

Title (en)
Outdoor lighting

Title (de)
Außenleuchte

Title (fr)
Eclairage extérieur

Publication
EP 1947379 A1 20080723 (DE)

Application
EP 07025237 A 20071229

Priority
DE 202007001148 U 20070119

Abstract (en)
The outside light for the illuminating of streets, squares and suchlike, with several LEDs (3) arranged in at least one reflector (4) and sending out light beams (2), has a light guiding unit (6) which in the light passage direction has a circular and/or linear Fresnel lens and/or a microprism structure. The LEDs are arranged in series based on a common reflector which extends parallel to the longitudinal direction of the reflector's protective housing (5).

Abstract (de)
Bei einer Außenleuchte (1) zur Beleuchtung von Geländen, insbesondere von Straßen, Plätzen usw. mit mehreren in mindestens einem Reflektor (4) angeordneten, Lichtstrahlen (2) aussendenden LED's (3), wobei der mindestens eine Reflektor (4) in einer vor Umgebungseinflüssen schützenden Umhausung (5) angeordnet ist, welche mindestens eine Lichtaustrittsöffnung aufweist, die jeweils durch eine aus Glas oder einem glasartigen Kunststoff bestehende lichtlenkende Einheit (6) dicht verschlossen ist, weist die lichtlenkende Einheit (6) in Lichtdurchgangsrichtung eine zirkulare und/oder lineare Fresnellinsen- und/oder Mikroprismenstruktur auf.

IPC 8 full level
F21S 8/08 (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F21S 8/088 (2013.01 - EP US); **F21V 5/005** (2013.01 - EP US); **F21V 5/045** (2013.01 - EP US); **F21V 13/04** (2013.01 - EP); **F21W 2131/103** (2013.01 - EP); **F21W 2131/105** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 7124696 U 19710626
• DE 20114085 U1 20020221 - RAK LEUCHTEN GMBH [DE]
• DE 20317444 U1 20040226 - BARTENBACH CHRISTIAN [AT]

Citation (search report)
• [XY] WO 9833007 A1 19980730 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
• [Y] EP 1431653 A2 20040623 - TOSHIJI KISHIMURA [JP], et al
• [Y] NL 1029234 C2 20061214 - LICHT VORMGEVERS B V [NL]
• [DY] DE 20317444 U1 20040226 - BARTENBACH CHRISTIAN [AT]
• [A] US 2006109667 A1 20060525 - FLAHERTY RICHARD A [US], et al
• [A] DE 202006010949 U1 20060907 - CHEN CHIA YI [TW]

Cited by
DE102008054050A1; US2016123547A1; EP2320127A4; EP2244003A1; WO2015149102A1; WO2014193830A1; JP2012507122A

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1947379 A1 20080723; EP 1947379 B1 20110629; AT E514896 T1 20110715; DE 202007001148 U1 20070329

DOCDB simple family (application)
EP 07025237 A 20071229; AT 07025237 T 20071229; DE 202007001148 U 20070119