

PRESSEMITTEILUNG

Dresden, Deutschland. 4. März 2008

Ciba entwickelt langlebiges phosphoreszierendes Material für OLED-Technologie von Novaled

- **Roter phosphoreszierender Emitter funktioniert optimal mit Novaleds Dotierungs-technologie für äußerst leistungseffiziente OLEDs**
- **Erzielt Lebensdauer von 50.000 Stunden bei einer Grundhelligkeit von 1.000 cd/m²**
- **Unterstützt den Markttrend hin zu leistungsstarken, stromsparenden OLED-Lösungen**

Ciba hat einen dunkelroten, phosphoreszierenden OLED-Emitter entwickelt, der optimal in Kombination mit der Novaled PIN OLED™ Technologie funktioniert. Mit dem Emitter wird eine Lebensdauer von 50.000 Stunden bei einer Grundhelligkeit von 1.000 cd/m² erzielt. Das neue Material unterstützt den Markttrend hin zu leistungsstarken, stromsparenden OLED-Lösungen für Display- und Beleuchtungsanwendungen.

„Wir wollen den Markt mit effizienten phosphoreszierenden Materialien versorgen“, sagt Rolf Drewes, Leiter des Geschäftsbereichs Elektronikmaterialien von Ciba. „Im Rahmen dieses Projekts entwickeln wir das gesamte Farbspektrum an Emittern, die mit der patentierten OLED-Technologie von Novaled kompatibel sind. Unser Dunkelrot wird als erster Farbton im Handel erhältlich sein und den Kunden nicht nur eine lange anhaltende Leistung, sondern auch eine ausgezeichnete Temperaturstabilität bieten. Grün und Blau befinden sich zur Zeit noch in Entwicklung.“

„Phosphoreszierende Emittermaterialien sind gemeinsam mit stromsparenden Lösungen entscheidend für die Zukunft der OLED-Industrie und Novaled ist sehr erfreut darüber, dass ein wichtiger Branchenvertreter solche Materialien entwickelt“, fügt Gildas Sorin, CEO von Novaled AG, hinzu. „Dieses dunkelrote, phosphoreszierende Material bietet eine lange Lebensdauer bei einer minimalen Betriebsspannung von 3,3 V sowie eine gute Leistungseffizienz von 8,1 lm/W. Es eignet sich daher für Displays sowie für völlig neue Beleuchtungsanwendungen und hat sogar das Potenzial, die Effizienz von energiesparenden Glühbirnen zu übertreffen.“

OLEDs sind Halbleiter, die aus dünnen Schichten organischen Materials von nur wenigen Nanometern bestehen, und die Licht auf eine diffuse Weise und damit als flächige Lichtquelle abstrahlen. Im Jahr 2006 begannen Ciba und Novaled eine industrielle Zusammenarbeit zur Entwicklung von Dotiermitteln und Transportmaterialien für die Novaled PIN OLED™ Technologie, welche eine höchst leistungseffiziente OLED-Leistung ermöglicht.

Novaled AG ist ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich der OLED (organische Leuchtdioden) Industrie, spezialisiert auf hocheffiziente, langlebige OLED-Strukturen und erfahren in der synthetischen und analytischen Chemie. Das Unternehmen bietet Gesamtlösungen für organische Elektronik und vermarktet seine Novaled PIN OLED™ Technologie sowie eigenentwickelte OLED-Materialien. Novaled ist langfristiger Partner führender OLED-Anbieter in aller Welt. Mit mehr als 350 bewilligten und ausstehenden Patenten verfügt Novaled über eine

starke IP-Position in der OLED-Technologie. Weitere Informationen sind erhältlich unter www.novaled.com.

Ciba (SWX: CIBN) ist ein führendes globales Unternehmen, ausgerichtet auf hochwertige Effekte für die Produkte seiner Kunden. Als bevorzugter Partner bieten wir unseren Kunden innovative Produkte und Serviceleistungen aus einer Hand. Wir schaffen Effekte für eine bessere Lebensqualität: Leistung, Schutz, Farbe und Langlebigkeit für Kunststoff, Papier, Autos, Bauwerke, Haushalts- und Körperpflegemittel und vieles mehr. Ciba ist weltweit in über 120 Ländern tätig und entschlossen, in den gewählten Märkten führend zu sein. Das Unternehmen erzielte im Jahr 2007 einen Umsatz von rund 6,5 Milliarden Schweizer Franken aus fortgeführten Geschäften und investierte über 260 Millionen Schweizer Franken in Forschung und Entwicklung.

Kontakt Novaled AG:

Anke Lemke, Tel. +49 351 796 5819

email: anke.lemke@novaled.com