





Hoofdkantoor Koopman | Interlight - Wijk bij Duurstede

VOORWOORD CASPER VULLING

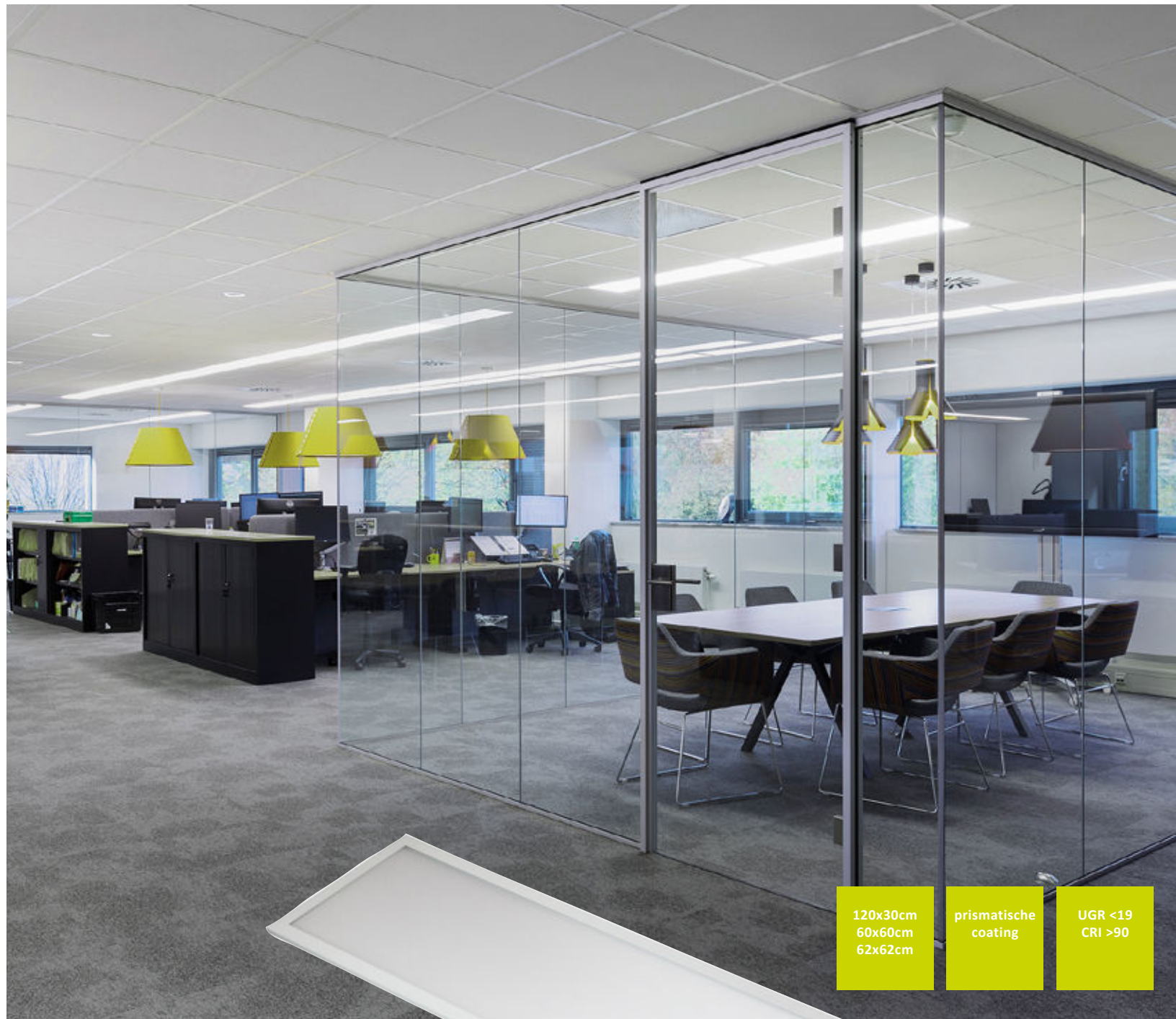
directeur Koopman | Interlight

Dit is alweer de derde editie van Helder, de laatste van dit jaar. Ook in deze editie hebben we opnieuw een aantal mooie projecten kunnen vastleggen waar we erg trots op zijn. Een schoolgebouw, prachtige winkels een magazijn; een divers scala komt aan bod.

In deze tijd van het jaar verschijnt ook onze nieuwe licht & elektro catalogus. We hebben ons assortiment weer aangevuld met een groot aantal nieuwe producten, een greep hieruit vindt u terug in dit magazine. Bekijk bijvoorbeeld eens onze nieuwe Active Sky panelen op pagina 30, of onze nieuwe downlights op pagina 46.

Ook valt er in deze editie natuurlijk weer wat te winnen. Opnieuw hebben we een mooi prijzenpakket samengesteld. Neem zeker even een kijkje op pagina 24. Voor 2020 staan er weer drie edities van Helder op de planning. Tot de volgende editie!





INTERLIGHT LED DREAM PANEEL

De Dream panelen geven een zeer comfortabel lichtbeeld en zijn daarom ideaal voor toepassing in kantoor- en zorgomgevingen. De armaturen zijn slechts 9mm dun, strak afgewerkt en er zijn geen naden en andere oneffenheden zichtbaar. Zeer efficiënt (komen in aanmerking voor EIA) en standaard 5 jaar garantie!

H

INHOUDS OPGAVE

03

VOORWOORD
CASPER VULLING

08

AIRCONDITIONING
DE GESCHIEDENIS

12

LEKKER BAKKIE
MET ALESSANDRO PICCOLO

14

MOOI PROJECT
BASISSCHOOL DE VENEN

18

VERLICHTING
VOOR DE RETAIL BRANCHE

22

LED DIMMEN
HOE WERKT DAT PRECIËS

24

WINACTIE
MAAK KANS OP DIVERSE PRIJZEN

36

AAN TAFEL MET
WOUTER & GERRIT VAN OOSTERBERG

28

ELEKTRO
ASSORTIMENT

30

INTERLIGHT
ACTIVE SKY LED PANEEL

36

EV UITGELICHT
TESLA ROADSTER

38

MOOI PROJECT
FYSIOPRAKTIJK WEUSTINK

40

VERLICHTING
VOOR LOGISTIEKE TOEPASSINGEN

42

MELDINGSPLICHT
DE DEADLINE

44

MOOI PROJECT
DE KOPERHORST

46

INTERLIGHT
NIEUWE PRODUCTEN

48

MAKING OF
DE KOOPMAN | INTERLIGHT VIDEO

50

VRAAG ZE HIER AAN
HELDER MAGAZINE & LICHT/ELEKTRO CATALOGUS

**KANS OP
MOOIE PRIJZEN!**

pagina **24**





INTERLIGHT 30W PLAY® TRACKS
Leo van den Berg | De Garde | Hellevoetsluis



DE GESCHIEDENIS VAN DE AIRCONDITIONING

Vandaag de dag kunnen we niet meer om de economische en culturele betekenis van de airconditioning heen. Het gebruik van airconditioning maakte migratie mogelijk naar plaatsen die vroeger als onbewoonbaar werden beschouwd. Ook het zakenleven, de werkgelegenheid en het toerisme hadden hier baat bij. Airconditioning voorkomt vermoeidheid en lusteloosheid als gevolg van hoge temperaturen (en felle zon). Het gebruik van airconditioning zou tot een stijging van de productiviteit hebben geleid die qua omvang vergelijkbaar is met die in de Industriële Revolutie en zelfs in de Computerrevolutie.

