

## LED-Seminar für Lampen-und Leuchtenentwickler

5. und 6. November 2018

Ort: LED-Institut Dr. Slabke GmbH & Co.KG, Berliner Ring 93, 64625 Bensheim

### 1. Tag

Zeit	Thema	Referent
10:00 - 10:15	Begrüßung und Organisatorisches	Dr. Slabke
10:15 - 10:45	LED-Entwicklungsprozess in den Unternehmen, Aufgabenbereiche und Notwendigkeit, Einführungsvortrag	Dr. Slabke
10:45 - 12:00	Grundlagen der Erzeugung von farbigem und weißem LED Licht	Dr. Slabke
12:00-12:30	Besichtigung des LED-Instituts	Dr. Slabke
<b>12:30 - 13:30</b>	<b>Mittagspause</b>	
13:30 - 14:15	Unterschiedliche Formen des LED-Packagings Vor- und Nachteile, technische Eigenschaften, Binning, BIN-Management	Dr. Slabke
14:15 - 15:00	Entwicklungsprozess von LED-Innenraumleuchten, Fehlerfälle, Normen, Schutzklasse, Leiterplattentechnik	Dr. Slabke
<b>15:00 - 15:15</b>	<b>Kaffee-Pause</b>	
15:15 - 16:15	Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED Leuchten und Komponenten	Dr. Slabke
16:15 - 17:15	Elektrischer Entwurf (Konzepte der Versorgung von LED's und Leuchten) Qualitätsmerkmale von LED Treibern und deren praktische Bedeutung (Wo finde ich was im Datenblatt?) Leuchtentechnik und Dimensionierung von LED clustern für Constant Voltage und Constant Current EVG's	Dr. Slabke

Von 19:00 bis 22:00 Uhr Abendessen im Restaurant „VinoThek“ in Bensheim



## 2. Tag

Zeit	Thema	Referent
09:00 - 09:30	Auswahlkriterien für LEDs	Prof. Khanh
09:30 - 10:15	Kolorimetrische und lichttechnische Eigenschaften von LEDs	Prof. Khanh
10:15 - 11:00	Farbqualität und Grenzwerte für hochqualitative LED-Beleuchtungssysteme	Prof. Khanh
<b>11:00 - 11:15</b>	<b>Kaffeepause</b>	
11:15 - 11:45	Farbwiedergabe von weißen LEDs - Grundlagen und Vertiefungsanalyse	Prof. Khanh
11:45 - 12:30	Thermisches Verhalten von LEDs und LED-Leuchten—Theorie und Messdaten	Prof. Khanh
12:30 – 13:00	Analyse der LED Packagings - Wirkungen von Einbaukomponenten auf thermische Eigenschaften von LEDs	Prof. Khan
<b>13:00 - 14:00</b>	<b>Mittagspause</b>	
14:00 - 14:45	Lebensdauer von LEDs - Vorhersagen nach Lichtstrom und Farbortverschiebung, zwei Methoden	Prof. Khanh
14:45 - 15:30	TM30-15 – Farbqualitätsmetrik: Stand der Technik und Umsetzung	Prof. Khanh
<b>15:30 - 16:00</b>	<b>Diskussionsrunde - Ende</b>	<b>Alle</b>