



TRILUX AKADEMIE

LICHT KENNIS

THEMADAGEN,
SEMINARS, WEBINARS,
LUNCHTIME SEMINARS



PROGRAMMA 2023

WOORD VOORAF

Welkom bij de TRILUX Akademie

Kennis overdragen, complexiteit verminderen en competentie opbouwen, dat is het doel van de TRILUX Akademie. Juist nu, want onze prachtige verlichtingsmarkt is in beweging. De belangrijkste rol is weggelegd voor de verdere digitalisering van licht, nu LED in amper tien jaar de standaard is geworden. Nieuwe digitale functies, nieuwe wet- en regelgeving en toenemende individualisering vereisen up-to-date kennis over licht én verlichting. Met ons 2023 programma ondersteunen wij u hierin.

Onze opleidingen zijn gericht bedoeld voor een ieder die beroepsmatig met licht te maken heeft, met als doel het dagelijks werk te vergemakkelijken. Bovendien is de TRILUX Akademie het perfecte instrument voor de kennis uitwisseling tussen vakmensen en collega's.

Mist u iets? Laat het ons weten! Wij maken graag een opleidingspakket op maat voor u of uw bedrijf.

We horen graag van u!



Jan van Riel
Akademiëleider
TRILUX BENELUX

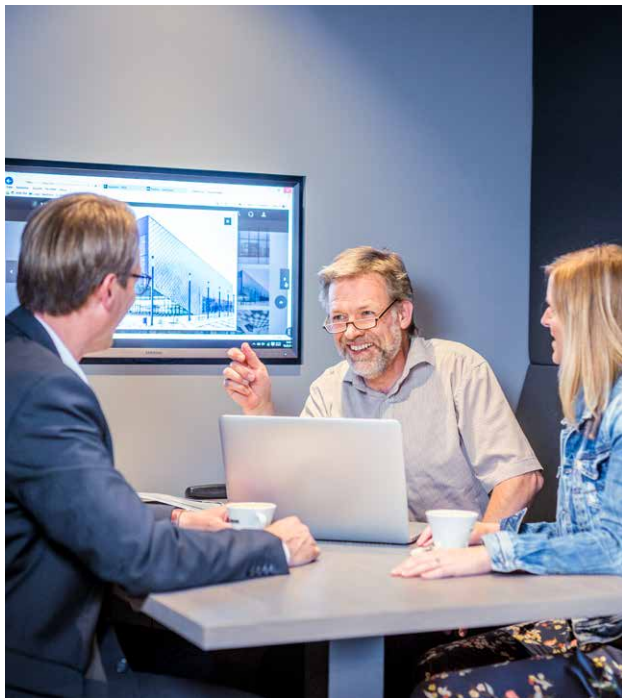


Willem Dammers
Managing Director
TRILUX BENELUX

WELKOM IN DE
TRILUX AKADEMIE

DÉ WEG NAAR
VERLICHTINGSCOMPETENTIE







THEMADAGEN
SEMINARS
WEBINARS
LUNCHTIME SEMINARS

MOGELIJKHEDEN
TOT BIJSCHOLING



Themadagen

Diepgaande en uitvoerige kennis ontvangen over een complex vakgebied? Dan zit u goed bij de TRILUX-themadagen. Tijdens een themadag krijgen deelnemers inzicht en waardevolle kennis over een concreet toepassingsgebied doordat verschillende gerenommeerde experts hun ervaringen en kennis delen. Op deze manier maken de deelnemers kennis met verschillende, vaak tegengestelde, uitgangspunten.

Naast de lezingen van de experts is er ook altijd voldoende ruimte om onderwerpen te bespreken, vragen te stellen en ervaringen uit te wisselen. Doordat de groepen bestaan uit deelnemers met uiteenlopende professionele achtergronden, zijn de themadagen ook een perfect platform om te netwerken – en om de horizon te verruimen.



Seminars

De TRILUX Akademie biedt ook seminars aan. De seminars hebben als doel om optimale vaktechnische ondersteuning te bieden, praktijkkennis uit de eerste hand. De seminars worden begeleid door specialisten met jarenlange beroepservaring die weten hoe ze hun vakkennis begrijpelijk en praktijkgericht over kunnen brengen.

Het belangrijkste doel van de seminars is het opdoen van zoveel mogelijk theoretische en praktische kennis. Doormiddel van uitwisselingen van ideeën, het voeren van discussies en het hebben van interactiviteit bereiken we dit samen. Doordat we werken in kleine groepen van doorgaans 15 tot 20 deelnemers, kunnen we individuele ondersteuning bieden en heerst er een goede werksfeer.



Webinars/Webcasts

De online webinars van de TRILUX Akademie zijn ideaal als u comfortabel vanaf uw eigen werkplek een opleiding wilt volgen. In minder dan één uur wordt uitgebreide informatie over allerlei actuele thema's op het gebied van verlichting aangehaald.

Om de mogelijkheden van dit online format ten volle te benutten, worden de webinars gegeven door deskundige sprekers. Interactie wordt bij de webinars niet vergeten, ook online krijgen alle deelnemers de gelegenheid om vragen te stellen en actief mee te doen met de les.



