



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.10.2017 Patentblatt 2017/43**

(51) Int Cl.:  
**F21S 4/00** <sup>(2016.01)</sup> **F21V 29/00** <sup>(2015.01)</sup>  
**H05B 33/08** <sup>(2006.01)</sup> **H05B 37/02** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**09.04.2014 Patentblatt 2014/15**

(21) Anmeldenummer: **13198835.4**

(22) Anmeldetag: **12.09.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **14.09.2007 DE 102007043861**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
**08802139.9 / 2 185 857**

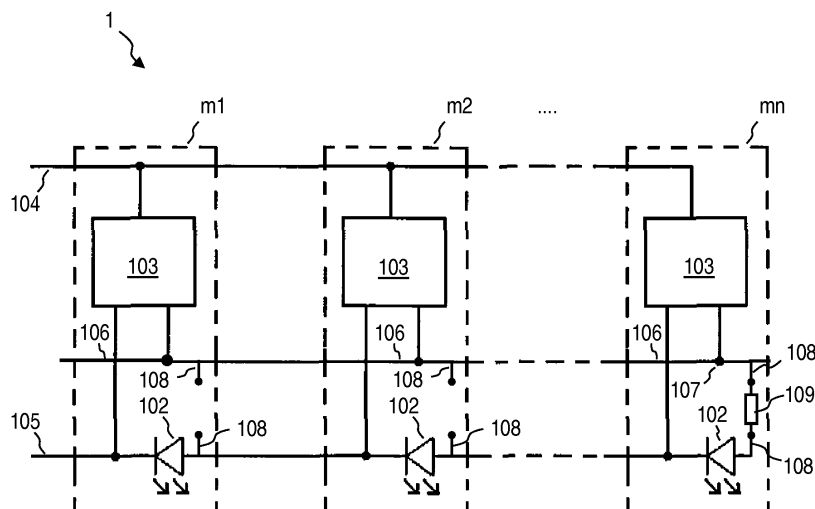
(71) Anmelder: **OSRAM GmbH**  
**80807 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Dr. Schwalenberg, Simon**  
**93093 Donaustauf (DE)**  
• **Stoyan, Harald**  
**93191 Rettenbach (DE)**  
• **Breier, Hubertus**  
**89547 Dettingen (DE)**  
• **Burkard, Klaus**  
**93047 Regensburg (DE)**

(74) Vertreter: **Schulze, Mark**  
**Von Lieres Brachmann Schulze**  
**Patentanwälte in Partnerschaft**  
**Grillparzerstrasse 12A**  
**81675 München (DE)**

(54) **Leuchtmodul**

(57) Ein Leuchtmodul (1) für eine Leuchtkeite mit mindestens einer Lichtquelle (2,3,4) und mit mindestens einem Stromanschluss (9) zur Versorgung der mindestens einen Lichtquelle weist einen Kühlkörper (8) auf.



**FIG 3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 13 19 8835

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/013003 A1 (PHILIPS INTELLECTUAL PROPERTY [DE]; KONINKL PHILIPS ELECTRONICS NV [NL] 1. Februar 2007 (2007-02-01) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 16 * * Seite 8, Zeile 8 - Seite 9, Zeile 9; Abbildungen 1-3 *	1-15	INV. F21S4/00 F21V29/00 H05B33/08 H05B37/02
X	DE 103 26 368 A1 (HELD JULIA [DE]) 23. Dezember 2004 (2004-12-23) * Zusammenfassung * * Absätze [0025] - [0027]; Abbildungen 1,2 *	1-15	
A	US 2006/284199 A1 (MATHESON GEORGE E [CA]) 21. Dezember 2006 (2006-12-21) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 2007/190845 A1 (MRAKOVICH MATTHEW [US] ET AL) 16. August 2007 (2007-08-16) * das ganze Dokument *	1-15	
A	US 2004/222516 A1 (LIN TING-HAO [TW] ET AL) 11. November 2004 (2004-11-11) * das ganze Dokument *	1-15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			H05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. September 2017	
Prüfer		João Carlos Silva	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 19 8835

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-09-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007013003 A1	01-02-2007	AT 434918 T CN 101233790 A EP 1911331 A1 JP 4871953 B2 JP 2009503778 A KR 20080042842 A TW 200711534 A US 2008231203 A1 WO 2007013003 A1	15-07-2009 30-07-2008 16-04-2008 08-02-2012 29-01-2009 15-05-2008 16-03-2007 25-09-2008 01-02-2007
DE 10326368 A1	23-12-2004	KEINE	
US 2006284199 A1	21-12-2006	CA 2616007 A1 EP 1891671 A1 US 2006284199 A1 WO 2006122426 A1	23-11-2006 27-02-2008 21-12-2006 23-11-2006
US 2007190845 A1	16-08-2007	AU 2006304207 A1 CN 101631989 A EP 1949498 A2 US 2006035511 A1 US 2007190845 A1 WO 2007047398 A2	26-04-2007 20-01-2010 30-07-2008 16-02-2006 16-08-2007 26-04-2007
US 2004222516 A1	11-11-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82