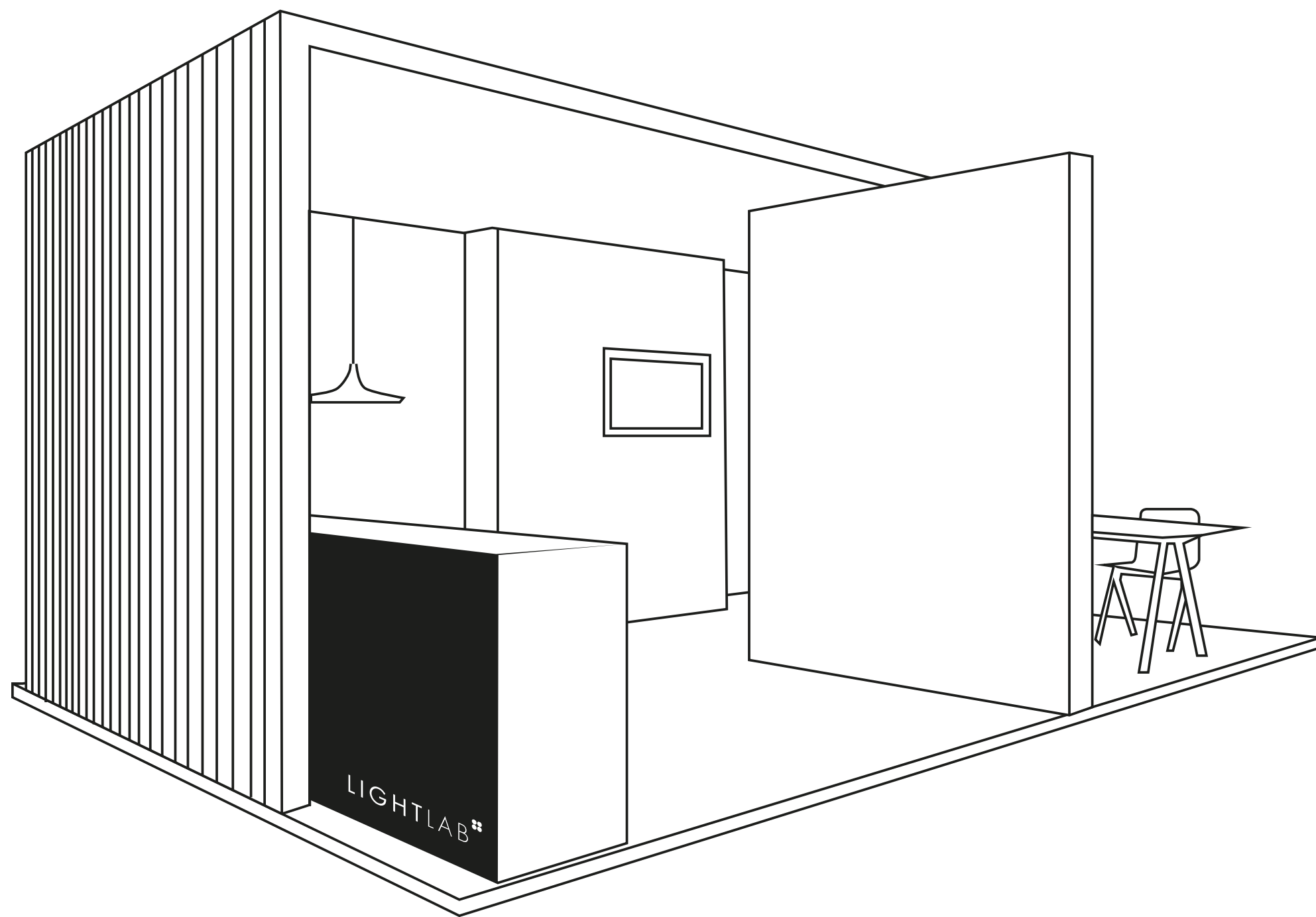




LIGHTLAB[⌘]
(re)lighting pocket

nederlands



Index

Relighting	4
Trunking / lijnverlichting	12
Rails 3F / Projectoren / Accessoires	16
LED klokken	19
Hermetisch	23
LED tegels	27
Projectoren	31
Noodverlichting	35
Control	36
KNX	36
Dali	37
Interact Pro	38
TCO / MRO / Esabora	38
Human Centric Lighting	39

**Alle vermelde prijzen zijn brutoprijzen excl. BTW
Prijzen onder voorbehoud van wijziging.**

Haal al uw voordelen uit een relighting van uw project

De relighting van een bestaande ruimte vraagt een grondige voorafgaande studie en de nodige vakkennis. Niet alleen onze lichtspecialisten spelen hierbij een belangrijke rol, maar ook de installateur draagt hierin een verantwoordelijkheid. Rexel helpt u graag verder bij uw kleine of grotere projecten.



Waarom "religheten"?

Er zijn verschillende redenen om te kiezen voor relighting. De hoofdreden is vaak energiebesparing, maar ook technische aspecten, zoals verouderde verlichting of nood aan een snellere opstart kunnen aan de basis liggen. Wanneer het woord 'energiebesparing' valt, spreekt men vaak over ROI (return on investment). Dit wordt bepaald dooreen TCO berekening = Total Cost of Ownership, waar alle kosten minitueus geanalyseerd worden.

Lichtstudie

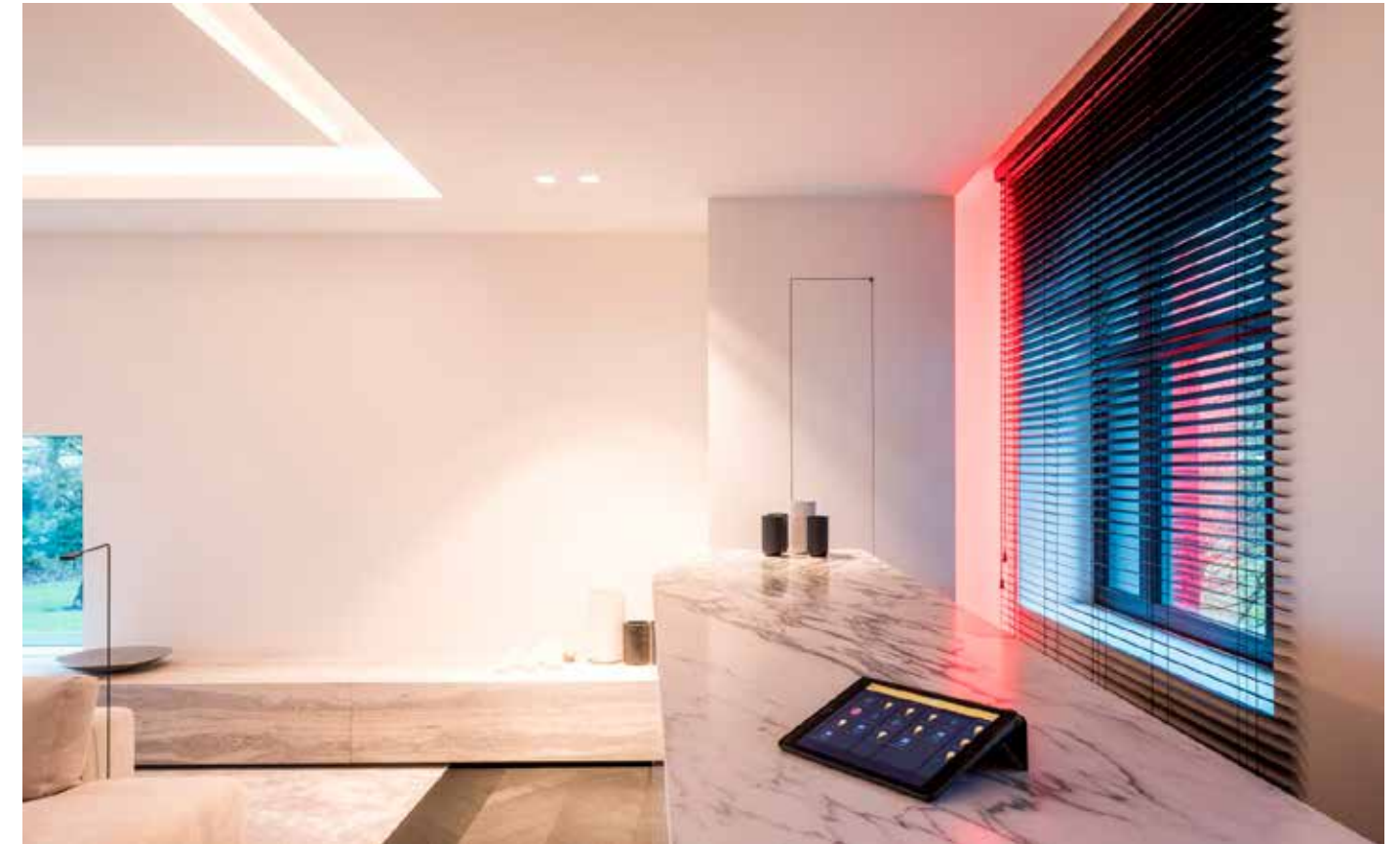
Bij een relighting wordt zowel lamp als armatuur vervangen. De eenvoudigste en goedkoopste manier is om bestaande

