



TRILUX AKADEMIE

CONOCIMIENTOS DE ILUMINACIÓN

JORNADAS TEMÁTICAS,
SEMINARIOS, WEBINARS



PROGRAMA 2023

PRESENTACIÓN

¡Bienvenidos a la TRILUX Akademie!

Transmitir conocimientos, reducir la complejidad y reforzar competencias: estos son los objetivos de la TRILUX Akademie. Son propuestas de gran importancia ahora mismo, pues el mercado de la iluminación vive un momento de grandes cambios. El tema de mayor relevancia es la digitalización de la iluminación, puesto que, en estos últimos diez años, los LED se han convertido en el estándar del sector. Para hacer frente a las nuevas funciones digitales, leyes y normativas, así como a la creciente demanda de personalización de la iluminación, resulta imprescindible disponer de conocimientos actualizados sobre luz e iluminación. 'Con nuestro programa de formación para 2023, dichos conocimientos estarán a su alcance.

Nuestros cursos están dirigidos a los profesionales de la iluminación de todos los sectores y tienen como objetivo facilitarles su trabajo diario. Además, la TRILUX Akademie es el instrumento perfecto para el intercambio de conocimientos entre expertos y colegas.

¿Cree que nos falta algo? ¡Díganoslo! Prepararemos un programa de formación que se adapte a sus necesidades o a las de su empresa.

¡Estamos encantados de escuchar su opinión!



María Olmos
Planificadora de Iluminación / Soporte proyectos
Lighting Design / Projects Assistant
TRILUX Iluminación S.L.



Conchita Daiha
Responsable de Marketing y Comunicación
Marketing and Communication Manager
TRILUX Iluminación S.L.

BIENVENIDOS A LA TRILUX AKADEMIE

EL LUGAR IDEAL PARA
FORMARSE EN MATERIA DE
ILUMINACIÓN



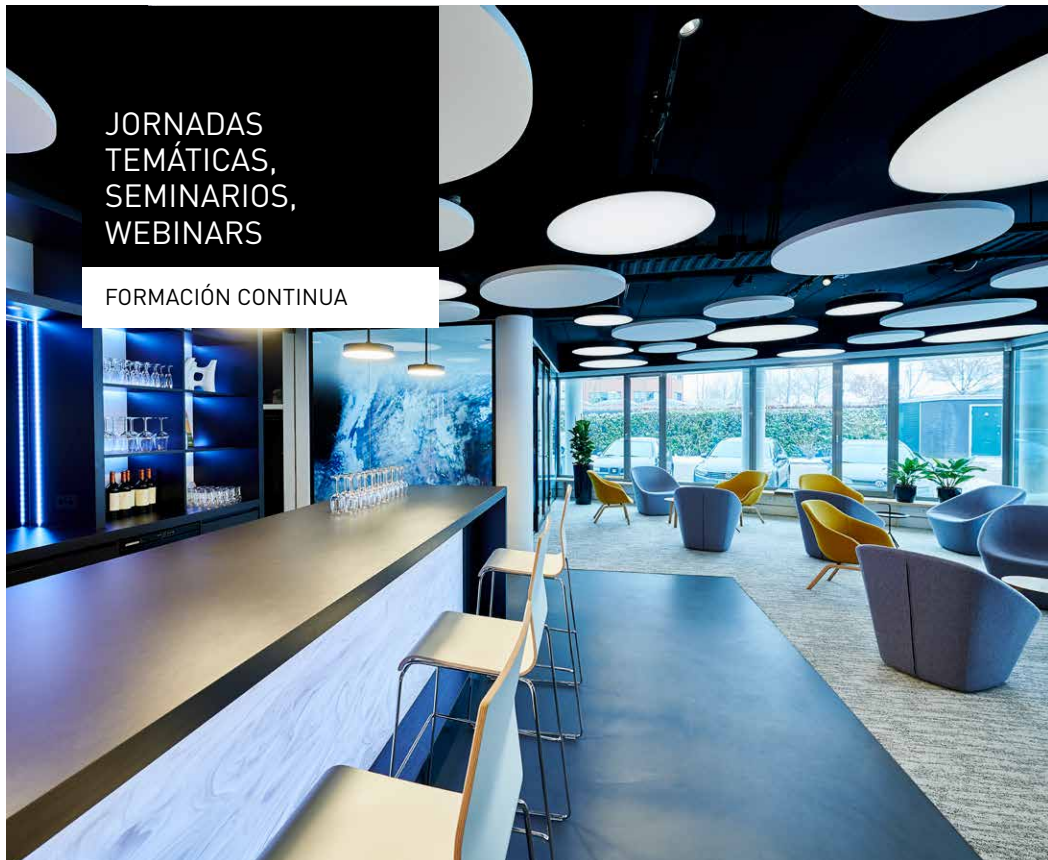


El programa de formación de la TRILUX Akademie España está dirigido a arquitectos, diseñadores de iluminación, contratistas, gestores de instalaciones y todo el personal cualificado de la industria de la iluminación.

Nuestro objetivo es simplificar su trabajo diario y mejorar su eficiencia.

JORNADAS TEMÁTICAS, SEMINARIOS, WEBINARS

FORMACIÓN CONTINUA



Jornadas temáticas

¿Le gustaría obtener conocimientos profundos y exhaustivos sobre un tema complejo?

