



Seminare 2009

Essen, 07.05. 2009 Licht & Energieausweis

...von der Entladungslampe bis hin zu LED-Lichtlösungen

(Dr. habil. Roland Heinz, Dipl. Ing. R. Barth - LIDAC, Gastreferent)

Aachen, 09.06. 2009 LED & OLED

...Technik, Beleuchtung & praktische Montage

(Dr. habil. R. Heinz, Dr. Dipl. Ing. E. Schmidt – Schmidt Lichttechnik)

Köln, 02.04. 2009 Energieeffiziente Außenbeleuchtung

... Anstrahlung, Wirtschaftlichkeit und Dimmung von Entladungslampen

(Dipl. Ing. W. Prahl - Prahl Lichttechnik GmbH, Dr. habil. R. Heinz)



Philips Lighting Academy

Philips GmbH - UB Philips Lighting, Postfach 10 49 29, D-20034 Hamburg



Philips
Lighting
Academy

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Philips Lighting Academy (PLA) möchte Sie mit diesem Schreiben auf das aktuelle Seminarangebot im Raum Essen/ Köln aufmerksam machen.

Die Seminare beinhalten neben der Präsentation der Themen praktische Übungen bzw. Vorführungen zu den seminarspezifischen Themen. Im Seminarpreis enthalten ist für alle Teilnehmer ein Geschenk, je nach Seminartyp ein LED-Set, ein Luxmeter oder Messgerät für elektrische Standby-Messungen. Für Ihr leibliches Wohl sorgen wir natürlich auch. Die genauen Programmpunkte entnehmen Sie bitte beiliegenden Informationsseiten. Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da die Veranstaltungen immer sehr gut besucht sind.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Heinz', with a long horizontal stroke extending to the right.

Dr. habil. Roland Heinz
Philips Lighting Academy
www.philips.de/akademie



HAUS DER TECHNIK

Außeninstitut der RWTH Aachen
Kooperationspartner der Universitäten Duisburg-Essen
Münster - Bonn - Braunschweig



Philips
Lighting
Academy

Energieeffiziente Außenbeleuchtung

Anstrahlung, Wirtschaftlichkeit & Dimmung von Entladungslampen

Seminarthemen (Inhalt & Moderation: Dr. Roland Heinz)

Gebäudeanstrahlung (praktische Vorführung)

Trends, Anstrahlungstypen, Leuchtenpositionierung, praktische Umsetzung

Wirtschaftlichkeitsberechnungen (Gruppenarbeiten)

Gruppenarbeit zum Thema Optimierung von Lichtanlagen, Amortisation, Wechselmodalitäten, Wartungsplanerstellung.

Einsparpotenziale I (Präsentation)

Elektronische Vorschaltgeräte & Licht bei Dämmerung - Machen EVGs wirklich schon Sinn in der Außenbeleuchtung? Wie misst man die Lichtströme von Lichtquellen im Außenraum bei Dämmerung richtig (mesopisches Sehen)?

Einsparpotenziale II (praktische Vorführung)

Dimmung von Entladungslampen (leistungsreduzierter Betrieb). Was funktioniert und was nicht.....?

Die Kombination aus Präsentation und Verbindung mit zahlreichen Vorführungen und Gruppenarbeiten schaffen für alle Teilnehmer viel Diskussionsraum und damit einen optimalen Lernerfolg. Jeder Teilnehmer erhält zudem im Rahmen des Seminars ein Luxmeter (Beleuchtungsstärkemessgerät) und eine CD mit einer Excel-Software (Wirtschaftlichkeitsprogramm), die im eigenen beruflichen Umfeld eingesetzt werden kann.

Referat & Moderation

Dipl. Ing. W. Prahl (Prahl Lichttechnik GmbH)

Dr. habil. R. Heinz Philips Lighting Academy & TU Graz

Kursgebühr: 160,00 € inkl. Seminarunterlagen, Lightbooster-CD, Luxmeter u. Verpflegung



LED & OLED

Technik, Beleuchtung & praktische Montage

Seminarthemen

LED-Technik

Lichterzeugung, LED-Typen, Wärmelast, Lebensdauern, Ansteuerung, Dimmung

LED-Beleuchtung

Fallbeispiele der Innen- und Außenbeleuchtung, Tipps & Tricks

LED-Praxis

Praktische Vorführungen, eigene Messungen und Montage

OLEDs

Chancen, Einsatzgebiete, Ausblick

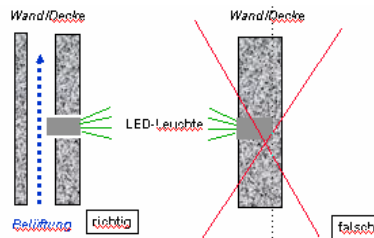
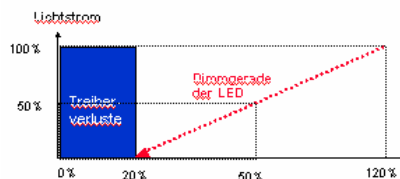
Moderation/Inhalt:

Dr. habil. R. Heinz, Dr. Dipl. Ing. E. Schmidt

Die Kombination aus Präsentation in Verbindung mit zahlreichen Vorführungen, eigenen Messungen und Montagearbeiten schafft für alle Teilnehmer einen optimalen Lernerfolg. Jeder Teilnehmer erhält zudem im Rahmen des Seminars ein LED-Kit sowie Verpflegung.