toestellen één op één te vervangen, al is een lichtstudie wel aangewezen. Tijdens de lichtstudie, opgemaakt in Dialux of Relux, brengen onze lichtspecialisten de bestaande situatie en de nieuwe situatie in beeld. De klant krijgt op die manier zicht op de grote verbruikers en op de nieuwe energie-efficiënte verbruikers. Dit lichtplan zal aan bepaalde eisen moeten voldoen. Zo zal er rekening gehouden worden met de lichtsterkte, de onderhoudseisen, het verbruik, de afwerking e.d. De installateur evalueert de bestaande circuits en berekent de kost van een nieuwe installatie.



Lichtsturing

Er kan ook een sturing worden opgenomen in het lichtplan, zoals een daglichtsturing die het licht dimt afhankelijk van het invallend natuurlijk licht. Verder kan detectie ook een belangrijke rol spelen in de energiebesparing. Deze beide technieken kunnen gestuurd worden door KNX. Dit brengt natuurlijk wel een extra kost met zich mee, maar zorgt wel voor een efficiënter energieverbruik en dus een energiebesparing. Met automatisering kan er tot 40% extra bespaard worden.



Laat licht zijn werk doen

In een nog verregaandere stap is het mogelijk om licht aan te sturen met human centric lighting. Licht beïnvloedt onze biologische processen. Het bepaalt niet alleen ons zichtvermogen, maar ook onze stemming en productiviteit. Overdag zijn we alerter en 's nachts recupereren we. Hierdoor is het mogelijk om de lichtsterkte en kleurtemperatuur aan te passen en zo het comfort en de bedrijvigheid van de werknemers te verhogen. Koud licht met hoge intensiteitspieken (> 2000 lux) heeft een positief effect op de productiviteit en onderdrukt het slaaphormoon. Dit is bijzonder interessant in een omgeving waar 's nachts wordt gewerkt. Human centric lighting zorgt er op die manier voor dat er niet alleen energie wordt bespaard.

De voordelen in een notendop

- Lager verbruik
- Hogere lichtsterkte
- Verhoging werkcomfort
- Uniformer en natuurlijker licht
- Optimalisatie van de onderhoudskosten
- Relighting is geschikt voor alle ondernemingen, gaande van kmo's en grote ondernemingen tot openbare instellingen.

Energiezuiniger en functioneler licht in 7 stappen

Hoe Rexel een relighting project aanpakt

Relighting projecten vragen een bijzondere aanpak door onze verlichtingsspecialisten en afhankelijk van de aard en complexiteit kan er een verschillend stappenplan met de klant worden besproken. De noden in een school zijn namelijk anders dan die van een ziekenhuis of een bedrijfsgebouw. Onze specialisten bieden u voor elk aspect in ieder segment een gepaste oplossing.

De initiële vraag is echter steeds dezelfde: **hoe kunnen we de bestaande verlichtingsinstallatie energiezuiniger maken met behoud of zelfs met verbetering van de huidige functionaliteit?**

7 STAPPEN

STAP 1

Een **plaatsbezoek** door een verlichtingsspecialist van Rexel/Lightlab is vaak de eerste stap in het proces. De specialist zal niet alleen alle huidige toestellen en hun verbruik oplijsten, maar tevens ook nagaan wat de branduren en aansturingen zijn (bijvoorbeeld detectoren).

STAP 2

De verlichtingsspecialist zal **LED-alternatieven** selecteren die een optimaal antwoord bieden aan de noden van de klant.

STAP 3

Rexel werkt aan de hand van deze selectie een **lichtberekening** uit met aangepaste software, bijvoorbeeld in Relux, Dialux en/of Dialux evo. We kunnen niet alleen met zekerheid bepalen of er aan alle wettelijke normen voldaan is, maar we kunnen ook nagaan of de specifieke verwachtingen van de klant zijn ingelost op het gebied van extra veiligheid bijvoorbeeld of qua verbeterd lichtbeeld.

STAP 4

Automatisatie is niet meer weg te denken in de huidige lichtplanning en daarom zal het Rexel team deze optie grondig onder de loep nemen om de prestaties verder te optimaliseren. Dit kan op basis van stand-alone modules, DALI, domotica of KNX zijn. We betrekken steeds de installateur in het bepalen van die keuze.

STAP 5

Is er aan alle eisen voldaan? Dan zal onze verlichtingsspecialist voor u een **TCO** (Total Cost of Ownership) berekening maken waaruit zal blijken hoe efficiënt het nieuwe voorstel is en binnen welke termijn deze investering zal terugverdiend worden op basis van energiebesparing en het beperken van diverse onderhoudskosten. Indien gewenst, kunt u hier een **MRO** (Maintenance, Repair en Overhaul) model aan laten toevoegen.

STAP 6

De verlichtingsspecialist stelt vervolgens een overzichtelijk **dossier** samen en bespreekt het voorstel met de installateur. Indien nodig kunnen er nog wijzigingen in aangebracht worden.

STAP 7

Het relighting project wordt tenslotte voorgelegd en **besproken met de eindklant**. De berekeningen en simulaties worden bij voorkeur grafisch uitgewerkt om de toegankelijkheid tot deze technische materie zo laagdrempelig mogelijk te houden.

