

HELDER

Magazine 6

MOOI PROJECT
STUDIOSIGN
IN MAURIK

INTERVIEW
JAN REEDIJK
VAN TND DUURZAAM

WINACTIE
RIJDEN IN EEN
PORSCHÉ TAYCAN

Helder, het licht en elektro magazine van Koopman | Interlight





VOORWOORD CASPER VULLING

Ik ben trots dat een jaar na het verschijnen van Helder nr.5 weer een gloednieuwe editie van de pers is gerold. Het was een spannend jaar voor u en voor ons, en we hebben niet stilgezeten!

In deze editie nemen we u mee langs diverse mooie projecten die we in de afgelopen periode hebben mogen verwezenlijken, zoals het pand van StudioSign in Maurik (pag.6) en Voiceworks (pag.30). Dat laatste project hebben we samen met TND Duurzaam uitgevoerd, op pagina 22 leest u een interview met Jan Reedijk over de werkwijze en toekomstplannen van deze snelgroeiende onderneming.

Ook vindt u natuurlijk weer veel informatie over onze nieuwe producten én onze plannen om duurzaam in Nederland te gaan produceren (pagina 10). En als we dan toch lekker duurzaam bezig zijn: Wat dacht u van een ritje in een elektrische Porsche? Kijk snel op pagina 36 om daar kans op te maken!

Veel leesplezier gewenst!

Casper

IN DIT NUMMER

2	VOORWOORD	22	INTERVIEW - JAN REEDIJK VAN TND DUURZAAM	40	SMART LIGHTING NEWSFLASH
6	MOOI PROJECT - STUDIO SIGN	26	RETAILVERLICHTING	44	CREATIEF MET INTERLIGHT
10	INTERVIEW - CASPER VULLING	30	MOOI PROJECT - VOICEWORKS	46	NIEUWE COLLEGA - KOEN ROELOFS
14	DE NIEUWSTE EV'S	36	WINACTIE - RIJDEN IN EEN PORSCHE	48	DOWNLIGHTS - KEUZEHULP
18	INTERVIEW - JAAP NUESINK VAN DEKRA	38	NIEUWE INTERLIGHT PRODUCTEN	50	COLOFON

6
MOOI PROJECT
STUDIO SIGN MAURIK



14
NIEUWSTE
EV'S



22
INTERVIEW
JAN REEDIJK - TND



36
WINACTIE RIJDEN IN
EEN PORSCHE TAYCAN



38
NIEUWE INTERLIGHT
PRODUCTEN



40
SMART LIGHTING
NEWSFLASH



MOOI PROJECT



STUDIOSIGN MAURIK

STUDIOSIGN - SINDS 2008

StudioSign. Sinds 2008 een landelijk opererend bedrijf, sterk in het zichtbaar maken van uw stijl, uw identiteit. Van licht- en gevelreclame tot autobeleettering, raamfolies, huisstijl implementatie, interieurontwerpen en uitvoering.

Een klein team van "oudere jongeren" met een schat aan ervaring, werkt dagelijks met veel plezier aan uiteenlopende projecten. Het team bestaat uit designers, beletteraars, decor- en interieurbouwers. Er wordt gewerkt vanuit de nieuwe showroom in het altijd zonnige Maurik. De landelijke lucht doet ze goed en reclame wordt er nog mooier van.

STUDIOSIGN MAURIK

tekst: Joyce Matshagen
foto's: Bianca Wesselius

StudioSign is sinds 2008 actief op het gebied van in- en outdoor signing, wallcovering, interieurstyling en lichtreclame. Het team bestaat uit designers, beletteraars, decor- en interieurbouwers. Alles wordt bedacht én gemaakt in het recent nieuw gebouwde pand in Maurik. Mooie nieuwe led verlichting kan daar natuurlijk niet ontbreken. Samen met onze partner Bedrijfsverlichting.nl hebben wij een lichtplan en bijbehorende (besparings) berekeningen gemaakt. Op deze manier hebben we van tevoren een beeld kunnen geven van de lichtopbrengst, het energieverbruik en de sfeer. Het gedetailleerde plan biedt tevens houvast voor de installateur: Die weet precies welk armatuur waar geplaatst moet worden.



THINQ SMART LIGHTING

De verlichting in het kantoor wordt aangestuurd via het Interlight Thingq smart lighting systeem. Door te kiezen voor slimme drivers kan je elk armatuur slim maken! Thingq armaturen communiceren met elkaar, de verlichting is altijd perfect op de omgeving afgestemd.

Het systeem biedt gemak én maximale energiebesparing. Daarnaast biedt de infrastructuur ook de mogelijkheid om later nog meer slimme oplossingen toe te passen.

In de kantoorruimtes is gekozen voor hoge kwaliteit Interlight Camita downlights en de nieuwste Next+ led panelen. Deze armaturen hebben een prettig lichtbeeld en passen perfect bij het strakke design van het pand. In het magazijn is gekozen voor de efficiënte Halo Highbay, deze highbay is bijzonder omdat een zeer hoge lichtopbrengst gecombineerd is met een lage verblindingsfactor.

Geplaatst in dit project:



Mocht je nieuwsgierig zijn naar de mogelijkheden die het Thingq systeem kan bieden, kijk dan eens op www.koopmaninterlight.nl/thingq



Stefan Mast:

Smart lighting biedt ons gemak én maximale energiebesparing!



BIJ ONS IS HET NOOIT EENTONIG OF SAAI

tekst: Joyce Motshagen
foto's: Vincent van der Velde

Als er iemand niet gehinderd wordt door angst en afwachtendheid dan is het Casper. Hij staat al meer dan 25 jaar aan het roer van Koopman, maar saai of eentonig wordt dat nooit. De wereld is altijd in beweging en zeker het afgelopen jaar zijn zaken die we als vanzelfsprekend beschouwden totaal veranderd. Hét recept voor nieuwe ideeën!

1,5 JAAR VOORUIT DENKEN

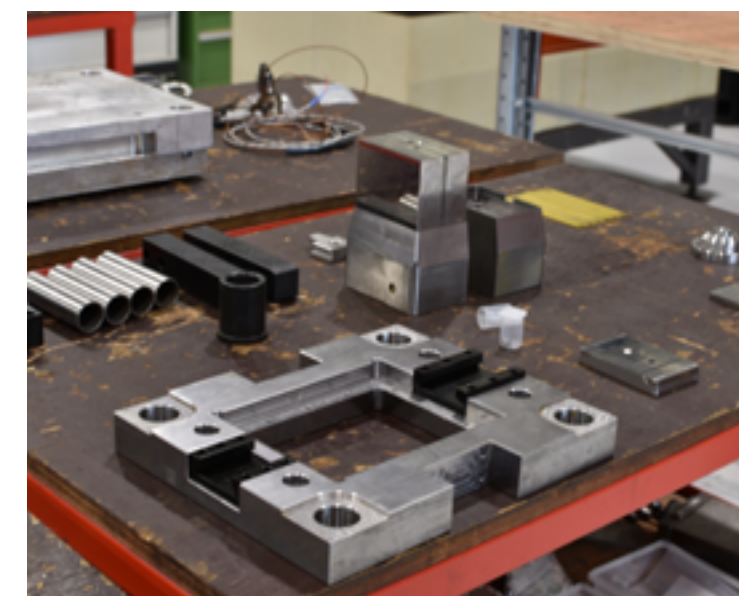
Casper steekt van wal: "De supply chain is nu meervoudig onderbroken. Lockdowns volgen elkaar op, soms wordt er veel geproduceerd maar is er geen container te vinden om onze goederen hier te krijgen. Waar ik voor corona ongeveer 6 weken vooruit moest kijken om de voorraad op peil te houden, moeten we nu soms wel 1,5 jaar vooruit denken! Problemen met levertijden stapelen zich op terwijl vervoerskosten en grondstofprijzen alsmaar hoger worden. We leefden in een wereld waar goedkoop goed was, maar als je erover nadenkt is het eigenlijk niet normaal dat je voor de prijs van een hamburger een downlight kan kopen. Ik verwacht dat de prijzen uiteindelijk wel weer wat zullen normaliseren, maar het wordt niet meer zoals het was."

