

# LED THERE BE LIGHT

## LED seminar

**Torsdag d. 13. december 2018**

Den Danske Scenekunstscole, SAL 1, Philip de Langes Allé 3, 1435 København K.

**9.30 - 10.00**

**Ankomst**, morgenkaffe og croissanter.  
(I foyeren til SAL 1, Philip de Langes Allé 3)

**10.00 - 10.05**

**Velkomst** ved lysdesigner Jesper Kongshaug (moderator), LOF - Lysdesignernes Ophavsretsforvaltning samt DDSKS Efter- og videreuddannelsen.

**10.05 - 11.00**

### **LED**

Oplæg ved Anne Bay, Director, M.Sc.Eng., Dansk Center for Lys.

- LED og spektralfordelinger (farvede og hvide LED'er) og forskelle til konventionelle lyskilder
- Filterløsning versus farvede LED
- Ældning (forventet lysstrømsnedgang med forskel på hvide og farvede LED'er) og glidning over tid
- MacAdam Steps - de synlige farveforskelle
- TM-30-15 - et nyt farvegengivelsesindeks
- Instrumenter til vurdering af lysfarver

**11.00 - 12.00**

### **ECT farvesystemet**

Oplæg ved Tim Stokholm, Regional Manager, ETC.

- ETC's vej til LED
- Hvad er ETC's LED farvesystem?
- Hvor gode er LED lamper i dag?
- Hvordan styrer man sig frem til de mange farvemuligheder, LED kan give?

- 12.00 - 13.00**                      **Frokost**
- 13.00 - 13.45**                      **Laserbelysning til erstatning for højintensitetsudladnings-  
lyskilder**  
Oplæg ved seniorforsker Carsten Dam-Hansen og projektleder  
Anders Thorseth, Institut for Fotonik på DTU.
- Spotlamper til scenebelysning
  - Fotometriske parametre: intensitet, lysstrøm, illuminans og luminans
  - Lyskilder: tungsten halogen, udladningslamper, LED og laserbaserede lyskilder
  - Hvad er muligt og ikke muligt med LED teknologi?
  - Hvilke nye muligheder er der med laser belysning?
- 13.45 - 14.30**                      **Oplæg ved SGM Light**
- 14.30 - 14.50**                      **Kaffepause**
- 14.50 - 16.00**                      **Samtale og paneldebat** med oplægsholdere og kursusedtagere,  
modereret af Jesper Kongshaug.

(Der tages forbehold for ændringer).

Seminaret afholdes i samarbejde med og er støttet af:

## Lysdesignernes Ophavsretsforvaltning

Øvrige samarbejdspartnere:

danske  
scenografer 

  
**Teknisk  
Landsforbund**  
*...specielt for kreative specialister*