Besparing van 4000W en sturing via KNX-systeem

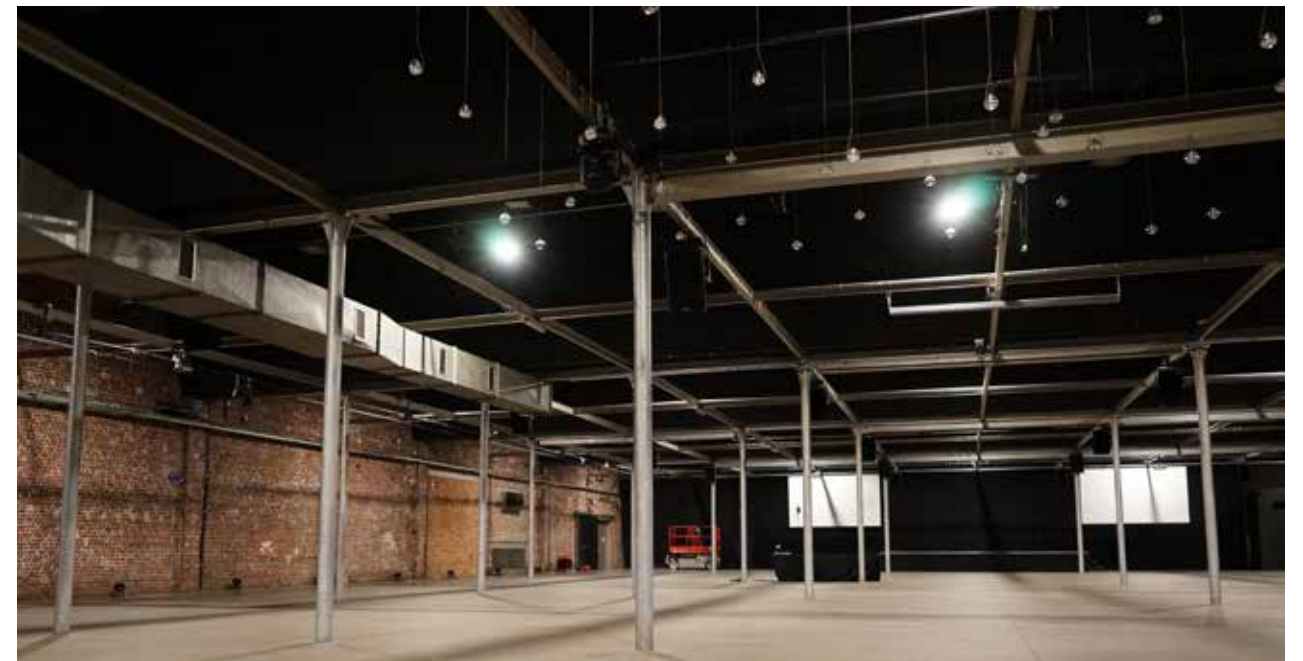
Waarom onze klanten een relighting doorvoeren

Onze verlichtingsspecialist werd gecontacteerd door installateur, Lowie Lobbestael, voor een relighting project in het Fabriekspand in Roeselare.

De eindklant, actief in de evenementensector, was op zoek naar een warme **basisverlichting** die hij kon gaan **dimmen en integreren in het bestaande DMX-verhaal**.



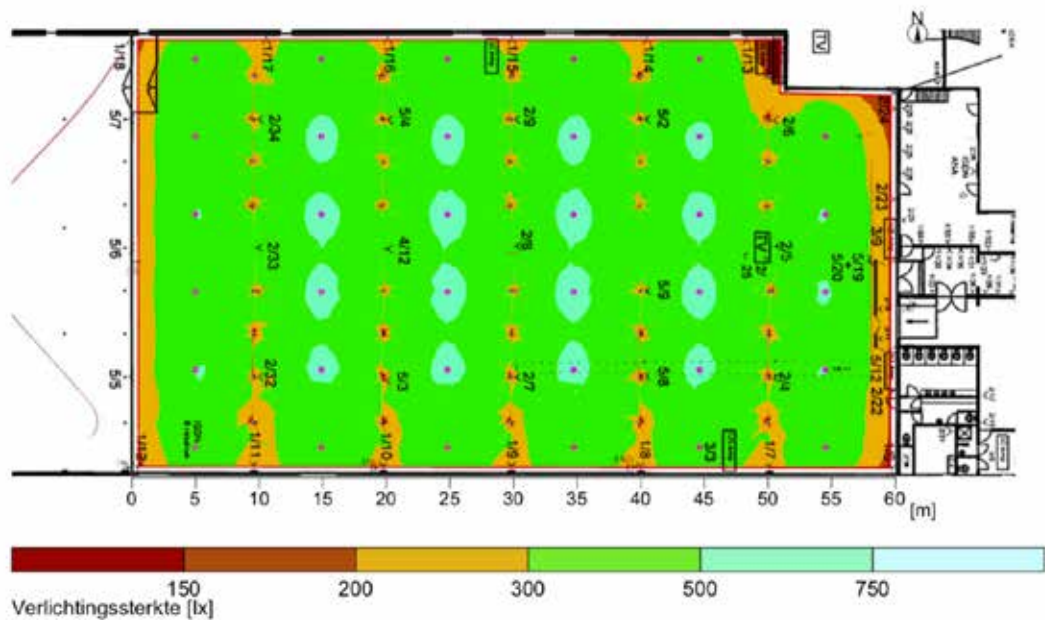
VOOR



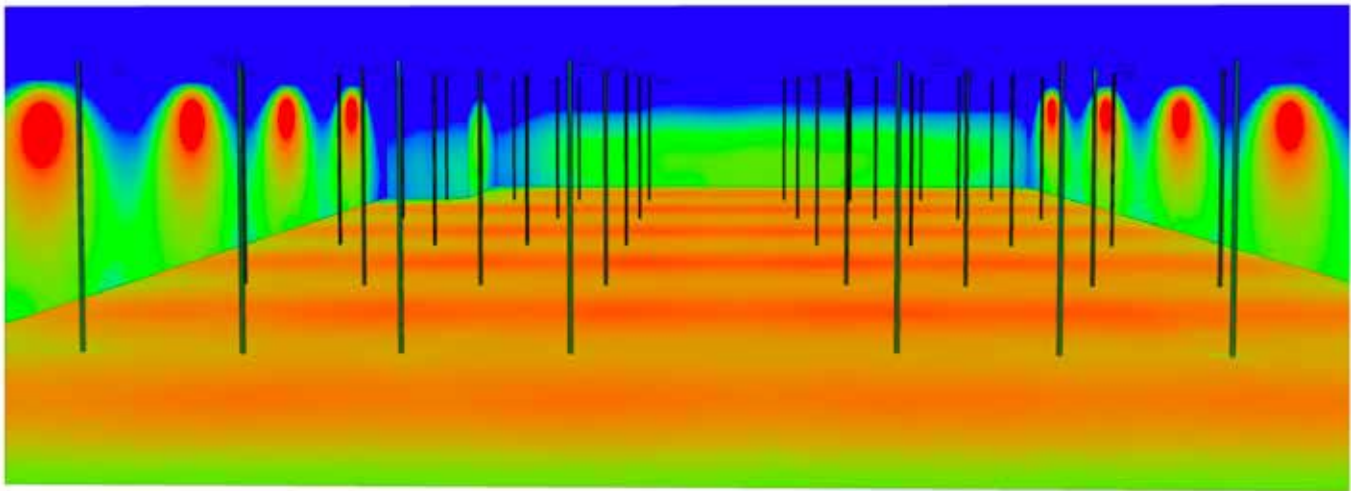
NA

- 30 klokarmaturen gasontlading vervangen door LED armaturen
- integratie KNX

De oorspronkelijke verlichting bestond uit een 30-tal klokarmaturen met een gasontlading + een ballast van 50W, wat al snel op 300W per toestel kwam. De lichtkleur was niet optimaal en bij gasontlading was er geen mogelijkheid om de armaturen te gaan dimmen, hetgeen in de eventsector toch een must is. Door de jaren heen werden er enkele halogeenprojectoren bijgeplaatst in het gebouw. Die gaven extra licht aan het gebouw en konden ook plaatselijk gedimd worden. Het **vermogen** daarentegen **steeg** al snel **tot meer dan 10.000W**.