// **Een downlight voor de prijs van een hamburger, dat is niet normaal!**

PRODUCTIE NAAR NEDERLAND

Heel wat nieuwe uitdagingen dus, hoe gaat Koopman daar mee om? "Ik verwacht dat gedeelten van de industrie in de komende vijf tot tien jaar terug naar Europa zullen komen. Voor ons geldt dat wij met ons productdesign al jaren bezig zijn in Nederland, de volgende stap is dat we ook de productie van bepaalde producten naar Nederland gaan halen. Het gaat dan bijvoorbeeld om producten die erg kostbaar zijn om te vershippen; denk aan volumineuze producten zoals led panelen. Eigenlijk vervoer je met dit soort artikelen heel veel lucht, dat is zonde."

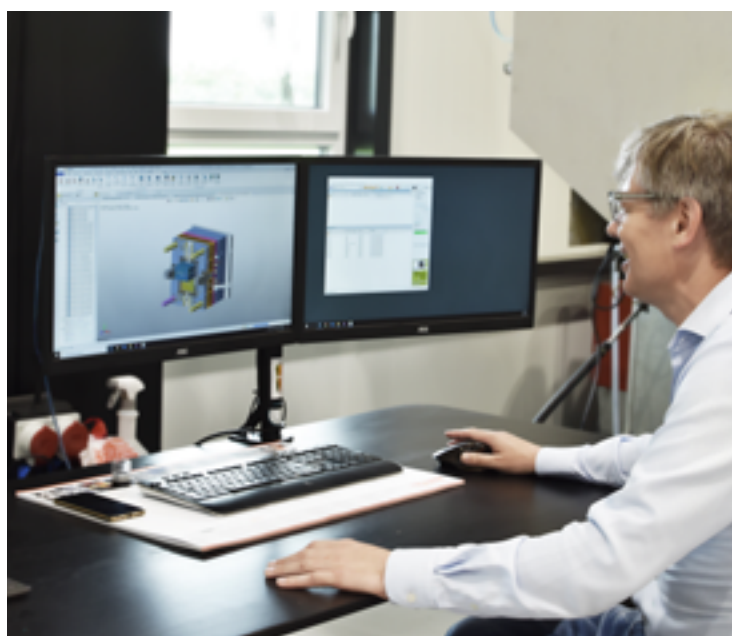
Niet alleen voor onze portemonnee maar ook voor het milieu. Maar ook producten die we van gerecycled materiaal kunnen vervaardigen lenen zich hiervoor, het scheelt in dit geval zo veel gesleep met grondstoffen dat het interessant is om de producten hier te maken. De ontwikkelingen rondom corona zetten een nieuwe (prijs)standaard en bieden dus de mogelijkheid om dingen die we al jaren op een bepaalde manier doen nu anders (en beter!) te doen."



// **Het is een spannende reis om onze productie in Nederland op te starten!**

MAXIMAAL DUURZAAM

"Vrijwel alle producten die wij nu leveren worden in het Verre Oosten gemaakt. Die productie start altijd met een matrijs, de "mal" voor het product. Een tijdje geleden liep ik iemand tegen het lijf die dit soort matrijzen in Nederland produceert, en niet zomaar ergens in Nederland: Het bedrijf is net als Koopman in Wijk bij Duurstede gevestigd. Zo zie je maar wat je lokaal kunt vinden! Samen ontwikkelen we nu de eerste matrijzen, in de werkplaats worden deze aan de hand van CAD tekeningen vervaardigd uit hoogwaardig metaal zodat we jarenlang een stabiel product kunnen garanderen. We starten met producten uit onze Power serie (zie ook pagina 35). Stekkers, koppelingen, contactdozen en grondplaten: ze moeten perfect op elkaar passen. Dankzij de jarenlange ervaring van onze partner Moulds & More kunnen we dit bewerkstelligen. Maar we zijn niet alleen bezig met de perfecte pasvorm: Nu ik dan toch de stap maak naar productie in Nederland, wil ik ook voor maximaal duurzaam gaan. Daarom werken we met zogenaamd post consumer waste plastic als grondstof en wordt er gewerkt met hot runners."



Casper: "Ik zou het heel mooi vinden als we uiteindelijk echt circulair kunnen gaan werken en met ons eigen afval nieuwe producten kunnen maken. In onze led verlichting werken we bijvoorbeeld met PMMA, een goed lichtdoorlatend kunststof dat uitstekend te recyclen is! Het zou toch prachtig zijn als we deze producten circulair zouden kunnen produceren!"

"Naast deze stappen om onze productie te verduurzamen zijn we ook bezig met de ontwikkeling van slimme verlichting. Dat gaat wel wat trager dan ik verwacht (of gehoopt) had. Maar eigenlijk verbaast me dat niet: Ook bij de overstap naar gewone led verlichting hadden mensen tijd nodig om het te accepteren. Bij dit soort innovaties is de mens altijd de remmende factor. Elke maand introduceren we nieuwe verlichtingsproducten, waaronder slimme sensoren en drivers. We kunnen zo een passende oplossing bieden voor een breed scala aan projecten (en budgetten).

Mensen vragen mij vaak wat mijn doelstelling is, hoeveel ik wil groeien. Groei is voor mij echter geen doel op zich en kleiner zijn heeft ook voordelen. Wij zijn heel wendbaar en in staat supersnel beslissingen te nemen. Op deze manier blijven we altijd innovatief. Dit bereiken we ook door een groot netwerk van kennis en trouwe klanten."

POST CONSUMER WASTE

Post consumer waste is vrij vertaald 'afval na consumptie'. Het gaat om materiaal dat wordt gegenereerd door huishoudens of door commerciële, industriële en institutionele voorzieningen. Het materiaal kan niet langer worden gebruikt voor het beoogde doel. Van dit afval wordt post consumer recycled (PCR) plastic gemaakt. Door dit materiaal te gebruiken in onze producten zorgen we voor vermindering van de afvalberg en de verwerking vergt minder gebruik van water en (fossiele) energie. Daarnaast kan dit plastic vaker opnieuw gebruikt worden.

VERSCHIL HOT-RUNNER EN COLD-RUNNER

In een cold-runner systeem wordt de kunststof via een kanaaltje tussen de twee helften van een matrijs gespoten. Elke keer dat de mal opent om het product uit te werpen, wordt ook het materiaal uit dat kanaaltje (de runner) uitgeworpen, wat dus afval is. Met een hot-runner systeem wordt warm kunststof precies in de juiste hoeveelheid direct in de holtes van de matrijs geïnjecteerd, er is dus helemaal geen afval!



WINACTIE

Wat weegt de matrijs die Casper hierboven vast heeft? Als je het denkt te weten, ga dan snel naar: koopmaninterlight.nl/winactie en maak kans op een dag rijden in een Porsche Taycan.

zie pagina

36

voor meer info



SPORTIEVE ID.3 BROER: DE CUPRA BORN

CUPRA BORN

Maak kennis met de Cupra Born, vanaf najaar 2021 verkrijgbaar in Nederland. De Cupra Born is hét bewijs dat volledig elektrisch rijden en performance samengaan! Bijna 2 jaar geleden maakten we kennis met de Volkswagen ID.3, pas nu verschijnt zijn broer. Waarom heeft dit zo lang geduurd? Kort nadat de mannen uit Wolfsburg in 2019 de Volkswagen ID.3 toonden, kwam Seat met een (vrij identieke) El-Born op de proppen. Daarna bleef het stil rondom de Spaanse divisie en hun eerste elektro-auto, tot plots werd besloten het model bij Cupra onder te brengen.