Lunchtime seminars

De lunchtime seminars van de TRILUX Akademie zijn ideaal als u geen behoefte heeft om te reizen. Tijdens deze sessies beantwoorden wij, bij u op locatie, in een setting met u en uw collega's alle vragen die u over een bepaald verlichtingsonderwerp heeft. Een sessie inplannen (bij u) op locatie? Neem gerust contact op met marketing@trilux.nl. We bespreken graag de mogelijkheden en onderwerpen met u voor een op maat gemaakte cursus.

THEMADAG

LIGHTENUP! 2023



Wat zijn de belangrijkste veranderingen en ontwikkelingen op de verlichtingsmarkt die verlichtingsontwerpers moeten kennen om professionele verlichtingsinstallaties te kunnen ontwerpen die aan de wettelijke eisen voldoen en state of the art zijn? En welke veranderingen mag u zeker niet missen?

De verlichtingsexperts van de TRILUX Akademie geven ook dit jaar weer op praktische wijze de juiste antwoorden op deze vragen. U krijgt actuele kennis over wijzigingen in regelgeving en normen en tips voor de implementatie in de praktijk. Binnen- of buitenverlichting: het thema duurzaamheid in verlichting zal dit jaar een van de aandachtspunten zijn.

Gratis deelname aan de LightenUp! biedt u niet alleen de mogelijkheid om kennis te nemen van centrale brancheonderwerpen, maar opent ook andere deuren voor u, bijvoorbeeld om met ons in gesprek te gaan, kennis te nemen van andere specialistische onderwerpen of informatie uit te wisselen over nieuwe productoplossingen.

Wij kijken uit naar uw deelname aan onze digitale LightenUp! 2023.

Doelgroep	Planners, lichtontwerpers, architecten
Inhoud	Verbod op lampen Nog strengere lampverboden Retrofits: wat werkt en wat niet? Hoe zit het met productaansprakelijkheid na gebruik? Verlichtingstechnologie LED en OLED – hoe efficiënt kunnen ze worden? Een blik in de toekomst: alternatieve lichtbronnen Duurzaamheid Onmisbare planner kennis: Duurzaamheidsaspecten in armaturen Een kort overzicht: <ul style="list-style-type: none">• Bestaat de B-waarde nog?• Het nieuwe energielabel voor armaturen Buitenverlichting Nadruk op milieuvriendelijkheid <ul style="list-style-type: none">• Lichtemissies en hun effecten op ons mensen• Veelkleurig: nuttig voor flora en fauna? Economisch verstandig?• Planningshulpmiddelen voor steden en gemeenten
Data en tijden	Binnenkort
Locatie	Online



Themadag



Webinar



Boeking nummer:
TGBX0125
Deelnamedprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos



www.trilux.com/TGBX0125



Doelgroep Lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels

Leerdoel Professionele verlichtingsinstallaties vereisen een professionele voorbereiding en uitvoering. Dit vereist op zijn beurt kennis, bekwaamheid, creativiteit en ervaring van de kant van de lichtontwerper. Met deze cursus willen wij lichtontwerpers een praktijkgerichte inleiding geven in de wereld van het professionele lichtontwerp met Relux.

Inhoud

- Basis- en gevorderde inhoud op het gebied van verlichting en lichttechniek
- Inleiding tot de Relux gebruikersinterface
- Basis standaard specificaties
- Uitvoering van eenvoudige en complexe binnenverlichtingstaken
- Uitvoering van eenvoudige taken op het gebied van straatverlichting
- Opties voor visualisatie en output voor de klant
- Presentatie van de projecttaak

Locatie TRILUX Light Campus, Databankweg 28, Amersfoort

Datum 16.05.2023 (Dinsdag) 10.00 - 16.00 uur
14.09.2023 (Donderdag) 10.00 - 16.00 uur



Seminar

Boeking nummer:
SEBX0121
Deelnemersprijs/
aanvullende prestaties:

Kosteloos



www.trilux.com/SEBX0121



Doelgroep	Eindgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	In dit seminar staan we uitgebreid stil bij de wijzigingen in de vernieuwde norm voor werkplekverlichting binnen: EN 12464-1:2021. In deze nieuwe norm zijn een aantal belangrijke nieuwe wijzigingen doorgevoerd. De belangrijkste daarvan is toch wel het kiezen voor een hoger (of lager) luxniveau op basis van het ruimtegebruik, de leeftijd van gebruikers en de visuele taak die moet worden uitgevoerd. Aan de hand van enkele praktijkvoorbeelden zullen we dit verder duiden.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Wanneer kiezen voor een hoger luxniveau in de nieuwe norm?• Wanneer kiezen voor een lager luxniveau in de nieuwe norm?• Hoe zit het met Human Centric Lighting?• Hoe om te gaan met reflecties van plafond, muren en vloeren?• Hoe zit het met de relatie tussen werkplek vs. directe omgeving?• Hoe zit het met verblinding en UGR?• Of beter RUGL?• Hoe zit het met flicker en stroboscopisch effect?
Locatie	TRILUX Light Campus, Databankweg 28, Amersfoort
Datum	15.06.2023 (Donderdag) 10.00 - 14.00 uur 12.10.2023 (Donderdag) 10.00 - 14.00 uur



Seminar

Boeking nummer:
SEBX0122
Deelnamedprijs/
aanvullende prestaties:

