(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.09.2013 Patentblatt 2013/36

(51) Int Cl.: F21S 8/08 (2006.01) F21S 8/10 (2006.01) F21Y 101/02 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01) F21V 5/04 (2006.01)

- (43) Veröffentlichungstag A2: 25.03.2009 Patentblatt 2009/13
- (21) Anmeldenummer: 08016580.6
- (22) Anmeldetag: 19.09.2008
- (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

Benannte Erstreckungsstaaten:

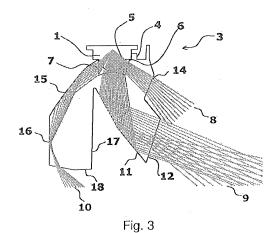
**AL BA MK RS** 

- (30) Priorität: 20.09.2007 DE 102007044893
- (71) Anmelder: Siteco Beleuchtungstechnik GmbH 83301 Traunreut (DE)
- (72) Erfinder:
  - Härtl, Michael 83278 Traunstein (DE)

- Lukanow, Stephan 83377 Vachendorf (DE)
- Teklak, Janusz
   83278 Traunstein (DE)
- Meyer, Clemens 83278 Traunstein (DE)
- (74) Vertreter: Schohe, Stefan Boehmert & Boehmert Pettenkoferstrasse 20-22 80336 München (DE)

## (54) LED-Beleuchtungseinrichtung mit asymmetrischer Lichtverteilung, insbesondere für Straßenleuchten

Die Erfindung betrifft eine LED-Beleuchtungseinrichtung, die wenigstens eine LED (1) mit einer Hauptabstrahlrichtung in der Lichtabgabe der LED (1) und einen Lichtlenkkörper (3) umfaßt, der aus einem Lichtleiter gebildet ist und wenigstens eine Lichtaustrittsfläche (12,14,18) aufweist, wobei Licht der LED (1) in den Lichtlenkkörper (3) eingekoppelt wird und der Lichtlenkkörper (3) wenigstens einen Teil des Lichts so umlenkt, daß es den Lichtlenkkörper (3) durch die Lichtaustrittsfläche (12,14,18) mit einer Lichtverteilung verläßt, die asymmetrisch bezüglich der Hauptabstrahlrichtung der LED ist, dadurch gekennzeichnet, daß die Lichtverteilung in einer Schnittebene, in welcher die Hauptabstrahlrichtung der LED (1) liegt und welche die Lichtaustrittsfläche (12,14,18) schneidet, eine Lichtverteilungskurve definiert, die ein Hauptmaximum (13) und wenigstens ein Nebenmaximum aufweist, wobei das Hauptmaximum (13) asymmetrisch bezüglich der Hauptabstrahlrichtung der LED (1) liegt.





## **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung EP 08 01 6580

	EINSCHLÄGIGE	]		
Kategorie		ents mit Angabe, soweit erforderlic	h, Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Х	DE 103 14 254 A1 (H [DE]) 7. Oktober 20 * Zusammenfassung * * Absätze [0005] - Abbildungen 2, 3, 4	ELLA KG HUECK & CO 04 (2004-10-07) [0008]; Anspruch 1;	1-15	INV. F21S8/08 F21V7/00 F21S8/10 F21V5/04
A,D	DE 101 58 395 A1 (0 SEMICONDUCTORS GMBH 26. Juni 2003 (2003 * Zusammenfassung *	[DE]) -06-26)	1,12	ADD. F21Y101/02
X	DE 10 2006 008191 A CO [DE]) 23. August * Absatz [0021]; Ab		3 1-15	
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F21S F21V
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	de für alle Patentansprüche erstelli Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	Den Haag	25. Juli 2013		lne, Serge
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	MENTE T: der Erfindur E: älteres Pate et nach dem A mit einer D: in der Anmo orie L: aus anderen	J ng zugrunde liegende entdokument, das jed nmeldedatum veröffe eldung angeführtes D n Gründen angeführte	Theorien oder Grundsätze och erst am oder intlicht worden ist okument

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

EP 08 01 6580

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.

25-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10314254 A1	07-10-2004	KEINE	
DE 10158395 A1	26-06-2003	DE 10158395 A1 JP 4285981 B2 JP 2003209288 A	26-06-2003 24-06-2009 25-07-2003
DE 102006008191 A1	23-08-2007	KEINE	

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

EPO FORM P0461