Deze Born moest een andere auto worden dan de ID.3. De Seat-versie leek er waarschijnlijk te veel op, waardoor de kaarten binnen het concern opnieuw werden geschud. Toen Cupra te horen kreeg dat het een ID.3-broer moest gaan bouwen, was men daar niet zo content mee. Het vond de MEB-basis van de Volkswagen ID.3 een prima platform voor een regulier elektromodel, maar om er een echte Cupra van te maken, moest nog veel ontwikkelingswerk worden gedaan. Ruim 30.000 extra kilometers om precies te zijn. Zie deze Cupra Born daarom niet zomaar als het sportief ogende broertje van de Volkswagen ID.3. De Spanjaard heeft een adaptief en verlaagd sportonderstel (20 mm voor, 15 mm achter), verbeterde remmerij, een sport-ESP dat volledig uit te schakelen is en progressieve besturing.

MEER VERMOGEN VOOR CUPRA BORN

Desalniettemin is de onderhuidse techniek vrijwel identiek. Cupra levert de Born – net als Volkswagen – met 110 of 150 kW (enkel achterwielaandrijving). De accupakketten meten 45, 58 of 77 kWh, goed voor een bereik dat tussen de 340 en 540 kilometer ligt. Wel uniek voor deze Born is het E-Boost Performance Pack, waarmee het vermogen geen 150 maar 170 kW bedraagt. Het is een optie, die daarna te activeren is door in de Cupra-modus te rijden of een kickdown uit te voeren. Daardoor sprint de snelste Born in 6,6 tellen naar 100 km/h, ongeveer een seconde sneller dan de snelste ID.3 van het moment.



EV VOERTUIGEN

Het aanbod van elektrische auto's is de afgelopen jaren langzaam toegenomen, maar komt nu in een heuse stroomversnelling. De forse investeringen van de automerken betalen zich nu uit in productiemodellen. Dat zijn niet alleen hele dure elektrische auto's, ook het aanbod betaalbare modellen groeit gestaag.



KIA EV6 GT
Vanafprijs: € 63.595
Actieradius: 395 km (WLTP)
Accu: 77.4 kWh
0-100 3.5sec. - 260km/h



IONIQ 5 AWD
Vanafprijs: € 54.500
Actieradius: 375 km (WLTP)
Accu: 72.6 kWh
0-100 5.2sec. - 185km/h



FIAT 500E 42
Vanafprijs: € 28.600
Actieradius: 220 km (WLTP)
Accu: 37.3 kWh
0-100 9.0sec. - 150km/h



SCHILL FT 260 EV ROLHASPEL

Laden zonder struikelgevaar: een automatisch oprolmechanisme bergt de oplaadkabel veilig op en beschermt hem tegen snelle slijtage of beschadiging.

koopmaninterlight.nl/schillrolhaspel



HONDA E

Vanafprijs: € 39.080
Actieradius: 170 km (WLTP)
Accu: 28.5 kWh
0-100 9.0sec. - 145km/h



INTERVIEW

JAAP NUESINK
DEKRA

tekst: Joyce Motshagen
foto's: Mark Reiff

Als je de afgelopen tijd een nieuwe wasmachine of televisie hebt aangeschaft is je misschien al opgevallen dat er ineens minder exemplaren met een energielabel A(+++) te vinden zijn. Per 1 september is dat ook bij verlichting het geval: De regels voor energielabels zijn aangepast. We vroegen Jaap Nuesink van DEKRA Nederland om tekst en uitleg.

WIE IS JAAP?

Jaap werkte in het begin van zijn carrière al kort bij Kema (nu DEKRA) en kwam daar na wat omzwervingen ook weer terecht. Hij hield zich afwisselend bezig met verlichting en power tools (elektrisch gereedschap), maar sinds led in opkomst is heeft hij zich volledig op de verlichting toegelegd. In zijn huidige rol als business developer en teamleider van het lighting team komt hij met veel verlichtingsfabrikanten en -producten in aanraking.

Kort samengevat houdt het Lighting Team binnen DEKRA zich bezig met metingen, keuringen en certificering. Ze kijken naar aspecten van product veiligheid, uitwisselbaarheid (past die E27 lamp ook daadwerkelijk in de fitting) en prestaties (levensduur, kleur, vandaalbestendigheid etc.). Dit doen ze voor Europese fabrikanten en retailers. Jaap heeft de afgelopen jaren dus al heel wat verlichting voorbij zien komen en kent alle wetten en regels van binnen en buiten. Hij is de uitgelezen persoon om ons meer te vertellen over de wijzigingen in het energielabel.

WAT IS VERANDERD?

De schaalverdeling op de nieuwe energielabels loopt van G (minst efficiënt) naar A (meest efficiënt). Het label geeft informatie over het energieverbruik (in kWh per 1000 uur) én heeft een QR code die linkt naar een online database

waar meer informatie over het product te vinden is. De eisen aan de hoge klassen (C tot A) zijn hoger, zelfs zoveel hoger dat ze pas in de toekomst bereikt zullen worden. Een armatuur dat voorheen klasse A++ zie je dus nu (nog) niet terug in de nieuwe A klasse.

Naast de energielabel regeling is er ook nog de Single Lighting Regulation, deze regeling heeft betrekking op het minimumrendement van een product. Het gevolg van deze regeling is dat naast de gloeilampen ook halogeenlampen en TL-buizen in de komende jaren uitgefaseerd gaan worden omdat deze producten niet meer aan de minimumeisen voldoen

WAAROM?

Het energielabel helpt gebruikers om verschillende verlichtingsproducten met elkaar te kunnen vergelijken op het gebied van energiegebruik. Je ziet in één oogopslag hoe energiezuinig (of niet) een product is. Je kunt dus makkelijker voor een efficiënter product kiezen.

Daarnaast is de nieuwe manier van labelen ook voor fabrikanten een stimulans om nóg efficiëntere producten te gaan ontwikkelen, want niemand wil natuurlijk een G op zijn mooie product plakken!

// Je ziet dat het effect heeft!

Jaap: "Je ziet dat dit echt effect heeft. Een mooi voorbeeld zijn wasdrogers, die zijn echt véél efficiënter geworden de afgelopen jaren, consumenten kiezen daarvoor."

KWALITEIT

Naast efficiëntie zijn er natuurlijk nog veel meer aspecten die iets zeggen over de kwaliteit en duurzaamheid van verlichting. Jaap: "Levensduur is natuurlijk een heel belangrijk aspect, om daar echt iets zinnigs over te kunnen zeggen moet je langdurig testen. We zien de laatste jaren gelukkig dat de levensduur van led veel beter geworden is. Drivers zijn wat dat betreft de zwakke plek waar we hopelijk nog verbeteringen in gaan zien de komende jaren. Ook wil ik graag pleiten voor meer aandacht voor de lichtbeleving, het comfort. Een lamp met een vervelende kleur of verlichting die recht in je gezicht schijnt kan het comfort van de gebruikers behoorlijk negatief beïnvloeden. Het is natuurlijk verleidelijk voor veel gebouweigenaren om voor goedkope oplossingen te kiezen, maar een goed lichtplan en goede verlichting betaalt zich zeker terug in winst in welbevinden en productiviteit."

100 JAAR

DEKRA zorgt al bijna 100 jaar voor veiligheid. Zij zijn één van 's werelds grootste expertiseorganisaties. In Nederland zijn ze met ruim 1.000 medewerkers actief op verschillende terreinen, waaronder Lighting.

MEER WETEN?

Wil je meer weten over deze nieuwe regels óf heb je andere vragen over keuring en certificering van producten? Op de website van DEKRA vind je veel informatie. Daarnaast organiseert DEKRA regelmatig seminars. Ga naar de website voor meer informatie!

[DEKRA.nl](https://www.dekra.nl)



testlocatie DEKRA Arnhem





NORWESCO SA SERIE IP54

De SA serie is gemaakt van gerecycled slagvast polycarbonaat. Door de hendel aan de zijkant te plaatsen, is de behuizing uitzonderlijk plat en kan deze werkschakelaar in de kleinste ruimtes worden toegepast. Wordt veel gebruikt voor het uitschakelen van de stroom tijdens onderhoud aan bijvoorbeeld omvormers van zonnepanelen, airco's en warmtepompen. De SA serie biedt beschermingsgraad IP54.



