



THE DIER

#9

SCHOLEN
EXTRA SLIM MET
SLIMME VERLICHTING

MOOI PROJECT
AWOOD
UDEN

INTERVIEW
JOYCE VAN
STRO & BROED

WINACTIE
WIN EEN
STOOV® PAKKET





VOORWOORD CASPER VULLING



Wij kijken – ondanks de regen – terug op een heerlijke zomer en delen in deze editie van Helder graag weer onze hoogtepunten. We hebben een aantal verhalen over mooie samenwerkingen met onze partners, zoals Winters Duurzame Klimaattechniek op pagina 28 en onze 'buurvrouw' Joyce van Stro & Broed op pagina 22. Ook op het gebied van productontwikkeling hebben we niet stil gezeten, ik presenteer met trots onze in compleet eigen beheer ontwikkelde Easy Connect armaturen, het nieuwe Power CEE assortiment en de handige mi.system schakelaars en dimmers van Müller.

De afgelopen maanden hadden wij een stagiair in huis. Commerciële Economie student Bas Penris heeft zich gericht op onze slimme verlichting Thingq, na uitgebreide analyse heeft hij een mooie campagne gericht op scholen opgezet. Deze zomer heeft hij zijn diploma in ontvangst mogen nemen. Op pagina 16 leest u over zijn ervaringen en wat Thingq specifiek voor scholen kan betekenen.

Er staan ook weer leuke nieuwe projecten op de planning. Wij kijken uit naar onze deelname aan Future Lighting op 22 & 23 november in Evenementenhal Gorinchem. Na een zeer geslaagde eerste editie kunnen wij ook dit jaar weer een aantal mooie innovaties laten zien. We richten ons op next level licht controle, lichtkwaliteit en duurzaamheid. Ik hoop u op onze stand te ontmoeten! Zoals altijd wijs ik u graag nog even op onze winactie, een heerlijke warme dit keer. Neem even een kijkje op pagina 32 en doe mee!

Ik wens u veel leesplezier.

Casper

IN DIT NUMMER

6	MOOI PROJECT: AWOOD	26	MI.SYSTEM VAN MÜLLER	38	INTERLIGHT SENSETRACK
12	EV NIEUWS	28	MOOI PROJECT: WINTERS	42	ONS SALESTEAM
16	AFSTUDEERONDERZOEK VAN BAS	32	WINACTIE: STOOV PAKKET	44	NIEUWE INTERLIGHT ARTIKELN
20	UITGELICHT PRODUCT: DREAM SIRIUS	34	UITGELICHT PRODUCT: LUCID	46	SHOWROOM UPDATE
22	VAN KOFFIEDIK NAAR OESTERZWAM	36	FUTURE LIGHTING 22&23 NOVEMBER	48	PRODUCTIE IN NEDERLAND

6
MOOI PROJECT:
AWOOD UDEN

12
EV
NIEUWS

22
VAN KOFFIEDIK
NAAR OESTERZWAM

32
WINACTIE:
STOOV PAKKET

36
FUTURE LIGHTING
22 & 23 NOVEMBER

42
ONS
SALESTEAM

MOOI PROJECT

AWOOD UDEN

AWOOD

EXPERT CENTER

AWOOD UDEN

fotografie: Vincent van der Velde

Onlangs bezochten wij de firma Awood in Uden. Een bedrijf gespecialiseerd in o.a. buiten-en gevelparket. Sinds kort hebben zij een nieuwe showroom voorzien van Interlight verlichting welke door de firma Santvoort Service uit Berlicum geïnstalleerd is.

HUISELIJKE SFEER

Bij binnenkomst valt direct de prettige sfeer op. Mooie hoge plafonds en de combinatie van hout en beton geeft een huiselijk gevoel. Om klanten zo goed mogelijk een indruk te geven van het assortiment dat Awood te bieden heeft is er voor in de trackrails van de nieuwe showroom gekozen voor onze Next Multi tracklights in zwarte 30W variant.

INSELBARE LICHTKLEUR

Om de sfeer te bepalen kan er met de switches achterop de track, te allen tijde geschakeld worden tussen drie lichtkleuren: 3.000, 4.000 en 5.700K.

Naast onze railverlichting is er tevens gekozen voor onze Creator Pro X opbouw armaturen. Deze zijn door ons op verzoek van de klant zwart gespoten omdat deze in de basis bij ons alleen in het wit verkrijgbaar zijn. Ook bij deze armaturen is er te schakelen tussen verschillende lichtwarmtes.



Next Multi trackspot | 21/30W

Creator Pro X 12 inch | 40W





POWER CEE

CEE contrastekker
5-polig IP67
16A | 32A | 63A | 125A

CEE stekker
5-polig IP67
16A | 32A | 63A | 125A

Power CEE contactmateriaal. Of je nu stroom nodig hebt voor industrieel gebruik, evenementen, bouwplaatsen, of andere veeleisende omgevingen, Power CEE heeft alles wat je nodig hebt. Stekkers, koppelingen en contactdozen. Leverbaar in spatwaterdicht IP44 of waterdicht IP67. Hierdoor ben je verzekerd van bescherming tegen alle weers elementen, zelfs onder uitdagende omstandigheden.

GRATIS '23 ELEKTRO
CATALOGUS?

Vraag hem aan via:
koopmaninterlight.nl/aanvragen




POWER

powerelektro.nl

EV NIEUWS





CUPRA TAVASCAN

De Tavascan er in twee smaken. De Endurance, die achterin een permanent synchroonmotor heeft die 286pk naar de achterwielen stuurt. De VZ krijgt op de vooras een tweede motor die er nog eens 80 kW bij doet. Dan bedraagt het systeemvermogen 250 kW, vergelijkbaar met 340 pk. Dat levert een 0-100 op van 5,6 seconden.



VW ID BUZZ

De meest iconische Volkswagen is terug van weggeweest, maar nu als een nieuwe, volledig elektrische bus. Volledig Dat is de ID. Buzz. Met een actieradius van ruim 400 km en een accupakket van 77kWh kun je er mee op avontuur! Stad of natuur: de bus is ontzettend wendbaar door de kleine draaicirkel.

JEEP AVENGER

De hoekige en aeronautische Kia EV9 belooft Kia na enkele jaren hard werken en betrouwbare auto's te helpen vestigen als een van de grootste spelers in de EV-industrie. De Kia EV9 belooft een bereik tot 482km en heeft een ongelooflijk snelle maximale laadtijd van 350 kW, waardoor Britse bestuurders de EV9 in enkele minuten kunnen opladen van 10 tot 80%.



POLESTAR 3

De Polestar 3 krijgt een groot bereik van 600km en een 111 kWh batterij met een maximale laadsnelheid van 250 kW. Je zou de EV bij deze snelheden in slechts 30 minuten kunnen opladen van 10 tot 80%. Hij heeft indrukwekkende snelheidsspecificaties met een topsnelheid van 180km/u en het vermogen om in slechts 4,7 seconden van 0 naar 100 km/u te gaan.



VOLVO EX30

In slechts 3,6 seconden zoemt de EX30 Twin Motor Performance versie naar 100km/h. Het accupakket is gelijk aan dat van de Single Motor Long Range (69 kWh). De actieradius bedraagt 460km. De extra elektromotor maakt de EX30 Twin Motor Performance tot de zwaarste variant van de cross-over. Hij weegt 1.843 kilo, 113 kilo meer dan de Single Motor Long Range. De Twin Motor Performance mag maximaal 1.600 kilo verslepen.



