

# LED Lebensdauertag: Alterung von LED- Lampen, Leuchten und Komponenten

1 – Tagesseminar 19. Dezember 2018 @ 09:30 Uhr – 17:30 Uhr

## Seminarinhalte:

Seit dem Aufkommen der LEDs ist deren Lebensdauer eine der zentralen Fragen im Industriellen- und im Konsumerbereich. Sowohl LEDs selbst, als auch deren Komponenten unterliegen einer Alterung, deren Kenntnis für eine sichere Planung von Entscheidern aller Bereiche bedeutend ist. Bei unserem Lebensdauertag vermitteln wir Ihnen die verschiedenen Alterungsmechanismen und die Berechnung der Alterung. Zuverlässigkeit von LED Produkten, Fehlerfälle und deren Auswirkungen werden thematisiert.

## Folgende Themen erwarten Sie:

- \_ Grundlagen (lichttechnische Grundparameter, LED- Lampen und Leuchten, Binning)
- \_ Lebensdauertest LM 80
- \_ Berechnung der Lebensdauer nach TM 21
- \_ Komponenten von Leuchten in der Alterung: Vorschaltgeräte und deren Bauteile, optische Systeme, Verbindungenstechnik...
- \_ Thermomanagement: Temperatur als Alterungsfaktor
- \_ Analyseverfahren zum Nachweis von Ausfällen
- \_ Normative Regelungen in Bezug auf Lebensdauer

## Vorkenntnisse:

Vorkenntnisse im Bereich LED sind für dieses Seminar nicht notwendig.

## Vorteile für Sie:

Sie bekommen einen Überblick über die wesentlichen Alterungsszenarien von LED Produkten. Dank unserer anschaulichen Schulungsmethoden werden Sie das Erlernte umgehend in Ihrem Unternehmen einsetzen können.

## WO:

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

## PREIS:

680,00 € zzgl. MwSt.

## SEKRETARIAT:

Tel.: 06251 98 505 76

Email: [info@led-institut.de](mailto:info@led-institut.de)

Weitere Informationen über den Ablauf des Seminars inkl. der Anmeldung finden Sie unter <http://www.led-institut.de>.