En ese caso, las jornadas temáticas de TRILUX son la opción perfecta para usted.

En ellas, los participantes adquieren sólidos conocimientos sobre un campo de aplicación concreto de la mano de reconocidos expertos, que comparten con ellos sus conocimientos y experiencia. Así, los participantes pueden conocer perspectivas diferentes.

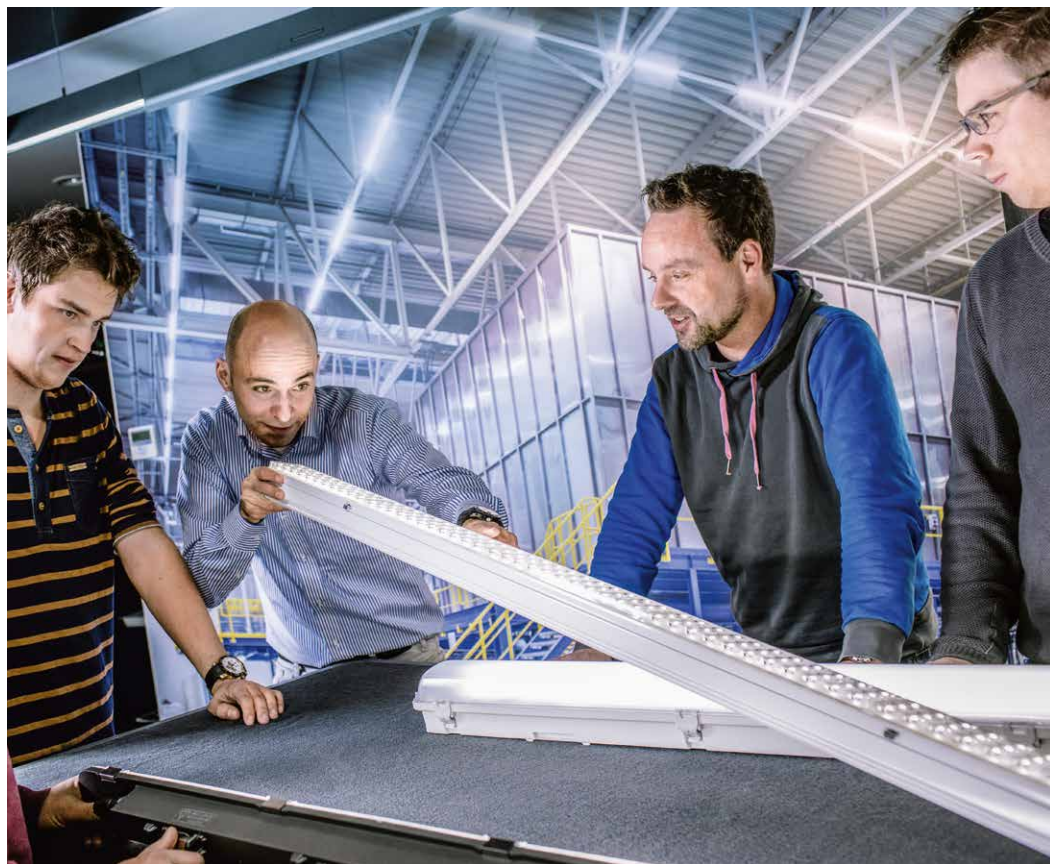
Además de las conferencias de los expertos, estas jornadas son un espacio abierto al debate en el que se pueden formular preguntas y compartir ideas. Dado que los grupos están formados por participantes de ámbitos profesionales diferentes, son la plataforma perfecta para establecer nuevos contactos y ampliar horizontes laborales.



Seminarios

La TRILUX Akademie también ofrece seminarios, cuyo objetivo es proporcionar conocimientos técnicos y prácticos de primera mano. Al frente de los seminarios están especialistas con una dilatada experiencia, profesionales que saben exponer sus conocimientos de forma comprensible y práctica.

El objetivo principal de los seminarios es impartir los máximos conocimientos teóricos y prácticos posibles. Esto se logra mediante el intercambio de ideas, los debates y la interacción. Se trata, por tanto, de un trabajo en equipo. Las sesiones se celebran en grupos pequeños, de 15 a 20 participantes, lo que nos permite brindar apoyo individual a los asistentes y lograr unos resultados óptimos.



Webinars / Webcasts

Los webinars de la TRILUX Akademie son la opción ideal para formarse cómodamente desde el lugar de trabajo. Estas sesiones, de menos de una hora, proporcionan información exhaustiva sobre diversos temas de actualidad en el sector de la iluminación. Además, los webinars son impartidos por ponentes expertos que saben cómo aprovechar al máximo las posibilidades del formato online. En este formato también se presta especial atención a la interacción con los participantes, que pueden plantear sus dudas, hacer preguntas y participar activamente en la sesión.