Onze specialist deed een voorstel om de bestaande klokarmaturen te gaan vervangen door 30 **LED klokken die DALI dimbaar zijn**. Integratech heeft deze klokken in een versie met **3000° Kelvin**, hetgeen veel aangenamer en warmer licht verspreidde dan de oorspronkelijke 4000° Kelvin. Ook de **brede lichtspreiding en een totaalvermogen van 200W** per klokarmatuur waren doorslaggevend. Zo werd het totaal **vermogen** teruggeschoefd naar een **6000W**.



De eindklant wenste de verlichting graag in het DMX-verhaal (lichtsturing in de event/muziekwereld) te integreren. Er werd een **koppeling** gemaakt naar een **KNX-systeem**, waardoor de DJ bij het afspelen van zijn set zelf mee de verlichtingsfeer kon gaan bepalen. Door gebruik te maken van een touchscreen, een tablet of een smartphone kan ook de eindklant bepaalde sferen in de verlichting gaan instellen al naargelang het soort evenement. Dit kan eveneens vanop afstand en is van toepassing in het volledige gebouw.

Relighting zorgt voor terugverdientijd van amper 4 maanden

Waarom onze klanten een relighting doorvoeren

Het ziekenhuis Saint-Pierre in Ottignies contacteerde onze verlichtingsspecialist voor een relighting van onder andere de gangen, de kamers en de parking van het gebouw, met als doel te **besparen op energie en onderhoud**.



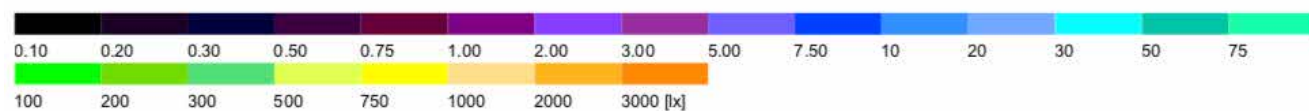
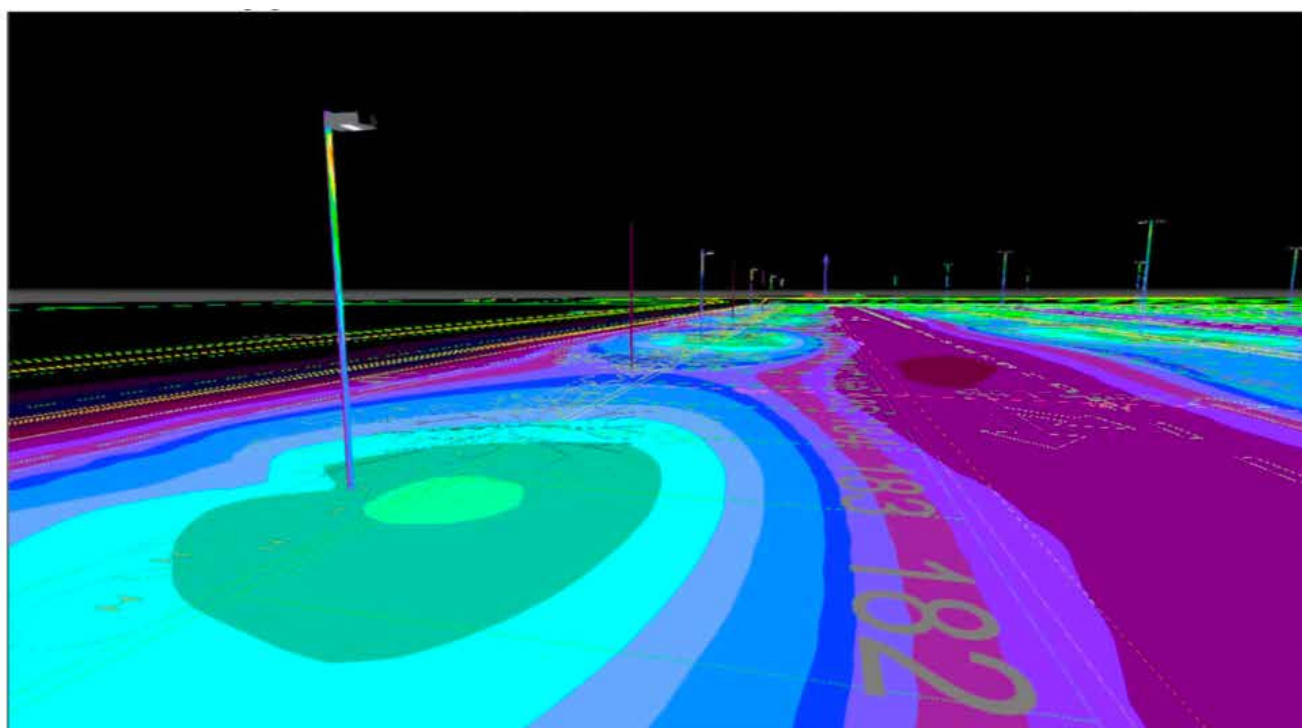
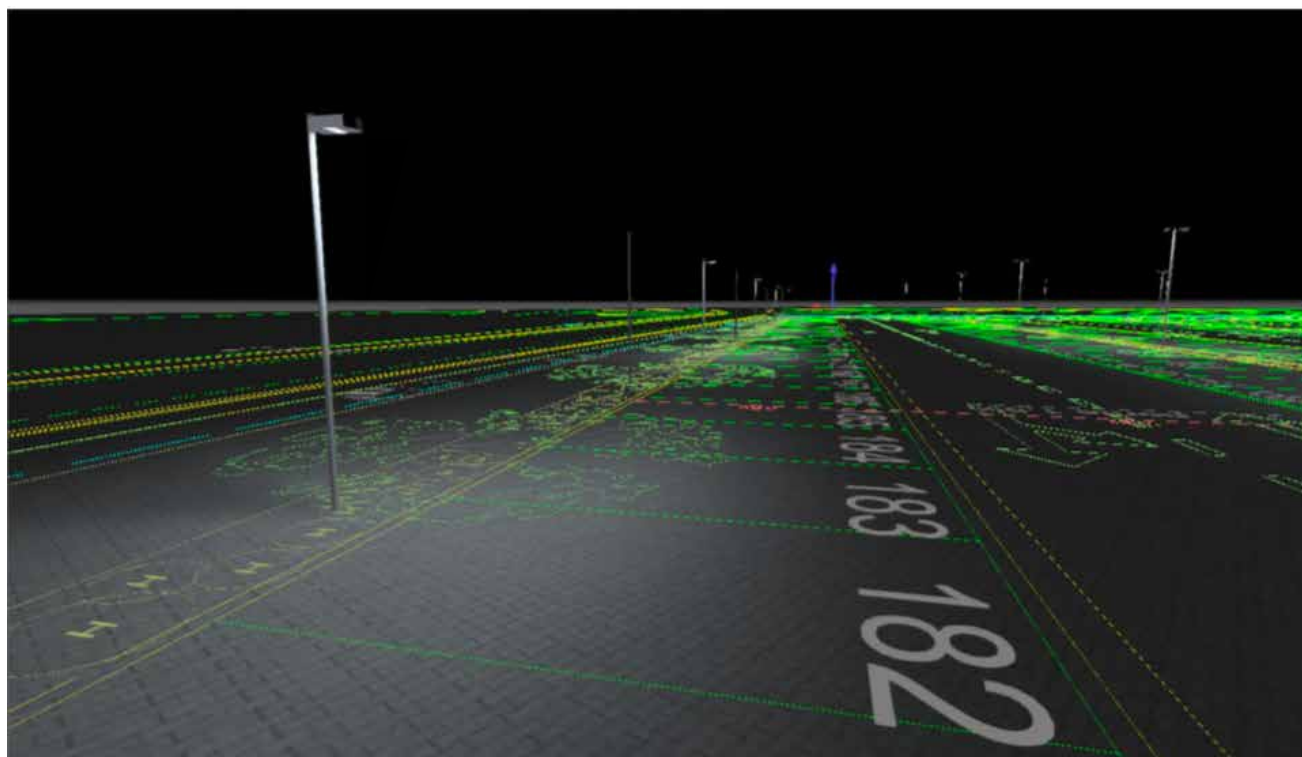
In de gangen waren er nog **verouderde halogeenspots** aanwezig. Lightlab stelde, na een grondige **TCO/MRO berekening** en **lichtstudie** in **Dialux**, voor om deze te gaan vervangen door LED armaturen, maar gezien het ziekenhuis geen 10 jaar meer op deze locatie zal blijven, moest de investering beperkt blijven **zonder in te boeten op kwaliteit**.