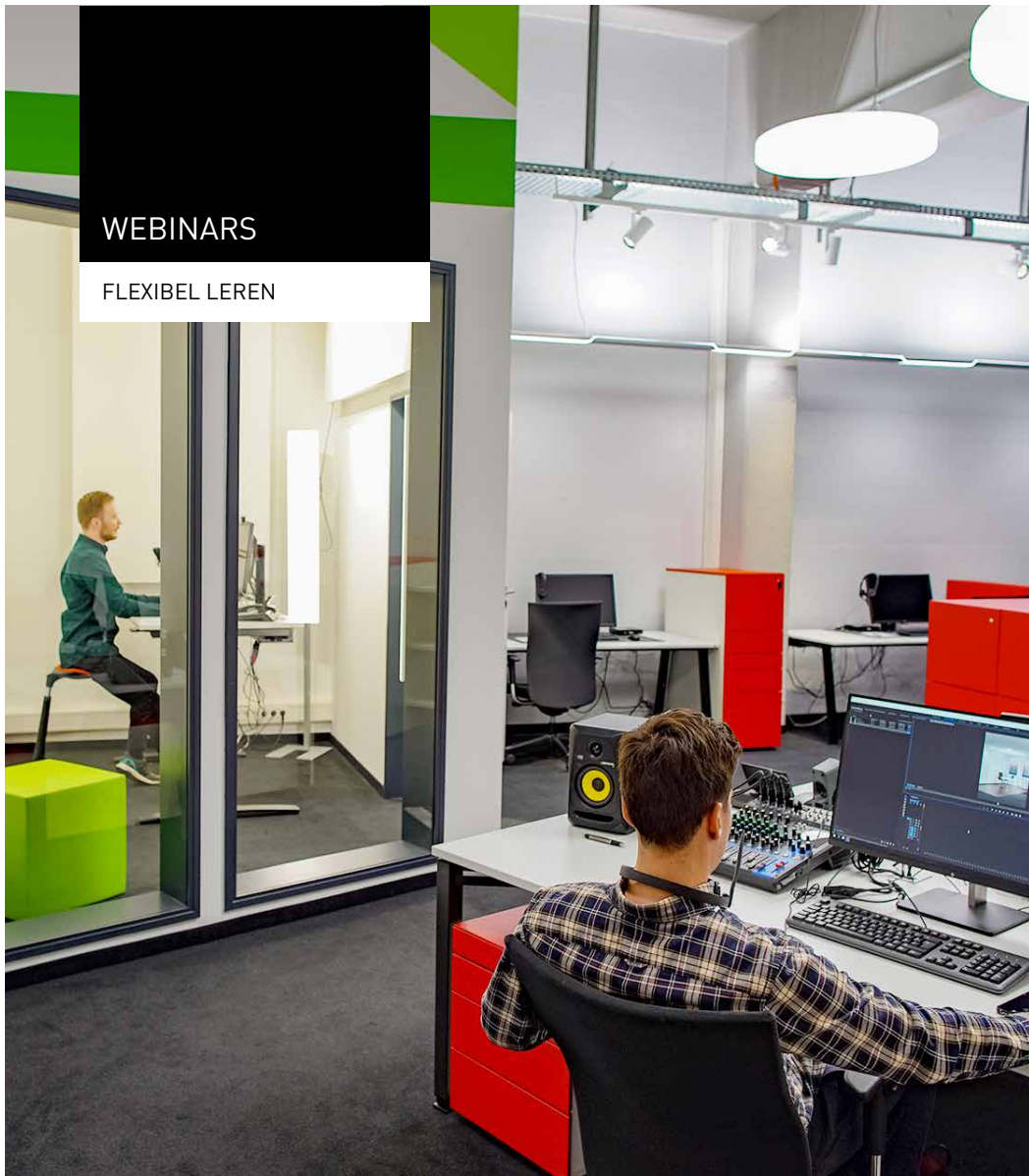
Kosteloos



www.trilux.com/SEBX0122

WEBINARS

FLEXIBEL LEREN



Webinars

Opleidingen en trainingen volgen vanuit uw huis- of werkomgeving. De online webinars van de TRILUX Akademie zijn erg effectief en besparen u reistijd en reiskosten. In onze virtuele seminarruimten leert u in minder dan een uur over de laatste trends en ontwikkelingen over een specifiek onderwerp in de wereld van verlichting.

Om de mogelijkheden van dit online format goed te benutten, worden de webinars gegeven door specialisten die zijn gecertificeerd als e-trainer. Interactiviteit is een belangrijk onderdeel van deze webinars. Deelnemers hebben dan ook volop de mogelijkheid tot het stellen van specifieke vragen over het besproken onderwerp.

NIEUWE NORM VOOR WERKPLEKVERLICHTING BINNEN

Doelgroep	Lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	In dit webinar staan we uitgebreid stil bij de wijzigingen in de vernieuwde norm voor werkplekverlichting binnen: EN 12464-1/:2021. In deze nieuwe norm zijn een aantal belangrijke nieuwe wijzigingen doorgevoerd. De belangrijkste daarvan is toch wel het kiezen voor een hoger (of lager) luxniveau op basis van het ruimtegebruik, de leeftijd van gebruikers en de visuele taak die moet worden uitgevoerd. Aan de hand van enkele praktijkvoorbeelden zullen we dit verder duiden.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Wanneer kiezen voor een hoger luxniveau in de nieuwe norm?• Wanneer kiezen voor een lager luxniveau in de nieuwe norm?• Hoe zit het met Human Centric Lighting?• Hoe om te gaan met reflecties van plafond, muren en vloeren?• Hoe zit het met de relatie tussen werkplek vs. directe omgeving?• Hoe zit het met verblinding en UGR? Of beter RUGL?• Hoe zit het met flicker en stroboscopisch effect?
Datum	07.02.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Boeking nummer:
WEBX0119
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0119

WANNEER VERDWIJNEN WELKE LAMPEN?

