

## LED-Seminar für Lampen-und Leuchtenentwickler

15. und 16. November 2017

**Ort: Zürich, Schweiz**

Leonardo Boutique Hotel Righof Zurich  
Universitätsstrasse 101  
8006 Zürich

### 1. Tag

Zeit	Thema	Referent
10:00 - 10:15	Begrüßung und Organisatorisches	Dr. Slabke
10:15 - 11:45	Grundlagen der Lichttechnik, Kenngrößen, Grundlagen der Farbmetrik	Prof. Khanh
11:45 - 12:45	LED-Entwicklungsprozess in den Unternehmen, Aufgabenbereiche und Notwendigkeit, Marktveränderungen	Dr. Slabke
<b>12:45 - 13:45</b>	<b>Mittagspause</b>	
13:45 - 14:30	Strom-Spektralverhalten, U-I-Ø Verhalten, Spektral-Verhalten	Prof. Khanh
14:30 - 15:15	Unterschiedliche Formen des LED Packagings, technische Eigenschaften, Chip Scale Package, Midpower, High Power, COB, Binning	Dr. Slabke
<b>15:15 - 15:30</b>	<b>Kaffee-Pause</b>	
15:30 - 16:30	Lebensdauer, Wirkung von Temperatur-Strom auf die Lebensdauer	Prof. Khanh
16:30 - 17:30	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 EFG's Thermischer Entwurf	Dr. Slabke
17:30 - 18:00	Diskussion	Alle

## 2. Tag

Zeit	Thema	Referent
09:00 - 10:00	Grundlagen der Planung mit LED und Leuchten (u.a. CLO, TM21, Transiente Effekte, Flimmern)	Dr. Slabke
10:00 - 10:45	Grundlagen der Innenraumbeleuchtung und Human-Centric-Lighting	Prof. Khanh
<b>10:45 - 11:00</b>	<b>Kaffeepause</b>	
11:00 - 11:30	Farbwiedergabe von weißen LEDs - Grundlagen und Vertiefungsanalyse	Prof. Khanh
11:30 - 12:15	Weißpunkt, Farbtemperatur und Beleuchtungsstärke mit LEDs	Prof. Khanh
12:15 – 13:00	LED-Leuchtentechnik, Lebensdauer und Zuverlässigkeit von LED Leuchten und Komponenten, Lighting Security	Dr. Slabke
<b>13:00 - 14:00</b>	<b>Mittagspause</b>	
14:00 - 14:30	Diskussionsrunde	Alle
<b>14:30 Uhr</b>	<b>Ende</b>	