

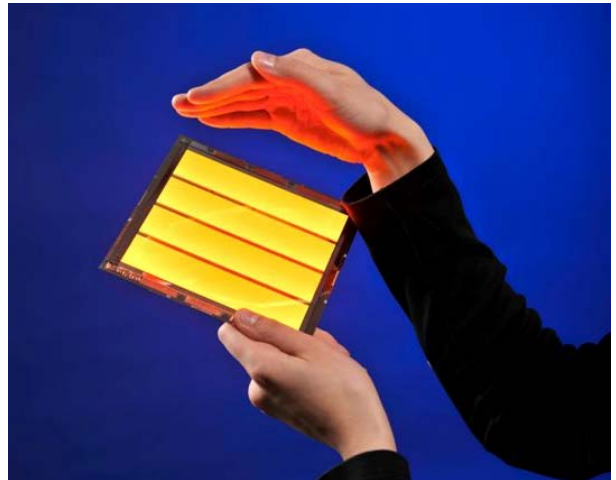
PRESSEMITTEILUNG

Dresden, Deutschland den 29. April 2010

Novalled präsentiert zuverlässige OLEDs auf Metallsubstraten

Novalled, einer der führenden Anbieter von OLEDs für Display- und Beleuchtungsanwendungen stellt auf der Light + Building Frankfurt sein Know-how und seine Kompetenz im Bereich langlebiger OLEDs auf Metall unter Beweis

Novalleds PIN OLEDs auf Metallsubstraten kombinieren ein ansprechendes Design mit den herausragenden Merkmalen der Novalled OLEDs, darunter auch die hohe Lebensdauer von 20.000 Stunden. Metallsubstrate wie Stahl oder Aluminium verfügen über exzellente Barriereigenschaften, Flexibilität und Robustheit. OLEDs auf Metall kommen für Anwendungen in Frage, bei denen eine magnetische Haftung der OLEDs angedacht ist oder Bearbeitungsschritte wie Schweißen, Bohren oder dergleichen notwendig sind. Metall als Trägermaterial ermöglicht außerdem gebogene oder biegbare OLED-Varianten. Aufgrund der sehr guten Wärmeleiteigenschaften des Substrates eignen sich OLEDs auf Metall speziell für Anwendungen, bei denen die Wärmeableitung eine entscheidende Rolle spielt. Darüber hinaus ermöglichen Metallsubstrate eine kostengünstigere Rolle-zu-Rolle Fertigung von OLEDs in Massenproduktion.



Novalled besitzt ein umfangreiches Know-how zur Herstellung von OLEDs auf Metall. Seit 2006 entwickelt Novalled OLED-Strukturen für Stahlsubstrate in Kooperation mit Arcelor Mittal. Seit 2007 ist Novalled am deutschen Projekt Rollex beteiligt und entwickelt OLEDs auf flexiblen Aluminiumsubstraten.

„Novalled hat für OLEDs auf Glas exzellente Ergebnisse demonstriert und inzwischen einzigartiges Experten know-how im Bereich OLEDs auf Metall entwickelt“, erklärt Gildas Sorin, CEO bei der Novalled AG. „Mit OLEDs auf Metall erweitert Novalled die Bandbreite für Beleuchtungsanwendungen von OLEDs und Lösungen für spezifische Marktanforderungen.“

Die von Novalled hergestellten OLEDs für Leuchten und Lichtskulpturen, die auf der Light + Building Frankfurt vertreten sind, werden auf Stahlsubstraten mit einer Dicke von 0,7 mm prozessiert. Das Metallsubstrat erfordert besondere, Top emittierende OLED-Strukturen. Novalled hat eine spezielle ITO-freie OLED-Architektur entwickelt, deren Leistungsparameter mit den Standard bottom emittierenden Strukturen vergleichbar sind. Eine weitere Novalled Entwicklung ist die Dünnschichtverkapselung (TFE), die zukünftig gebogene und biegbare OLEDs möglich machen wird.

über OLEDs

OLEDs (organische Leuchtdioden) sind Halbleiter aus dünnen organischen Materialschichten, die nur wenige Nanometer dünn sind. Sie geben Licht als homogene flächige Lichtquelle ab. Diese

einschneidende Technologie repräsentiert einen völlig neuen Ansatz für Architekten, Designern, Systemintegratoren, Planer und Leuchtenhersteller, sich mit dem Thema Licht auseinanderzusetzen. OLEDs haben die Eigenschaft, nicht nur als Lampe sondern auch als Leuchte eingesetzt werden zu können. Organische LEDs kündigen ein neues Lichtzeitalter an mit komplett neuartigen Anwendungen, die Formen und Farben kombinieren und so Licht auf neue Weise in Wohn- und Arbeitsumfeld integrieren. Als Leuchtmittel werden OLEDs einen nachhaltigen Beitrag für die Umwelt leisten aufgrund ihrer Energieeffizienz, umweltfreundlichen Materialien und geringem Aufwand bei der Systemintegration.

über NovaLED

NovaLED AG ist weltweit führend im Bereich von OLED-Technologien und spezialisiert auf hocheffiziente OLED-Strukturen mit langer Lebensdauer. Das Unternehmen verfügt über ein Höchstmaß an Kompetenz auf dem Gebiet der synthetischen und analytischen Chemie. Neben seiner NovaLED PIN OLED[®] Technologie und seinen OLED-Materialien bietet das Unternehmen auch OLED Lighting Produkte und weitere Dienstleistungen hierzu an. NovaLED ist langfristiger Partner führender internationaler OLED Anbieter. Mit mehr als 400 bewilligten und angemeldeten Patenten verfügt NovaLED über eine starke IP Position. NovaLED wurde 2008 als Nr. 1 der am schnellsten wachsenden deutschen Mittelständler durch die Wirtschaftspublikationen Handelsblatt und Wirtschaftswoche ermittelt. Hauptinvestoren sind eCAPITAL, Crédit Agricole Private Equity, TechnoStart, TechFund und CDC Innovation. Weitere Informationen sind zu finden unter www.novaLED.com

Kontakt: Anke Lemke, Marketing Communications, T: +49 (0) 351 796 5819, anke.lemke@novaLED.com