Doelgroep	Eindgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	In de Single Lighting Regulation is op Europees niveau afgesproken wanneer welk type lichtbron uit gefaseerd wordt. Maar tot wanneer zijn welk type lichtbronnen nog beschikbaar? In dit Webinar brengen vertellers wij welke lichtbronnen wanneer verdwijnen. Ook bespreken we de alternatieven in led, zodat in de toekomst de lichtbronnen eenvoudig kunnen worden vervangen.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Hoe zit de SLR precies in elkaar?• De zin én onzin van energie labels• Lichtbronnen vs. efficiency vs. levensduur• Hoe om te gaan met retrofit?• Flicker en stroboscopisch effect van retrofit• Aanbevelingen van TRILUX voor een eenvoudige overstap
Datum	04.04.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0512
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0512

MAINTENANCE FACTOR (MF)

Doelgroep	Lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	Bij een correcte planning van verlichtingsinstallaties speelt het «onderhoud» een doorslaggevende rol. Om de noodzakelijke verlichtingssterkte gedurende een bepaalde tijdperiode te kunnen leveren, dient de lichtplanner extra aandacht besteden aan de onderhoudsfactor (Maintenance Factor). Bij conventionele verlichting was dit eenvoudig toe te passen, maar hoe zit dat nou precies met LED verlichting, waarbij verschillende levensduren (in uren) en behoud factoren (L- en B-waarden) op de markt gecommuniceerd worden. Tijdens dit webinar leert u hoe deze waarden te interpreteren en juist toe te passen in uw lichtberekeningen.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Hoe zat het met conventionele verlichting?• Wat is er veranderd met LED?• De zin en onzin van LED levensduur• Interpretatie van de L- en B-waarden• Appels met appels vergelijken
Datum	07.03.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0112
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0112

WAAR OP TE LETTEN BIJ EEN KANTOORRENOVATIE

Doelgroep	Eindgebruikers in kantoren, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	Veel van de kantoorvoorraad in Nederland en België is dringend toe aan grondige renovatie. Mede met behulp van overheidsbeleid, worden kantoo-reigenaren hier inmiddels ook toe gedwongen. Denk aan de Energielabel C verplichting in Nederland maar ook de EPC en het bouwbesluit. Maar hoe kan een kantoorrenovatie gedegen worden aangepakt? En wordt bij de reovatie over het algemeen niet te veel aandacht besteed aan de interieurarchitectuur, en wellicht wat te weinig aan de energiezuinigheid en conformiteit van de bestaande verlichting? Welke valkuilen zijn er en van welke praktijkvoorbeelden kunnen we leren? We vertellen het graag in dit webinar.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Waarom kantoren renoveren?• Welke regelgeving vanuit de overheid is actief?• Licht, het ondergeschoven kindje?• Hoe om te gaan met retrofit?• Praktijkvoorbeelden van kantoorrenovaties• Welke subsidies zijn beschikbaar voor renovaties?
Datum	09.05.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur

HET VERLICHTEN VAN LOGISTIEKE HALLEN

Doelgroep	Eindgebruikers in logistiek en industrie, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	Het is een hot topic, zowel in Nederland als in België – de ‘verdozing’ van het landschap. Grote e-commerce partijen en andere logistieke bedrijven stampen de distributiecentra in hoog tempo uit de grond. Maar ook datacenters winnen méér en méér aan terrein. Hoe kunnen deze objecten het best worden verlicht en waar moet rekening mee gehouden worden? We vertellen het in dit webinar.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Trends in de markt• Hoe zien deze logistieke hallen en datacenters eruit en wat zijn de kenmerken?• Welk type armaturen en bijhorende technische specificaties zijn hier van toepassing?• Hoe kunnen duurzame lichtmanagement-systemen een optimaal comfort verzorgen?• Wat is de rol van duurzaam bouwen volgens BREEAM en LEED?• Hoe zitten ROI-calculaties in elkaar?• Praktijkvoorbeelden van het verlichten van DC’s en datacenters
Datum	13.06.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0605
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0605



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0406
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0406

POF – LICHT ALS INFRASTRUCTUUR VOOR CONNECTIVITEIT

Doelgroep	Endgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	Glasvezelverbindingen zijn de standaard aansluiting voor utiliteitsgebouwen. Maar zodra deze razendsnelle connectiviteit in het pand wordt verdeeld, ontstaan direct de eerste bottlenecks. Vanuit de centrale serverruimtes wordt de connectiviteit namelijk voorzien met behulp van UTP-bekabeling: langzaam, arbeidsintensief, kostbaar en verre van duurzaam. In dit webinar leggen wij uit hoe de zogeheten last mile connectivity binnenin gebouwen sneller, stabiel en duurzamer kan met behulp van geïntegreerde POF-kabel in onze verlichtingsarmaturen. Dit webinar is in samenwerking met onze partner FiberUnlimited.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Infrastructuur van licht: power & position• De nadelen van UTP-bekabeling• De voordelen van POF bekabeling• De geïntegreerde oplossingen in armaturen• Praktijkvoorbeelden
Datum	12.09.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0515
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0515

