Corso - LED Lighting Design

Corso LED Lighting Design
Innovazioni, tecnologie e applicazioni - 4a edizione
Periodo di svolgimento: 22, 23 novembre 2010
Luogo: Lab Luce & Colore - Politecnico di Milano
Direttore: prof. Maurizio Rossi Politecnico di Milano
Co-direttore: prof. Gianni Forcolini, Politecnico di Milano

Saranno trattati i fondamenti di Design dell’ illuminazione con i LED e le applicazioni illuminotecniche nelle quali l’utilizzo dei LED consente di aggiungere valore al progetto. Gli argomenti trattati durante il corso saranno: introduzione alla fotometria e colorimetria di base per le sorgenti LED. Tecnologia LED: principio di funzionamento, caratteristiche ottiche. Problematiche di dissipazione termica e di alimentazione elettrica. Le ottiche per i LED: lenti secondarie e riflettori. LED ad elevata emissione. LED e temperatura di funzionamento. Nuove sorgenti LED ad alta potenza. Luce bianca con i LED: tecniche per la realizzazione della luce bianca. Sistemi di controllo RGB e AWB per l'impiego con i LED. Cenni alle normative per i dispositivi di illuminazione che utilizzano i LED. Soluzioni lineari rigide e flessibili, modulari e componibili. Applicazione dei LED per l’illuminamento e la luminanza. Soluzioni con LED: sorgenti LED e semilavorati. Fondamenti di lighting Design con i LED in interni ed esterni. Esempi e applicazioni in interni, esterni ed elementi architettonici. Per informazioni sui contenuti didattici contattare
Dr. Andrea Siniscalco 02 2399 5696 – lab.luce@polimi.it - www.luce.polimi.it Programma e informazioni