DE EERSTE AIRCO

Airconditioning, of eigenlijk het proces dat de eigenschappen van lucht verandert om een prettigere omgeving te creëren, is geen uitvinding van de twintigste eeuw. Al sinds de oudheid worden huizen met natuurlijke koeleigenschappen ontworpen. Zo bouwden de oude Perzen huizen met windtorens (nog steeds te zien in het Midden-Oosten). Deze vaak fraai vormgegeven torens vangen de koelere wind boven een huis, leiden die naar binnen en duwen de warme binnenlucht naar buiten. De oude Romeinen maakten ook gebruik van architectonische technieken om hun huizen koel te houden. Als je rijk genoeg was, kon je vanaf een nabijgelegen aquaduct water naar de spouwmuren in je huis leiden, waardoor het binnen koeler werd.



HANOK - Koreaans huis

Bij het traditionele Koreaanse huis – hanok genoemd – werd bij het ontwerp ook rekening gehouden met verkoeling in de zomer. De belangrijkste kamers werden door een open gang met een houten vloer van elkaar gescheiden. Een briesje kon zo door de hal waaien, waardoor de woonkamer koeler was dan de rest van het huis. Verder gaven overhangende dakranden veel schaduw en zorgden papieren muren met luchtgaten voor verkoeling.

NATUURLIJKE KOELING

In veel culturen werd natuurlijke koeling bereikt met behulp van ijs en sneeuw dat uit nabijgelegen bergen werd gehaald en werd opgeslagen in speciale gebouwen die ijshuizen werden genoemd. Om het smelten te vertragen, werd het ijs en de sneeuw in stro of zaagsel verpakt. Er waren koopmannen die handelden in ijs; sommigen openden zelfs een winkel om het aan het publiek te verkopen. En zo werd het een populair product, zowel voor het conserveren van voedsel als voor het koelen van huizen. Op een bepaald moment was er in het oude Rome zo'n grote vraag naar ijs dat het duurder werd dan wijn, wat leidde tot allerlei excessen. Zo schijnt Keizer Elagabalus 1.000 slaven naar de bergen te hebben gestuurd om ijs en sneeuw te halen, dat hij vervolgens opzichtig in een grote hoop in zijn tuin opstapelde. Ijshuizen waren ook populair in Griekenland, Mesopotamië en China. Maar de Chinezen gingen nog verder en ontwikkelden een betere vorm van airconditioning. In de tweede eeuw vond de Chinese uitvinder Ding Huan de rotatieventilator uit, een aanzienlijke verbetering van de handwaaier die al sinds 3.000 jaar v.Chr. werd gebruikt. De ventilator moest met de hand bediend worden, maar zorgde wel voor een aangename afkoeling van de omgevingslucht. Vijfhonderd jaar later verbeterde keizer Xuanzong (van de Tang-dynastie) het ontwerp van Ding Huan door een ventilator uit te vinden die werd aangedreven door waterdruk.

GRATIS!

NORWESCO bestaat dit jaar 80 jaar. Vanwege dit jubileum stellen zij 80 exclusieve NORWESCO mutsen beschikbaar. Je ontvangt er een bij elke NORWESCO bestelling. Actie loopt zolang de voorraad strekt.

koopmaninterlight.nl/norwesco



Een andere eeuwenoude techniek is koeling door verdamping. Deze is gebaseerd op het feit dat lucht rond een vloeistof afkoelt als deze verdampt. De oude Egyptenaren gebruikten deze techniek voor het koelen van hun huizen door natte matten voor hun deuropening te hangen. Vanaf de Middeleeuwen tot aan de laat-Victoriaanse periode is in de geschiedenis weinig terug te vinden over verbeteringen in airconditioning. Er werden nog steeds handwaaiers gebruikt en de rijken bleven ijshuizen bouwen. In de architectuur was er wel wat vooruitgang. Zo werden er kleine ramen (nu bekend als bovenlichten) boven een deur gebouwd. Deze konden worden geopend om het binnen koel en geventileerd te houden. In sommige gebieden met een extreem klimaat werden de huizen hoog boven de grond gebouwd, zodat een briesje onder het huis voor verkoeling in de woongedeeltes erboven kon zorgen. Deze huizen hadden vaak ook brede dakranden voor schaduw en muren met jaloezielatten voor koeling en ventilatie (een stijl die vroeger veel in het noorden van Australië voorkwam). Maar misschien wel de meest opmerkelijke vooruitgang in deze lange periode van relatieve ontwikkelingsstilstand was de uitvinding van de elektrische rotatieventilator in 1886. De populariteit van deze ventilator nam logischerwijs razendsnel toe.



MODERNE AIRCO

De eerste moderne airconditioner, of een die we als zodanig zouden herkennen, werd in 1902 in de VS uitgevonden. Deze nogal omvangrijke machine pompte lucht langs spiralen met koud water, waardoor de omgevingstemperatuur omlaag ging. Tegenwoordig is airconditioning volkomen vanzelfsprekend en is de vraag hoe we zo lang zonder airconditioning hebben kunnen leven naar de achtergrond verdwenen.

BRON: lgklimaat.nl | centercon.nl



Norwesco werkschakelaars. Voor het veilig afschakelen van de airco, bijvoorbeeld tijdens onderhoud. o.a. verkrijgbaar bij Centercon.

**Nooit meer zoeken naar
een beschikbare ruimte?**
Als dat zou kunnen....



OCCUPANCY ANALYTICS
koopmaninterlight.nl/thing

INGY
smarttech
inside

LEKKER BAKKIE MET ALESSANDRO PICCOLO



De liefde voor koffie zit er bij Alessandro Piccolo al vroeg in. Sinds hij op elfjarige leeftijd zijn eerste kopje koffie dronk is dit voor hem een onmisbare start van de dag.

Zijn vader nam hem met regelmaat mee naar zijn geboortegrond: Sicilië. Gecharmeerd door de kwaliteit van de koffie die daar geserveerd wordt, werd zijn koffieliefde alleen maar groter. “De sfeer in een Italiaanse espressobar is altijd op en top: van de glanzend opgepoetste machines tot de marmeren inrichting met glazen vitrines. En natuurlijk die voortreffelijke kwaliteit.”

Terug in Nederland verbaast hij zich over de matige kwaliteit van de koffie door gebrek aan knowhow en de juiste bonen. Dat zet hem aan het denken. Hij experimenteert met diverse koffietypes en verschillende machines, het begin van een levendig handeltje in opgeknapte espressomachines die hij stevast verkoopt met een persoonlijke handleiding.

Nadat Alessandro Piccolo ruim tien jaar voor een grote koffiebranderij heeft gewerkt, start hij in 2012 zijn eigen koffiemark. Piccolo Caffè levert Italiaanse koffiekwiteit in Nederland. Naast de 100% Arabica-bonen van de hoogste kwaliteit verzorgt Piccolo Caffè persoonlijke trainingen om het beste uit het product te halen.



5 GOUDEN REGELS

Wil je thuis of op het werkt ook een perfect kopje koffie? Volg de 5 gouden regels!



