

<b>PATENT ASSIGNMENT COVER SHEET</b>
--------------------------------------

Electronic Version v1.1  
 Stylesheet Version v1.2

EPAS ID: PAT3603191

<b>SUBMISSION TYPE:</b>	NEW ASSIGNMENT
<b>NATURE OF CONVEYANCE:</b>	ASSIGNMENT
<b>CONVEYING PARTY DATA</b>	
<b>Name</b>	<b>Execution Date</b>
OSRAM GMBH (50% OWNER)	08/10/2015
<b>RECEIVING PARTY DATA</b>	
<b>Name:</b>	OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH (100%)
<b>Street Address:</b>	LEIBNIZSTR. 4
<b>City:</b>	REGENSBURG
<b>State/Country:</b>	GEORGIA
<b>Postal Code:</b>	93055
<b>PROPERTY NUMBERS Total: 1</b>	
<b>Property Type</b>	<b>Number</b>
<b>Patent Number:</b>	9150784
<b>CORRESPONDENCE DATA</b>	
<b>Fax Number:</b>	(215)656-2498
<i>Correspondence will be sent to the e-mail address first; if that is unsuccessful, it will be sent using a fax number, if provided; if that is unsuccessful, it will be sent via US Mail.</i>	
<b>Phone:</b>	215-656-3381
<b>Email:</b>	pto.phil@dlapiper.com
<b>Correspondent Name:</b>	T. DANIEL CHRISTENBURY
<b>Address Line 1:</b>	ONE LIBERTY PLACE
<b>Address Line 2:</b>	1650 MARKET STREET, SUITE 4900
<b>Address Line 4:</b>	PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA 19103
<b>ATTORNEY DOCKET NUMBER:</b>	WAB-14-2428
<b>NAME OF SUBMITTER:</b>	CAROL CONEY
<b>SIGNATURE:</b>	/cc/
<b>DATE SIGNED:</b>	11/05/2015
<b>Total Attachments: 3</b>	
source=WAB-14-2428#page1.tif	
source=WAB-14-2428#page2.tif	
source=WAB-14-2428#page3.tif	

2013P01187 US OOS4207 / E2013,0612 DE X

### Assignment Agreement

Assignor: OSRAM GmbH  
Acquirer: OSRAM Opto Semiconductors GmbH

Title of the invention: "Two-fluorescent-material mixture for mobile flash applications"

Inventor: Lange, Stefan OSRAM GmbH  
Stoll, Ion: OSRAM Opto Semiconductors GmbH  
Schumann, Michael: OSRAM Opto Semiconductors GmbH

The date of the drawing up of the notification of invention: 06.06.2013

The assignor hereby assigns to the acquirer all rights qualifying as assets over its shares in the abovementioned invention and over the property right(s) arising therefrom

**US 14/527,971, filing date: 30.10.2014**

with the title

"Lighting Module, Lighting Apparatus and Electronic Device",

in particular the right to acquire further property rights domestically and overseas, and to exploit and dispose over them in a comprehensive manner.

Insofar as the acquirer requires explanations or declarations from the assignor in connection with the invention and property rights which have arisen or arise therefrom, the assignor shall give these to the acquirer without delay. Costs that have arisen as a consequence of this shall be borne by the acquirer. The property rights and property-right positions shall be exclusively the property of the acquirer. The assignor shall not be liable for the invention's eligibility for protection and for the assigned rights being free of defects.

The acquirer grants the assignor and its affiliated undertakings a right over the invention and the property rights which have arisen or arise therefrom, which right is free of charge, unlimited in terms of time and territory, non-exclusive and non-assignable, to use and permit the use of said invention and property rights within the scope of its own business activities. In this connection, the assignor shall take into account the legitimate interests of the acquirer.

The acquirer hereby releases the assignor, as between the parties – without there being any intention for third-party rights to come into being as a consequence of this – from all obligations arising from the German Employee Inventions Act (*Gesetz über Arbeitnehmererfindungen*).

Assignor:

Munich, on 10.08.2015

OSRAM GmbH

Acquirer:

Regensburg, on 17 AUG, 2015

OSRAM Opto Semiconductors GmbH

[signed, pp.]

Sen Patent Counsel

Christine Maierl

[signed, pp.]

Sen Patent Counsel

Franz Raiser

[signed, pp.]

Nikolaus Gmeinwieser

Senior Manager

Intellectual Property

[signed, pp.]

Andreas Lochschmidt

Senior Manager

Intellectual Property

2013P01187 US / OOS4207 / E2013,0612 DE X

**Übertragungsvereinbarung**

Abtretende: OSRAM GmbH  
 Erwerberin: OSRAM Opto Semiconductors GmbH

Titel der Erfindung: „Zwei Leuchtstoffe-Mischung für Mobile-Flash Anwendungen“

Erfinder: Lange, Stefan OSRAM GmbH  
 Stoll, Ion; OSRAM Opto Semiconductors GmbH  
 Schumann, Michael; OSRAM Opto Semiconductors GmbH

Datum der Ausfertigung der Erfindungsmeldung: 06.06.2013

Hiermit überträgt die Abtretende auf die Erwerberin alle vermögenswerten Rechte an ihren Anteilen an der o. g. Erfindung und den/dem daraus entstandenen Schutzrecht(en)

**US 14/527,971, Anmeldetag: 30.10.2014**

mit der Bezeichnung

" Lighting Module, Lighting Apparatus and Electronic Device",

insbesondere das Recht zum weiteren Schutzrechtserwerb im In- und Ausland sowie zur umfassenden Verwertung und Verfügung.

Soweit die Erwerberin von der Abtretenden im Zusammenhang mit der Erfindung und daraus entstandenen bzw. entstehenden Schutzrechten Erläuterungen oder Erklärungen benötigt, wird die Abtretende diese der Erwerberin unverzüglich geben. Hierdurch entstehende Kosten werden von der Erwerberin getragen. Die Schutzrechte und Schutzrechtspositionen stehen im alleinigen Eigentum der Erwerberin. Die Abtretende haftet nicht für die Schutzfähigkeit der Erfindung und die Mängelfreiheit der abgetretenen Rechte.

Die Erwerberin räumt der Abtretenden und deren verbundenen Unternehmen an der Erfindung und den daraus entstandenen bzw. entstehenden Schutzrechten ein unentgeltliches, zeitlich und örtlich unbeschränktes, nicht ausschließliches und nicht übertragbares Recht ein, diese im Rahmen der eigenen geschäftlichen Aktivitäten zu benutzen und benutzen zu lassen. Die Abtretende wird dabei berechnigte Interessen der Erwerberin berücksichtigen.

Die Erwerberin stellt hiermit die Abtretende im Innenverhältnis – ohne dass hierdurch Ansprüche zugunsten Dritter begründet werden sollen – von sämtlichen Verpflichtungen aus dem Gesetz über Arbeitnehmererfindungen frei.

Abtretende:

Erwerberin:

München, den 10.08.2015



Regensburg, den 17. AUG. 2015

OSRAM GmbH

OSRAM Opto Semiconductors GmbH



Sen Patent Counsel Sen Patent Counsel  
 Christine Maierl Franz Raiser

Nikolaus Gmeinwieser  
 Senior Manager  
 Intellectual Property

Andreas Lochschmidt  
 Senior Manager  
 Intellectual Property

EFM+SR-Übertragung von OG an OOS, Vorlage V1 vom 01.10.2010