We suggereerden dan ook om de spots te gaan vervangen door **downlights** van SG Lighting en **TL LED panelen** van Philips. Ook de verlichting in de 70 kamers werd vervangen door hetzelfde productgamma als in de gangen.

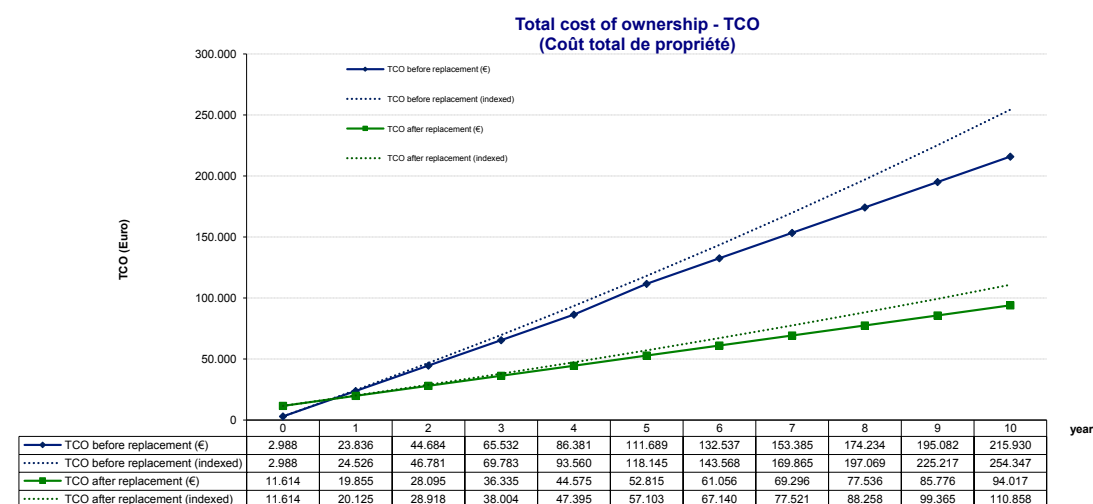
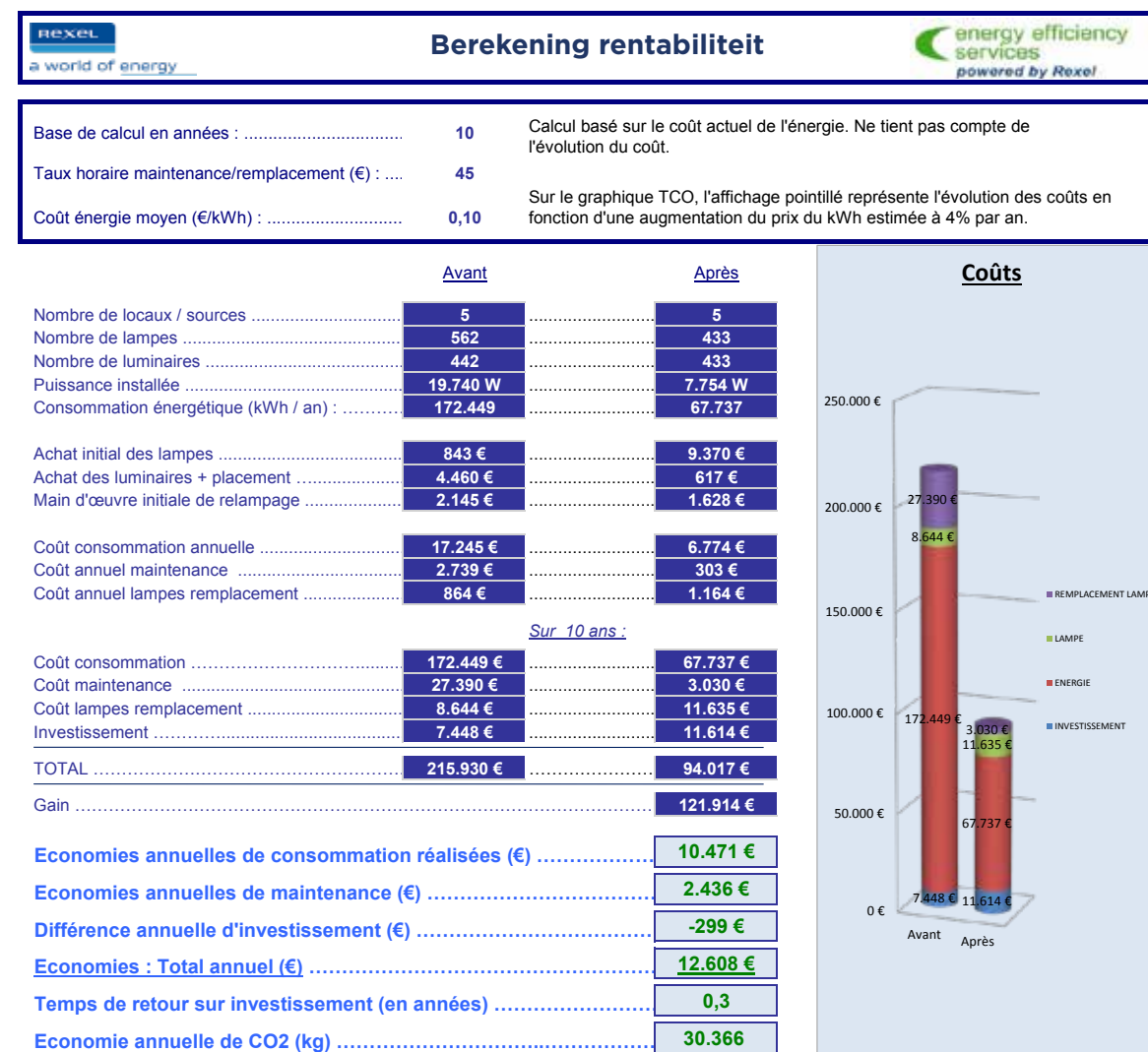