Formación desde la oficina o el lugar de trabajo: además de ser muy cómodos, los webinars de la TRILUX Akademie tienen otras ventajas, pues reducen los traslados, el tiempo y los costes. Las sesiones de formación se imparten en aulas virtuales. En menos de una hora, tratan los últimos temas en el sector de la luz y la iluminación. En la actualidad, ofrecemos distintos formatos de aprendizaje en línea. Por un lado, nuestros ya conocidos webinars, que se imparten en una plataforma interactiva que permite a los participantes plantear preguntas en tiempo real y recibir la respuesta de nuestros expertos. Y por el otro, esta información también está disponible a la carta en formato webcast. Además, estos vídeos se emiten también en una fecha y horario predeterminados a fin de disponer de un foro interactivo final que, de nuevo, brinda a los participantes la oportunidad de resolver sus dudas.

ACTUALIZACIÓN PARA PLANI- FICADORES 2023

DIGITAL Y MULTIMEDIA



ACTUALIZACIÓN PARA PLANIFICADORES 2023

¿Cuáles son los cambios y novedades más importantes en el mercado de la iluminación que deben conocer los diseñadores de iluminación para poder diseñar instalaciones de iluminación profesionales que cumplan la ley y estén a la última?
¿Y qué cambios no debería perderse?

Los expertos en iluminación de la TRILUX Akademie volverán a dar las repuestas adecuadas a estas preguntas de forma práctica. Conocerá los cambios más recientes en la normativa y recibirá consejos para su aplicación en la práctica. Tanto si se trata de iluminación interior como exterior: el tema de la sostenibilidad en la iluminación será uno de los puntos centrales de este año.

La participación gratuita en la actualización para planificadores no sólo le ofrece la oportunidad de informarse sobre temas centrales del sector, sino que también le abre otras puertas, por ejemplo, para entablar un diálogo con nosotros, informarse sobre otros temas especializados o intercambiar información sobre nuevas soluciones de productos.

Esperamos su participación en la actualización para planificadores digital 2023.

Grupo objetivo	Planificadores, diseñadores de iluminación, arquitectos
Contenido	<p>Prohibición de lámparas</p> <ul style="list-style-type: none">• Prohibición de lámparas aún más estrictas• Adaptaciones: ¿qué funciona y qué no? ¿Qué pasa con la responsabilidad del producto después de su uso? <p>Tecnología de la iluminación</p> <ul style="list-style-type: none">• LED y OLED: ¿cuán eficientes pueden llegar a ser?• Una mirada al futuro: fuentes de luz alternativas <p>Sostenibilidad</p> <ul style="list-style-type: none">• Conocimiento indispensable del planificador: Aspectos de sostenibilidad en las luminarias Un breve resumen:<ul style="list-style-type: none">– Sigue existiendo el valor B?– La nueva etiqueta energética para luminarias <p>Iluminación exterior</p> <ul style="list-style-type: none">• Centrarse en la compatibilidad con el medio ambiente<ul style="list-style-type: none">– Las intrusiones de luz y sus efectos en los seres humanos– Multicolor: ¿ayuda para la flora y fauna?– ¿Es sensato desde el punto de vista económico?– Ayudas a la planificación para ciudades y municipios
Fechas	Viernes 24 de abril Viernes 28 de abril Viernes 05 de mayo Viernes 12 de mayo
Ubicación	En línea
Requisitos técnicos	Necesitarás acceso a Internet. La conexión de audio se realiza a través de los auriculares o el altavoz de tu ordenador o dispositivo móvil (VoIP).



Jornada
temática



Seminario



Webinar

Booking number:
TGES0103
**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

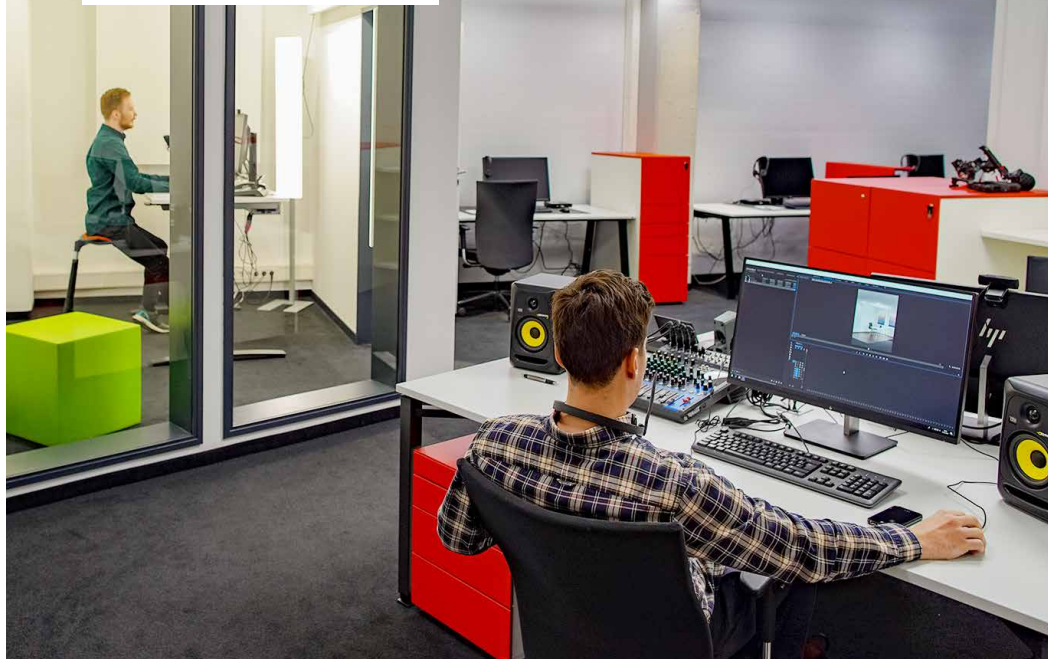
gratis



www.trilux.com/TGES0103

WEBINARS

FORMACIÓN FLEXIBLE



Webinars

Siga los cursos y la formación desde su casa o su lugar de trabajo. Los webinars de la TRILUX Akademie resultan eficaces y le ahorran tiempo y costes de desplazamiento. En nuestras aulas virtuales obtendrá conocimientos sobre las últimas tendencias y avances en temas específicos del sector de la iluminación en sesiones de menos de una hora.