HCL BEREKENEN IN DE PRAKTIJK

Doelgroep	Endgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	De invloed van daglicht op mensen valt niet te onderschatten. Het stabiliseert onze biologische klok en geeft een gevoel van welzijn. Gek eigenlijk dat het kunstlicht in gebouwen, daar waar we ruim 90% van tijd doorbrengen, totaal niet op daglicht lijkt. Het lichtniveau en de lichtkleur is altijd gelijk, in tegenstelling tot de dynamiek van daglicht. Dankzij Human Centric Lighting (HCL) kan deze dynamiek van het daglicht nu in een gebouw worden gebracht. Maar hoe pakt u zo'n project aan? Dergelijke projecten met beginnen bij een goede lichtplanning. Over deze eerste stap in het proces vertellen wij u graag meer tijdens dit webinar.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Hoe nemen mensen licht war?• Welke invloed heeft licht op mensen?• Wat is HCL en hoe werkt het?• Waaraan voldoet een goede HCL lichtstudie?• Na de lichtstudie: armaturen en lichtsturing
Datum	03.10.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0708
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0708

WHAT'S UP WITH DALI

Doelgroep	Endgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	DALI staat voor Digital Adressable Lighting Interface. Het is de wereldwijde standaard die door IEC (de Internationale Elektrotechnische Commissie) in een onafhankelijke technische vorm is vastgelegd. Deze standaard beschrijft waar alle fabrikanten van verlichting zich aan moeten houden. Tijdens dit webinar leert u over de betekenis, de prestaties en de randvoorwaarden van de DALI-interface voor professionele verlichtingsbesturing. In praktische voorbeelden verwerft u basiskennis over de planning en inbedrijfstelling van DALI-besturingsapparaten en armaturen.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• De DALI standaard: DALI 1 en DALI 2• Eenvoudige DALI systemen• DALI-functionaliteiten in het gebouwbeheer• Bewaking van de DALI interface• Voordelen van het gebruik van DALI-componenten
Datum	07.11.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0516
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0516

VERLICHTEN CONFORM DUURZAAMHEIDSTANDAARDS

Doelgroep	Eindgebruikers, lichtplanners, lichtadviseurs, elektrotechnisch adviesbureaus/studiebureaus, installateurs en groothandels
Leerdoel	Duurzaamheid is geen vrijblijvendheid meer. Vanuit de overheid stuurt men sterk op CO2-reductie bij de bouw én verbouw van gebouwen. Maar de afgelopen jaren hebben diverse duurzaamheidsstandaards de lat hoger gelegd dan deze wettelijke verplichtingen. Denk daarbij aan BREEAM en LEED. Licht én lichtsturing spelen een belangrijke rol bij het behalen van een zo hoog mogelijke BREEAM-score. Wat zijn de aandachtspunten en welke producten lenen zich perfect voor een zo hoog mogelijke score? We vertellen het in dit Webinar.
Inhoud	<ul style="list-style-type: none">• Welke duurzaamheidsstandaards zijn er?• De verschillen tussen BREEAM en LEED• Waar op letten bij het kiezen van verlichtings-systemen• Waar op letten bij het kiezen van lichtsturing• Introductie op Guide to BREEAM van TRILUX
Datum	21.11.2023 (Dinsdag) 10.00 - 11.00 uur



