Farbtemperatur – CCT – Farbwiedergabeindex – CRI – Ra – Farbort – CIE 1976 – Farbspektrum – PPFD - IEC-SDCM – McAdams- Duv – SPratio – Lux – λp – λD – 380nm-780nm – Purity – CQS – Re – PPFD – GAI – TLCI – CIE 1931 - Flickerindex

Willkommen zum Lichtseminar

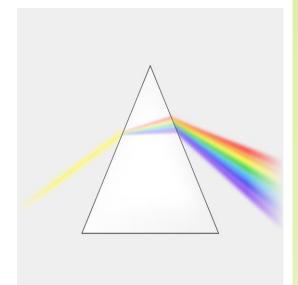
Lichttechnische Parameter verstehen und messen

LEDclusive.de

Wieviel Licht-Profi sind Sie?

Sie sind Experte in Licht und verwenden täglich Begriffe wie Farbtemperatur, CRI, McAdams, Lichtstrom und Lux und ggf. viele mehr.

Doch wie standfest sind Sie wirklich auf Detail-Fragen zur Bedeutung dieser und weiterer lichttechnischen Parameter?



10 Fragen die ein Licht-Profi aus dem Stehgreif beantworten können sollte:

Was haben Candela und Lux gemeinsam? Kann ich mit einem Luxmeter auch Lichtstärke messen?

Warum ist Licht mit gleicher Farbtemperatur und gleichem CRI und kleinem SDCM nicht gleich?

Wie ist es möglich, dass Licht mit hohem CRI unnatürlich wirkt?

Welche Ursache hat Flimmern und welche Bedeutung haben Flickerindex, Flickerfaktor und Flickerfrequenz?

Können Sie die Bedeutung und Inhalte des Farbdiagramms CIE 1931 bzw. 1976 erklären?

Warum heißt die "Black-Body-Line" so und was hat diese mit einer Glühlampe gemeinsam?

Warum ist eine hohe Farbtemperatur kalt und eine niedrige warm?

Welche statistische Bedeutung hat die Angabe "SDCM<5" bei z.B. LED-Leuchten?

Bei welchem Licht gilt: "Nachts sind alle Katzen grau"?

Wieviel Referenzfarben werden im CRI (8/14/15) herangezogen und welche Bedeutung hat der Nachfolger TM30-15?

Wir möchten Sie herzlichst zu unserem Lichtseminar am 04. Oktober 2017 in Würzburg einladen. Gerne beantworten wir Ihnen diese Fragen und möchten Ihnen eine Vielzahl weiterer bedeutungsvoller, lichttechnischer Parameter anschaulich und praxisnah vermitteln.

Das Seminar ist in Blöcke unterteilt. Dabei erhalten Sie jeweilig im Anschluss daran die Lichtmessungen Möglichkeit selbst mit mobilen Messgeräten durchzuführen. Bringen Sie doch Ihr eigenes Leuchtmittel mit und messen selbst.

Erleben Sie Licht und nehmen ein tieferes Verständnis für diese Werte und deren Zusammenhänge mit nach Hause.

Veranstaltungstermin: Veranstaltungsort: Zahlungsart:

04. Oktober 2017 Vogel Convention Center Rechnung

Max-Planck-Str. 7/9

Beginn: 09:00 Uhr 97082 Würzburg

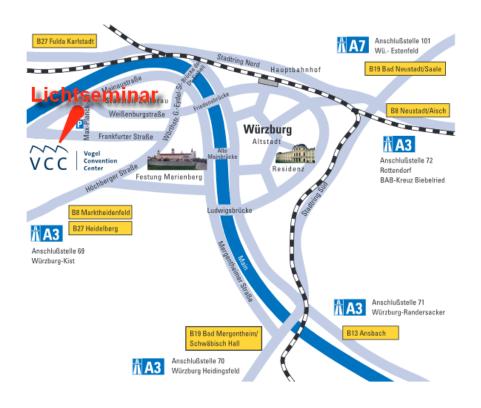
Kosten: Referenten:

Seminargebühr inkl. – Reiner Fauser (Fauser Elektrotechnik)

- Tom Reichelt (LEDclusive.de) Catering

Unkostenbeitrag: 160,00 €

zzgl. 19% MwSt.