Los webinars son impartidos por especialistas en formación telemática que saben aprovechar al máximo las posibilidades de los formatos online y que prestan una especial atención a la interactividad durante sus sesiones; así, los participantes tendrán muchas oportunidades para plantear preguntas específicas sobre el tema tratado.

Duración	aprox. 60 minutos
Lugar	Los webinars se pueden realizar cómodamente desde la mesa de la oficina.
Requisitos técnicos	Necesitará conexión a Internet y un smartphone o un dispositivo con micrófono y altavoz o auriculares.

Jornada
temática

Seminario



Webinar

Booking number:
WEES0401
**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis

www.trilux.com/WEES0401

Grupo objetivo	Perfiles técnicos – aplicación industrial
Objetivo de aprendizaje	Formación técnica específica productos ATEX
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Marco jurídico UE & mundo • Seguridad industrial y física de la explosión • DRPCE / zonas / EPL • Zalux portfolio y modos de protección • Mercado ATEX
Ubicación	En línea
Fecha y hora	Viernes 24 de Febrero a las 12.00 hr

SISTEMAS DE CONTROL E ILUMINACIÓN INTELIGENTE

Jornada
temática

Seminario



Webinar

Booking number:
WEES0602
**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis

www.trilux.com/WEES0602

Grupo objetivo	Perfiles técnicos – todas las aplicaciones
Objetivo de aprendizaje	Formación técnica sobre instalaciones de iluminación inteligentes que se controlan a través de sensores, minimizan su consumo energético, avisan de su necesidad de mantenimiento de forma autónoma e interaccionan individualmente con los usuarios. el mercado de la luz ha cambiado enormemente debido a la transformación LED, el aumento de la digitalización, así como a las mega tendencias sociales de conectividad y big data.
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Cambios en el mercado de la luz. El porqué de la necesidad de sistemas de gestión • Digitalización, conectividad y big data • Soluciones TRILUX
Ubicación	En línea
Fecha y hora	Viernes 24 de Marzo a las 12.00 hr

Grupo objetivo	Perfiles técnicos – aplicación Oficinas
Objetivo de aprendizaje	Empezando con la mayor calidad de luz y la acen- tuación sin deslumbramiento, pasando por la GESTIÓN DE LA ILUMINACIÓN hasta el HUMAN CENTRIC LIGHTING: transmitir un concepto de iluminación pensado en el bienestar, el rendimiento y el confort en el puesto de trabajo.
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • Mundos laborales en cambio: conceptos flexibles de New Work • Aplicaciones emergentes como iluminación melanópica y lo que debe saber sobre la ilumina- ción para la biofilia (amor a los seres vivos). • HCL y Gestión de la iluminación • Aplicaciones oficina TRILUX • Legislación
Ubicación	En línea
Fecha y hora	A determinar



Jornada
temática



Seminario



Webinar

Booking number:
WEES0104

**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis



www.trilux.com/WEES0104

ESTANDARES Y CERTIFICACIONES

Grupo objetivo	Perfiles técnicos
Objetivo de aprendizaje	Los cambios tecnológicos y la globalización en el mercado de la iluminación ponen sobre la mesa retos en cuanto a cumplimiento de estándares y certificaciones. Desde la Akademie les mostraremos el panorama actual en lo que respecta a nuevos estándares y certificaciones para asegurar los mejores niveles y calidad de iluminación.
Contenido	<ul style="list-style-type: none"> • BIM. ¿Qué es? • Diseño lumínico en el contexto de BIM: ReluxCAD for Revit • Fundamentos de BIM: funciones y responsabilidades • Market BIM Driver → Breeam / WELL certifications
Ubicación	En línea
Fecha y hora	A determinar



Jornada
temática



Seminario



Webinar

Booking number:
WEES0105

**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis



www.trilux.com/WEES0105

INDUSTRIA Y LOGÍSTICA

Grupo objetivo	Perfiles técnicos
Objetivo de aprendizaje	Recorrer las últimas tendencias en soluciones de iluminación de Industria y Logística. Les mostraremos como con TRILUX como socio competente, las empresas industriales pueden aprovechar los potenciales de una solución de iluminación digital, inteligente e interconectada de forma rápida, segura y sencilla, desarrollando soluciones globales e individuales para cada aplicación con el punto de mira en la eficiencia energética y la sostenibilidad.
Contenido	<ul style="list-style-type: none">• Retos en la industria y logística: factores clave de éxito• Prohibición de la fluorescencia• Sostenibilidad desde el punto de vista energético, constructivo y de certificación• Iluminación hacia el futuro• Análisis de casos prácticos• Sistemas de control
Ubicación	En línea
Fecha y hora	A determinar