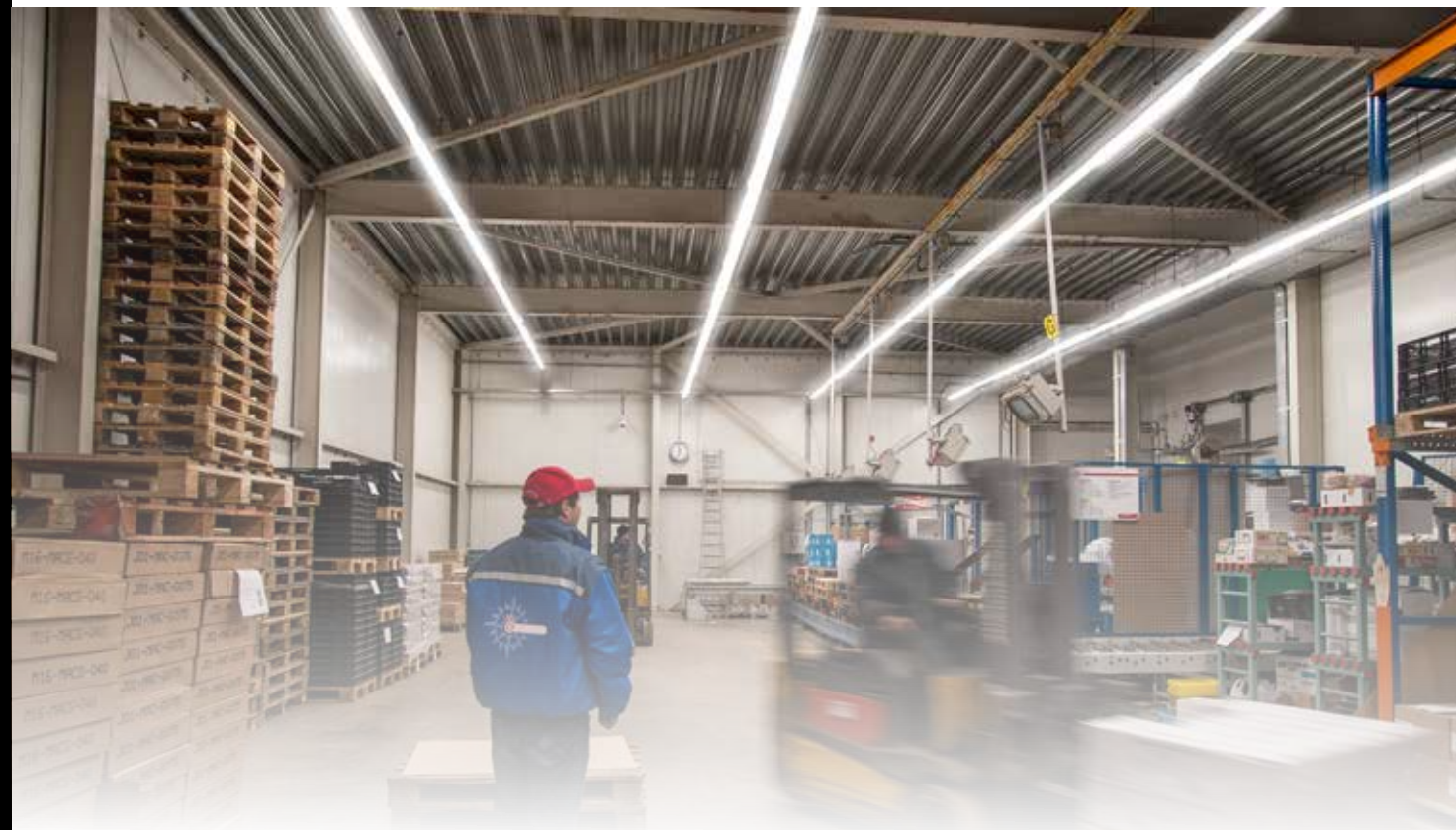
NA

VOOR



NA





STRIP TRX LED S-EW L1480 73.6W
[PEG1401355](#)



STRIP TRX LED S-EW L1480 53.5W
[PEG1401342](#)



STRIP TRX LED S-EW L1480 36.3W
[PEG1401343](#)



STRIP TRX LED S-EW L1480 24.7W
[PEG1401345](#)



module 77W / 4000K / niet dimbaar
/ 80° / 9820lm / 1480cm
[DIRTRXLED1480SW73684](#)



plafondbevestiging
[DIRTRXOPHPLF](#)



pendelophanging staaldraad 200cm
[DIRTRXKITSUSPENSIONREG2M](#)



rail 115cm wit / 9-aderig
[PHI43447299](#)



rail 228cm wit / 9-aderig
[PHI43448999](#)



module 36W / 4000K / dali / 102°
WB bundel / 5000lm / 114 cm
[PHI98725400](#)



module 89W / 4000K / dali / 102°
WB bundel / 12300lm / 228cm
[PHI38425100](#)



koppelstuk
[PHI38329200](#)



eindstuk 2 stuks
[PHI37444399](#)



afdekplaat wit 2275mm x 60mm x
8,5mm IK00
[PHI38354400](#)



pendelophanging
staaldraad 500cm
[PHI37457399](#)



© Linus Linter



rail 150 cm wit / 8-aderig
INHB1508

Enkel in wit verkrijgbaar



rail 300 cm wit / 8-aderig
INHB3008

module 63W / 90° / 4000K /
Osram niet dimbaar
INHDMA15754R90

module 63W / 90° / 4000K /
DALI dimbaar Osram
INHDMA15754R90DA



eindbox voor draagprofiel
INHB1508/INHB3008
INHDMA0055S



kunststof afdekkap 1437mm
INHA15CA



voeding met aansluiting
INHDMA0138

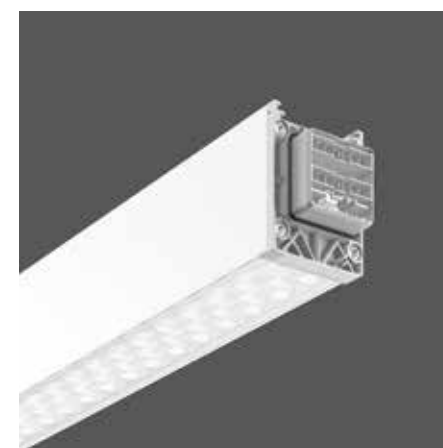
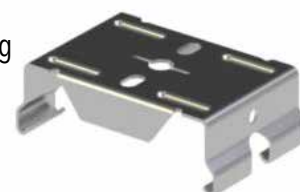


eindkap per stuk
INHDMA005

pendelophanging staaldraad 200cm
INHDMA002



plafondbevestiging
INHDMA001



LINEDO complete module 580 mm,
wit RAL9016, 28W, 4000K, 90°, 5pol,
OB=4100 lm
RZB950690842500003

LINEDO complete module 1145 mm,
wit RAL9016, 54W 4000K, 90°, 5pol,
OB = 8200 lm
RZB951290842500003

andere kleuruitvoeringen mogelijk

LINEDO complete module 2273
mm, wit RAL9016, 104W, 4000K,
90°, 5pol, OB = 16400 lm
RZB952390842500003

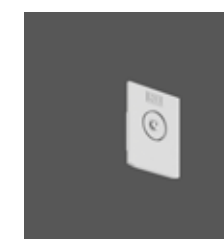
LINEDO complete module 4529 mm,
wit RAL9016, 212W, 4000K, 90°,
5pol, OB= 32800 lm
RZB954590842500003



plafondbevestiging
RZB982580010



beginvoeding
RZB9826780022



eindkap
RZB982699009



pendelmontage standaard
1500 mm met ketting
RZB982662002



pendelmontage showrooms/winkels
1500 mm staaldraad
RZB982661000



verplichte verbinders
pendelmontage
RZB982680000



spot 29W / 3000 K / niet
dimbaar / 22,6° / 1950 lm /
CRI95 / wit
[RZB7419330021](#)



spot 29W / 3000 K / niet
dimbaar / 22,6° / 1950 lm /
CRI95 / zwart
[RZB7419330031](#)



spot 29W / 3000 K / niet
dimbaar / 63° / 2650 lm /
CRI95 / wit
[RZB7419290021](#)



spot 29W / 3000 K / niet
dimbaar / 63° / 2650 lm /
CRI95 / zwart
[RZB7419290031](#)