LOTUS ELETRE

De aantrekkelijke volledig elektrische SUV van Lotus komt dit jaar uit, en met een indrukwekkende topsnelheid van 250 km/u lijkt het erop dat het een EV is om in de gaten te houden. Het is een stijlvolle auto met vierwielaandrijving en een 100 kWh batterij. De Lotus Eletre kan van 0 - 100 km/u in minder dan 3 seconden, en bestuurders kunnen hem snel opladen met zijn 350 kWh laadvermogen - 399km in iets minder dan 20 minuten.

HET AFSTUDEERONDERZOEK VAN: BAS

Als afstudeerder Commerciële Economie ging ik op zoek naar een geschikte stageplek via Studentenbureau. Deze organisatie koppelt stagiairs en stageplaatsen aan elkaar op basis van opleiding en interesse en stelde de vacature van Koopman Interlight aan mij voor. Hoewel het bescheiden en afgelegen Wijk bij Duurstede niet direct tot de meest logische opties behoorde en ik weinig ervaring had met verlichting & elektra, sprak de innovatieve opdracht mij erg aan en hou ik ervan nieuwe dingen te proberen. Uit nieuwsgierigheid besloot ik dan ook een kennismakingsgesprek te plannen met assistent- en operationeel manager Joyce en Koen.

HOGE VERWACHTINGEN

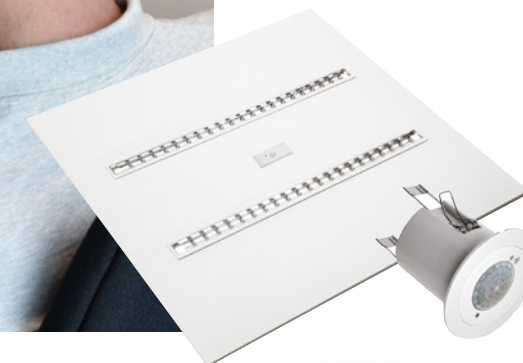
Tijdens de kennismaking was ik snel overtuigd en verdwenen de twijfels. Bij aankomst viel direct de gezellige sfeer en sociale werknemers op, gevolgd door een goed gesprek over de uitdagende afstudeeropdracht met betrekking tot de productgroep Thing. Direct werd duidelijk dat de begeleiders openstonden voor nieuwe ideeën en er veel ruimte was voor eigen inbreng en initiatief. Vanaf deze kennismaking is samen nagedacht over het vormgeven van mijn opdracht zodat het zou voldoen aan de afstudeereisen en ervaarde ik dat ik vanaf het eerste moment werd opgenomen in het team en niet 'slechts' een tijdelijke stagiair zou zijn. Uit ervaring weet ik dat dit zeker geen garantie is en ik vertrok dan ook met hoge verwachtingen en een stageplek om naar uit te kijken en een plezierige tijd te hebben. Gedurende mijn stage heb ik bijzonder veel ondersteuning, mogelijkheden en vertrouwen gekregen om mijn studie succesvol af te ronden en dit is niet iedere stagiair gegeven.

INTERNET OF THINGS

Na een warme ontvangst en een rondleiding ben ik gestart mij te verdiepen in het bedrijf, de productgroep Thing en de markt voor slimme verlichting. Eén van de eerste belangrijke dingen die ik leerde over Thing was het scala aan nuttige toepassingen en mogelijkheden die verder reiken dan energiebesparing en duurzaamheid alleen. Deze 'beyond lighting'-opties behoren tot de huidige 'Internet of Things'-trend en ontwikkelen zich al enkele jaren in rap tempo. Aan de hand van deze nieuwe technologieën kunnen sensoren en tal van apparaten gekoppeld worden aan een integraal systeem dat - naast nóg efficiënter verbruik - een comfortabeler, gemakkelijker en veiliger gebouwbeheer biedt voor de eindgebruiker. Denk aan waardevolle bezittingen die door sensoren eenvoudig te traceren zijn, een visualisatie van onbezette ruimtes of parkeerplaatsen, een overzicht van ongebruikte delen van het pand die om die reden niet schoongemaakt, verwarmd, gekoeld of geventileerd hoeven te worden, CO₂-meters die de ventilatie aansturen of een plattegrond die bij een ontruiming laat zien waar mensen zich bevinden. Uiteindelijk zijn dit slechts enkele voorbeelden en kunnen de toepassingen op basis van specifieke behoeften van de eindgebruiker worden aangepast en uitgebreid.



THING
BE WISE, BE SMART



NIEUWE INITIATIEVEN

Tijdens de stage is als doel gesteld om eindgebruikers te informeren over - en te interesseren in de relatief nieuwe productgroep Thing. Als ontwikkelaar richtte Koopman Interlight haar bedrijfsvoering, marketing en communicatie voornamelijk op Nederlandse elektra-groothandels. De onderneming staat zoals gezegd echter open voor nieuwe initiatieven en mijn idee om eindgebruikers centraal te stellen tijdens mijn afstudeerperiode en zodoende kennis te laten maken met - en te interesseren in Thing, werd positief ontvangen. Gebruikelijk is vervolgens om een doelmarkt af te bakenen zodat de uitingen aansluiten op hun specifieke behoeften en samen met het team is besloten de scholensector te kiezen. Met deze sector heeft Koopman Interlight veel ervaring en daarnaast is het Zone.College in Doetinchem in 2019 voorzien van een Thing-systeem. Vervolgens is deze doelmarkt geanalyseerd.

DRAAGT BIJ AAN CONCENTRATIE

Uit deze analyse is gebleken dat de helft van alle basis- en middelbare scholen in Nederland toe is aan renovatie of nieuwbouw en verduurzaming hierin een belangrijke rol speelt, onder meer om de gestelde klimaatdoelstellingen te kunnen halen. Daarnaast is de grootste uitdaging binnen deze doelmarkt dat er beperkte budgetten beschikbaar zijn, al staat daar tegenover dat zij om dezelfde reden juist veel baat hebben bij energiebesparing omdat de verlichting vaak de grootste verbruiker is, de terugverdientijd kort is en het de school vervolgens aanzienlijk meer financiële ruimte biedt. Ook blijkt uit onderzoek dat goede verlichting bijdraagt aan concentratie en welzijn van scholieren en personeel.

BEKIJK DE DEMO

Met deze kennis zijn verschillende marketingactiviteiten vormgegeven, waaronder het opnemen van een introductievideo en het lanceren van een Thing-pagina voor schoolbesturen en facility managers. Hier kunnen zij terecht voor het berekenen van de terugverdientijd, nuttige informatie over beschikbare subsidieregelingen, het maken van een demo-afpraak, productontwikkelingen en ervaringen van schoolbestuurders die al gekozen hebben voor Thing. Het vakblad Schoolfacilites wordt gebruikt om hen te informeren over deze nieuwe webpagina, evenals een mogelijke deelname aan het Duurzame & Gezonde Scholen Congres. Scan onderstaande QR-code of bezoek www.koopman.nu/thinqdemo voor een kijkje op deze nieuwe Thing-pagina!