Jornada
temática



Seminario



Webinar

Booking number:

WEES0106

**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis



www.trilux.com/WEES0106

RETAIL NON FOOD

Grupo objetivo	Perfiles técnicos – aplicación Retail
Objetivo de aprendizaje	Mostrar cómo, precisamente en el área de non food, la estética juega un papel decisivo en el éxito de ventas. Intensidad luminosa, color de luz y contraste – una luz no es igual a otra luz. Le mostraremos cómo fascinar al cliente a través de la iluminación mejorando así su experiencia de compra, desde el Human Centric Lighting hasta los sistemas de control. Descubra cómo con TRILUX puede encontrar el equilibrio entre una presentación que atraiga la atención hacia la mercancía y una presentación que la ponga en escena de la forma más natural posible.
Contenido	<ul style="list-style-type: none">• Proceso de proyecto: análisis de la luz, concepto, implementación y toque final• Requisitos de Fashion/Shop• Casos prácticos• Customizaciones• EUROSHP-2023. Novedades
Ubicación	En línea
Fecha y hora	A determinar



Jornada
temática



Seminario



Webinar

Booking number:

WEES0503

**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis



www.trilux.com/WEES0503



Jornada
temática



Seminario



Webinar

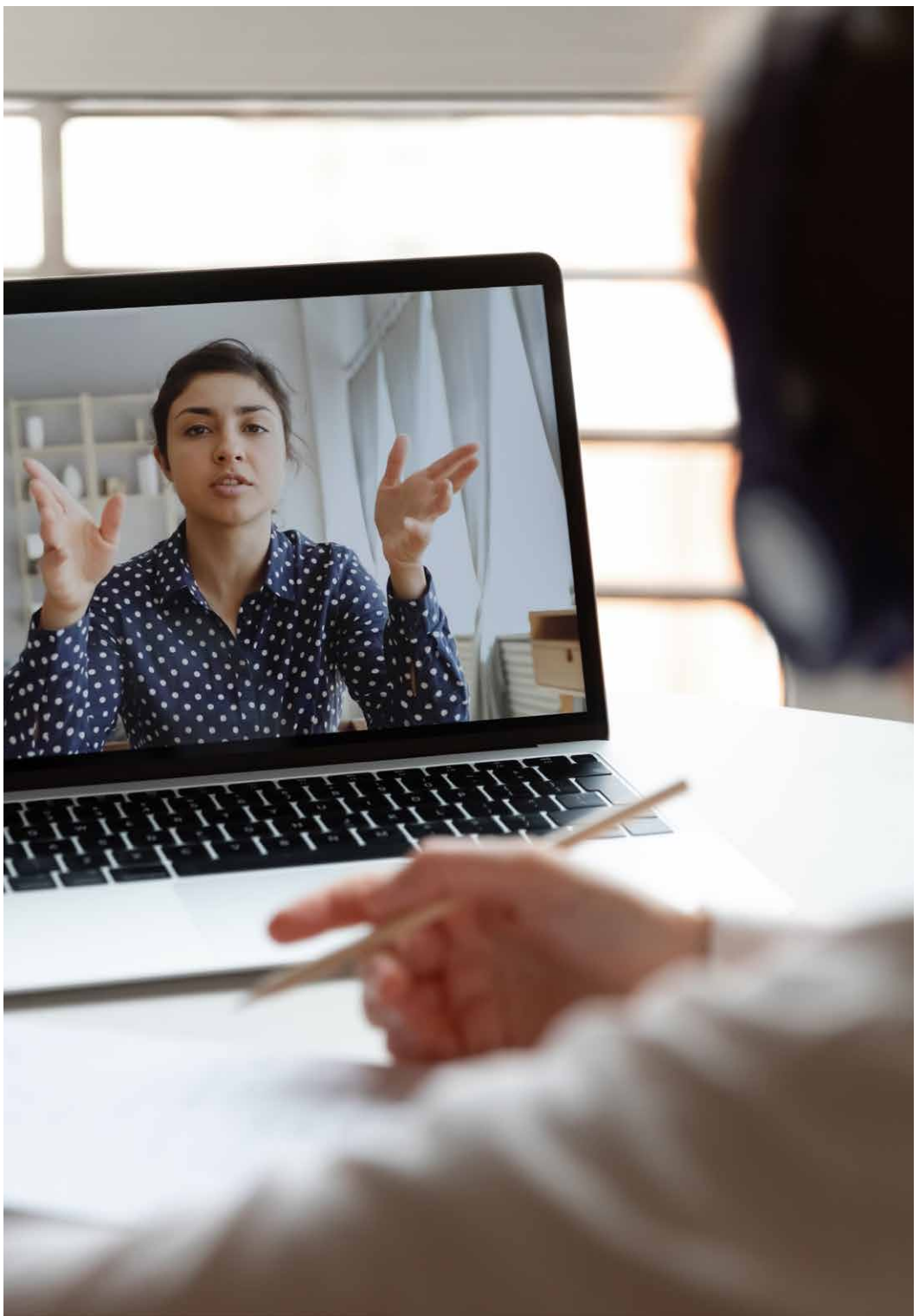
Grupo objetivo	Perfiles técnicos – todas las aplicaciones
Objetivo de aprendizaje	Difundir concepto de TRILUX como partner sostenible y que te ayuda a implementar un sistema de iluminación más sostenible en cualquier aplicación.
Contenido	<ul style="list-style-type: none">• Mensaje del Grupo TRILUX sobre sus acciones como empresa sostenible• Responsabilidad corporativa• Gestión de la iluminación• Sustitución de fuentes de luz. Reciclaje• Economía circular• Proyectos específicos
Ubicación	En línea
Fecha y hora	A determinar

