik wenigstens zwei Lin senplatten (18, 19) vorgesehen sind, auf denen jeweils eine Vielzahl von Linsenelementen (22a, 22b, 22c, 23a, 23b, 23c), insbesondere gruppiert, angeordnet ist, wobei der Abstand (32) zwischen den beiden Lin senplatten mittels einer Verstelleinrichtung (20) änderbar ist, und wobei die Leuchte in unterschiedlichen Abstandsstellungen der Lin senplatten unterschiedliche Lichtverteilungen (37, 38, 39, 50a, 50b, 50c) bereitstellt.

IPC 8 full level
F21V 5/00 (2018.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 14/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
F21S 2/00 (2013.01 - CN); **F21V 5/007** (2013.01 - EP US); **F21V 5/008** (2013.01 - CN EP US); **F21V 5/04** (2013.01 - CN); **F21V 5/045** (2013.01 - EP); **F21V 13/04** (2013.01 - US); **F21V 14/06** (2013.01 - CN); **F21V 14/08** (2013.01 - EP); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21W 2131/107** (2013.01 - EP US); **F21Y 2105/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - CN EP US)

Citation (applicant)
• DE 102008063369 A1 20100708 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102010022477 A1 20111208 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102009060897 A1 20110707 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102010008359 A1 20110818 - ERCO GMBH [DE]
• EP 2327927 B1 20121114 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102012006999 A1 20131010 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102013011877 A1 20150122 - ERCO GMBH [DE]
• DE 102013021308 A1 20150625 - ERCO GMBH [DE]
• EP 2204604 B1 20150211 - ERCO GMBH [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 2643632 A1 20131002 - ROBE LIGHTING INC [US]
• [X] WO 2012117363 A1 20120907 - PASAN SA [CH], et al
• [X] WO 2010007504 A1 20100121 - FRAEN CORP SRL [IT], et al

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 3438524 A1 20190206; US 11199306 B2 20211214; US 11536436 B2 20221227; US 2019041028 A1 20190207;
US 2022042669 A1 20220210

DOCDB simple family (application)
EP 18175680 A 20180604; US 201815996666 A 20180604; US 202117511002 A 20211026