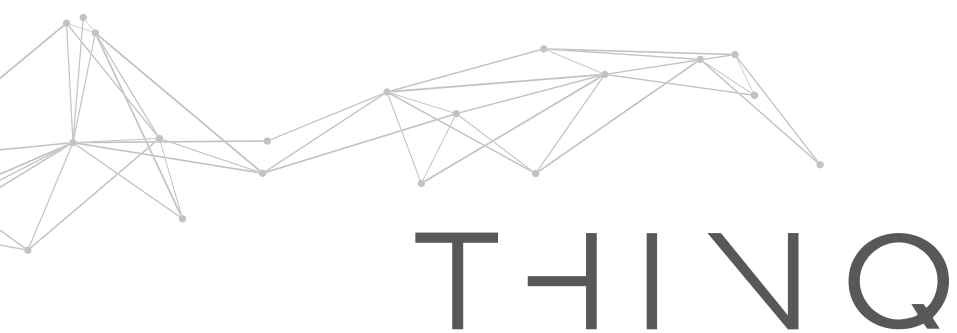
NIEUWE INITIATIEVEN

Als laatste wil ik graag van deze gelegenheid gebruik maken om het personeel te bedanken voor de buitengewoon leerzame en plezierige tijd. Gedurende mijn stage heb ik bijzonder veel ondersteuning, mogelijkheden en vertrouwen gekregen om mijn studie succesvol af te ronden en dit is niet iedere stagiair gegeven.



koopman.nu/thinqdemo

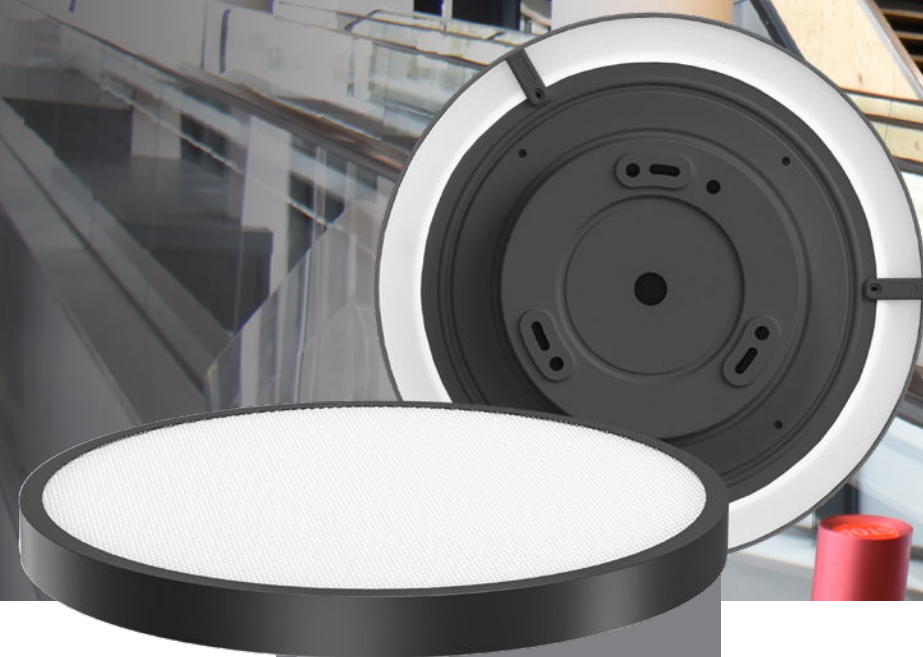
SCHOLEN
NOG SLIMMER
MET SLIMME
VERLICHTING!



kijk op rvo.nl voor de subsidiemogelijkheden
(subsidie regeling duurzaam maatschappelijk vastgoed)



BE WISE, BE SMART



Interlight Dream Sirius
plafonnière

WINKELCENTRUM BOUWLINGPLEIN

In winkelcentrum Bouwlingplein in Oosterhout zijn eerder dit jaar onze Dream Sirius armaturen geïnstalleerd. Door het gehele winkelcentrum hangen verschillende formaten van onze Dream Sirius armaturen, namelijk de 400, 600 en 800mm varianten. De Dream Sirius is een echte eyecatcher voor deze ruimte. De plafonnière heeft 30% uplight en 70% downlight, dit geeft een mooi ruimtelijk effect. De kleinste varianten zijn direct tegen het plafond gemonteerd, de grotere armaturen zijn gependeld doormiddel van een pendelkit. De Dream Sirius armaturen kunnen standaard via het DALI protocol worden aangestuurd, wat bij dit project ook het geval is.

JOYCE
VAN STRO & BROEDvan koffiedik
naar oesterzwamOESTERZWAMMEN DIE
GROEIEN OP KOFFIEDIK?

Bij Koopman zijn we dol op lekkere koffie, elke dag produceren wij met ons team een aardige berg koffiedik. Sinds enkele maanden krijgt het een tweede leven bij Stro & Broed. We nemen je mee in de mooie wereld van stro, broed en koffiedik.

KLEINSCHALIG & AMBACHTELIJK

Stro & Broed oprichtster Joyce wilde altijd al aan de slag in de agrarische sector, maar als je niet uit een boeren familie komt, waar begin je dan? In je eigen tuin! Ze creëerde een waar voedselbos en ging op zoek naar nieuwe manieren om duurzaam én rendabel te werken. Bij ons om de hoek heeft ze een ambachtelijke en kleinschalige paddenstoelenkwekerij opgezet.

WAARDEVOLLE MINERALEN

De schimmel waaruit de paddenstoelen groeien (het 'broed') heeft een voedzaam substraat nodig. Het hoofdbestanddeel hiervan is stro. Dit wordt in een bak met kalkwater gepasteuriseerd. In de grote industriële paddenstoelenkwekerijen wordt dit gesteriliseerd, een kostbaar proces waarbij veel energie verbruikt wordt. De oesterzwammen die Joyce kweekt zijn sterk en doen het prima op stro dat enkel gepasteuriseerd is. Naast stro wordt zaagsel én koffiedik toegevoegd. Koopman Interlight koffiedik! In het koffiedik zitten veel waardevolle mineralen voor mooie gezonde paddenstoelen. Het substraat en het broed wordt laag voor laag in zakken geplaatst.

De zakken hangen eerst in een donkere, benauwde ruimte, zoals schimmels ook in de natuur onder de grond of in boomstammen leven. Wanneer de schimmel zich door de zak verspreid heeft verhuizen de zakken naar een kamer waar de herfst wordt nagebootst. In de zuurstofrijke, vochtige kamer brandt 12 uur per dag led verlichting met een speciaal op paddenstoelen afgestemd spectrum. Na ruim een week verschijnen de paddenstoelen al!

CULINAIR & LOKAAL

De geoogste paddenstoelen worden geleverd aan restaurants, winkels en particuliere voedselcollectieven in de buurt. Paddenstoelen die overblijven of niet mooi genoeg zijn worden gedroogd verkocht of er wordt bouillon van gemaakt. Zo gaat vrijwel niets verloren. Heel af en toe blijven er wat resten over die echt niet meer te consumeren zijn; alle overgebleven substraat na de paddenstoelenoogst gaat op het land, dus ál onze koffiedik krijgt een derde leven.

"Als je weer gaat telen zoals vroeger, zonder kunstspul en dichtbij, komen we ook zelf weer dichtbij elkaar"





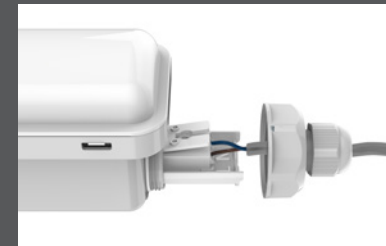
EASY CONNECT WATERPROOF FIXTURE

De nieuwste serie waterproof armaturen van Interlight, de Easy Connect, hebben een uniek en speciaal door ons ontworpen aansluitsysteem. Het Interlight Easy Connect waterproof armatuur is te installeren zonder de prismatische kap te openen. Het armatuur is standaard voorzien van doorvoerbedrading voor het eenvoudig koppelen van meerdere armaturen. Er kunnen tot wel 72 armaturen aan elkaar gekoppeld worden. Het armatuur is super efficiënt, IP65 water en stofdicht en IK08 slagvast.



STEP 1

Draai de eindstop met kabelwartel los.