Booking number:
WEES0603
**Cuota de participación/
servicios adicionales:**

gratis

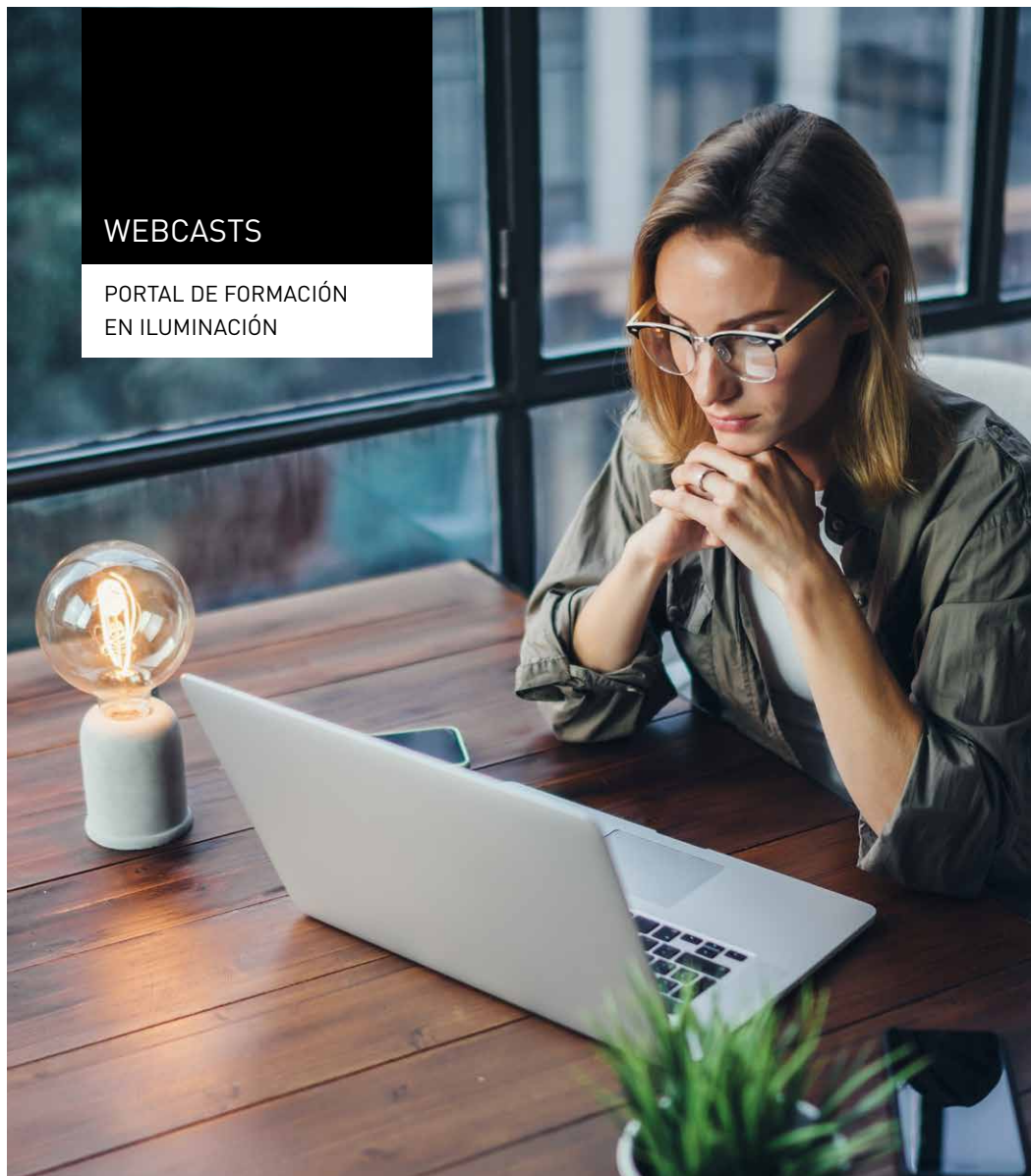


www.trilux.com/WEES0603



WEBCASTS

PORTAL DE FORMACIÓN
EN ILUMINACIÓN



WEBCAST

En esta sección encontrará webcasts previos a la TRILUX Akademie. Se trata de un formato de aprendizaje que proporciona conocimientos básicos y especializados de iluminación y especiales de forma enfocada.

Si tiene alguna pregunta o sugerencia, póngase en contacto con nosotros a través de y sugerencias por correo electrónico.

Todos los webcasts están disponibles en el portal de conocimientos de iluminación, en cualquier momento. En la página 13 le explicamos cómo registrarse o iniciar sesión de forma gratuita.