De machine: Het belangrijkste is een goede watertemperatuur en waterdruk. Voor de perfecte koffie heb je 9 bar nodig. Meer is in dit geval dus zeker niet beter.



De juiste molen: Met een goede molen kan je je verse bonen malen, door te spelen met grove en fijne malingen heb je invloed op de doorlooptijd van de koffie. Een doorlooptijd van 25-30 seconden is ideaal. Loopt de koffie te kort dan wordt het zuur, loopt het te lang dan wordt het bitter.



Temperatuur: Koffie is het lekkerst wanneer je het maakt met water van 88°C tot 92°C. Als je water heter is, verbrandt de koffie. Dat komt de smaak uiteraard niet ten goede.



Hygiëne: Zorg dat de (oude) bonenresten uit de molen zijn en spoel de kop van je apparaat altijd even door voordat je een nieuwe kop koffie zet. Houdt je werkplek altijd schoon.



Koffie! De oorsprong en branding bepalen de smaak van de koffie. Bonen uit Afrika zijn over het algemeen wat zuurder dan die uit Zuid-Amerika. De branding is ook van invloed, hoe donkerder (langer gebrand) hoe meer cacaosmaak. Je kan kiezen voor een single origin koffie, of een melange van verschillende koffies, die hebben vaak een wat spannender smakenpalet.



Tip: Voor een lekkere cappuccino kan je het beste volle melk van Friesland Campina gebruiken. Daarin zitten meer vetten en eiwitten voor een ideaal mondgevoel.



Barista training bij Koopman Interlight

CREATIEF MET MELK

Figuren in de koffie maken is razend populair, er worden zelfs (wereld) kampioenschappen georganiseerd! Deze kampioenen trainen hun polsbewegingen en melkschuim technieken 8 uur per dag. Deze kunstwerkjes zijn trouwens niet te drinken: De koffie is koud en er wordt gebruik gemaakt van hele dunne melk om de details in de tekeningen te kunnen aanbrengen.

Maar iedereen kan met een beetje geduld een leuk hartje in de koffie maken. Het belangrijkste is dat je je moet realiseren dat het geen geluk is wat er in het kopje gebeurt. Je hebt een espresso nodig met een goede stevige cremalaag. Als je een mooi melk kunstwerk wil maken moet je zorgen dat je kopje koffie en je melkschuim tegelijk klaar zijn, als je de melk klaar hebt en dan nog aan de koffie moet beginnen stolt de melk en wordt het dus te dik. Wals de melk even voordat je gaat schenken, het schuim en de losse melk moeten een geheel worden. Vervolgens schenk je de melk vanaf een hoogte in, zodat deze onder de cremalaag terecht komt. Dan hou je de koffie schuin en maak je de vorm, met kleine snelle polsbewegingen! Tenslotte haal je de melkkan weer iets omhoog om af te ronden. Genieten maar!

Ben je enthousiast geworden en wil je meer weten? Wil je de basis leren? Of juist een hele training over latte art?

Ga voor meer info naar piccolocaffe.nl



MOOI PROJECT BASISSCHOOL DE VENEN

gevestigd in MFA OUDE TOL te Reeuwijk



VERDUURZAMEN VAN MFA OUDE TOL

(Multi Functionele Accommodatie)

MFA Oude Tol werd in 2010 opgeleverd en bestaat thans uit twee basisscholen met in totaal ruim 700 leerlingen, waaronder basisschool De Venen, die dit jaar voor de 6e keer werd uitgeroepen tot Excellente School, een kinderdagverblijf, buitenschoolse opvang, een jeugdbibliotheek, de GGD en een logopediste. Hiernaast bevinden zich in het gebouw een ruime ondergrondse parkeergarage en op het dak diverse woningen en penthouses. Het moderne pand is voorzien van warmtepompen en voor die tijd moderne verlichting. Nu is het tijd het pand verder te verduurzamen. Volgens een perfect schema bewegen de leerlingen zich tussen de verschillende ruimtes, om buiten te spelen, te schilderen, te sporten... Temidden van al het rumoer spreken we beheerder Wolter Duinker en Fronno en Mariette Koning, van Voorn & Koning.

KORTE LIJNEN

Wolter heeft zich na 25 jaar in het bankwezen werkzaam te zijn geweest nu met veel passie gestort op het beheer van maatschappelijk vastgoed. Naast beheerder van de MFA (Multi Functionele Accommodatie) is Wolter ook beheerder van plaatselijke sportaccommodaties. “Ik werk graag samen op een open en plezierige manier, met mensen die ik vertrouw. Wanneer ik op zoek ben naar een oplossing kijk ik altijd om me heen, maar ik heb geen behoefte aan 40 verschillende leveranciers. Een klein aantal goede betrouwbare partners werkt efficiënter en prettiger”, aldus Wolter.



Voorn & Koning, gevestigd in Bodegraven, is al jaren een goede partner. “Fronno heeft veel ervaring in de licht-wereld en kan mij dus goed adviseren. Daarnaast zijn de korte lijnen een groot voordeel. Ze zijn altijd goed bereikbaar, maar in dit geval ook letterlijk dichtbij. Als er iets is of ik heb iets snel nodig, dan kan ik binnen 15 minuten op de stoep staan”, licht Wolter toe. “Hetzelfde geldt weer voor ons en onze samenwerking met Interlight. We werken al jaren samen en we weten dus wat we aan elkaar hebben”, aldus Mariette.

DE HOOGTE IN

De grote hoge aula's, de gangen en de toiletten van de MFA zijn als eerste aangepakt. “We doen meer dan alleen lampen leveren. We geven advies, we gaan altijd op zoek naar de beste oplossing. Comfortabel licht met een lange levensduur, afgestemd op de toepassing. Daarnaast dragen we zorg voor de installatie en voeren we de oude armaturen af. Zo nemen we de klant veel gedoe uit handen” legt Fronno uit. “Deze ruimte was een mooie uitdaging, we moesten de hoogte in in de aula. We hebben in ons netwerk gekwalificeerde mensen die ook op hoogte kunnen werken. Zo kunnen we snel schakelen. Binnen een week hing alle verlichting erin. Het resultaat mag er zijn!”

koopmaninterlight.nl/basisschool



INTERLIGHT® IL-ED SERIES
LED CHIPS PROVIDED BY SAMSUNG



Van links naar rechts: Wolter, Fronno en Mariette

RETAIL VERLICHTING



VERLICHTING VOOR DE RETAILBRANCHE

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) en inbouwspots. 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 verlaagt u het energieverbruik (tot 50%), de warmteontwikkeling en de onderhoudskosten. U heeft de eerstkomende jaren geen omkijken naar de verlichting.

Met de Interlight spots bent u altijd flexibel. Verandert de winkelinrichting? Dan draait of verschuift u 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!

koopmaninterlight.nl/retail



Meer lichtadvies nodig? Neem dan contact op met een van onze accountmanagers via koopmaninterlight.nl

WALLWASHER®

Wilt u wanden of stellingen uitlichten? Kies dan voor onze Wallwashers. Deze spots lichten een groot oppervlak egaal uit, van plafond tot vloer. Leverbaar als railspot en downlight.