GERECYCLED
MATERIAAL

NORWESCO SAQ SERIE IP65

De SAQ serie bestaat uit werkschakelaars met een eenvoudige push-in aansluiting. Zonder speciaal gereedschap kan alle bedrading super snel worden vastgezet. Dit bespaart veel tijd en daarmee montagekosten. De SAQ serie biedt daarnaast beschermingsgraad IP65.

Snelle aansluiting voor eenvoudige installatie

Snelle aansluiting voor alle kabeltypen

Snelle verbinding bespaart tijd en geld



norwesco

ONS WERK IS EN BLIJFT MENSENWERK

tekst: Joyce Motshagen
foto's: Vincent van der Velde

Voor deze editie zitten we aan tafel met Jan Reedijk van TND Duurzaam. We hebben gezamenlijk al een aantal mooie projecten kunnen verwezenlijken (zie pag.30) dus hoog tijd om elkaar wat beter te leren kennen!

FOCUS OP GROEI

TND Duurzaam bestaat sinds 2012 en heeft veel hands-on ervaring met projecten in de verlichtingsbranche. Jan is vorig jaar, na ruim 12 jaar in de ventilatiewereld gewerkt te hebben, bij TND aan de slag gegaan als accountmanager. Hij is lid van het managementteam. Met de komst van Jan is de focus van TND meer op groei komen te liggen, de taken binnen de organisatie zijn beter verdeeld en ze zijn op zoek naar nieuwe collega's om het team verder te versterken.

MISSIE

De missie van TND pronkt op de homepage: "Ons doel is het verduurzamen van onze leefomgeving met energiebesparende- & opwekkende producten." Dat is een mooi streven waar ik graag meer over wil weten. Mijn eerste vraag ligt voor de hand: Wat is er nou zo duurzaam aan TND Duurzaam? Verrassend is dat Jan niet gelijk begint over het redden van de planeet of het besparen van geld: Jan begint over verlichting die moet zorgen voor een prettige omgeving voor de gebruiker. "Met verlichting kan je echt iemands ritme en gemoedstoestand beïnvloeden, het is heel belangrijk een goede keuze te maken, daar kan ik bij helpen."

De installateur kijkt altijd rechtsonder.

Natuurlijk is er meer dan alleen de ervaring van de gebruiker. Naast de levensduur van de producten is het kostenplaatje uiteraard ook erg belangrijk. "Voor elk budget kunnen wij een goede verlichtingsoplossing bieden, dat doen wij onder de noemer IndustrieLux. We hebben de kennis in huis om een mooi lichtplan te maken en verschillende opties uit te werken. Onze concepten moeten goed worden afgestemd op de wensen van de eindklant, want in dat geval komt de bekende prijs rechtsonderaan bij ons altijd goed.

We verzorgen graag een proefplaatsing, zodat de gebruiker verschillende opties kan uitproberen en ervaren, hiervan mag nog wel wat vaker gebruik gemaakt worden. Zeker ook wanneer je kijkt naar de mogelijkheden van slimme verlichting. Van een eenvoudige losse sensor tot een compleet systeem, de opties zijn eindeloos en kunnen heel veel voordelen opleveren. Installateurs of eindgebruiker zien door de bomen soms het bos niet meer en juist daarom zijn we hierin een toegevoegde waarde. Slimme verlichting kan echter ook zeker voor (veel!) kostenbesparing én gemak zorgen!"



INTERVIEW



JAN REEDIJK
TND DUURZAAM

JE KUNT BIJ ONS OOK TERECHT VOOR ZONNEPANELEN EN LAADSTATIONS



TND is in heel Nederland werkzaam. Om het contact met de klanten te onderhouden maakt Jan veel gebruik van LinkedIn. "LinkedIn is echt mijn lifeline, ik besteed er zo'n twee uur per dag aan! Zo kan ik mijn netwerk laten weten waar ik mee bezig ben, met wie ik samenwerk en kan ik makkelijk nieuwe contacten maken."

ENERGIE OPWEKKENDE PRODUCTEN

Naast verlichting kan je bij ons ook terecht voor zonnepanelen en laadstations, die tak noemen wij Industriezon. Zo is het cirkeltje rond. De eerste stap is altijd kritisch naar je energieverbruik te kijken en je verlichting te verduurzamen. Daarna kan je op basis van je nieuwe verbruik bepalen hoeveel zonnepanelen je nodig hebt, en kan je indien gewenst ook laadpalen plaatsen (een mooie Tesla voor de deur is een mooi energieopslag punt!).

DE TOEKOMST VAN TND DUURZAAM

We willen graag veel meer projecten uitvoeren, met de introductie van Industrielux en Industriezon is onze visie naar buiten toe heel helder. Mensen weten ons te vinden en ze weten wat ze aan ons hebben. Ons grote netwerk zorgt ervoor dat we snel kunnen schakelen en eindklanten en installateurs kunnen ontzorgen. Dat gaat nu heel goed, dus we hebben een mooi doel voor onszelf gesteld: We willen onze omzet in de komende vijf jaar vertienvoudigen!

tndduurzaam.nl
industrielux.nl
industriezon.nl

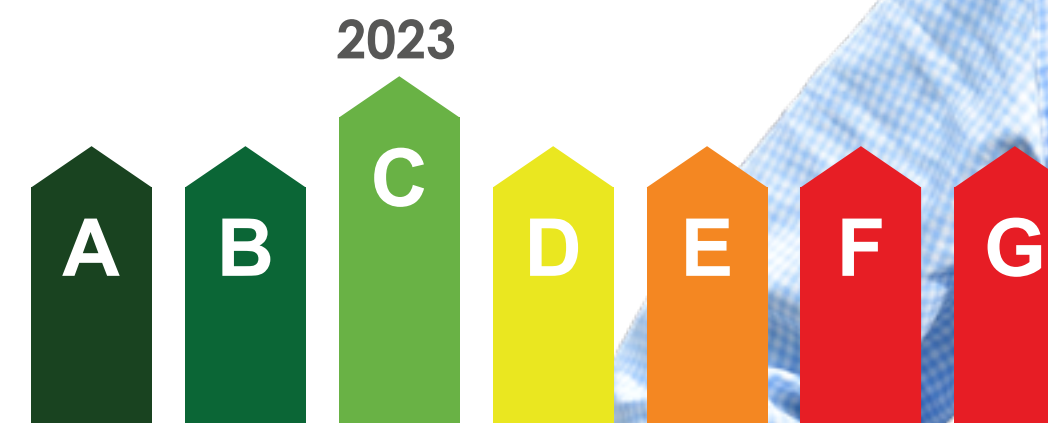


ENERGIELABEL C

Vanaf 2023 moeten kantoren groter dan 100m² verplicht een energielabel C hebben. "Vaak is dat al mogelijk door de conventionele verlichting te vervangen door led. Wij kunnen gebruikers vervolgens in contact brengen met energielabel adviseurs om het label te ontvangen. Er is nog veel te doen de komende jaren. Installateurs barsten van het werk. Wij merken dat er meer vraag is naar stekerbare oplossingen en 'handjes'. Daar komt ons grote netwerk van pas: We weten vaak wel iemand te vinden die de klus op het gewenste moment kan klaren!"



LinkedIn is echt mijn lifeline.





ALGEMENE RETAILVERLICHTING

Winkelverlichting is een essentieel onderdeel van de winkelinrichting. Als producten en de winkelruimte goed uitgelicht zijn zorgt dit voor een beter overzicht en aangenaam gevoel voor de bezoekers. Interlight biedt een compleet assortiment winkelverlichting, direct toe te passen in de bekende 3-fase rails (Staff, Norlux, Global, Nuco of Nordic). De elegante spots passen zowel in een industriële als in een klassieke winkelinrichting en zijn verkrijgbaar in verschillende wattages, (licht)kleuren en lichtbundels.