Su punto de acceso a una formación profesional

1 REGISTRO

Regístrate de forma gratuita:
www.trilux.com/e-learning/register

Código: **Akademie-ES**

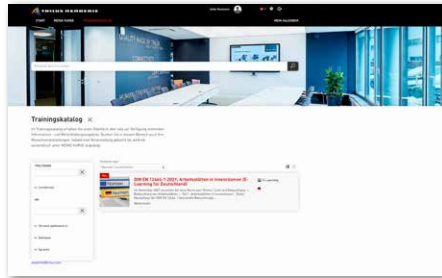
Una vez que se haya registrado, podrá acceder al portal introduciendo su nombre de usuario (correo electrónico) y contraseña en www.trilux.com/e-learning



2 FORMACIÓN CONTINUA

Descubra nuestra oferta.

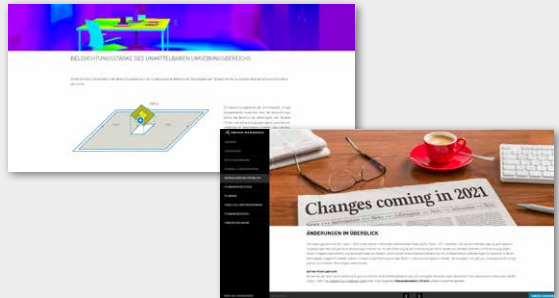
En nuestro catálogo de formación encontrará una gran variedad de formatos: desde lo último en conocimientos de iluminación hasta webinars gratuitos. Aquí podrá reservar su plaza para nuestros webinars: el portal de formación en iluminación es el lugar idóneo para adquirir conocimientos sobre todos los temas relacionados con una iluminación profesional.



3 PARTICIPACIÓN

¡Empiece a aprender!

A modo de ejemplo, puede acceder a la formación online gratuita sobre la norma UNE-EN 12464-1, que describe los requisitos de iluminación en lugares de trabajo interiores. Este seminario en línea presenta en detalle el contenido de la norma y explica los cambios respecto a la versión anterior.



4 VENTAJAS

- ✓ Se muestran todos los eventos y fechas.
- ✓ Le enviaremos breves comunicaciones para que sea el primero en recibir información sobre temas de iluminación relevantes y eventos actuales.
- ✓ Tendrá acceso exclusivo a las distintas modalidades de formación en línea y webcasts.
- ✓ La inscripción a los eventos es más fácil y rápida.



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LIGHTING



The habitat of insects is dwindling, insecticides are affecting them – but so are humans, who turn night into day with artificial lighting. Reducing insect mortality is a central challenge. In the webcast we inform you about important parameters and possibilities of insect-friendly outdoor lighting.

Contents

- Insects and their role in ecosystems
- Current status of insect mortality
- How and why are insects attracted to light?
- What role does LED lighting play?
- Practical tips and planning parameters for insect-friendly outdoor lighting/vriendelijke buitenverlichting

HCL – THE FUTURE OF LIGHT IN THE RETAIL TRADE



Human Centric Lighting has been well researched to date, but scientific findings are still lacking for the retail sector. Oktalite as the TRILUX lighting specialist for the retail trade wants to close this gap. To study the effect of light on people, a case study was conducted at two EDEKA supermarkets in Lower Saxony over a total period of ten months with 329 customers and 39 employees. The study compared a supermarket with a dynamic HCL lighting concept to a reference store with static LED lighting.

Contents

- Parameters of the research project
- Findings and results in detail
- Understanding behind these statistics
- A glimpse into the future of retail

HCL 2.0 – LIGHTING TO SUPPORT CIRCADIAN THYTHMS



There has been a lot of controversy in the lighting industry about using the term Human Centric Lighting to mean active or dynamic lighting i.e. colour temperature changes and lux level changes. The good lighting designers say that they have always focused their designs on the human and their needs. So rather than focusing on just one aspect of lighting we need to bring everything back into perspective and look at the totality of lighting requirements, including biological, non-visual and emotional responses. The human needs to be put first, now is the time to re-brand lighting.

Contents

- psychological element
- The feel good factor of daylight
- Energy efficiency versus quality
- The biological element – visual and non-visual
- Getting the basics right

LAMP BANS ACCORDING TO THE LATEST EUROPEAN DIRECTIVE



In the webcast you will learn about the current and future lamp bans and which refurbishment options make sense for lighting systems affected by them.

Contents

- In this webcast you will learn which lamps may no longer be placed on the market and when, and what those affected and lighting experts should pay attention to now. It is divided into the following parts:
- Background and objectives of the Single Lighting Regulation (SLR) 2019
- Requirements for light sources and ballasts
- Requirements for lighting quality
- Current and future lamp bans
- Recommendations and practical tips

LIGHT QUALITY – TM30 EXPLAINED



Daylight is our ultimate reference point for good lighting that reveals all aspects of our surroundings. Up until now artificial light sources have always compromised in one area or another. Now the technology is available for huge improvements – but are we well informed enough to understand and use this progress? In this webinar we explain the points to look out for and the new metrics to convey our requirements. Do not just accept what has become the “norm” push for better quality and great lighting.