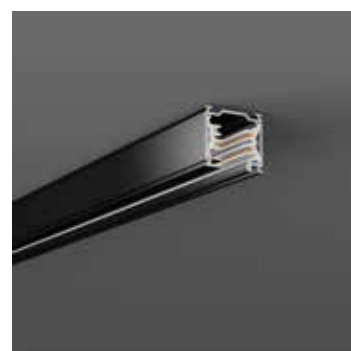
rail 2 meter / wit / L 2000
B 36 H 33
[RZB701064002](#)



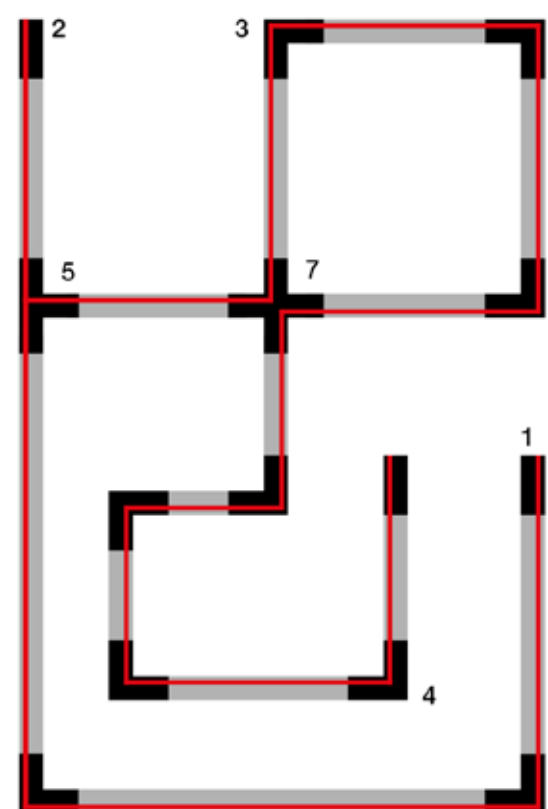
rail 2 meter / zwart / L 2000
B 36 H 33
[RZB701064003](#)



rail 3 meter / wit / L 3000
B 36 H 33
[RZB701065002](#)



rail 3 meter / zwart / L 3000
B 36 H 33
[RZB701065003](#)



begin voeding

hoekkoppeling 90°

T-koppeling

kruiskoppeling

1. [RZB701077002](#)
aardgeleider rechts wit
2. [RZB701078002](#)
aardgeleider links wit
3. [RZB701081002](#)
aardgeleider buiten wit
4. [RZB701082002](#)
aardgeleider binnen wit
5. [RZB701083002](#)
aardgeleider rechts en
buiten wit
6. [RZB701084002](#)
aardgeleider links en
buiten wit
7. [RZB701085002](#)
kruiskoppeling wit
- [RZB701087002](#)
eindkap wit

- [RZB701077003](#)
aardgeleider rechts zwart
- [RZB701078003](#)
aardgeleider links zwart
- [RZB701081003](#)
aardgeleider buiten zwart
- [RZB701082003](#)
aardgeleider binnen zwart
- [RZB701083003](#)
aardgeleider rechts en
buiten zwart
- [RZB701084003](#)
aardgeleider links en
buiten zwart
- [RZB701085003](#)
kruiskoppeling zwart
- [RZB701087003](#)
eindkap zwart



TRACKLIGHT SPOT D75 25W 3000K
CRI>90 NARROW FLOOD WHITE
1750LM IP20 IK03 (L70/B50:50000H)
[OSRLVTRD75930NFLWT](#)



TRACKLIGHT SPOT D75 25W 3000K
CRI>90 NARROW FLOOD BLACK
1750LM IP20 IK03 (L70/B50:50000H)
[OSRLVTRD75930NFLBK](#)

ZOOM



TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM D85
25W 3000K CRI>97 WHITE 1500LM
IP20 IK03 (L70/B50:50000H)
[OSRTRSPZ25830D97W](#)



TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM D85
25W 3000K CRI>97 BLACK 1500LM
IP20 IK03 (L70/B50:50000H)
[OSRTRSPZ25830D97B](#)



spot 15W / 3000K / niet dimbaar /
20-30° / 1425lm / CRI 90 / wit
INH115W3000



spot 15W / 3000K / niet dimbaar /
20-30° / 1425lm / CRI 90 / zwart
INH115B3000



spot 25W / 3000K / niet dimbaar /
20-30-60° / 2375lm / CRI 90 / zwart
INH125B3000



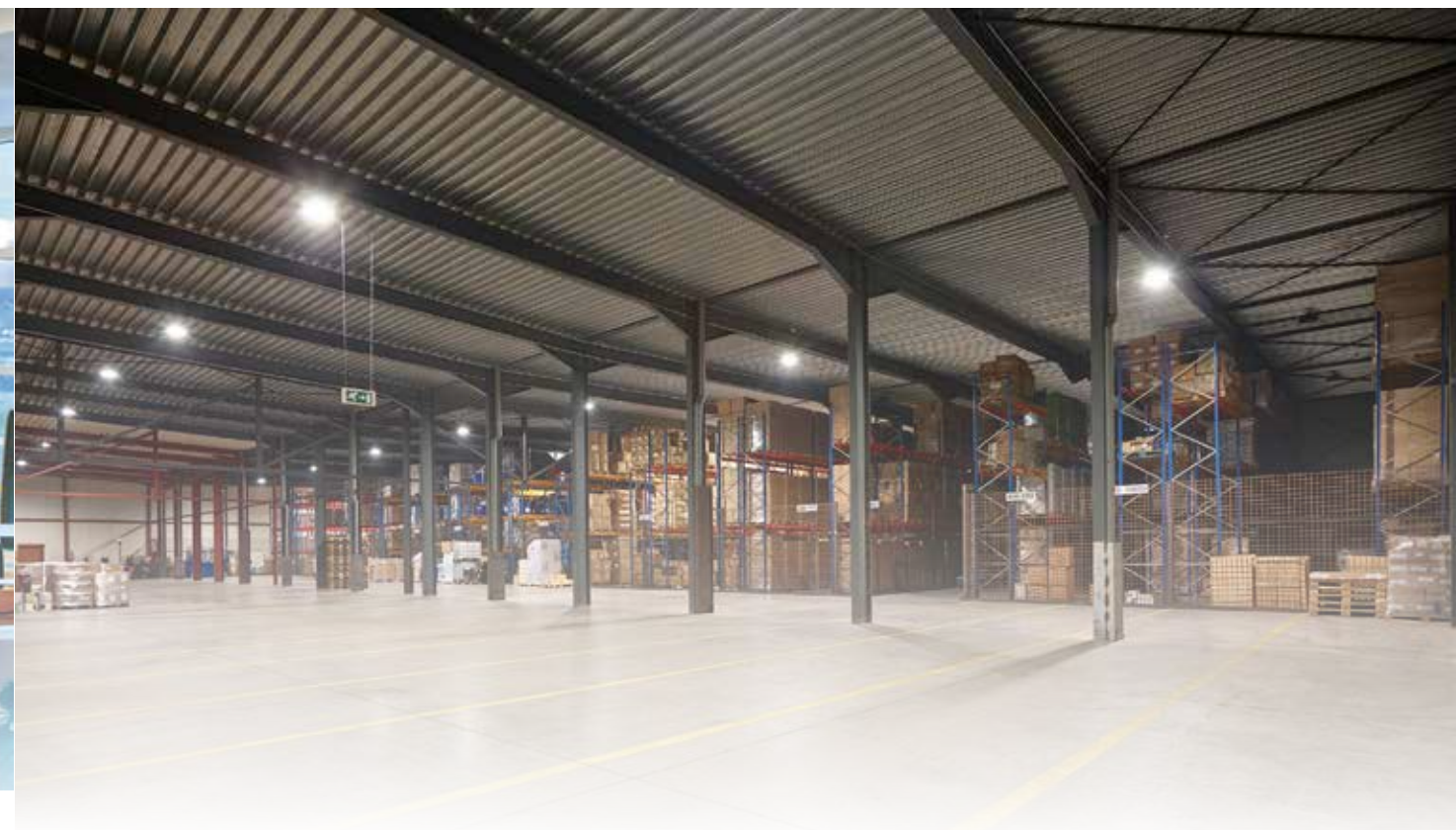
spot 25W / 3000K / niet dimbaar /
20-30-60° / 2375lm / CRI 90 / wit
INH125W3000