Kursgebühr:

150,00 Euro + MwSt. inklusive LED-Kit mit integrierter regelbarer RGB-Farbansteuerung und Verpflegung



Licht & Energieausweis

Prinzipien für die Praxis, Berechnungsgrundlagen und praktische Übungen (inkl. Energieeinsparverordnung & "Glühlampenverbot")



Philips
Lighting
Academy

Das Seminar beinhaltet neben der Präsentation der Themen praktische Übungen bzw. Gruppenarbeit zum Thema Anstrahlung, Energieeffizienz/Wirtschaftlichkeit und Energieausweis. Im Seminarpreis enthalten ist für alle Teilnehmer ein Beleuchtungsmessgerät (Luxmeter) und eine Lichtsoftware CD (Wirtschaftlichkeitsberechnung, Anlagenamortisation, Erstellung von Wartungsplänen). Für Ihr leibliches Wohl sorgen wir natürlich auch.

Seminarthemen:

Die Grundlagen

Visualisierung der lichttechnischen Grundlagen durch Vortrag und Experiment, die für die Lichtgestaltung, Lichtplanung und Lichtwahrnehmung durch den Menschen wichtig sind

Energiesparen sinnvoll umgesetzt

Grundlagen des Energiesparens bei Lichtanlagen. In Gruppenarbeit lernen Sie, wie man Lichtanlagen effizienter gestaltet und die Wartung betriebswirtschaftlich optimiert (inkl. 1 Software CD pro Teilnehmer). Auf die Bedeutung der LED-Technologie und die moderne Lichtsteuerung wird ebenfalls eingegangen.

Der Energieausweis- Struktur und Praxisrelevanz

Was muss der Lichtplaner, Architekt oder fachlich geschulte Elektrotechniker im Hinblick auf den Energieausweis wissen? Gut verständliche Darstellung der Berechnungsgrundlagen für die Lichtkenngrößen, anschließende Gruppenarbeit. Welche neuen Geschäftspotenziale ergeben sich aus dem Energieausweis für die in der Lichtbranche tätigen Personen?

Licht und andere Gewerke - die Schnittstellen

Welche sinnvollen Schnittstellen legt der Energieausweis zu anderen Gewerken in Gebäuden nahe? Was kann der Lichtprofi aus der übergreifenden Vernetzung lernen?

Referenten: Dr. habil. R. Heinz, Dipl. Ing. R. Barth - LIDAC, Gastreferent

Kursgebühr:

190,00 € + MwSt. inklusive 1 Luxmeter, 1 LightBOOSTER 1.0 und Verpflegung



Philips
Lighting
Academy

Anmeldung

(im Internet unter www.philips.de/akademie
oder per Fax bzw. Brief)

Empfänger

Dr. Roland Heinz
Philips Lighting Academy
Seminarzentrum
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg

Tel: 040-2899-2380
Fax: 040-2899-2499
Email: akademie@philips.com

Absender (bitte gut leserlich schreiben!)

Firma _____
Ansprechpartner: _____
Straße: _____
Ort: _____
PLZ: _____
Telefon: _____
Fax: _____
e-mail: _____

Ich möchte am Seminar der Philips Lighting Academy teilnehmen:

- Essen "Licht & Energierausweis"**
Haus der Technik, Hollestrasse 1, 45117 Essen, 10.00 - 17.30 Uhr
07.05.2009 Tagesveranstaltung mit gemeinsamem Mittagessen
- Aachen "LED & OLED"**
09.06.2009 Tagungsort wird noch bekanntgegeben, 14.30 - 18.30 Uhr
- Köln "Energieeffiziente Außenbeleuchtung"**
02.04.2009 Tagungshotel wird noch bekannt gegeben, 14.30 - 19.00 Uhr

Ich kann einen Laptop zur Veranstaltung mitbringen: _____ja _____nein

Seminargebühr + MwSt. (*bitte eintragen*)
inklusive Zugaben und Verpflegung.

Storno dieser Anmeldung ist bis 14 Tage vor Seminarbeginn möglich, danach ist die volle
Seminargebühr auch bei Nichtteilnahme zu entrichten. Alle angemeldeten Teilnehmer
erhalten im Anschluss an das Seminar eine Rechnung über den obigen Betrag.

Datum _____
Unterschrift _____

Kenner: e-Mail