Webinar

Boeking nummer:
WEBX0608
**Deelnameprijs/
aanvullende prestaties:**

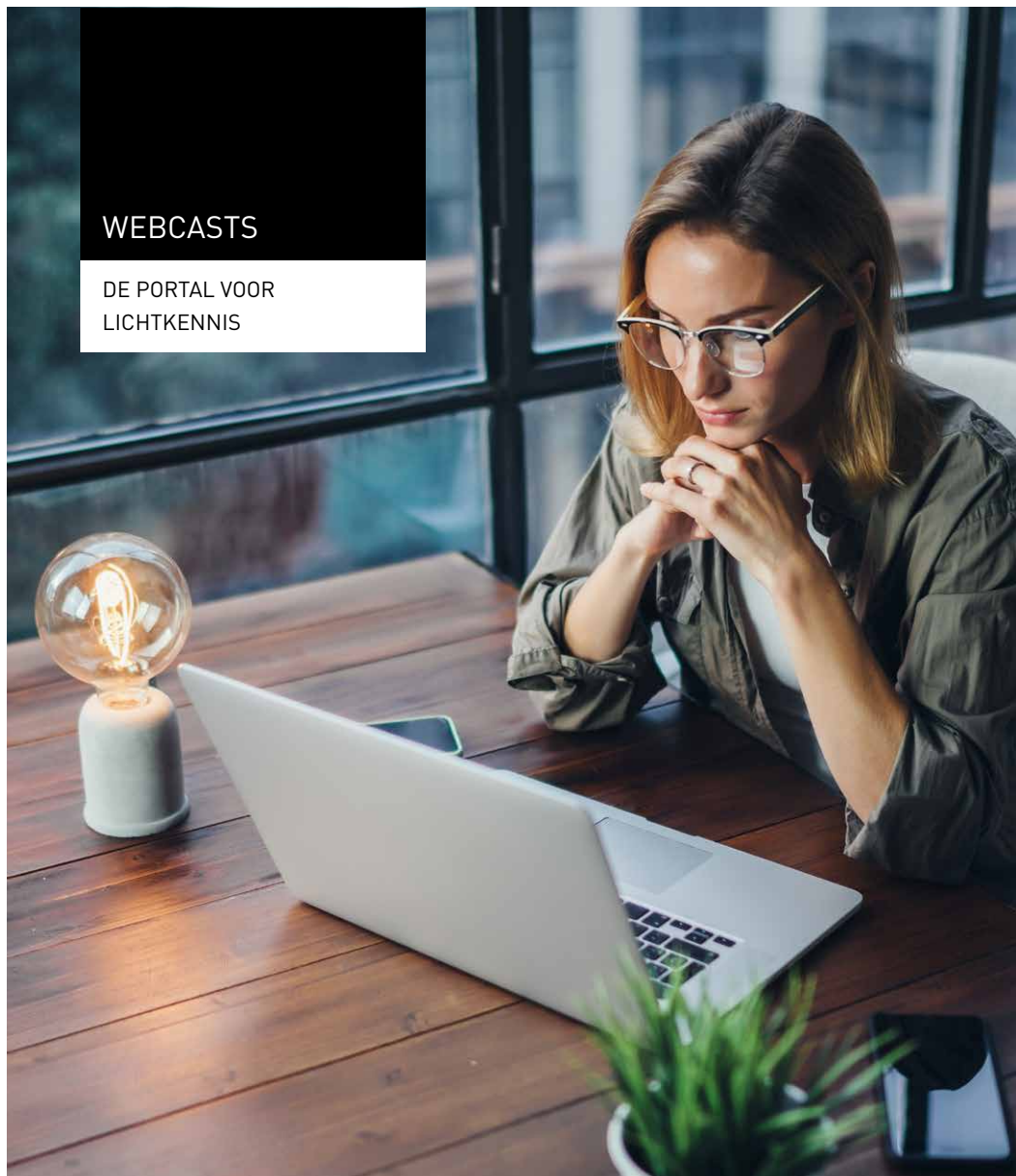
Kosteloos



www.trilux.com/WEBX0608

WEBCASTS

DE PORTAL VOOR
LICHTKENNIS



WEBCAST

In dit hoofdstuk vindt u webcasts die vooraf van de TRILUX Akademie. Dit is een leerformule die basis- en gespecialiseerde verlichting en speciale kennis op een gerichte manier.

Als u vragen of suggesties hebt, kunt u contact met ons opnemen via en suggesties via e-mail.

Alle webcasts zijn te allen tijde beschikbaar in het portal voor lichtkennis, op elk moment. Hoe u zich hier gratis kunt registreren of aanmelden of hier inloggen, leggen we uit op pagina 17.

Uw toegang tot professionele ontwikkeling

1 REGISTRATIE

Registreer je gratis:
www.trilux.com/e-learning/register

Uw registratie code:
Akademie-BX

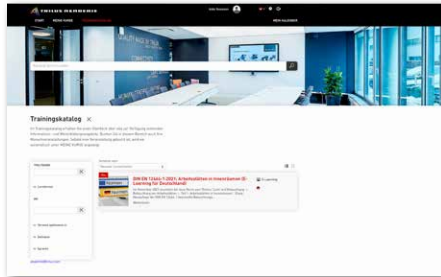
Na registratie komt u bij het portaal met uw gebruikersnaam (e-mail) en wachtwoord op:
www.trilux.com/e-learning



2 ZOEK VERDER ONDERWIJS

Zoek en boek.

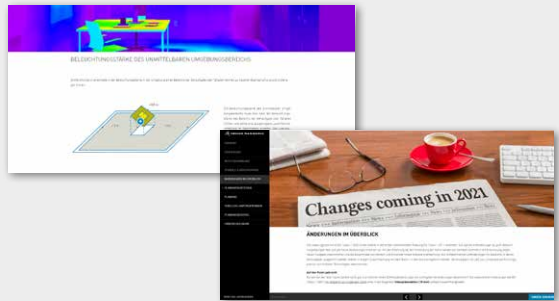
In de opleidingscatalogus ontdekt u een grote verscheidenheid aan trainingsoormen. Van de huidige kennis over verlichting naar gratis themadagen en directe toegang tot webinars om onze seminars en en certificaat cursussen: de Light Knowledge Portal is uw persoonlijke plaats om te leren over professionele verlichtingsonderwerpen.



3 DEELNAME

Ga meteen aan de slag.

Bijvoorbeeld met de gratis E-learning op de huidige DIN EN 12464-1: de nieuwe uitgave beschrijft de verlichtingseisen voor mensen op werkplekken binnen. De e-learning introduceert maakt u in detail kennis met de inhoud van de norm en legt de belangrijkste wijzigingen in de voorgaande norm.



4 UW VOORDELEN

- ✓ Je hebt alle gebeurtenissen en data en data in een oogopslag
- ✓ Dankzij korte aankondigingen bent u altijd als eerste nieuwe informatie over belangrijke onderwerpen en actuele gebeurtenissen
- ✓ Je hebt exclusieve toegang tot naar e-learnings en webcasts
- ✓ Registratie voor evenementen zal gemakkelijker en sneller



ENVIRONMENTALLY FRIENDLY LIGHTING (ENGELS)



De leefomgeving van insecten slinkt, insecticiden tasten hen aan – maar ook de mens, die met kunstlicht de nacht in dag verandert. Het verminderen van de insectensterfte is een centrale uitdaging. In deze webcast informeren we u over belangrijke parameters en mogelijkheden van insectvriendelijke buitenverlichting.