ORIONTRACK®

De Orion Tracks zijn in alle gangbare 3-fase railsystemen te plaatsen. Je hebt geen aparte algemene verlichting meer nodig, alle verlichting kan in de rail geïntegreerd worden. Naast algemene verlichting is er ook keuze uit wallwash varianten: deze armaturen schijnen naar links, rechts of beide kanten. (94cm lang)



COLOURDROP®

Onze ColourDrop spots zijn voorzien van een Camita lens die zorgt voor een mooi egaal lichtbeeld. Dankzij de hoogwaardige LED chips worden kleuren perfect weergegeven en is wit ook écht wit, zonder dat aan sfeer en comfort wordt ingeboet. Kleding heeft dus in de winkel dezelfde kleur als in daglicht.



COLOURPUNCH®

Met de nieuwe ColourPunch spots creëert u het wow-effect in winkels en musea. Bij deze spots zit het meeste licht in het midden van het lichtbeeld, een echte punch dus! Omdat de LED mooi diep in het armatuur ligt is de spot niet verblindend.



PLAY® TRACKSPOT

Met de Interlight Play® tracks hoef je nooit meer te kiezen voor één lichtkleur of lichthoeveelheid. Met behulp van de afstandsbediening kies je eenvoudig tussen warm of koelwit licht, of iets daar tussenin. Ook kan je de lichthoeveelheid eenvoudig aanpassen. Daarnaast kan je de armaturen groeperen. Dim de armaturen voor een presentatie, zet het warme licht aan voor een gezellige borrel, kies voor koelwit licht om de boel 's avonds weer goed schoon te kunnen maken. Wanneer je 's avonds het pand verlaat zet je de armaturen met één druk op de knop in een sfeervolle nachtstand.





Je hebt het vast in de praktijk al eens gemerkt: Bij het dimmen van LED verlichting komt iets meer kijken dan bij het dimmen van traditionele verlichting. Verlichting die knippert, uit gaat of zelfs kapot gaat is geen zeldzaamheid. Het is dus van belang om van te voren de verlichting en de dimmer even onder de loep te nemen om een goed dimresultaat te bewerkstelligen.

Stap 1 is de verlichting zelf. De LED lamp, of de bijgeleverde driver, moet dimbaar zijn. Het dimmen van 230V LED-verlichting is standaard niet mogelijk tenzij anders vermeld. De drivers van de LED-verlichting verlagen het voltage van 230V naar de werkspanning van de lamp.

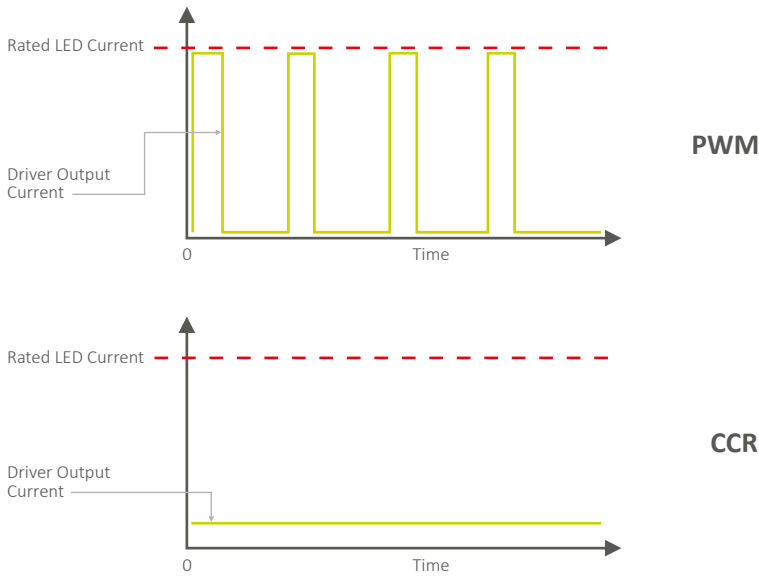
Lees meer op www.koopmaninterlight.nl/dimmen.

OP 2 MANIEREN DIMMEN

De lamp kan op twee manieren gedimd worden door de driver: Constant Current Reduction (CCR) en PWM (Pulse Width Modulation. Met PWM (Pulse Width Modulation) dimmen wordt bepaald hoe lang een LED lamp “aan” staat, het is het heel snel aan en uit zetten van de stroom. Dit gebeurt op zo’n hoge frequentie dat het menselijk oog vaak niet merkt dat de lamp kortstondig uit staat, soms kan dit echter waargenomen worden als flicker (zie www.koopmaninterlight.nl/flicker of Helder #2). Zolang deze frequentie hoog genoeg blijft, ook tijdens het dimmen, dan zie je dit als gedimde verlichting. PWM is een goede oplossing voor laagspannings ledlichtbronnen zoals led strips van 12-24VDC. Bij Constant Current Reduction wordt de stroom ingesteld op een vaste hoeveelheid. aangezien de hoeveelheid lichtoutput evenredig is met de stroom die door de LED stroomt, wordt de stroom verminderd om de lichtoutput te verminderen.

Vervolgens is de vraag hoe de driver dimbaar is. We bespreken hier de meest voorkomende methoden.

Lees meer op www.koopmaninterlight.nl/dimmen.



DALI

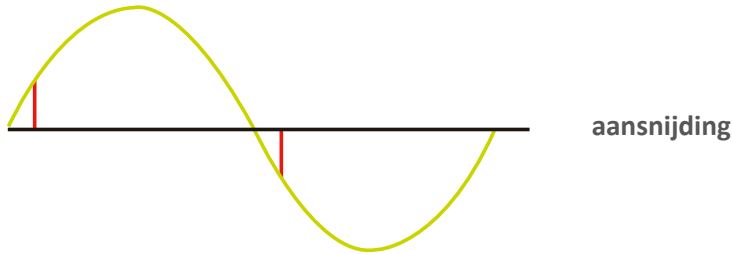
DALI is een universele interface-standaard voor dimbare elektronische voorschakelapparaten, die meer functionaliteit en meer gebruiksgemak bieden dan iedere andere vorm van aansturing en dimmen. Schakelen en dimmen worden via de besturingslijn uitgevoerd. Met diverse converters en drivers kan DALI gekoppeld worden aan andere systemen (denk aan KNX of een gebouwbeheersysteem). Zie voor meer info www.koopmaninterlight.nl/dali.

0-10V & 1-10V

Deze manier van dimmen is een goede en relatief goedkope oplossing om (flickervrij) kleinere ruimten apart te bedienen. Een 0/1-10V systeem heeft – net als bij DALI- een aparte lijn voor het dimmen van deze spanning op de led driver. Het grote verschil tussen 1-10V en 0-10V dimmen is het laagst mogelijke voltage dat bereikt kan worden. Bij 0-10V dimmen is de laagste stand 0,57V waarna de lamp zal uitschakelen. 0-10volt dimt dus verder terug en is daardoor niet geschikt voor elke led driver.

