

Title (en)
Surgical LED light

Title (de)
LED-OP-Leuchte

Title (fr)
Lampe d'opération à LED

Publication
EP 2863112 A1 20150422 (DE)

Application
EP 14188873 A 20141014

Priority
DE 102013220876 A 20131015

Abstract (de)
OP-Leuchte umfassend ein an einem externen Element montierbares Leuchtengehäuse, einen Leuchtmittelträger (1), an dem mehrere Leuchtmittel, insbesondere LEDs (2) oder OLEDs, angeordnet sind, sowie einen Reflektor (3), der eine Lichteinfallseite und eine optische Achse (50) aufweist und dazu ausgebildet ist, Licht, das an der Lichteinfallseite auf den Reflektor (3) trifft, an der Lichteinfallseite zu reflektieren und dabei zur optischen Achse (50) hin zu bündeln, wobei der Leuchtmittelträger (1) an der Lichteinfallseite des Reflektors (3) angeordnet ist, wobei die relative Position des Leuchtmittelträgers (1) zu dem Reflektor (3) veränderbar ist, wobei der Leuchtmittelträger (1) mit einem Wärmeabstrahlelement (7) wärmeleitend verbunden ist. Der Leuchtmittelträger (1) weist einen flächigen Abschnitt auf, dessen Fläche sich senkrecht zur optischen Achse (50) des Reflektors (3) erstreckt, wobei die Leuchtmittel über die Fläche des flächigen Abschnitts verteilt angeordnet sind.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 7/04** (2006.01); **F21V 13/04** (2006.01); **F21V 14/02** (2006.01); **F21V 14/04** (2006.01); **F21V 17/02** (2006.01); **F21V 19/02** (2006.01); **F21V 29/71** (2015.01); **F21W 131/205** (2006.01); **F21Y 101/00** (2016.01); **F21Y 103/30** (2016.01); **F21Y 103/33** (2016.01); **F21Y 105/00** (2016.01); **F21Y 115/10** (2016.01); **F21Y 115/15** (2016.01)

CPC (source: EP US)
F21V 7/0008 (2013.01 - EP US); **F21V 29/505** (2015.01 - EP); **F21V 7/0033** (2013.01 - EP); **F21V 7/048** (2013.01 - EP); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21V 14/02** (2013.01 - EP); **F21V 14/04** (2013.01 - EP); **F21V 17/02** (2013.01 - EP); **F21V 19/02** (2013.01 - EP); **F21V 29/717** (2015.01 - EP); **F21V 29/89** (2015.01 - EP); **F21W 2131/205** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/30** (2016.07 - EP); **F21Y 2103/33** (2016.07 - EP); **F21Y 2105/00** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/15** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102007042646 A1 20090312 - TRILUX GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [IA] US 2011317411 A1 20111229 - LEE CHIEN-KUN [TW]
• [AD] DE 102007042646 A1 20090312 - TRILUX GMBH & CO KG [DE]

Cited by
EP3199870A3; EP3165819A1; ITUB20155377A1; CN114423992A; US10443815B2; US11959630B2; WO2021023861A1

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 2863112 A1 20150422; EP 2863112 B1 20180711; DE 102013220876 A1 20150416

DOCDB simple family (application)
EP 14188873 A 20141014; DE 102013220876 A 20131015