

Title (en)  
LOW GLARE LIGHTING ENGINEERING

Title (de)  
BLENDARME LICHTTECHNIK

Title (fr)  
TECHNIQUE D'ÉCLAIRAGE ANTI-ÉBLOUISSEMENT

Publication  
**EP 3171077 A1 20170524 (DE)**

Application  
**EP 16198387 A 20161111**

Priority  
DE 202015106256 U 20151118

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Lichtmodul (1), aufweisend ein Leuchtmittel (2), ein Lichtlenkelement (3) zur im Wesentlichen parallel gerichteten Lichtlenkung des von dem Leuchtmittel (2) abgegebenen Lichts, und eine sich von dem Lichtlenkelement (3) im Wesentlichen parallel in Lichtabgaberrichtung des Lichtlenkelements (3) weg erstreckende Entblendungsrohre (4), über die das gerichtete Licht nach außen abgegeben wird. Die Erfindung betrifft ferner ein Leuchtensystem (10) mit wenigstens zwei erfindungsgemäßen Lichtmodulen (1). Ebenso betrifft die Erfindung eine Leuchte (100) mit erfindungsgemäßem Lichtmodul (1) bzw. Leuchtensystem (10).

IPC 8 full level  
**F21V 11/00** (2015.01); **F21V 13/02** (2006.01); **F21S 6/00** (2006.01); **F21V 5/04** (2006.01); **F21V 7/06** (2006.01); **F21Y 115/10** (2016.01)

CPC (source: EP US)  
**F21V 5/04** (2013.01 - EP US); **F21V 7/0041** (2013.01 - EP); **F21V 7/06** (2013.01 - EP); **F21V 11/00** (2013.01 - EP); **F21V 13/02** (2013.01 - EP US); **F21S 6/003** (2013.01 - EP); **F21S 6/006** (2013.01 - EP); **F21Y 2113/00** (2013.01 - EP); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP)

Citation (applicant)  
DE 69824669 T2 20050714 - KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL]

Citation (search report)  
• [X] US 2014299897 A1 20141009 - ZHANG WENHU [CN], et al  
• [X] DE 3432041 A1 19860313 - ULMER SIEGFRIED  
• [X] EP 2511595 A1 20121017 - BEGA GANTENBRINK LEUCHTEN KG [DE]  
• [X] WO 2013142437 A1 20130926 - ROBE LIGHTING INC [US], et al  
• [A] EP 1818607 A1 20070815 - KABUSHIKIKAISHA MIRAI [JP]  
• [A] KR 20110113691 A 20111018 - LG INNOTEK CO LTD [KR]

Cited by  
EP3670354A1; US2020191359A1; US11226081B2

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)  
**DE 202015106256 U1 20170222**; EP 3171077 A1 20170524; EP 3171077 B1 20190220

DOCDB simple family (application)  
**DE 202015106256 U 20151118**; EP 16198387 A 20161111