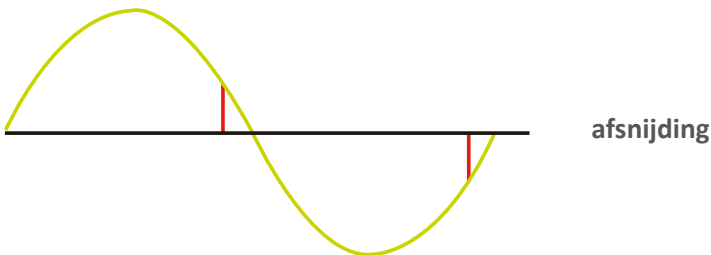
FASE AANSNIJDING

Deze vorm van dimmen wordt ook wel TRIAC of MOSFET dimmen genoemd. Het begin van de sinusgolven wordt “afgesneden”. Door dit punt in de tijd te verschuiven, kan er langer of korter stroom worden doorgegeven aan de driver van de lamp, waardoor de lamp dus dimt.



FASE AFSNIJDING

Dimmen door gebruik te maken van fase afsnijding zorgt ervoor dat het laatste deel van de sinusgolven wordt afgesneden. Voor de elektronische componenten in de driver is dit moment van “afsnijden” beter. Deze manier van dimmen is uitstekend geschikt voor LED lampen, op zowel 230V als op laag voltage (12V).



WELKE DIMMER?

Dimmers voor conventionele verlichting zijn vaak niet geschikt om LED verlichting te dimmen. De elektronica is niet goed op elkaar afgestemd waardoor de lamp kapot kan gaan. Let ook altijd op het minimale en maximale vermogen van een dimmer. Veel (LED)dimmers dimmen pas wanneer er minimaal 30W aan vermogen wordt aangesloten. Als je een lager vermogen aansluit kan het zijn dat de lampen niet of maar ten dele dimmen. Qua maximum is een veelgebruikte vuistregel dat 90% van het maximale vermogen van de dimmer benut kan worden voor het aantal te dimmen lampen.



Wij testen onze verlichting met een groot aantal (led) dimmers, kijk op onze website voor de compatibiliteit.

koopmaninterlight.nl/dimtesten

MAAK KANS!

Deze maand hebben we niet één prijs, maar een mooi prijzenpakket! Naast de hoofdprijs – een DeWalt Radio - verloten we ook twee lasermeters, een GoPro Hero7 White én zes zaklampen! Ga nu naar onze actiepagina om kans te maken op één van de prijzen uit ons prijzenpakket. Het enige wat je hoeft te doen is het achterlaten van je gegevens zodat we je kunnen benaderen als je gewonnen hebt! De uitslag maken wij 15 november bekend.

koopmaninterlight.nl/winactie

6x t.w.v. 24.95

TRAVEL MORE

De militaire TravelMore zaklamp heeft een super fel bereik. De lichtafstand is gemakkelijk in te stellen met de zoomfunctie van tot 350 meter en max.1 km ver. De zaklamp beschikt over dezelfde LED-Technologie die Amerikaanse Navy Seals, politieagenten en reddingsbrigades gebruiken! Geleverd inclusief batterijen.



2x t.w.v. 99.95

De Bosch PLR 50 C meet afstanden tot 50 meter zeer nauwkeurig met lasertechnologie. Dankzij de geïntegreerde meetfuncties bepaal je gemakkelijk oppervlakken en volumes. Wil je het helemaal goed aanpakken, dan leg je alle meetresultaten vast via Bluetooth met de Bosch-app 'PLR Measure&Go'. Voor een optimale leesbaarheid en eenvoudige bediening is hij uitgerust met een kleurendisplay en touchscreen.



1x t.w.v. 219.-

GOPRO HERO7 WHITE

De GoPro HERO7 White is een action camera voor beginnende videografen. Je neemt scherpe beelden op in Quad HD kwaliteit met 60 frames per seconde. Dankzij de beeldstabilisatie zijn je beelden stabiel. Je zet je GoPro bijvoorbeeld op je helm tijdens het skiën of neemt hem mee tijdens het snorkelen. Wanneer je geen hand vrij hebt tijdens je activiteit, bestuur je de GoPro met de spraakbediening. Op deze manier maak je toch foto's en video's met de GoPro. Een groepsfoto maak je met de selfietimer.



1x t.w.v. 299.-

DEWALT RADIO DCR017

De DCR017 XR DAB+ Radio/lader van DeWALT is een praktische radio voor op de werkvloer. Dit toestel kan namelijk wel tegen een stootje, maar voorziet je daarnaast ook van een zuiver geluid. De radio heeft een snoer van twee meter en heeft ook ruimte voor de opslag hiervan. Hiernaast werkt de radio op 10,8V, 14,4V en 18V XR Li-Ion accu's. Wanneer de hoofdstekker van dit apparaat is aangesloten, laad je er zelfs audiotoeestellen en accu's mee op. Hiervoor is namelijk een usb-poort ingebouwd en opbergruimte gemaakt.



>> koopmaninterlight.nl/winactie

AAN TAFEL MET ... WOUTER PLUIMERS & GERRIT VINK

tekst: Joyce Motshagen
fotografie: Vincent van der Velde

Wat is jullie rol bij Oosterberg?

Gerrit: Ik ben ooit begonnen in de installatiebranche als elektromonteur. Toen het in die branche zo’n 15 jaar geleden wat minder ging heb ik de stap naar Oosterberg gemaakt. Daar ben ik begonnen als chauffeur. Ik had gedacht dat ik uiteindelijk weer als installateur aan de slag zou gaan, maar ik kon me verder ontwikkelen bij Oosterberg. Via het magazijn, de balie en de binnendienst ben ik nu ongeveer 5 jaar als vertegenwoordiger werkzaam.

Wouter: Ik werkte ook in de installatiebranche, zo’n 5 jaar geleden was Oosterberg op zoek naar nieuwe mensen. Ik grapte dat ze mij dan moesten hebben, en zo geschiedde! Ik ben nu werkzaam als lichtspecialist, ik kan mijn kennis uit de praktijk nu mooi toepassen in mijn adviezen.

Waarom past Oosterberg zo goed bij jullie?

Gerrit: Het is een hechte club. Er is weinig verloop bij Oosterberg, veel mensen werken er al vele jaren. Omdat we groeien komen er wel regelmatig nieuwe mensen bij, dat houdt ons scherp. De focus ligt bij Oosterberg echt op de klant. Dat is hoe ik graag werk, dat moet altijd het uitgangspunt zijn.

Wouter: Het leuke is dat er bij Oosterberg heel veel mensen werken met een installatie-achtergrond. We weten dus waar we het over hebben en waar behoefte aan is. We werken op een persoonlijke manier met onze klanten samen, dat is heel prettig.

Wat is jullie werkwijze?

Gerrit: Ik bezoek als vertegenwoordiger veel van onze klanten. Dat zijn vaak ZZP’ers, maar ook grotere installateurs. Ik informeer ze over ons assortiment en help waar nodig met vragen, dat kan gaan over een groepenkast, een steker, of een compleet lichtplan. Wanneer het over verlichting gaat werk ik graag samen met Wouter.

Wouter: Het is mijn uitdaging om de vraag die Gerrit meeneemt te vertalen naar een mooie oplossing voor de klant. De oplossing van de uitdaging is belangrijker dan de keuze voor een merk. Uiteraard spelen prijs, uitstraling, kwaliteit en de ervaringen van de klant zelf ook een belangrijke rol in de keuze voor een oplossing.

Gerrit: We hebben bij Oosterberg natuurlijk heel veel leveranciers. Op basis van ervaring en vertrouwen selecteer ik steeds een passende partner. Online kan je natuurlijk heel veel informatie vinden, maar vaak zie je ook door de bomen het bos niet meer. We hebben onze leveranciers nodig om ons op de hoogte te houden. Omdat ik met veel leveranciers praat heb ik goed zicht op trends en ontwikkelingen.