Contents

- Understanding colour, CRI and TM30 explained
- Variation in light and shade
- Accent light and how to use it
- Glare control
- Flicker explained

NEW GUIDELINES AND REGULATIONS FOR LIGHTING DESIGN



You will receive an overview of the forthcoming changes to EN 12464-1 and the effects on the planning of lighting for indoor workplaces. The new draft standard aims to enhance lighting design requirements.

Contents

- Background and news on the draft standard prEN 12464-1:2019
- New terminology
- Supplementing the Table Structure
- Meaning of objects and persons
- Introduction of an illuminance band
- Important changes at a glance
- Examples and recommendations

SUSTAINABILITY – A GLOBAL APPROACH TO MANUFACTURING AND RESPONSIBLE USE OF RESOURCES



Our responsibility to the planet is an urgent focus for all of us. Within a manufacturing environment we naturally use resources but this can be done in a way that is sustainable and the resulting new products can effectively save energy compared to older ones. The balance of the equation of many parameters is complex. At TRILUX we have looked at hundreds of different aspects and the debate on the best path for the future goes on. Here we would like to share some of the knowledge we have gained and also the measures we have taken so far.

Contents

- What is the reality?
- Best practise that might be surprising
- Evaluation methods
- Modular design

WELL BUILDING STANDARD V2



The WELL Building Standard, the world's first building certification that focuses exclusively on human health and wellness, is looking beyond carbon reduction and energy efficiency. In this webinar we explore the new version and how it differs from the previous one.

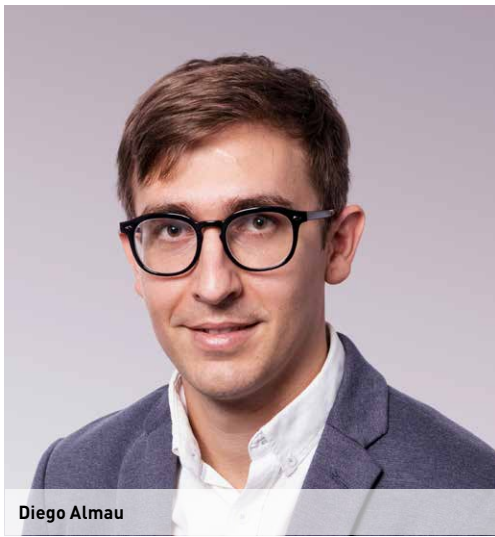
Contents

- Setting light levels to balance ambient and task illumination
- Circadian lighting design and the impact of melanopic light
- How to calculate Melanopic Lux
- How to ensure good colour quality to support visual acuity and accurate rendering of colour tones
- User education – is now a requirement to reflect the importance of the full 24 hours
- Surface design – utilising higher surface & contrast glare

CONOCIMIENTO EXPERTO

FORMADORES PROFESIO-
NALES COMPETENTES





Diego Almu



Rubén Urgel



Ken Utsi



María Olmos



Aristides Perez



Javier Bellido



Iñigo Poza

CONTACTO

ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN



Si tiene alguna duda sobre la oferta de la TRILUX Akademie, estaremos encantados de asesorarle.

TRILUX Iluminación, S.L.

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114
Centro Empresarial Miralbueno
Planta 1ª Local P-2
E-50012 Zaragoza
Tel.: +34 976 462 200
Fax: + 34 976 774 061

LE MANTENEMOS AL DÍA

Los bocadillos de la Academia TRILUX le informan sobre la actualidad actualidad. **Inscríbete**



www.trilux-akademie.com/es/newsletter/

FORMACIÓN CONTINUA EN ILUMINACIÓN EN TODA EUROPA

SEDES DE LA
TRILUX AKADEMIE



Bélgica

Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
www.trilux-akademie.com/bx

Burogest Office Park /
Avenue des dessus de Lives 2
B-5101 Namen
www.trilux-akademie.com/bf

Países Bajos

Databankweg 28
NL-3821 BL Amersfoort
www.trilux-akademie.com/bx

Alemania

Heidestraße
D-59759 Arnsberg
Tel. +49 29 32 301-95 96
akademie@trilux.com
www.trilux-akademie.com

Mathias-Brüggen-Straße 75
D-50829 Köln
akademie@trilux.com
www.trilux-akademie.com

Austria

Modcenterstraße 17
Business Park Maxximium
Unit 2/4.0G
A-1110 Wien
www.trilux-akademie.com/at

Suiza

Bodenackerstrasse 1
CH-8957 Spreitenbach
www.trilux-akademie.com/ch

Francia

Aéroparc 1
5 rue Pégase
CS 10162
F-67960 Entzheim
www.trilux-akademie.com/fr

Gran Bretaña

TRILUX HOUSE, Winsford Way
Boreham Interchange
Chelmsford, Essex
CM2 5PD
www.trilux-akademie.com/uk

Polonia

Ul. Posag 7 Panien 1
PL-02-495 Warszawa
www.trilux-akademie.com/pl

España

Avda. Manuel Rodríguez Ayuso 114
Centro Empresarial Miralbueno
Planta 1ª Local P-2
E-50012 Zaragoza
www.trilux-akademie.com/es

Emiratos Árabes Unidos

Middle East Representative Office
Bldg: 5EA, Office No: 808 & 810
P.O. Box: 371040
DAFZA, Dubai
www.trilux-akademie.com/uae