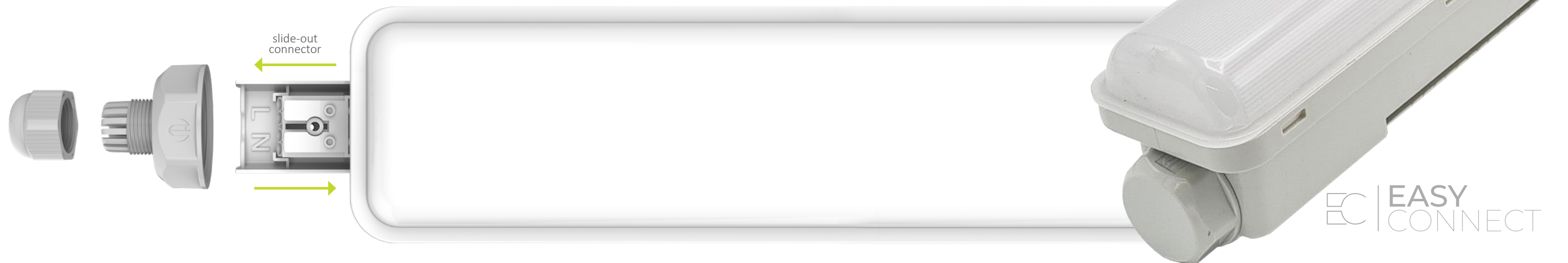
STEP 2

Trek de Easy Connector naar buiten, voer de kabel door de eindstop en kabelwartel heen en steek deze in de Easy Connector.



STEP 3

Duw de Easy Connector weer naar binnen en draai de eindstop met kabelwartel vast.



MÜLLER MI.SYSTEM

Met behulp van onze mi.system schakelaars en mi.system dimmers kun je eenvoudig talloze toepassingen in je huis bedienen, regelen en automatiseren met de mi.puck app via je mobiele telefoon of tablet.

De mi.system producten zijn kleine inbouwapparaten die eenvoudig in de aansluitdoos achter de schakelaars kunnen worden geïnstalleerd. Met deze apparaten kun je je applicaties handmatig bedienen, zoals gebruikelijk via knoppen en ook via de app. De mi.syttem producten van Müller communiceren via de Bluetooth mesh technologie binnen het mi.system en bouwen een (eigen) thuisnetwerk.

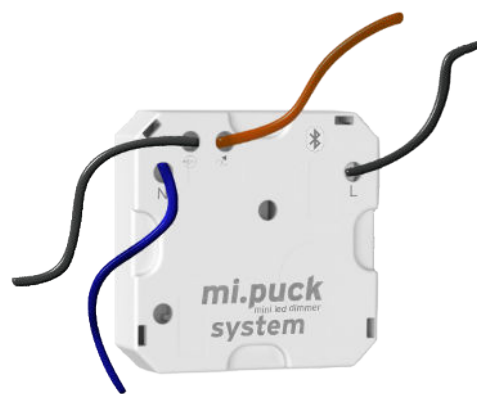
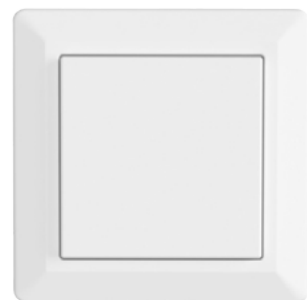


EA 66.11 pro4 LED DIMMER

Met zijn compacte afmetingen van 44x41x5x20 mm is de led dimmer perfect voor inbouwmontage. Hij kan worden bediend via een schakelaar/drukknop of gemakkelijk via een app. De dimmer is bedoeld voor dimbare led lampen voor faseregeling. De minimale en maximale dimwaarde kunnen worden ingesteld, evenals de keuze tussen een vooraf gedefinieerde inschakelhelderheid of inschakelen op basis van een geheugenwaarde. Het hoogtepunt is de geïntegreerde astrofunctie, waarmee de verlichting kan worden geregeld afhankelijk van zonsopgang/zonsondergang.

EA 76.10 pro4 LED TOUCH DIMMER

De led Touch Dimmer heeft al een geïntegreerde drukknop en kan ook via een app worden bediend via app. De dimmer is bedoeld voor dimbare led lampen voor faseregeling. De minimale en maximale dimwaarde kunnen worden ingesteld, evenals de keuze tussen een vooraf gedefinieerde inschakelhelderheid of inschakeling via een memorywaarde. Het hoogtepunt is de geïntegreerde astrofunctie, waarmee de verlichting kan worden geregeld volgens zonsopgang en zonsondergang.



EA 26.11 pro4 MINI LED DIMMER

Met afmetingen van 38x38x10 mm is de mini LED dimmer nog kleiner en kan hij ook in kleine ruimtes worden gebruikt. Hij kan worden bediend via een schakelaar / drukknop of gemakkelijk via een app. De dimmer is bedoeld voor dimbare ledlampen voor faseregeling. De minimale en maximale dimwaarde kunnen worden ingesteld, evenals de keuze tussen een vooraf gedefinieerde inschakelhelderheid of inschakelen op basis van een geheugenwaarde. Het hoogtepunt is de geïntegreerde astrofunctie, waarmee de verlichting kan worden geregeld afhankelijk van zonsopgang/zonsondergang.



Bekijk de MÜLLER producten online.



MI.PUCK APP

De mi.syttem app is een noodzakelijk hulpmiddel om mi.system apparaten te configureren en op afstand te bedienen. Gebruik onze nieuwe app om schakelprogramma's te maken en je apparaten handmatig te bedienen. Dankzij de mooi vormgegeven app wordt de huidige status van de staat van je apparaten weergegeven en kan eenvoudig worden gewijzigd. Maak verschillende gebouwen en kamers aan en krijg een perfect overzicht. Deel je profiel met je familieleden, vrienden, enz. zodat ook zij kunnen genieten van de voordelen van je Smart Home.

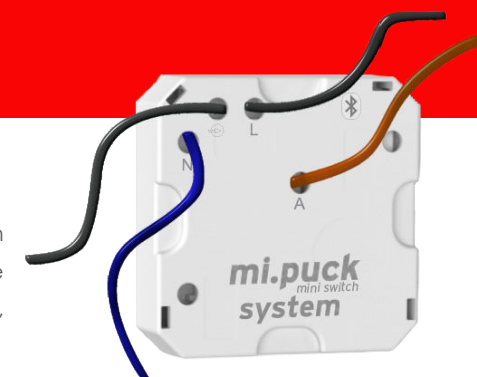
EA 16.11 pro4 MINI SWITCH

Dankzij de afmetingen van 38x38x10 mm kan de Minischakelaar ook optimaal worden gebruikt in kleine ruimtes. Hij kan worden bediend via een schakelaar/knop of gemakkelijk via een app. De mini-schakelaar is een multifunctioneel apparaat en kan universeel worden gebruikt als: Wekklok, Astroklok, klokthermostaat (met LS 20.00 pro4) of hygrostaat (met LS 20.00 pro4).



EA 46.22 pro4 SWITCH

Met zijn compacte afmetingen van 44x41x5x20 mm is de mi.puck schakelaar perfect voor inbouwmontage. Hij kan worden bediend via een schakelaar/knop of gemakkelijk via een app. De mi.puck Switch is een multifunctioneel apparaat en kan universeel worden gebruikt als: Wekklok, Astroklok, rolluiksturing, klokthermostaat (met LS 20.00 pro4) of hygrostaat (met LS 20.00 pro4).