Wat voor soort projecten doen jullie?

Gerrit: Dat kan van alles zijn, kantoren, bedrijfshallen, een complete fabriek, winkelpanden en het aanlichten van diverse gebouwen, het kan allemaal. Ik breng de vraag van de klant in kaart, vaak ga ik even op de locatie zelf kijken. Dat geeft je toch altijd een beter beeld dan een platte tekening. Het is mooi om met Wouter samen tot een mooie oplossing te komen

Hoe denken jullie over nieuwe technologieën, zoals smart lighting?

Wouter: Ik denk dat deze technologie nog in de kinderschoenen staat. Voor onze klanten is een betrouwbaar en vooral beheersbaar systeem heel belangrijk. De grote verscheidenheid aan technieken, protocollen en apps die je nu ziet op het gebied van smart lighting helpen de installateur niet. Het heeft tijd nodig, ook voor de installateur, die moet zich inlezen op het gebied van deze nieuwe technieken.

Gerrit: Ik ben het met Wouter eens. We krijgen er wel vraag naar, en we staan daar ook zeker voor open. Soms blijkt na het stellen van een aantal vragen dat de klant helemaal geen smart lighting oplossing nodig heeft, maar soms ook wel, en dan is het leuk om nieuwe dingen te proberen. Alle partijen moeten dan wel bereid zijn om (extra) tijd en energie in het project te steken.





ELEKTRO ASSORTIMENT

Volgend jaar gaan wij ons 75e jaar in. Als agent van diverse gerenommeerde fabrikanten bieden we een breed scala aan elektrotechnische producten van hoge kwaliteit.



ABL
DIVERSE CONTACT
MATERIALEN



ELECTRO TERMINAL
LASKLEMMEN



PALADIN
SCHAKELKLOKKEN



NORWESCO
WERKSCHAKELAARS



INEPRO
KWH METERS

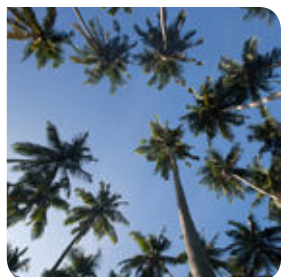


Op deze pagina vind je een kleine greep uit ons elektro assortiment. Wil je het complete overzicht?
Ga dan naar koopmaninterlight.nl/aanvragen en vraag onze catalogus aan!

complete overzicht?

HAAL BUITEN NAAR BINNEN MET HET ACTIVE SKY LED PANEL

Met de nieuwe Active Sky LED panelen haal je buiten naar binnen. Waan je op een tropisch strand, onder een prachtige wolkenlucht of in het bos, alles kan! De panelen zijn maar liefst 120x120cm groot, voor een rustig en ruimtelijk effect. De panelen worden compleet geleverd, je hoeft dus zelf niet te rommelen met plakfolie. Ideaal voor plaatsen waar weinig daglicht is, maar ook een mooie eyecatcher voor kantoor, ziekenhuis, school of kinderopvang.



Extra groot: 120x120 cm (4 systeemplafond platen)

Ruime keuze uit designs

Hoogwaardige LED panelen met lange levensduur

Compleet geleverd, je hoeft zelf geen folie te plakken!

Verdiepte inbouw voor een echt lichtkoepel effect



ACTIVE SKY
LED PANEL
Brings the outside, inside.

Het Active Sky Panel is momenteel in ontwikkeling. Verwachte beschikbaarheid eind 2019.

- 10.000Nm
- 400 km/u
- 0-100 km/u in 2.1 sec.
- 1.000km actieradius

TESLA ROADSTER

Tesla heeft op spectaculaire wijze een nieuw model aangekondigd: de Tesla Roadster. De volledig elektrische sportauto werd tegelijk onthuld met Tesla's elektrische vrachtwagen en is een grote verrassing voor leaserijders. De specificaties van de Roadster zijn wel héél bijzonder. Zo zou het model een actieradius van 1.000 kilometer hebben en een topsnelheid van 400 km/u.

TESLA ROADSTER SPECIFICATIES

De Tesla Roadster is een coupé-achtige auto met een uitneembaar dakpaneel. Volgens CEO Elon Musk is het 'de snelste auto ter wereld'. Nu doet hij wel vaker een gewaagde uitspraak, maar de waanzinnige cijfers spreken voor zich. De flitsende sportauto haalt zijn kracht uit drie elektromotoren met 10.000 Nm en sprint in amper 2 seconden naar 100 km/u. Dat is sneller dan het huidige acceleratierecord van de Koenigsegg Agera R. Het prototype van Tesla bereikt zelfs een bizarre topsnelheid van 400 km/u!

1.000 KILOMETER ACTIERADIUS

Als het aan Tesla ligt, hoeven we na een kort sprintje in de Roadster niet meteen aan de laadpaal. De Tesla Roadster heeft namelijk een accupakket van 200 kWh en zou daarmee een actieradius halen van maar liefst 1000 kilometer. Op dit moment heeft de Tesla Model S het grootste bereik, met een 613 km NEDC-actieradius. Met een beetje fantasie is er echter een manier om dat te vergroten.

EERSTE EXEMPLAREN IN 2020

Tesla hoopt de bliksemsnelle Roadster gereed te hebben voor marktintroductie in 2020. Elk exemplaar krijgt vierwielaandrijving, een uitneembaar dakpaneel en vier zitplaatsen. Om alvast een exemplaar te reserveren moet heel diep in de buidel getast worden. Bovenop het prijskaartje van circa \$200.000 komt namelijk een aanbetaling van \$60.000.



FYSIOTHERAPIE WEUSTINK

WIJK BIJ DUURSTED E

tekst: Rody van den Heuvel
fotografie: Vincent van der Velde

Praktijkeigenaar Tom Weustink heeft zijn praktijk voorzien van Interlight LED verlichting. Hij vertelt: “De TL & PL armaturen die er hingen gingen steeds vaker stuk. Wekelijks moest ik wel TL’s gaan vervangen. Mijn hal is +- 12 meter hoog zodat ik steeds de steiger opbouwen moest om mijn verlichting te vervangen”.



ZEER TEVREDEN

“Ik ben zeer tevreden over de verlichting. De armaturen zien er mooi uit. Je kan in de panelen kijken zonder dat het pijn doet aan je ogen. Dat is in de oefenzalen heel belangrijk als mensen op de grond hun oefeningen doen. Nu de verlichting gedaan is scheelt dat mij ook enorm veel geld op de energierekening terwijl we een prettige omgeving voor onze patiënten kunnen waarborgen.”



Tom Weustink
fysiowijk.nl

“Ik had al vaker gekeken naar LED verlichting, maar dat was in het begin nog onbetaalbaar. Daarna kwam er berichtgeving van de overheid om een bepaald energielabel te krijgen. Dat het LED moest worden was al wel duidelijk, maar wanneer was nog de grote vraag. Tijdens onze laatste verbouwing hebben wij al isolatie en dubbel glas aangebracht, alleen de verlichting moest nog onderhanden genomen worden.”

