

Title (en)
LED grid luminaire

Title (de)
LED-Rasterleuchte

Title (fr)
Spot à grille à LED

Publication
EP 2860444 A1 20150415 (DE)

Application
EP 14188296 A 20141009

Priority
DE 102013220550 A 20131011

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine LED-Rasterleuchte, die mehrere, in einer Ebene angeordnete, reflektierend gestaltete Rasterelemente (1) aufweist, durch die eine Lichtabstrahlrichtung (R) festgelegt ist. Weiterhin weist die Leuchte mehrere LED-Lichtquellen (3) auf, wobei jede der LED-Lichtquellen (3) zur Erzeugung eines Lichts vorgesehen ist und dabei die Leuchte so ausgestaltet ist, dass das Licht zumindest teilweise wenigstens eines der Rasterelemente (1) in der Lichtabstrahlrichtung (R) verlässt. Dabei ist jede der LED-Lichtquellen (3) derart ausgerichtet angeordnet, dass sie das von ihr erzeugte Licht in einen Halbraum (H) abgibt, der der Lichtabstrahlrichtung (R) abgewandt ist. Durch diese Orientierung der LED-Lichtquellen (3) lässt sich eine potenzielle Blendung eines Betrachters praktisch ausschließen. Zur Umlenkung des Lichts dient vorzugsweise ein optisches Element (4), das beispielsweise durch eine Dachfläche eines Gehäuses (7) der Leuchte gebildet sein kann.

IPC 8 full level
F21V 7/00 (2006.01); **F21V 11/06** (2006.01); **F21V 13/10** (2006.01); **F21V 13/12** (2006.01); **F21S 8/06** (2006.01); **F21V 5/02** (2006.01); **F21V 7/22** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: AT EP US)
F21V 5/002 (2013.01 - AT); **F21V 7/0008** (2013.01 - AT EP US); **F21V 11/06** (2013.01 - AT EP); **F21V 13/04** (2013.01 - AT); **F21V 13/10** (2013.01 - EP); **F21V 13/12** (2013.01 - EP US); **F21S 8/06** (2013.01 - EP); **F21V 5/02** (2013.01 - EP US); **F21V 7/22** (2013.01 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (search report)

- [XYI] DE 102008031987 A1 20100415 - OSRAM GMBH [DE]
- [Y] EP 2532954 A1 20121212 - SHARP KK [JP]
- [XI] US 2010172152 A1 20100708 - BOONEKAMP ERIK [NL]
- [XI] US 2008304250 A1 20081211 - HARBERS GERARD [US], et al
- [XI] WO 2011001329 A1 20110106 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al
- [XI] EP 1948995 B1 20100428 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

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 2860444 A1 20150415; EP 2860444 B1 20160928; AT 14664 U1 20160315; DE 102013220550 A1 20150416

DOCDB simple family (application)
EP 14188296 A 20141009; AT 4172013 U 20131204; DE 102013220550 A 20131011