Door te kiezen voor led verlichting verlaag je het energieverbruik (tot 50%), de warmteontwikkeling en de onderhoudskosten. Je hebt de eerstkomende jaren geen omkijken naar de verlichting. Met de Interlight spots ben je altijd flexibel. Verandert de winkelinrichting? Dan draai of verschuif je de spots eenvoudig om het lichtbeeld aan te passen. Met apart verkrijgbare opzetstukken en lenzen is er voor elke situatie een passende oplossing. De spots van Interlight zijn voorzien van hoge kwaliteit led chips met een goede kleurweergave waardoor de winkel letterlijk straalt!

ALGEMENE VERLICHTING VOOR EEN 3-FASE RAIL

De basis voor elke ruimte is de algemene verlichting. Je kan er voor kiezen om led panelen of downlights te plaatsen, maar we hebben ook een aantal verlichtingsoplossingen in ons assortiment die direct in een 3-fase rail te plaatsen zijn. Naast panelen met 3-fase adapter kan je o.a. kiezen voor onze Orion tracks. Dankzij de reflector is de verblinding laag en de vorm van het armatuur zorgt voor een ruimtelijk resultaat.



TRACK LED PANEEL

Deze panelen van 30x30 cm zijn perfect te plaatsen in een 3-fase rail. Ook verkrijgbaar in een 30x120cm variant. 3.000K of 4.000K.



ORION TRACK

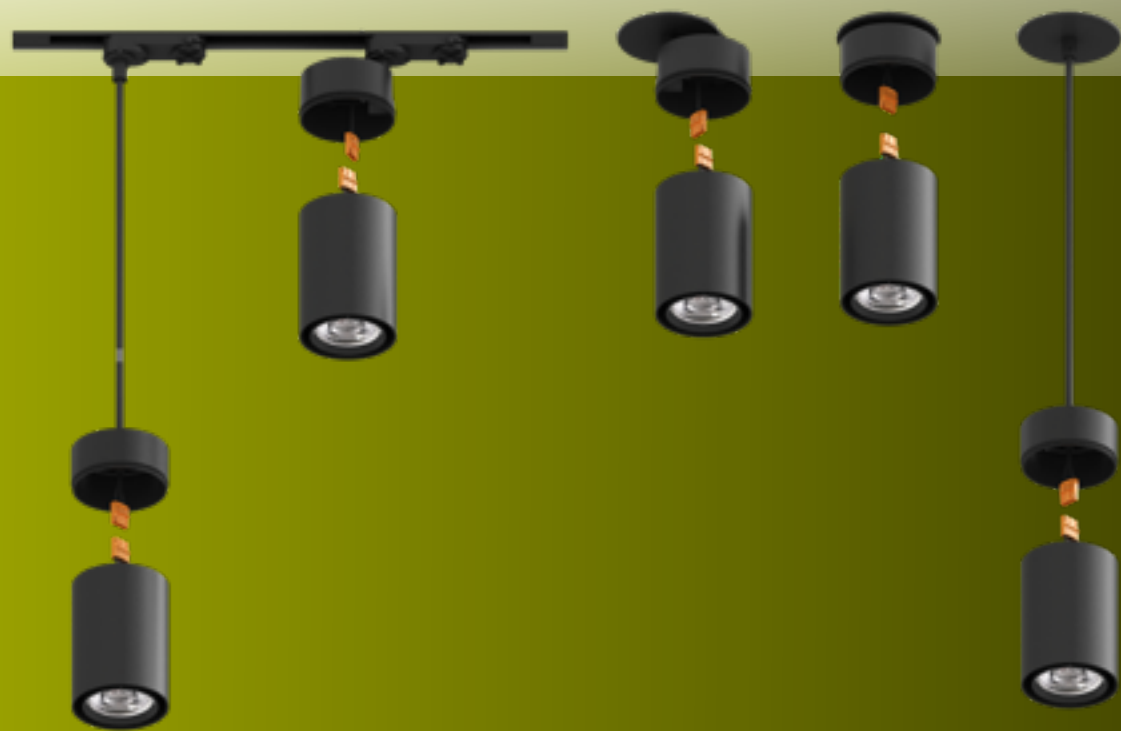
Met een lengte van ruim 90cm creëert dit goede algemene verlichting in een 3-fase rail. De Orion track is ook verkrijgbaar als wallwash variant, links of rechts schijnend.



NEXT DOWNLIGHT

Vorm de Next downlight met de los verkrijgbare trackadapter in een handomdraai om tot algemene verlichting voor een 3-fase rail. Daarnaast zijn de lichtkleur en wattage instelbaar.





MAAK KENNIS MET HET MEEST VEELZIJDIGE ARMATUUR VAN INTERLIGHT

De basis van de Chameleon serie bestaat uit 2 led modules waarbij gekozen kan worden uit 2 lichtkleuren. De veelzijdigheid dankt de Chameleon aan de diverse opzetstukken en adapters, welke eenvoudig op de led module aan te sluiten zijn middels een schroefbeweging. Hierdoor is de Chameleon voor een breed toepassingsgebied geschikt. Zo is er de mogelijkheid om de led module in te zetten als inbouw-, opbouw- en trackspot. Daarnaast kunnen de inbouw- en trackvarianten gependeld worden. Met een CRI van >90 heeft de Chameleon serie een uitstekende kleurweergave, daarnaast zijn de producten dimbaar. Toepassingsgebieden: retail, kantoren en horecagelegenheden.

koopmaninterlight.nl/chameleon



MOOI PROJECT



VOICEWORKS

Wij zijn trots! Recentelijk zijn, in samenwerking met TND Duurzaam, verschillende van onze armaturen geïnstalleerd in het nieuwe pand van Voiceworks in Almere. Voiceworks is één van de grootste spelers in de Nederlandse telecom- en ICT-markt met ruim 350 medewerkers.

In de algemene ruimtes hangen onze Camita downlights. Aangezien deze downlights niet verblinden, zijn ze ideaal voor deze toepassing. Naast de Camita is onze witte customized ColourPunch met zwarte ring een echte blikvanger.

Onze Easyfit Next+ panelen verlichten onder andere de kantoren en enkele vergaderruimtes. Deze panelen hebben een hoge lichtopbrengst en geven een comfortabel lichtbeeld. De prismatische dekplaat zorgt ervoor dat het licht totaal niet verblindend is en daarom zijn deze armaturen zeer geschikt voor plaatsen waar (achter een beeldscherm) gewerkt wordt.



Stijn Nijhuis:

“In Amsterdam ben je al gauw één van de velen, in Almere kunnen we ons onderscheiden.”

VOICEWORKS

tekst: Voiceworks.nl
foto's: Vincent van der Velde

VAN ZOLDERKAMER NAAR MARKTLEIDER

In 2005 is Voiceworks officieel opgericht door enkele heren die vonden dat telecom beter kon. Inmiddels heeft Voiceworks prachtige partnerships en indrukwekkende prestaties weten neer te zetten. Zij breiden uit in Europa als onderdeel van Enreach. Ondernemerschap, visie en lef drijven hun tot op de dag van vandaag.



EÉN VAN DE GROOTSTE IN NEDERLAND

Voiceworks is uitgegroeid tot één van de grootste spelers in de Nederlandse telecom- en ICT-markt met ruim 350 medewerkers. Zij bedenken en ontwikkelen innovatieve communicatie- en samenwerkingsoplossingen, die hun partners vervolgens leveren aan het MKB. Het belangrijkste doel is hun partners versterken met innovatieve diensten, waarmee zij hun business laten groeien.



TROTS

Voiceworks heeft in de afgelopen jaren meerdere awards in ontvangst mogen nemen zoals: Deloitte Fast 50, FD Gazellen en Onderneming van het Jaar. "Een erkenning voor het harde werken en het beste uit onszelf willen halen voor onze partners. Natuurlijk is het mooi als dit door de markt wordt herkend".