“Ik had al vaker gekeken naar LED, maar dat was in het begin onbetaalbaar”

JUISTE LICHTKLEUR

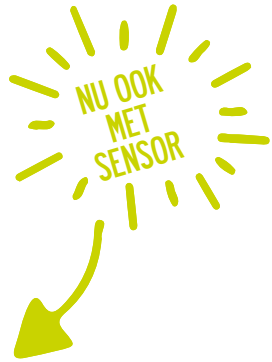
“Eén van mijn patiënten wees me erop dat Koopman Interlight in Wijk bij Duurstede gevestigd is. Daar ben ik eens gaan informeren. Er kon al snel een proefplaatsing gedaan worden, zodat we het effect van de verlichting zouden zien en kiezen welke lichtkleur we wilden toepassen. Uiteindelijk hebben we in de behandelkamers 4000K gekozen en in de gangen en overige open ruimtes 3000K.”





VERLICHTING VOOR LOGISTIEKE TOEPASSINGEN

Magazijnen en distributiecentra zijn vaak panden met hoge plafonds en weinig daglicht. De juiste verlichting is van groot belang, zodat werknemers hun werk veilig uit kunnen voeren. Daarnaast is een lange levensduur en laag energieverbruik erg gunstig. Zo verlaag je de onderhouds- en energiekosten.



IL-WP15060K4

150cm
4.000K
6.000 lumen
IK10
IP65
5 jaar garantie

Verkrijgbaar in 60, 120 en 150cm



WET MILIEUBEHEER EN INFORMATIEPLICHT

In Helder #1 schreven we al over de Wet Milieubeheer en Informatieplicht. De overheid heeft energiebesparing hoog op de agenda staan, het is een belangrijke factor bij het beperken van de uitstoot van broeikasgassen. Bedrijven en instellingen die vanaf 50.000kWh elektriciteit of 25.000 m3 aardgas (equivalent) per jaar gebruiken hadden al een energiebesparingsplicht. Naast de energiebesparingsplicht geldt vanaf dit jaar ook een informatieplicht. De informatieplicht moet ervoor zorgen dat de energiebesparing versneld wordt, de transitie naar een CO2-neutrale energiehuishouding krijgt een flinke impuls. In juli verschenen nieuwsberichten dat slechts een klein deel van de bedrijven aan de informatieplicht voldoet. Er staan nog enkele duizenden rapportages in concept klaar om ingediend te worden.

Bron: ledmagazine.nl

LED IS POPULAIR

De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl) stelde in de december 2018-editie van LED Magazine dat de led-sector door de maatregel een flinke impuls gaat krijgen. Dat lijkt nu ook werkelijkheid te worden, want uit een eerste, ruwe analyse van de rapportages blijkt dat isolatie van gebouwen, led-verlichting en het toepassen van energiebeheersystemen de meest genomen maatregelen zijn. Het betreft energiebesparende maatregelen die zichzelf binnen 5 jaar terugverdienen.



ECHTE DEADLINE 5 DECEMBER

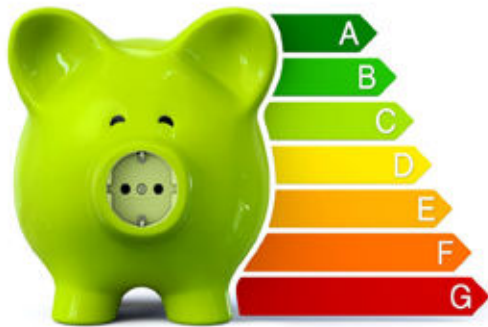
Niet alle 125.000 bedrijfsvestigingen die boven de verbruiksgrenzen zitten waarop zij moeten rapporteren, zijn nu al informatie plichtig. Onder andere de ETS-bedrijven, deelnemers aan de MJA3 en glastuinbouw vallen niet onder de informatieplicht. Daarnaast hoeft een groot deel van de inrichtingen pas 5 december te rapporteren, omdat zij ook audit plichtig zijn onder de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (EED). Gemeenten en omgevingsdiensten hebben hierdoor nog geen volledig inzicht in het precieze aantal inrichtingen dat moet rapporteren. Een voorzichtige schatting van het Rijk over het aantal inrichtingen dat op 1 juli aan de informatieplicht zou moeten voldoen, houdt rekening met maximaal tussen de 50.000 en 60.000 rapportages.



CONTROLE

Vanaf 2 juli 2019 kunnen de gemeenten en omgevingsdiensten de rapportages opvragen bij RVO.nl. De informatie uit de rapportages gebruiken zij om te controleren of voldaan wordt aan de plichten. Naar aanleiding van de rapportages kunnen zij aanvullende vragen hebben of een controlebezoek willen uitvoeren. Bedrijven die nog niet gerapporteerd hebben, kunnen door het bevoegd gezag gewaarschuwd worden. Uiteindelijk kunnen dwangsommen worden opgelegd om hen alsnog te bewegen om te voldoen aan de informatieplicht.

koopmaninterlight.nl/wetmilieubeheer



PROJECT KOPERHORST

Mossink Elektrotechniek is al jaren huisinstallateur bij woonzorgcentrum De Koperhorst in Amersfoort. De Koperhorst ziet het als haar grootste uitdaging om cliënten en wijkbewoners zich in hun omgeving thuis te laten voelen. Vorig jaar is een grote verbouwing van start gegaan. De keuken is verplaatst naar een ander deel van het gebouw. Op de plaats van de keuken zijn kantoren gebouwd. Deze kantoren en gangen zijn voorzien van Interlight verlichting. Ook in de woonkamers zijn LED panelen geplaatst. Er is gekozen voor Easyfit downlights in de gangen en dimbare Easyfit+ panelen in de kantoren. Het geheel oogt rustig, verzorgd en kleuren worden natuurlijk weergegeven, zoals te zien is aan de levende groene wand!

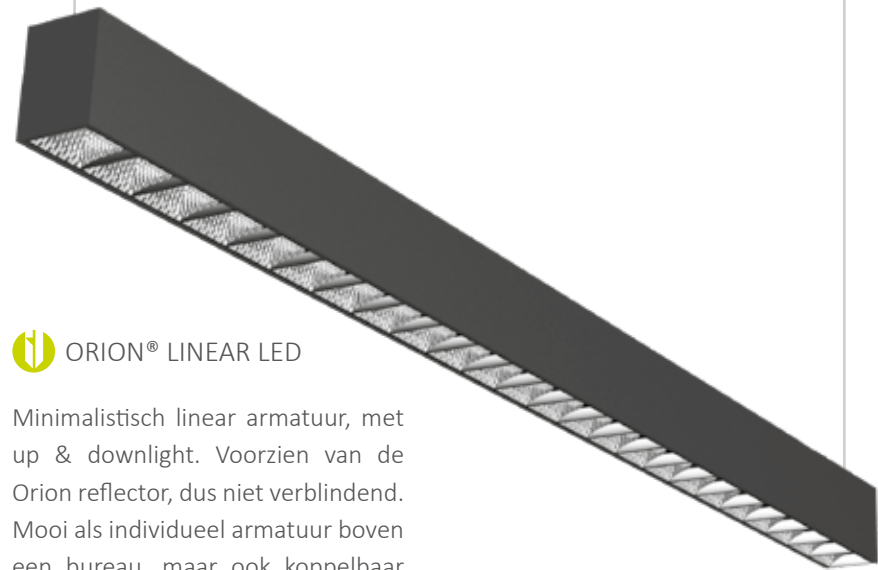



Easyfit Downlights
Easyfit+ Led Panelen



WAT KUNNEN WIJ VERWACHTEN? INTERLIGHT PRODUCTEN

Op deze pagina een kleine greep uit onze nieuw te verwachten Interlight producten.



