

Title (en)
Modular lighting device

Title (de)
Modulare Leuchte

Title (fr)
Luminaire modulaire

Publication
EP 2924333 A1 20150930 (DE)

Application
EP 14405026 A 20140327

Priority
EP 14405026 A 20140327

Abstract (de)
Eine modulare Leuchte umfasst ein langgestrecktes Grundprofil (10), eine an einer Aussenseite des Grundprofils (10) angeordnete LED-Lichtquelle (40) und ein an der Aussenseite angeordnetes erstes optisches Element (50). Ferner umfasst die Leuchte ein unabhängig vom ersten optischen Element (50) am Grundprofil (10) anbringbares langgestrecktes Sekundärprofil (100) mit einem zweiten optischen Element (120), wobei im montierten Zustand des Sekundärprofils (100) das erste optische Element (50) in einem Innenraum des Sekundärprofils (100) aufgenommen ist. Diese Ausgestaltung ermöglicht eine einfache Anpassung der Lichtverteilung der Leuchte an unterschiedliche Bedürfnisse. Insbesondere kann durch eine unterschiedliche Wahl und Ausgestaltung des Sekundärprofils und des zweiten optischen Elements sowohl eine Lichtverteilung mit einer Hauptstrahlrichtung im Wesentlichen parallel zu einer Hauptabstrahlrichtung der LED-Lichtquelle erreicht werden, als auch eine Lichtverteilung mit einer Hauptstrahlrichtung quer dazu.

IPC 8 full level
F21S 2/00 (2016.01); **F21S 4/00** (2016.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 15/01** (2006.01); **F21V 17/16** (2006.01); **F21S 8/02** (2006.01); **F21S 8/06** (2006.01); **F21Y 103/00** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21S 2/005 (2013.01 - EP); **F21S 4/28** (2016.01 - EP); **F21S 8/026** (2013.01 - EP); **F21S 8/061** (2013.01 - EP); **F21V 5/04** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0091** (2013.01 - EP); **F21V 15/013** (2013.01 - EP); **F21V 17/164** (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1182396 B1 20091014 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]
• US 2012250309 A1 20121004 - HANDSAKER JERRY [US]
• US 2012205309 A1 20120816 - SANO KENJI [JP], et al

Citation (search report)
• [XYI] US 2005207166 A1 20050922 - KAN PETER [CA], et al
• [YA] AT 275664 B 19691110 - ROTAFLEX LTD
• [XI] US 2014078728 A1 20140320 - RODGERS ELIZABETH ANN [US], et al
• [XI] JP 2012129025 A 20120705 - TOSHIBA LIGHTING & TECHNOLOGY
• [XI] DE 102012007206 A1 20131010 - ERCO GMBH [DE]

Cited by
CN108870234A; AT17249U1; US2022042674A1; US11815247B2; US2023151935A1; EP3653927A3; JP2017111866A; EP3754248A1; WO2018184951A1; WO2019081802A1; 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 2924333 A1 20150930

DOCDB simple family (application)
EP 14405026 A 20140327