LS 20.00 pro4 MULTI-SENSOR

De multi-sensor is geschikt om de functies van de mi.puck schakelaars uit te breiden. De sensor kan op verschillende manieren worden gemonteerd en bevat een licht-/helderheidssensor, een temperatuursensor en een relatieve vochtigheidssensor.



müller

INTERVIEW

CHRISTIAN TEN HAVE
WINTERS DUURZAME
KLIMAATTECHNIEK

OP BEZOEK BIJ: **WINTERS** **DUURZAME KLIMAATTECHNIEK**

Winters Duurzame Klimaattechniek is specialist op het gebied van airconditioning, warmtepompen en ventilatiesystemen. De binnenklimaatssystemen van Winters bieden meerwaarde aan het pand: de klimaatbeheersing is comfortabel, makkelijk regelbaar en energiezuinig. Winters combineert de binnenklimaattechnologie met uitgebreide bouwkundige kennis.

WELBEKENDE BESPARING

Vooreen bedrijf met duurzaam in de naam is het natuurlijk logisch dat er gekozen is voor een Thingq lichtoplossing. Naast de inmiddels welbekende besparing die de keuze voor led verlichting oplevert, zorgen slimme Thingq sensoren ervoor dat er nog meer energie bespaart wordt door de verlichting te dimmen of uit te schakelen als er geen mensen aanwezig zijn. Christian: "Ik wist niet van het bestaan van deze lichtoplossing, ik ben verrast door het gemak!"

“ ik ben verrast door het gemak van Thingq



NIEUWE PAND

Winters is actief voor opdrachtgevers in en rond de Randstand, zo kwamen wij vorig jaar met elkaar in contact toen ons klimaatstelsel de geest had gegeven. De mannen van Winters waren snel ter plaatse om een noodairco voor ons te installeren en vervolgens is ons complete pand voorzien van een mooi en efficiënt klimaatstelsel. Begin dit jaar stond de verhuizing van Winters van Groenekan naar De Bilt op de planning, mooie Interlight lichtoplossingen konden natuurlijk niet ontbreken in hun nieuwe pand. Wij gingen op bezoek bij Christian ten Have van Winters om het eindresultaat te bekijken.





HANDIGE THING APP

De kantoorruimtes van het pand zijn voorzien van led panelen met een losse Thingq sensor. In de kantine is gekozen voor een mooie Infinity configuratie om sfeer in de ruimte te brengen. In de werkplaats en opslagruimte zijn waterdichte Dream armaturen toegepast, onverwoestbare types met een hoge lichtopbrengst zorgen voor prettige werkverlichting. Alle armaturen zijn met de Thingq app in te stellen en te bedienen.



WERKT PERFECT

Chris vertelt: "Met behulp van de app hebben we groepen gemaakt, de kantine, kantoren en de toiletten zijn aparte groepen. Voor elke groep hebben we een instelling gekozen, in sommige ruimtes gaat het licht na 5 minuten al dimmen, in andere ruimtes blijft de verlichting wat langer aan. Heel eenvoudig.



de draadloze schakelaars hebben wij niet nodig

Wij hadden draadloze wandschakelaars klaarliggen, maar die zaten na enkele weken nog steeds in de verpakking, we hebben ze gewoon niet nodig, het systeem werkt perfect!"



tekst: Joyce Motshagen
foto's: Mark Reiff
dank aan: Christian ten Have | Winters

wintersklimaat.nl

WINACTIE

DOE MEE EN MAAK
KANS OP EEN **stoov**[®]
DEKEN EN KUSSEN

stoov[®]

Of je nou op avontuur gaat in de natuur, kampeert, een roadtrip maakt of gewoon lekker thuis in de tuin ontspant, Stoov[®] zorgt ervoor dat jouw avonden oneindig kunnen duren en dat je niet afkoelt. Geniet buiten tot na het laatste licht met Stoov[®] warmtekussens en -deken. Maak nu kans op een Stoov[®] pakket, Bestaande uit een deken én kussen.

Kans maken? Ga naar:
koopmaninterlight.nl/winactie

UITGELICHT PRODUCT



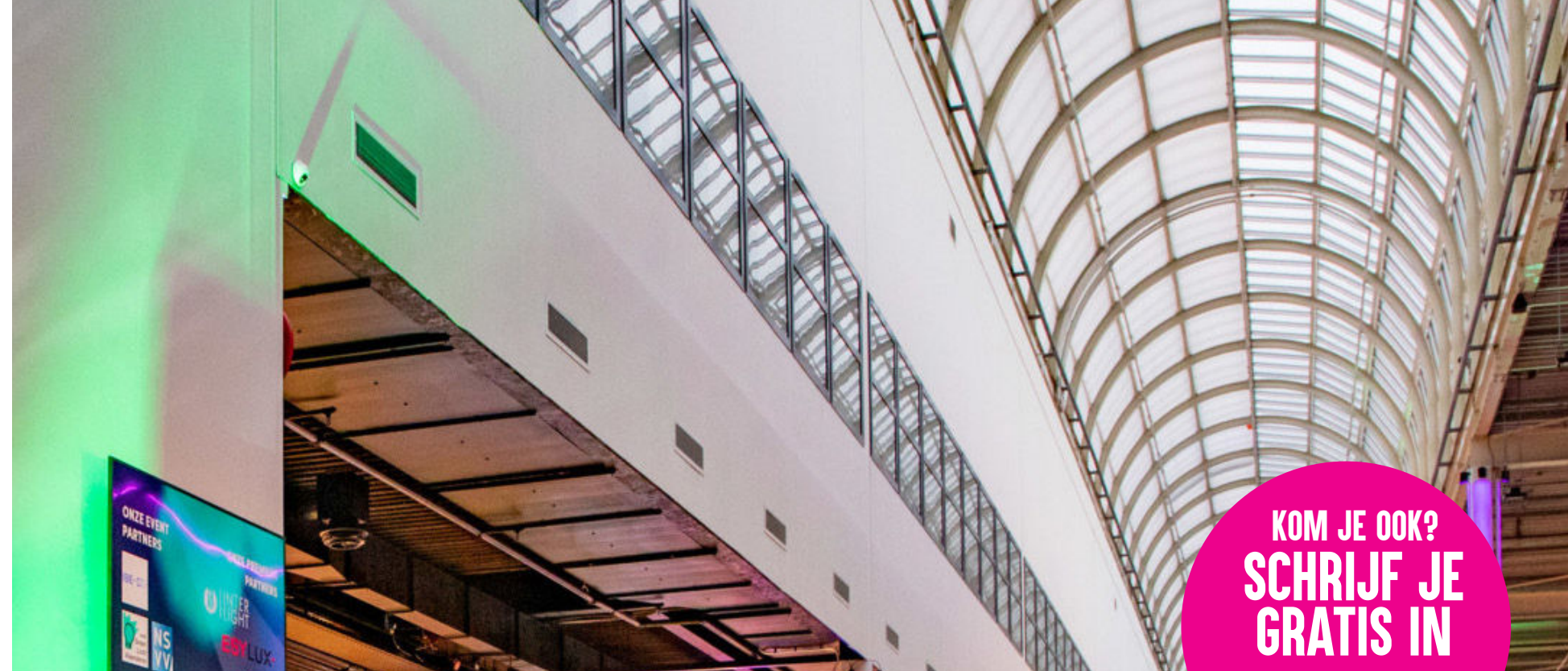
Interlight Lucid
pendel- & trackspot

GACOM | SCHIJNDEL

In het nieuwe pand van Gacom in Schijndel, een bedrijf in brand- en beveiligingssystemen, is o.a. gebruik gemaakt van de Interlight Lucid series. In de ontvangsruimte zien we een 3-fase rail met daarin de pendel en track versie van de Lucid. Als reflector is gekozen voor de gouden versie. Dit geeft een warm en comfortabel lichtbeeld.