ORION® LINEAR LED

Minimalistisch linear armatuur, met up & downlight. Voorzien van de Orion reflector, dus niet verblindend. Mooi als individueel armatuur boven een bureau, maar ook koppelbaar met L, T en + stukken om zelf mooie configuraties samen te stellen.



CAMINI® en CAMICRO® CTA

De vertrouwde downlights Camini en Camicro zijn nu ook als Dim to Warm variant verkrijgbaar.



CORE XL® DOWNLIGHT

Elegante kantelbare downlight met hoge lichtopbrengst. De LED ligt extra diep, dus is totaal niet verblindend.



CABILED® KAST SPOT

Ultra-platte inbouwspots, IP44. Koppel maximaal 4 spots aan 1 driver. Leverbaar in 2.700K en dim to warm uitvoering. Verkrijgbaar in wit en geborsteld chroom.



410 & 500MM PLAFONNIERES

Naast onze 180, 280 en 360mm variant, komen er nu ook twee varianten bij in 410 en 500mm. Beiden verkrijgbaar met noodverlichting of sensor. Ook leverbaar met noodverlichting én sensor. In 3.000 en 4.000K.



CORE FOCUS® DOWNLIGHT

Spot met zwarte reflector, een echte sfeermaker, ideaal voor galerie, restaurant & hotel.

EASYFIT LED FIXTURE SENSOR

Onze vertrouwde led fixture nu ook in een variant met sensor. Perfect voor b.v. garages. Verkrijgbaar in 60, 120 en 150cm.

Vraag de nieuwe catalogus aan op pagina 50.





THE MAKING OF DE INTERLIGHT BEDRIJFSVIDEO

Op maandag 6 mei is het dan eindelijk zo ver, opname van de Koopman Interlight bedrijfsvideo! Aangezien verschillende scenes buiten zullen worden opgenomen, hopen wij op een stralend zonnige dag. Helaas worden onze gebeden niet verhoord maar gelukkig regent het niet en dat is al heel wat in Nederland.

Om 10:00 uur, stipt op tijd voor de afspraak van de opnames, draaien Albrecht en Martine van Studio QKLQ mediaproducties hun bolide ons parkeerterrein op. Bepakt met filmmapparatuur treden ze vervolgens ons pand binnen. Het marketingteam staat al klaar om ze te ontvangen. De filmochtend begint met een goede kop koffie, iets wat we overigens ook toepasselijk terug laten komen in onze film, want een lekker ‘bakkie pleur’ mag beslist niet ontbreken alsmede een gezamenlijke lunch.



En tussendoor wachten, veel wachten....

Met z’n allen nemen we nog even het script door. Wie doet wat, wie moet waar staan en welke gekke bekken moeten door wie getrokken worden? Keuzestress! We hadden er zelf nog niet eens zo heel goed over nagedacht, we zijn immers geen filmsterren. Neemt niet weg dat we goed zijn in acteren, nou ja soms dan... Ons acteertalent laat ons dan ook niet in de steek als we de eerste scene opnemen bij het koffiezetapparaat. De camera neemt op en ons wordt gevraagd met vier man een soepele halve draai naar de lens toe te maken. 25 Takes verder, alsof we nooit iets anders gedaan hebben, slagen we erin de beweging natuurlijk uit te voeren. De eerste scene zit er op! Zei ik iets over acteertalent? Nee, kan ik me niets van herinneren...

De rest van de ochtend lijkt wat betreft takes een beetje op de eerste scene. Ach, als er een leuke, vlotte bedrijfsfilm als eindresultaat uit komt, zal het ons een zorg zijn. Na verschillende scenes te hebben opgenomen met onder andere onze collega Wim uit het magazijn, die peper, dat doorgaat als stof, van een doos af moet blazen, gaan we uiteindelijk naar buiten om daar een aantal shots op te nemen.



Het idee was om wat opnames te maken van iemand op een fiets die een bezorging doet. Een bezorging zoals dat vroeger ging. Door weer en wind met een paar dozen op het bagagerek, tong op de grond van uitputting, alles om een klant blij te maken. Ja die goeie ouwe tijd! Overigens weet ik daar zelf verder niks van af, ik heb het niet meegemaakt... Maar wie wordt die persoon op de fiets dan? Gelukkig dient er zich al gauw een uitstekende kandidaat aan in de persoon van Gerard van onze logistieke afdeling. Een uitstekende keuze, want alles lukt in 1 take! Gerard kan super goed een “goede oude tijd man” op een fiets met dozen achterop spelen.

De opnamedag eindigt met het schieten van wat dronebeelden, om ons fabuleuze kantoor nog even lekker in beeld te brengen, gevolgd door een gezamenlijke lunch. Het werd een memorabele opnamedag, eentje die ons ook nog eens een leuke bedrijfsvideo heeft opgeleverd! Kijk op koopmaninterlight.nl/overons voor het resultaat!



Tip van Vincent

Het kan soms lastig zijn om leuke, maar ook toepasselijke muziek en/of geluidseffecten voor je video’s te vinden. Uiteraard kun je voor muziek zoeken op bekende betaalde stockwebsites als Istock of Adobe Stock, maar er zijn ook gratis alternatieven. Bensound.com is zo’n alternatief. Veel van de muziek die ze hier aanbieden is geheel gratis te gebruiken. In een enkel geval kan het zo zijn dat je de maker credits moet geven, maar dit kan je natuurlijk prima in de YouTube description zetten zonder dat iemand daar last van heeft. De muziek op Bensound is onderverdeeld in verschillende genres waardoor je al snel iets hebt gevonden wat past onder jouw film.

Voor een betaalde maar goedkope oplossing kun je goed terecht bij audiojungle.com. Hier vind je muziek en geluidseffecten vanaf EUR 1,- Deze effecten zijn bijvoorbeeld ideaal voor het maken van geanimeerde logo’s en video’s.

tekst: Vincent van der Velde



CATALOGUS OF MAGAZINE AANVRAGEN?

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, die wij twee keer per jaar uitbrengen, hier aanvragen.

koopmaninterlight.nl/aanvragen



WIL JIJ MET JE BEDRIJF & PROJECT IN ONS MAGAZINE? MELD JE DAN AAN

Wij zijn altijd op zoek naar mooie nieuwe projecten waarin onze producten verwerkt zijn. Heb je zelf een tof project met Koopman Interlight producten uitgevoerd, laat het ons weten!

koopmaninterlight.nl/projectaanmelden

COLOFON

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

Redactie

Joyce Motshagen
j.motshagen@koopman.nu

Vormgeving

Mark Reiff
m.reiff@koopman.nu

Fotografie

Vincent van der Velde
v.vandervelde@koopman.nu

Oplage 4.000

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.





H

KOOPMAN  **INTER
LIGHT**

JACS. KOOPMAN B.V. | Molenvliet 2 | 3961MV Wijk bij Duurstede | 0343 59 22 22 | info@koopmaninterlight.nl | KOOPMANINTERLIGHT.NL