So erreichen Sie uns:

Lichtseminar im

Vogel Convention Center

Max-Planck-Str. 7/9 97082 Würzburg

Veranstalter/Organisation:

LEDclusive.de

+49 831 527 631 43

info@ledclusive.de

https://www.ledclusive.de/

blog/lichtseminar/

PROGRAMM

09:00	Begrüßung und Vorstellung			
	DiplIng. Tom Reichelt, LEDclusive.de; DiplIng.Reiner Fauser, Fauser			
09:15	Licht, wie wir es kennen			
	 Licht-Qualität – Haben wir gleiches Verständnis für gutes Licht? 			
	 "Schmutziges Licht", Umweltfaktor Licht 			
	Lichterzeugung ist vielfältig			
09:45	Licht und seine physikalischen Größen			
	 Von Frequenzen und Wellenlängen 			
	 Von Photonen und Strahlung 			
	Energie- und Leistungsbetrachtung			
10:15	Kaffeepause			
10:30	Lichtspektrum – Mehr als nur ein Regenbogen			
	Funktionsweise Spektralanalyse			
	Spektrumsbewertung durch das menschl. Auge (vgl. Pflanzen)			
	Praxisteil (alle): Handheld Spektrometer im Einsatz			
11:15	Graphische Darstellung von Farben			
	Mehrdimensionale Farben zweidimensional darstellen			
	Besondere Farbe "weiß" eines schwarzen Strahlers One of the second			
	Geheimnisse des Farbdiagramms (CCT, duv, SDCM/McAdams, ANSI- Bina Mollaniagen, 2D)			
	Bins, Wellenlängen, λD)			
12:00	Praxisteil (alle): Handheld Spektrometer im Einsatz Mittagspause			
12:45	Mittagspause Flicker/Flimmern LED-Licht=Discolicht?			
12.45	Qualitätskriterien und technische Angaben von Lampen			
	Lichtflimmern – Das große Unbekannte (Flickerindex, Flickerfaktor,			
	Flickerfrequenz)			
	Lösungen zur Messung, Gerätevorstellung			
	Praxisteil: Messung an Leuchtmitteln			
13:45	Farbwiedergabebewertungsfaktoren			
	Farbwiedergabeindex CRI/Ra und Re und seine Schwächen			
	GAI – "Lebhaftigkeitsindex"			
	• (TLCI - Filmindustrie)			
	TM-30-15 (heiß diskutierter Nachfolger des CRI)			
	Praxisteil (alle): Handheld Spektrometer im Einsatz			
14:45	Kaffeepause			
15:00	Weitere Parameter, die man noch kennen sollte, kurz angeschnitten.			
	Fragen, Diskussion, offene Runde			
16:15	Licht aus			

Anmeldung zum Lichtseminar

»Lichttechnische Parameter verstehen und messen«

An LEDclusive.de

Per Fax: +49 831-52763143
Per E-Mail: info@ledclusive.de

Termin: Mittwoch, 04. Oktober 2017, 09:00 bis 16:15 Uhr

Ort: Vogel Convention Center, Max-Planck-Str. 7/9, 97082 Würzburg

Teilnahmegebühr/Person: 160€ zzgl. 19% MwSt.

Ja, ich/wir nehme(n) ı	mit insgesamtP	erson(en) an der Veranstaltung teil.
Institution/Firma		
Abteilung/Amt/Positi	on/Tätigkeit	
Name		Vorname
Name		Vorname
Name		Vorname
Straße		
PLZ	Ort	
Telefon		Telefax

E-Mail

Datenschutzrechtliche Einwilligungserklärung:

Ich willige ein, dass die oben angegebenen personenbezogenen Daten gespeichert und für folgende Zwecke verarbeitet und genutzt werden: (1) für die Erstellung und den Versand von Veranstaltungseinladungen und Newslettern von LEDclusive.de (postalisch oder per E-Mail) und (2) für das Veranstaltungsmanagement (Teilnehmerlisten etc.) des Lichtseminars. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen.

Ort, Datum	Unterschrift	