FUTURE LIGHTING

Op 22 en 23 november 2023 ontmoeten lichtontwerpers, architecten, adviseurs, facilitair managers en gebouwbeheerders elkaar. Centraal staan verdieping, kennis, nieuwe inzichten en de meest actuele lichtinnovaties. Future Lighting wil bedrijven verenigen, relaties uitbouwen en de verlichtingsbranche écht verder helpen met onafhankelijke kennis. Kom voor een prikkelend programma van ijzersterke keynotes en de beste lichtoplossingen naar Future Lighting. Wij van Koopman | Interlight zijn er ook aanwezig als Premium Partner. Wij laten er o.a. onze Thing Smart Lighting solutions zien. Wij zien je graag op 22 en 23 november.



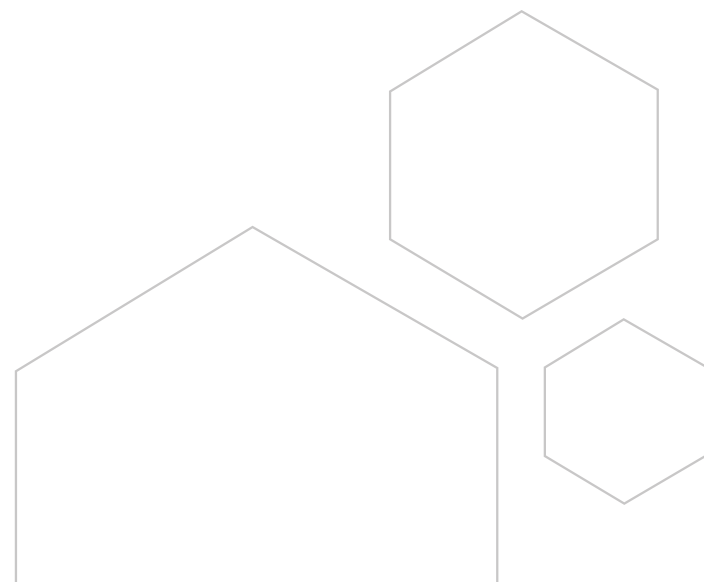
KOM JE OOK?
SCHRIJF JE
GRATIS IN



ervaar deze dagen o.a. ons Thing systeem

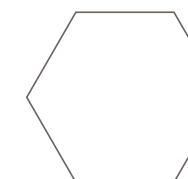
future lighting
22 & 23 NOVEMBER





 **SENSETRACK**
FULL SPECTRUM & SATURATION



 MUSEUM
KLEDINGWINKEL
INTERIEURWINKEL
SUPERMARKT
AUTO SHOWROOM

CRI VERSUS TM-30 EN HOE PRESTEERT DE INTERLIGHT SENSETRACK?



In Helder magazine #4 schreven we over de Color Rendering Index (CRI); een methode die wordt gebruikt om de kwaliteit van kleurweergave van lichtbronnen te beoordelen. Een andere, moderne benadering van het beoordelen van kleurweergave is de TM-30. Deze is ontwikkeld door de Illuminating Engineering Society (IES). De TM-30 biedt meer gedetailleerde informatie over de kleurweergave van een lichtbron dan CRI. Tijd voor een stukje toelichting over deze meetmethode en hoe onze beste trackspot, de Sensetrack, presteert volgens deze methodiek.

In plaats van 8 kleuren, gebruikt de TM-30 methode 99 referentiekleuren om de kleurweergave nauwkeuriger te beoordelen. Veel lichtontwerpers en professionals in de verlichtingsindustrie geven de voorkeur aan TM-30, vanwege de gedetailleerde informatie die het biedt over de manier waarop een lichtbron kleuren zal weergeven.

TM-30 omvat drie belangrijke onderdelen:

RF (FIDELITY INDEX)

Geeft aan hoe goed een lichtbron kleuren weergeeft in vergelijking met een referentielichtbron. Op basis van een score van 0 tot 100 worden de beoordelingskleuren gemeten.

RG (GAMUT INDEX)

Geeft aan hoe verzadigd de kleuren lijken onder de lichtbron. Oftewel de puurheid van de beoordelingskleur. De Gamut Index wordt gemeten op een schaal van 0-120. Waarbij scores boven de 100 een oververzadiging representeren van de beoordelingskleuren.

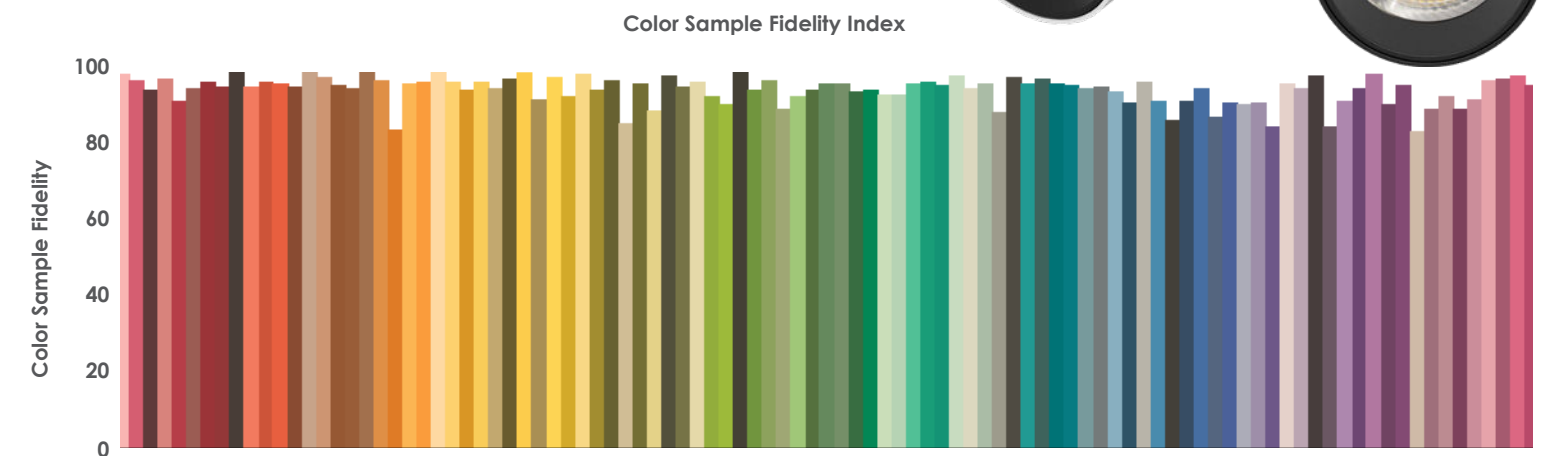
KLEUR VECTORDIAGRAM

Geeft een grafisch overzicht van tint en verzadiging ten opzichte van een referentiebron.

Ten opzichte van CRI biedt TM-30 hiermee dus veel meer informatie op het gebied van verzadiging. Daarnaast zou er in het geval van de CRI methode specifiek op de 8 kleurmonsters geijkt kunnen worden om zo bepaalde pieken van het spectrum te beïnvloeden en kunstmatig een hoge CRI-waarde te bereiken. Met maar liefst 99 kleurstalen is deze beïnvloeding bij de TM-30 vrijwel onmogelijk.

INTERLIGHT SENSETRACK

Met een CRI van 95 kunnen we wel zeggen dat de Sensetrack de weergave van echte kleuren perfect op orde heeft. Maar ook als we kijken naar de scores op de TM-30 schaal, komen er zeer sterke resultaten naar boven.