15 JAAR MET PASSIE

"Meer dan 350 collega's zetten zich elke dag in om het verschil te maken voor onze partners. Dit doen wij al bijna 15 jaar met dezelfde passie, ondernemerschap en toewijding. Zo zoeken wij met partners altijd samen naar nieuwe kansen in de markt, bijvoorbeeld door het helpen opzetten van een online leadgeneratie campagne voor onze partners".

Geplaatst in dit project:





POWER

Nieuw in het Power assortiment: stekkers die tegen een stootje kunnen. Gemaakt van zeer hoogwaardige materialen, die zorgen voor een perfecte spatwaterdichte verbinding. Daarbij zijn deze stekkers ook nog eens hitte- en UV-bestendig.

Alle producten zijn uiteraard voorzien van Kema Keur. Dankzij de royale aansluitruimte, is het mogelijk om leidingen tot 3x2.5mm² eenvoudig aan te sluiten. De geïntegreerde wartel op de kunststof modellen dient als trekcontlasting. De rubberen uitvoering heeft een interne trekcontlasting.

Het Power stekker assortiment is leverbaar in 3 varianten. Maak kennis met deze mooie aanvulling op het Power programma!

Let's connect!



WINACTIE!

MAAK NU KANS OP EEN DAG RIJDEN IN DEZE PORSCHÉ TAYCAN



GA JIJ DEZE PRIJS WINNEN?

Een dag rijden in deze elektrische Porsche Taycan, wie wil dat nou niet?

Om hier kans op te maken hoef je alleen te raden wat de matrijs weegt die Casper in zijn handen heeft op pagina 13.

Ga om mee te doen snel naar:

www.koopmaninterlight.nl/winactie

PORSCHE

NIEUWE INTERLIGHT PRODUCTEN



NEXT MULTI DOWNLIGHT

Waarschijnlijk ben je al bekend met de uiterst veelzijdige ronde variant van onze Next Multi downlight. Kenmerkend zijn de instelbare lichtkleur, wattages én verstelbare veren. Aan deze serie hebben wij een vierkante versie toegevoegd. Verkrijgbaar in 180mm, 220mm en 300mm.



- Instelbare lichtkleur
- Variabele gatmaat

DREAM+ LED PANEEL 120x30cm

Het lichtbeeld wordt bepaald door de toegepaste prismatische coating, die zorgt voor een verblindingsfactor lager dan 19. Daarnaast is de kleurweergave van het armatuur erg hoog (CRI > 90), kleuren worden dus goed en levendig weergegeven. De armaturen zijn opgebouwd uit hoogwaardige componenten en voorzien van hoogwaardige led chips, waardoor jarenlang zorgeloos plezier van de verlichting gegarandeerd is. Verkrijgbaar in 3.000K, 4.000K en 5.000K.

- CRI >90
- Verblindingsfactor UGR <19
- Prismatische coating

CASCADE DOWNLIGHT

Naast de variant in 2.700K, nu ook verkrijgbaar in 3.000K én 3 wattages. 4.5W, 6.5W en 10W. Ook deze versie is voorzien van de handige aansluit/doorlusbox.

- Doorlusbaar
- Verblindingsfactor UGR <19



WATERPROOF DREAM ARMATUUR

De Dream waterproof led armaturen zijn waterdicht en volledig beschermd tegen stof. Aan beide zijden voorzien van een wartel. Zeer efficiënt en een lifetime van maar liefst 100.000uur!. Verkrijgbaar in 60cm, 120cm en 150cm

- Voorbedraad om eenvoudig door te lussen
- 2 wartels
- Lifetime >100.000uur
- Zeer hoge lichtopbrengst
- IP66



GRATIS CATALOGUS?

Vraag hem aan via:
koopmaninterlight.nl/aanvragen





HET GEMAK VAN INGY LCS

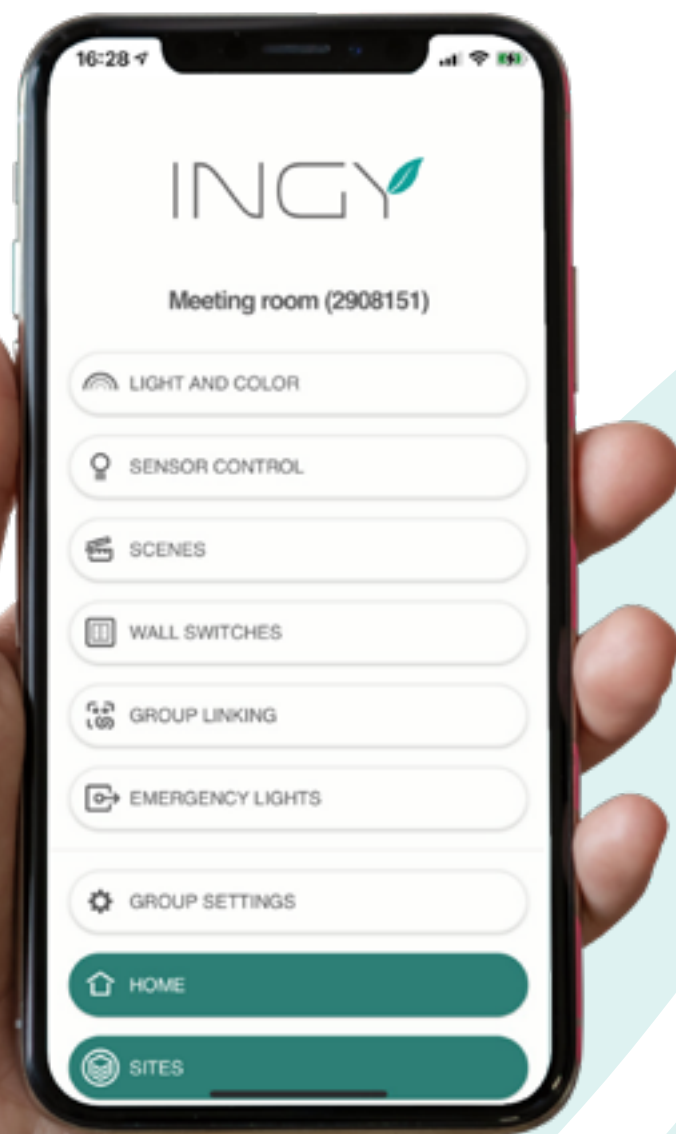
FEATURES VAN HET INGY SMART LIGHTING SYSTEM

Het lichtcontrolesysteem (LCS) van Ingy heeft inmiddels geen introductie meer, het wordt al toegepast in meerdere sectoren zoals zorg, onderwijs, logistiek en kantoren. Vooral omdat het mesh netwerk dat de (licht)sensoren gezamenlijk vormt een zeer robuuste infrastructuur is voor diverse IoT smart building toepassingen zoals;

- Asset tracking
- Indoor navigatie
- Analyse van ruimtegebruik
- Klimaat monitoring
- Integratie van aansturing van 'W' en 'E' installaties op basis van aanwezigheid

Omdat deze IoT functies enorm veel toegevoegde waarde leveren voor gebouwen en bedrijven zouden we bijna voorbij gaan aan het feit dat het Ingy LCS in de 1e plaats vooral een zeer intelligent en geavanceerd systeem is dat erg eenvoudig in te stellen is met de gebruiksvriendelijke Ingy app.

In deze bijdrage willen we daarom meer vertellen over een aantal mooie en handige features die het Ingy LCS rijk is die helpen om verlichtingsystemen energie efficiënter en eenvoudiger in gebruik te maken.



GEEN INTERNET NODIG

Laten we beginnen met een vraag die vaak gesteld wordt. Is er een internetconnectie nodig om het Ingy LCS te kunnen gebruiken? Nee, er is geen internetconnectie voor nodig. Het Ingy LCS is een intelligent decentraal lichtcontrolesysteem dat lokaal alle informatie opslaat in de sensoren (die wij nodes noemen). Dus sensoren en armaturen installeren en aan elkaar koppelen en dan heb je alleen de Ingy App nodig om het systeem in te stellen.