Inhoud

- Insecten en hun rol in het ecosysteem
- Huidige status van insecten sterfte
- Waarom worden insecten aangetrokken tot licht?
- Welke rol speelt LED verlichting?
- Praktische tips en plannings parameters voor insect vriendelijke buitenverlichting

HCL - THE FUTURE OF LIGHT IN THE RETAIL TRADE (ENGELS)



Human Centric Lighting is tot nu toe goed onderzocht, maar voor de retailsector ontbreken nog wetenschappelijke bevindingen. Oktalite wil als retail specialist binnen de TRILUX groep deze leemte opvullen. Om het effect van licht op mensen te bestuderen, werd een case study uitgevoerd in twee EDEKA-supermarkten in Nedersaksen over een totale periode van tien maanden met 329 klanten en 39 medewerkers. In de studie werd een supermarkt met een dynamisch HCL-verlichtingsconcept vergeleken met een winkel met statische LED-verlichting.

Inhoud

- Parameters van het onderzoeksproject
- Bevindingen en resultaten in detail
- Het begrijpen van deze statistieken
- Een blik in de toekomst van retail

HCL 2.0 – LIGHTING TO SUPPORT CIRCADIAN RHYTHMS (ENGELS)



Er is in de verlichtingsindustrie veel discussie geweest over het gebruik van de term Human Centric Lighting voor actieve of dynamische verlichting. Of wel de verandering van kleurtemperatuur en lichtsterkte. Lichtplanners zullen zeggen dat zij hun ontwerpen altijd hebben gericht op de mens en zijn behoeften. Dus in plaats van ons op slechts één aspect van verlichting te concentreren, moeten we alles weer in perspectief plaatsen en kijken naar de totale verlichtingseisen, inclusief biologische, niet-visuele en emotionele reacties. De mens moet op de eerste plaats komen, nu is het tijd om verlichting een nieuwe naam te geven.

Inhoud

- Het psychologische element
- De 'feelgood' factor van daglicht
- Energie-efficiëntie vs. kwaliteit
- Het biologische element – visueel en niet visueel
- De basis goed begrijpen

LAMP BANS ACCORDING TO THE LATEST EUROPEAN DIRECTIVE (ENGELS)



In de webcast leert u meer over het huidige en toekomstige lampverbod en welke renovatieopties zinvol zijn voor verlichtingssystemen die hierdoor worden getroffen.

Inhoud

- Achtergrond en doelstellingen van de algemene verlichtingsverordening (SLR) 2019
- Eisen voor lichtbronnen en voorschakelapparaten
- Verreisten voor lichtkwaliteit
- Huidige en toekomstige lampverboden
- Aanbevelingen en praktische tips

LIGHT QUALITY – TM30 EXPLAINED (ENGLS)



Daglicht is ons ultieme referentiepunt voor goede verlichting die alle aspecten van onze omgeving zichtbaar maakt. Nu is de technologie beschikbaar voor enorme verbeteringen, maar zijn we goed genoeg geïnformeerd om deze vooruitgang te begrijpen en te gebruiken? In dit webinar leggen we uit op welke punten we moeten letten en welke nieuwe metrix we nodig hebben. Accepteer niet zomaar wat de «norm» is geworden, maar ga voor betere kwaliteit en geweldige verlichting.

Inhoud

- Begrijpen van kleur, CRI en TM30
- Variatie in licht en schaduw
- Accent verlichting en hoe te gebruiken
- Verblindingsbeperking
- Flicker uitgelegd

NEW GUIDELINES AND REGULATIONS FOR LIGHTING DESIGN (ENGLS)



U krijgt een overzicht van de wijzigingen van EN 12464-1 en de gevolgen voor de planning van verlichting voor werkplekken binnenshuis. De nieuwe ontwerp-norm heeft tot doel de ontwerpvoorschriften voor verlichting te verbeteren.

Inhoud

- Achtergronden en nieuws over de nieuwe norm EN 12464-1
- Nieuwe terminologie
- De tabelstructuur aanvullen
- Betekenis van voorwerpen en personen
- Invoering van een verlichtingssterkteband
- Belangrijke veranderingen in één oogopslag
- Voorbeelden en aanbevelingen

SUSTAINABILITY – A GLOBAL APPROACH (ENGELS)

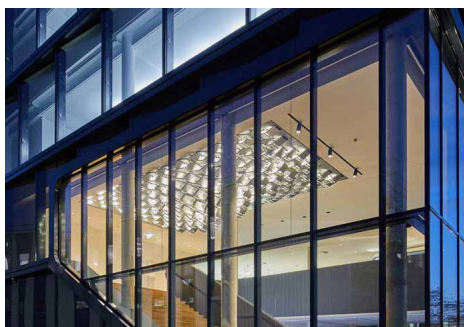


Onze verantwoordelijkheid voor de planeet is een dringend aandachtspunt voor ons allemaal. In een productieomgeving gebruiken we natuurlijk hulpbronnen, maar dit kan op een duurzamere manier en de daaruit voortvloeiende nieuwe producten kunnen daadwerkelijk energie besparen in vergelijking met oudere producten. De balans van de vergelijking van vele parameters is complex. Bij TRILUX hebben we honderden verschillende aspecten bekeken en het debat over de beste weg voor de toekomst gaat door. Hier willen wij u deelgenoot maken van de kennis die wij hebben opgedaan en van de maatregelen die wij tot nu toe hebben genomen.