AUTO-MODE

De Sensetracks passen d.m.v. de kleursensor hun lichtspectrum automatisch (CCT + Chromaticity Co-ordinate) aan op basis van detectie, met een standaard detectie interval van elke 20 minuten.



NEEM FOTO

Door "thake photo" op de app te gebruiken kan het lichtspectrum hetzelfde veranderen als de automatische modus. Echter, zodra geactiveerd, zal de Auto-stand uitgeschakeld worden tenzij deze opnieuw wordt geactiveerd.



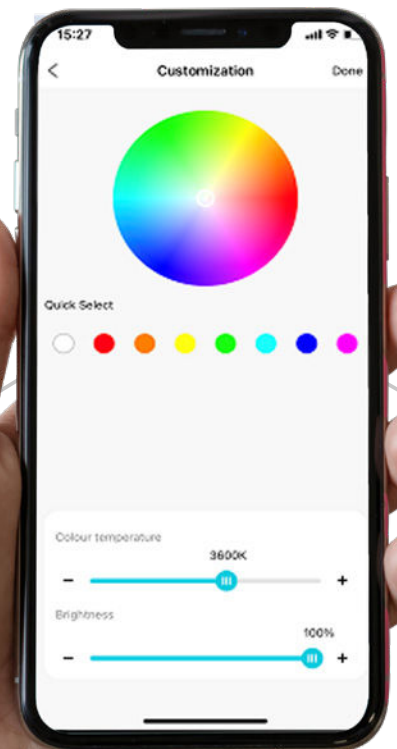
MASTER & SLAVE

In een groep kan één van de Sensetracks met een sensor worden ingesteld als master apparaat en alle de anderen volgen zijn licht spectrum.



CUSTOMIZE

Met de customize-functie van de app kunnen gebruikers de kleurtemperatuur selecteren en vervolgens de kleur verbeteren die ze nodig hebben. Het is een handige feature en is eenvoudig in gebruik.



RICHARD

RODY

KEES

HET SALESTEAM

Ons salesteam staat vijf dagen per week voor je klaar. Heb je een technische vraag, wil je een lichtberekening laten maken, kan je wel wat hulp gebruiken bij het opnemen van een project? Onze mannen denken graag met je mee!

RICHARD

Richard heeft zich recent bij ons salesteam aangesloten. Hij heeft veel ervaring in de B2B retail branche en is na een stoomcursus lichtadviseur helemaal klaar om aan de slag te gaan. Richard is een echte relatiebouwer en denkt graag mee over mooie (licht) oplossingen en marketingacties. Als Richard niet in de auto zit, dan zit hij graag op de fiets om mooie tochten door Nederland of daarbuiten te maken.

KEES

Kees is onze salesmanager. Met zijn winnaarsmentaliteit en enthousiasme motiveert hij ons om elke dag te knallen! Met zijn jarenlange ervaring in de elektrotechnische branche zorgt hij ervoor dat wij goed kunnen focussen en op de juiste plaats van toegevoegde waarde kunnen zijn voor onze partners. Ook voor vragen over de nieuwste sport-hype padel ben je bij Kees aan het goede adres.

RODY

Rody loopt al heel wat jaren bij ons mee en heeft zich ontwikkeld tot expert op het gebied van slimme verlichting. Bij hem moet je zijn als je aan de slag wil met ons Thing systeem, van eenvoudige lichtsturing tot een compleet netwerk met "beyond" functionaliteiten zoals klimaatmonitoring of assettracking. Rody geeft demonstraties in onze showroom maar komt ook graag op locatie om de mogelijkheden te bespreken. In zijn vrije tijd werkt Rody aan zijn drone-vliegbewijs of is hij in de sportschool te vinden.



NIEUWE INTERLIGHT PRODUCTEN



NEW CAMITA DOWNLIGHTS

Ontdek de New Camita downlights: efficiënt en stijlvol, perfect voor kantoren, zorg, hospitality en gangen. Keuze uit 1-10V, Dali of Thing drivers voor flexibiliteit. Met 3CCT-technologie snel lichtkleur aanpassen. Geniet van verblindingsvrij licht en creëer elke gewenste sfeer. New Camita - veelzijdige verlichting voor elke ruimte.

- 3CCT 3.000/3.500/4.000K
- Verblindingsvrij lichtbeeld
- Beschikbaar in 5 formaten 3/4/5/6/8 inch
- Levering eind Q4

EASYFIT+ WATERPROOF

De Easyfit+ waterdichte armaturen zijn de opvolger van onze eerste generatie Easyfit waterdichte opbouwarmaturen. We hebben de beste eigenschappen van de eerste generatie doorontwikkeld tot een volwaardige opvolger met meer installatiegemak en een beter rendement.

Zo is het armatuur nu eenvoudig te openen met de RVS borgclips en kan deze worden voorzien van borgschroeven. Dankzij de aansluitklemmen zijn ze snel aangesloten en is het armatuur voorzien van een wartel en dummyplug zodat het geschikt is voor doorvoerbedrading.

- voorzien van Philips Xitanium driver
- >130 lumen per watt in alle maten
- IP66 en IK08
- ook verkrijgbaar met Merrytek sensor



CLS PLAFONNIÈRES

Deze nieuwe serie CLS plafonnières is de opvolger van onze vorige serie plafonnières. Wat hierbij vooral opvalt is het nieuwe design van de cover. De vorige cover had een meer bolvormig uiterlijk en de nieuwe cover is slanker. Tevens is de lichtkleur in te stellen middels de dipswitch in de plafonnière. Je kunt kiezen uit 3.000K, 4.000K en 5.700K, hierdoor is de plafonnière ideaal voor retail, hotels, galerijen en trappenhuisen. En dankzij de IP64 classificatie is de plafonnière ook geschikt voor de badkamer!

- instelbare lichtkleur, 3.000 – 4.000 – 5.700K
- diverse varianten: aan/uit, sensor, noodmodule
- 5 maten verkrijgbaar, Ø180, 280, 360, 410 en 500mm

UNIEK

EASY CONNECT WATERPROOF

De nieuwste serie waterproof armaturen van Interlight, de Easy Connect, heeft een uniek en speciaal door ons ontworpen aansluitsysteem. Het Interlight Easy Connect waterproof armatuur is te installeren zonder de prismatische kap te openen in drie eenvoudige stappen.

- voorzien van doorvoerbedrading
- >115 lumen per watt in alle maten
- IP65 water en stofdicht en IK08 slagvast.

INFINITY MODULES

De Infinity modules zijn een perfecte aanvulling als je op zoek bent naar een bijzondere spot. De modules kunnen gecombineerd worden met één van onze Infinity frames en creëer je eigen downlight. De modules zijn 6 Watt en leverbaar in 3 lichtkleuren. Naast de keuze uit 3 lichtkleuren heb je de keuze uit 2 type opzetstukken, een lens of reflector. Zowel de lens als reflector is verkrijgbaar in 4 gradenbundels.

- Verkrijgbaar in 2.700 Kelvin, 3.000 Kelvin en CTA dimbaar
- Met geïntegreerde dimbare driver
- Kies uit een lens of reflector en uit 4 gradenbundels
- Voorzien van 2 WAGO verbindingssklemmen voor snelle aansluiting.



DREAM THING WATERPROOF

Dream waterdicht armatuur met slimme technologie van Interlight Thing. Thing, een draadloos lichtcontrolesysteem, is onbeperkt schaalbaar en toekomst-proof. De gratis Interlight Thing app kan gebruikt worden om alle componenten draadloos te koppelen en te configureren. Het Thing Dream armatuur heeft een geïntegreerde Thing aanwezigheidsensor, waarmee dit allemaal te realiseren is.