Als je meer wil dan alleen een fantastisch goed lichtbesturingssysteem, bijvoorbeeld; je wil remote instellingen kunnen veranderen of zien dat alle nodes goed functioneren óf je wil je gebouw upgraden naar een smart building, dan kan je op elk ogenblik één of meerdere gateways toevoegen en deze informatie (data) ontsluiten.

GROEPEN MAKEN

Meestal willen we dat de armaturen die dicht bij elkaar staan vergelijkbaar gedrag vertonen, bijvoorbeeld alle armaturen in een kamer gaan aan als je binnenkomt. De sensoren gelinkt aan armaturen kunnen in logische groepen worden ingedeeld, meestal doe je dat per ruimte. Maar soms zijn ruimtes dermate groot dat het niet logisch is dat je er 1 groep van maakt. In dat geval deel je de ruimte in logische groepen in. Die groepen kan je later aan elkaar linken en op elkaar laten reageren.

Wat het Ingy LCS zo bijzonder en uniek maakt is dat je groepen oneindig groot kan maken en heel eenvoudig met de app wijzigingen kan aanbrengen. Veel andere draadloze systemen hebben beperkingen in de grote groepen of zelfs in de totale grootte van netwerken en moet er vanaf een bepaald aantal nodes een nieuw netwerk worden gemaakt of men moet handmatig aangeven welke nodes berichten doorgeven en welke niet. Met veel foutkansen en communicatieproblemen tot gevolg. Een Ingy netwerk kan tot meer dan 10.000 nodes in één netwerk aan zonder dat je handmatig het netwerk hoeft op te delen of aan hoeft te geven welke nodes berichten doorgeven of niet, gewoon aanzetten en het systeem doet de rest.

SENSOR CONTROL

Als een groep gemaakt is wil je het gedrag van die groep kunnen instellen als de sensor aan- of afwezigheid detecteert, dit doen we in Sensor Control. Hier kunnen we bepalen of alle sensoren in de groep actief zijn of maar een aantal en hoe de verlichting zich moet gedragen als er aan- of afwezigheid wordt gedetecteerd.

- Welk lichtniveau wil je bij detectie van aanwezigheid en hoe lang wil je dat het licht aanblijft als de sensor geen beweging meer detecteert?
- Hoe snel wil je dat de verlichting daarna dimt naar het medium lichtniveau?
- Welk lichtniveau wil je in de medium stand en hoelang wil je dat deze modus blijft?
- Hoe snel (of langzaam) wil je dat de verlichting vervolgens dimt naar de minimum stand?
- Wat moet het minimum licht zijn? Moet het licht helemaal uit of zijn er situaties waarbij het licht nooit helemaal uit mag? Het kan allemaal!





DAGLICHTCOMPENSATIE

Naast sensor control, een functie die helpt met besparen op het energieverbruik is er een tweede feature die helpt bij verduurzamen. Deze belangrijke functie van het systeem om energie te besparen en om een comfortabel lichtbeeld te creëren is de functie daglichtcompensatie. Wat gebeurt er nu eigenlijk bij deze functie? Bij toepassen van een sensor met daglichtfunctie zal iedere sensor continu meten hoeveel licht er al is en het verlichtingsniveau aanpassen om het ingestelde niveau te behalen. Is er al veel daglicht? Dan zal de verlichting omlaag gedimd worden. Is het een donkere of bewolkte dag? Dan wordt het dimniveau wat omhoog gezet.

Bij installatie moet het systeem 1 x gekalibreerd worden als referentie en dan zal het Ingy lichtcontrolesysteem vervolgens de verlichting automatisch regelen zolang deze functie is ingeschakeld.



SCENES MAKEN

Zoveel mensen, zoveel wensen. In een meetingroom of klaslokaal wil je dat de armaturen bij het presentatiescherm naar een minimum dimmen als er een presentatie wordt gegeven en je wil dat het licht naar een dusdanig niveau dimt voor de andere aanwezigen dat ze nog notities kunnen maken en lezen. Pas je tunable white, human centric lighting of RGB verlichting toe in een ruimte? Dan kan je scenes met verschillende kleurinstellingen toepassen en die oproepen via de schakelaar of app. Heel eenvoudig kan je in de instellingen van de groep meerdere scenes aanmaken en die koppelen aan toetsen van de draad- en batterijloze schakelaar.

DRAAD- EN BATTERIJLOZE SCHAKELAAR

Het Ingy LCS stelt de gebruikers in de gelegenheid om verlichting aan te passen aan persoonlijke voorkeuren of in te stellen voor specifieke taken. Om deze functie de hoogste gebruiksvriendelijkheid te geven maken wij dit mogelijk door gewoon 'ouderwets' op een knop van de lichtschakelaar te drukken. Wij mensen zijn gewend om op een knop te drukken om het licht te bedienen en uit onderzoek is gebleken dat we dat liever doen dan een app op onze telefoon te openen om dan vervolgens het licht te kunnen bedienen. Om dit gebruiksgemak in ere te houden biedt het Ingy LCS de mogelijkheid om draad- en batterijloze schakelaars toe te voegen die je kan programmeren met de app en dus eigenlijk alles kan laten doen wat jij wil. Bijvoorbeeld scenes activeren, licht aan- en uitzetten omdat de situatie daarom vraagt of als je even simpelweg het licht wilt dimmen.

Groot voordeel is dat je tijdens installatie bespaart op het aanleggen van materiaal en installatiekosten, je hoeft immers geen kabel te leggen van schakelaar naar de verlichting. Daarnaast heb je de mogelijkheid om de plaats van de schakelaar te veranderen en om een extra schakelaar toe te voegen.

GROEPEN LINKEN

Er zijn veel situaties te bedenken waarbij je groepen aan elkaar wil linken. Denk aan kantoorruimten die grenzen aan een gang of kantoren met glazen wanden die erg donker worden als er aan de andere zijde van de glazen wand geen licht meer aanwezig is. Dan is deze functie om groepen aan elkaar te linken dé oplossing. Als er in een groep aanwezigheid wordt gedetecteerd, dan gaat de verlichting in de gelinkte groep aan op het ingestelde niveau. Zo verhoog je het comfort van de gebruiker.

Hetzelfde geldt voor 'corridor hold', een chique naam voor alle ruimtes die gelinkt zijn aan de gang. Als er in één van die ruimtes nog aanwezigheid wordt gedetecteerd, dan blijft het licht op de gang aan op het ingestelde niveau. Een veilig gevoel en dat is wel zo prettig.

PARTITIONEREN

Nog een feature waar we erg trots op zijn heet partitioneren. Met deze functie kan je meerdere armaturen die zijn gelinkt aan één sensor, als individuele node zien in de app en ze aan verschillende groepen toekennen.

Het Ingy LCS heeft hier een enorme voorsprong op andere draadloze systemen omdat die niet deze flexibiliteit bieden. Bij die systemen heeft ieder armatuur een radio module nodig om als individuele node aangestuurd te kunnen worden. Enige voorwaarde is dat de armaturen voorzien zijn van een Dali driver.

Een voorbeeld: Een kleine vergaderkamer met een scherm en 4 paneel armaturen. 1 sensor is voldoende om de ruimte te bedienen wat aanwezigheidsdetectie betreft, maar je wil wel graag de 2 armaturen bij het scherm apart kunnen dimmen als er een presentatie gegeven wordt. Voor die situatie is partitioneren dé oplossing. Je kan nu met deze ene sensor de armaturen bij het scherm een andere dimwaarde geven dan de armaturen achterin de klas.

Dit bespaart flink op kosten zonder dat er op functionaliteit ingeleverd wordt.

NETWERK BEVEILIGEN

Licht is een essentiële bedrijfsinfrastructuur, als die aangevallen wordt gaat het licht uit bij je bedrijf met alle gevolgen van dien. Beveiliging is dus een serieuze zaak, het Ingy LCS voldoet aan de hoogste beveiligingseisen qua encryptie.