Inhoud

- Wat is de realiteit?
- Best practices die verrassend kunnen zijn
- Evaluatiemethoden
- Modular ontwerp

WELL BUILDING STANDARD V2 (ENGELS)



De WELL Building Standard, 's werelds eerste gebouw-certificering die zich uitsluitend richt op menselijke gezondheid en welzijn, kijkt verder dan koolstofreductie en energie-efficiëntie. In deze webinar verkennen we de nieuwe versie en hoe deze verschilt van de vorige.

Inhoud

- Instellen van lichtniveaus voor evenwicht tussen omgevings- en taakverlichting
- Circadiane verlichting en het effect van melanopisch licht
- Hoe bereken je Melanopic Lux
- Hoe te zorgen voor een goede kleurkwaliteit ter ondersteuning van de visuele scherpte en nauwkeurige weergave van kleurtonen
- Gebruikersvoorlichting – is nu een vereiste om het belang van de volledige 24 uur te weerspiegelen
- Oppervlakteontwerp – gebruik van een hoger oppervlak en contrasterende schitteringglare

DE IDEALE
OMGEVING ...

...OM UWZELF TE ONTPLOOIEN





Nieuwe ideeën hebben ruimte nodig. En niet alleen ruimte in het hoofd is belangrijk, ook de ruimte waarin u zich daadwerkelijk begeeft speelt een belangrijke rol. Hoe aangenamer een ruimte ingericht is, hoe beter dat is voor het denken en leren. Bij de TRILUX Akademie houden we hier rekening mee. Onze locaties, in Amersfoort, Mechelen en Namen, zijn uitgerust volgens de modernste handstaven.

Zo draagt heldere en vriendelijke verlichting, in elke ruimte, bij aan een optimaal aangename leeromgeving. Voor elk thema bieden wij de ideale randvoorwaarden: showrooms, opleidings- en vergaderzalen en werkkolaten om praktijkervaring op te doen.



SERVICEPOINT

WIJ ZIJN ER VOOR U



Als u vragen hebt over het aanbod van de TRILUX Akademie, geven wij u graag advies.

TRILUX Amersfoort
Databankweg 28
NL-3821 AL Amersfoort
Tel. +31 33 4 55 77 10
info.nl@trilux.com

TRILUX Antwerpen
Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
Tel. +32 (3) 375 24 10
info@trilux.be

TRILUX Namen
Burogest Office Park /Avenue des dessus de Lives 2
B-5101 Namen
Tel. +32 81 41 36 41
info.bf@trilux.com

WE HOUDEN U OP DE HOOGTE

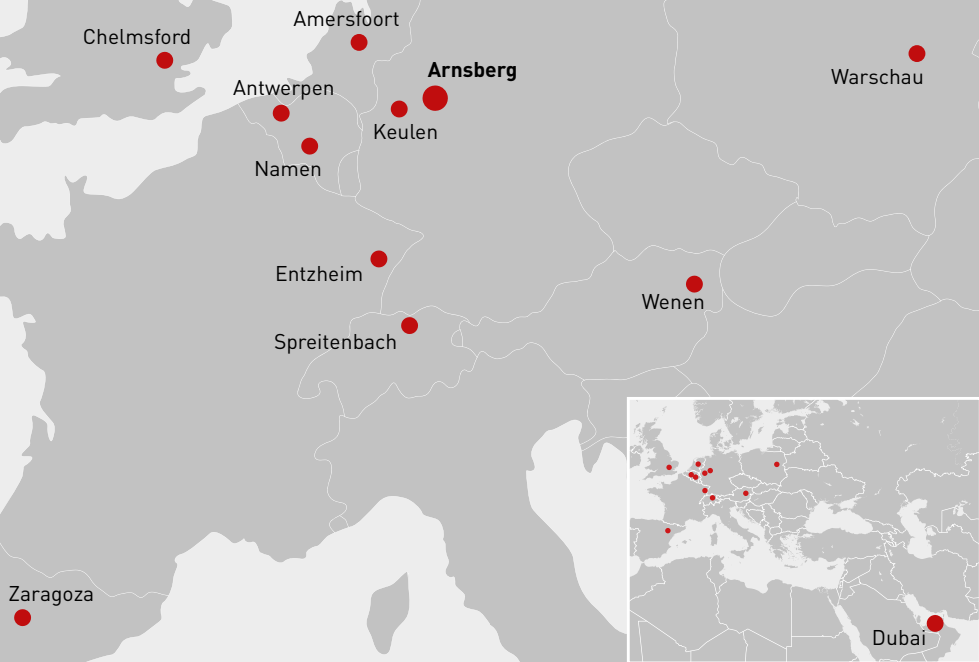
De TRILUX Akademie Snacks informeren u over actuele gebeurtenissen.
Schrijf je in!



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

VOORTGEZET ONDERWIJS MET LICHT – HEEL EUROPA

LOCATIES VAN DE
TRILUX AKADEMIE



België

Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
info@trilux.be

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

Nederland

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

Duitsland

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

Oostenrijk

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

Zwitserland

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

Frankrijk

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

Groot-Brittannië

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

Polen

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

Spanje

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

Verenigde Arabische Emiraten

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

