

Title (en)
Light source

Title (de)
Lichtquelle

Title (fr)
Source de lumière

Publication
EP 1813857 A1 20070801 (DE)

Application
EP 06405039 A 20060127

Priority
EP 06405039 A 20060127

Abstract (en)
The source has a linear assembly of sub groups of a light generating element. The light generating element has a housing and is composed of LED-chip, as well as a bar shaped body made from optically transparent material, which has outer surface in cross-sectional convex section. The linear assembly extends along the bar shaped body. The body partially surrounds each body and the light generating element spreads the radiated light in the optically transparent material. The convex section of the surface acts as a cylinder lens. An independent claim is included for method for the production of a light source.

Abstract (de)
Die Lichtquelle weist eine lineare Anordnung von gehäusten LEDs (24), sowie einen stabförmigen Körper (21) aus optisch transparentem Material auf. Dieser besitzt eine äussere Oberfläche mit einem im Querschnitt konvexen Abschnitt und einer sich entlang des stabförmigen Körpers (21) erstreckenden Aussparung (22), in der sich die lineare Anordnung befindet, so, dass der stabförmige Körper jedes Gehäuse mindestens teilweise umgibt. Von den gehäusten LEDs (24) abgestrahltes Licht breitet sich im optisch transparenten Material aus, wobei die der konvexe Abschnitt der Oberfläche als Zylinderlinse wirkt. Eine äussere Hülle (25) kann schützend und unter Umständen auch stabilisierend den stabförmigen Körper und die lichterzeugenden Elemente umschliessen.

IPC 8 full level
F21K 99/00 (2010.01); **F21S 4/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21K 9/00 (2013.01 - EP US); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2004168359 A1 20040902 - CLEAVER MARK J [US], et al
• DE 10349788 A1 20050525 - LISOL GES FUER LICHT UND SOLAR [DE]
• US 2003214809 A1 20031120 - WONG TSUI-TUAN [CN]
• US 2005093014 A1 20050505 - SEKI HIDEYA [JP], et al
• DE 202005006643 U1 20050908 - FAN BEN [TW]

Citation (search report)
• [XAY] US 2004168359 A1 20040902 - CLEAVER MARK J [US], et al
• [XAY] DE 10349788 A1 20050525 - LISOL GES FUER LICHT UND SOLAR [DE]
• [XAY] US 2003214809 A1 20031120 - WONG TSUI-TUAN [CN]
• [XA] US 2005036310 A1 20050217 - FAN BEN [TW]
• [YA] US 2004007980 A1 20040115 - SHIBATA YOSHIHIKO [JP]

Citation (examination)
• EP 1213773 A1 20020612 - LABOSPHERE INST [JP]
• US 2003224687 A1 20031204 - FU TA-HAO [TW], et al

Cited by
EP2957815A1; AT16994U1; EP2354634A1; DE102014100582A1; DE102014202759A1; CN102449384A; DE102009023052B4; DE102010003073A1; DE102010003073B4; DE202016104177U1; EP2990717A1; JP2017520898A; RU2685691C2; US8998480B2; US8388182B2; US10584835B2; US9976708B2; US9541274B2; WO2010136333A1; US9958117B2; US10323801B2; WO2016012271A1; EP3097346B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1813857 A1 20070801

DOCDB simple family (application)
EP 06405039 A 20060127