Niet minder belangrijk is dat het beveiligingssysteem erg gemakkelijk in gebruik is. Zo kunnen toegangscertificaten gemakkelijk tussen telefoons worden uitgewisseld om toegang te krijgen en kunnen certificaten van telefoons eenvoudig worden ingetrokken zonder dat er contact met de telefoon in kwestie nodig is.



LAAT JE UITDAGEN

Pas het Ingy LCS toe in uw verlichtingsprojecten. Koopman Interlight heeft alle benodigde producten, ThinQ sensoren, armaturen en draad- en batterijloze schakelaars om het volgende project uit te voeren met het Ingy LCS. Het mooie is dat je de klant een upgrade pad biedt waarbij het systeem eenvoudig de upgrade kan krijgen en je de opdrachtgever een flinke besparing op de investering hebt bezorgd. Dat noemen wij een win-win, wie wil dat nou niet.

Neem contact op met ons voor;

- Online demonstratie van de Ingy app
- Bestellen van een pilot kit
- Bezoek aan de showroom





CREATIEF MET INTERLIGHT



INTERLIGHT NEXT SUSHI SCHAAL

verkrijgbaar in 180, 220 en 330mm



INTERLIGHT PLAFONNIERE SALADESCHAAL

verkrijgbaar in 180, 220, 330, 410 en 500mm



INTERLIGHT ORION LINEAR SHOTJES PARTY ARMATUUR

haal 120 of 150 cm aan drankjes



INTERLIGHT EASYFIT HAPJESPLANK

verkrijgbaar in 60X60 / 120X30cm



INTERLIGHT CAPSULE ESPRESSO CUP

verkrijgbaar in zwart en wit

INTERVIEW



Het is onze plicht om te zorgen voor een beter klimaat

KOEN ROELOFS
KOOPMAN INTERLIGHT

KOEN IS NIEUW

tekst: Joyce Motshagen
foto: Vincent van der Velde

Sinds mei van dit jaar is Koen Roelofs onderdeel van het Koopman Interlight team. Koen is 40 jaar jong en woont met zijn gezin in het zuidoosten van Brabant. Dagelijks maakt hij vanuit daar de reis (elektrisch!) naar Wijk bij Duurstede. In zijn vrije tijd is hij een fanatiek tennisser, klust hij graag in huis en tuin en geniet hij van zijn gezin en het bourgondische leven.

OPERATIONEEL MANAGER

Koen is bij Koopman Interlight begonnen in de rol van operationeel manager. Een nieuwe rol die is ontstaan door de sterke groei van het bedrijf. De operationeel manager gaat deze groei verder faciliteren, door het verbeteren van structuren en processen. Hierdoor kunnen medewerkers hun kwaliteiten volledig benutten en zich richten op het optimaal bedienen van de verschillende klantgroepen van Koopman Interlight.

TECHNISCHE GROOTHANDEL

Koen heeft geruime tijd gewerkt voor een landelijke technische groothandel. Binnen deze groothandel heeft hij diverse functies vervuld op het gebied van inkoop, product management en e-commerce. Ook binnen Koopman Interlight zijn het vooral de commerciële disciplines waar Koen zich op gaat richten; product management, marketing en sales.

INNOVATIE

Koen: 'Er is de komende jaren een groot tekort aan handen in de installatiebranche. Daarnaast is het onze plicht om te zorgen voor een beter klimaat. Deze combinatie zorgt ervoor dat we als Koopman Interlight altijd blijven zoeken naar innovatie: dichterbij huis produceren, gerecycled materiaal gebruiken en tegelijkertijd producten ontwikkelen die enerzijds veel energie besparen, maar anderzijds ook veel besparingen opleveren in montagekosten en verpakkingsmaterialen. Voor ons zijn dit voorbeelden van échte added value. Slimme producten, die onze footprint verkleinen, sterk bijdragen aan een circulaire economie en toch kwalitatief ijersterk zijn!'

Wil je kennismaken met Koen? Neem gerust contact met hem op.
Dat kan via telefoon of door een e-mail te sturen naar k.roelofs@koopman.nu.



DOWNLIGHTS



GROOT GROTER GROOTST 301mm

De Creator Pro X armaturen zijn zowel in inbouw-, opbouw-, als pendelversie leverbaar in diverse maten met als grootste inbouwmaat, 12inch oftewel, ruim 30 cm doorsnede. Het armatuur wordt standaard met zilverkleurige reflector geleverd. Er zijn losse reflectoren in zwart, goud en mat zilver verkrijgbaar. De reflector is met magneten in het armatuur bevestigd, indien gewenst is deze dus eenvoudig te verwisselen.

Met het schuifje achterop de led module is de lichtkleur instelbaar (3000/4000/5700K). Het armatuur is in combinatie met de IL-X2 driver 1-10V dimbaar.

koopmaninterlight.nl/creatorprox

KLEIN KLEINER KLEINST 55mm

De Camicro is met een doorsnede van slechts 55mm ons kleinste spotje. Het matte oppervlak van de Camicro spots zorgt voor een stoere en robuuste uitstraling. De Camicro spots worden geleverd met een dimbare driver. Voor restaurants, hotels, theaters, winkels en residentiële toepassing zijn dit de ideale vervangers voor halogeen verlichting. De Camicro heeft ook een speciale CTA uitvoering. Deze kan door middel van onze no-flick driver schakelen tussen 2.000K en 2.700K. Perfect als je zelf tussentijds de sfeer wilt veranderen! Ze zijn IP44, dat wil zeggen dat ze ook toepasbaar zijn onder luifels, of in de badkamer (zone 2).



koopmaninterlight.nl/camico



DUN DUNNER DUNST 15mm

De Cabiled spots zijn perfect voor toepassing in kasten en keukens. Ze zijn slechts 15mm hoog en dus mooi in te bouwen. Voor waar dat niet lukt zijn opbouwringen verkrijgbaar. De spots en opbouwringen zijn verkrijgbaar in wit, zwart en geborsteld chroom. De spots zijn voorzien van een 2.700K warmwitte led. Dankzij de Camita lens ontstaat een mooi egaal lichtbeeld. Is het te veel of wil je wat meer sfeer creëren? Geen probleem, de spotjes zijn perfect dimbaar!

koopmaninterlight.nl/cabiled

KEUZESTRESS? GEBRUIK ONZE DOWNLIGHT KEUZEHULP

Dankzij de uitgebreide filter functie, is het nu nog makkelijker om de juiste downlight te selecteren.



GATMAAT (MM)	Maak een keuze
FLENSMAAT (MM)	Maak een keuze
INBOUWDIEPTE (MM)	Maak een keuze
SOORT	Maak een keuze
LICHTKLEUR	Maak een keuze
LICHTOPBRENGST (LUMEN)	Maak een keuze
IP WAARDE	Maak een keuze
IP WAARDE	Maak een keuze
KLEUR ARMATUUR	Maak een keuze
KANTELBAAR	Maak een keuze



GRATIS CATALOGUS OF MAGAZINE?

Wil je meer exemplaren van ons magazine ontvangen om uit te delen? Neem dan even contact met ons op via 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 onze catalogus hier aanvragen.

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



COLOFON

Deze HELDER is een uitgave van
Jacs. Koopman B.V.
Molenvliet 2
3961 MV Wijk bij Duurstede

Redactie
Inge Dijkman
Koen Roelofs

Interviews
Joyce Motshagen

Vormgeving
Mark Reiff

Fotografie
Vincent van der Velde
Bianca Wesselius

Oplage 3.000

Aan de in Helder® geplaatste teksten en afbeeldingen kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen in prijzen en assortiment voorbehouden. Helder® is met de uiterste zorg samengesteld, fouten zijn echter niet volledig uit te sluiten. Overname van deze artikelen is alleen mogelijk met toestemming van de redactie.



HELDER