- Sensoren creëren eigen draadloze netwerk
- Verkrijgbaar in 120 en 150cm, 4.000K
- Instelbaar met app

GRATIS CATALOGUS?

Vraag hem aan via:
koopmaninterlight.nl/aanvragen



TIJD VOOR EEN UPDATE

In 2018 hebben wij onze showroom al eens drastisch verbouwd. Nu in 2023 was het tijd voor een update. Naast schilderwerkzaamheden hebben wij ook meer demo mogelijkheden geïmplementeerd. Zo creëerden wij o.a. een Infinity Corner, waar bezoekers kunnen experimenteren met het samenstellen van een Infinity spot. Ook hebben wij een nieuwe plafondunit geplaatst met daarin gemonteerd onze populairste downlights welke te bedienen zijn via de draadloze Thing wallswitches.



De Infinity Corner met ons meest veelzijdige downlight programma. Met de diverse configuraties is het mogelijk om ruim 1.500 verschillende downlights te creëren.

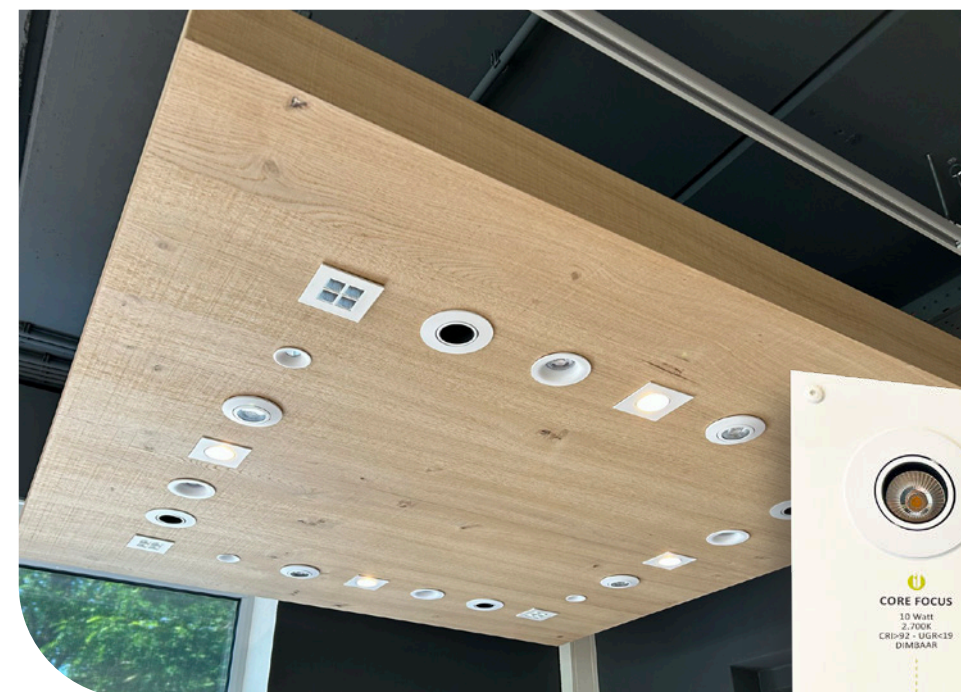


In de meetingroom maakten wij plaats voor een nieuw geavanceerd luchtkoelsysteem en verlichting in de vorm van een 3-fase rail met Next trackspots en Orion tracks voor de algemene verlichting.

Wil je een keer bij ons vergaderen?
Leuk! Laat het ons weten via:
marketing@koopman.nu



De koffiecorner bleef op een nieuw visueel na onveranderd. De heerlijke koffie is uiteraard hetzelfde gebleven.



In ons nieuwe paneel hebben wij onze populairste downlights gemonteerd. De meesten zijn in het zwart en wit leverbaar. De downlights zijn te bedienen via het op de muur gemonteerde paneel middels de draadloze Thing Wallswitches.



KIJKJE NEMEN?

Wil je onze showroom eens komen bekijken? Maak dan een afspraak via onderstaand mailadres.

marketing@koopman.nu
o.v.v. showroom

MADE IN HOLLAND



WIJK BIJ DUURSTEDEN
productie matrijs

WIJK BIJ DUURSTEDEN
levering plafondplaat

NIEUWEGEIN
productie proces

Ø 5 ± 0,2
Holtenummer

SPI-B2

100% made out of plastic waste

NIEUW POWER PRODUCT

Binnen het Power Install assortiment voegen we wederom een volledig duurzaam product toe aan het portfolio: de Power universele plafond afdekplaat. Past op vrijwel iedere toegepaste centraaldoos.

Niet alleen duurzaam in het gebruikte materiaal, maar in de hele keten zijn er keuzes gemaakt die zoveel mogelijk bijdragen aan onze duurzame filosofie.

Allereerst is de matrijs gebouwd in Nederland, door Moulds & More in Wijk bij Duurstede. Onze bijna buren. Vakmensen, super dichtbij op net geen 900meter bij ons vandaan. Geen onnodige bewegingen tijdens de ontwikkeling en transport van de matrijs.

Ø 12 ± 0,2
Logo

2x Ø 12 ± 0,2
Jaar/maand stempel

Ø 5 ± 0,2
Holtenummer

SPI-B2

Ø 12 ± 0,2
Logo

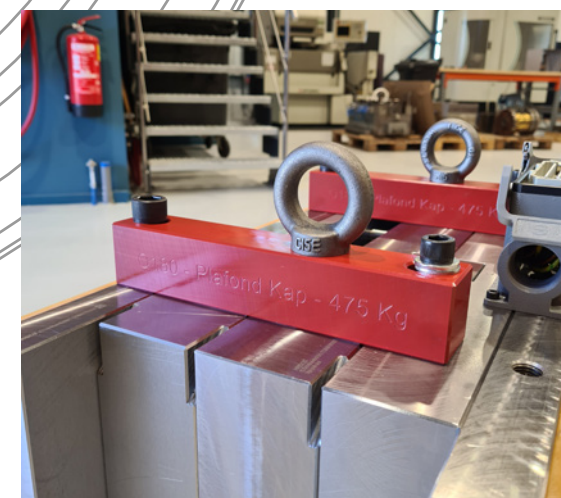
LOKALE PRODUCTIE

De Power plafondplaat wordt in Nieuwegein, op circa 29 km bij ons vandaan geproduceerd en bestaat voor 100% uit gerecycled kunststof. Gebruikt kunststof dat door een Nederlandse partij zodanig wordt gerecycled, dat het mag worden beschouwd als nieuwe grondstof.

Ook ten aanzien van verpakking is verder gedacht. De structuur van de plafondplaat is zodanig dat deze krasvast is, waardoor er per artikel geen plastic zakje meer omheen hoeft, zoals bij vele andere plafond afdekplaten. Plastic dat direct wordt weggegooid willen we - waar het kan - vermijden!

Een robot plaats tijdens de productie een papieren barcodesticker en vervolgens worden de plafond afdekplaten los verpakt in een kartonnen omdoos.

Leverbaar vanaf november 2023!



GRATIS CATALOGUS OF MAGAZINE?

Wil je meer exemplaren van ons magazine ontvangen om uit te delen? Ga dan naar koopmaninterlight.nl/aanvragen. Daar kan je ook laten weten of je het magazine in het vervolg gratis bij je thuis of op het werk wil ontvangen. Ook kan je hier onze 2023 licht of elektro catalogus aanvragen.



[KOOPMANINTERLIGHT.NL/AANVRAGEN](https://koopmaninterlight.nl/aanvragen)