LED klok 73W / 4000K / niet dimbaar
/ 90° / 10000lm / CRI 80 / grijs
PHI33570400



LED klok 138W / 4000K / niet dim-
baar / 90° / 20000lm / CRI 80 / grijs
PHI33568100



LED klok 100W / 4000K / niet dimbaar /
14148lm / CRI 80 / zwart
PEG305530



LED klok 150W / 4000K / niet dimbaar /
20598lm / CRI 80 / zwart
PEG305531



LED klok 100W / 4000K / 1-10V dimbaar /
120° / 17000lm / CRI 80 / zwart
INHPHBP1004



LED klok 150W / 4000K / 1-10V dimbaar /
120° / 25500lm / CRI 80 / zwart
INHPHBP1504



LED klok 200W / 4000K / 1-10V dimbaar /
120° / 34000lm / CRI 80 / zwart
INHPHBP2004



LED klok 240W / 4000K / 1-10V dimbaar /
120° / 40800lm / CRI 80 / zwart
INHPHBP2404



HIGH BAY PERFORMANCE 93W 4000K
110DEG IP65 IK08 (L70/B50:80000H)
[**LDVHBPFM93840110G3**](#)

HIGH BAY PERFORMANCE 155W 4000K
70DEG IP65 IK08 (L70/B50:80000H)
[**LDVHBPFM15584070G3**](#)



HIGH BAY PERFORMANCE 190W 4000K
110DEG IP65 IK08 (L70/B50:80000H)
[**LDVHBPFM190840110G3**](#)



Hermetisch 25W / 4000K / niet dimbaar /
3200lm / grijs
[**PEGDIRACROXSLED25WEQ1364K**](#)



Hermetisch 30W / 4000K / niet dimbaar /
4100lm / grijs
[**PEGDIRACROXSLED30WEQ1584K**](#)



Hermetisch 36W / 4000K / niet dimbaar /
5000lm / grijs
[**PEGDIRACROXSLED36WEQ2364K**](#)



Hermetisch 50W / 4000K / niet dimbaar /
6700lm / grijs
[**PEGDIRACROXSLED50WEQ2584K**](#)



Hermetisch 15W / 4000K / niet dimbaar /
1800lm / 60cm
[PHIWT120L1884L600](#)



Hermetisch 20,5W / 4000K / niet dimbaar
/ 2700lm / 120cm
[PHIWT120L2184L120](#)



Hermetisch 28,6W / 4000K / niet dimbaar
/ 4000lm / 120cm
[PHIWT120L3384L150](#)



Hermetisch 24,3W / 4000K / niet dimbaar
/ 3400lm / 150cm
[PHIWT120L3884L120](#)



Hermetisch 42,9W / 4000K / niet dimbaar
/ 6000lm / 150cm
[PHIWT120L5984L150](#)



DAMP PROOF LED 1200 39W 4000K
IP65 GRAY 4400LM IP65 IK08 (L70/
B50:50000H)
[OSRLVDP120039840G2](#)



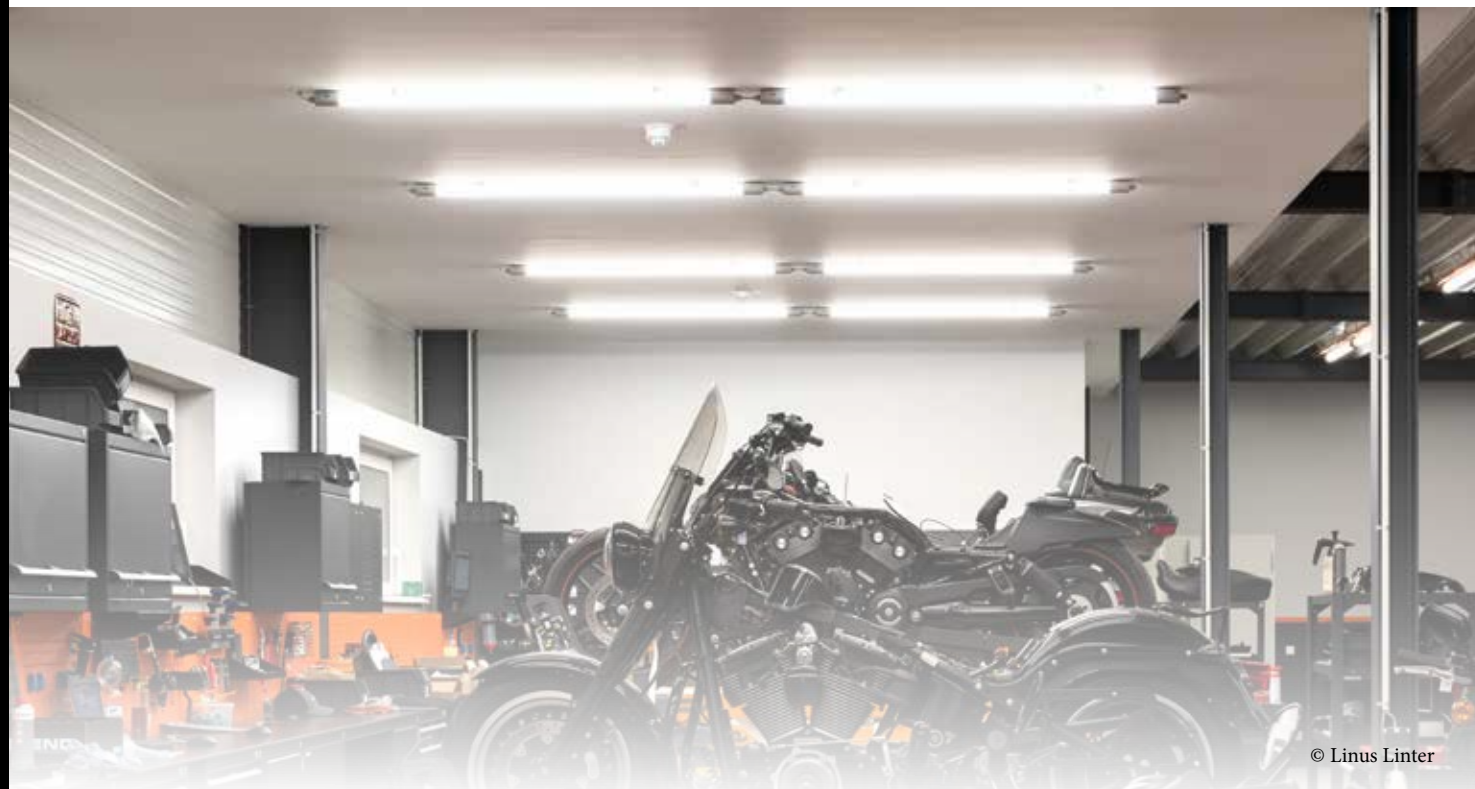
DAMP PROOF LED 1500 55W 4000K
IP65 GRAY 6400LM IP65 IK08 (L70/
B50:50000H)
[OSRLVDP150055840G2](#)



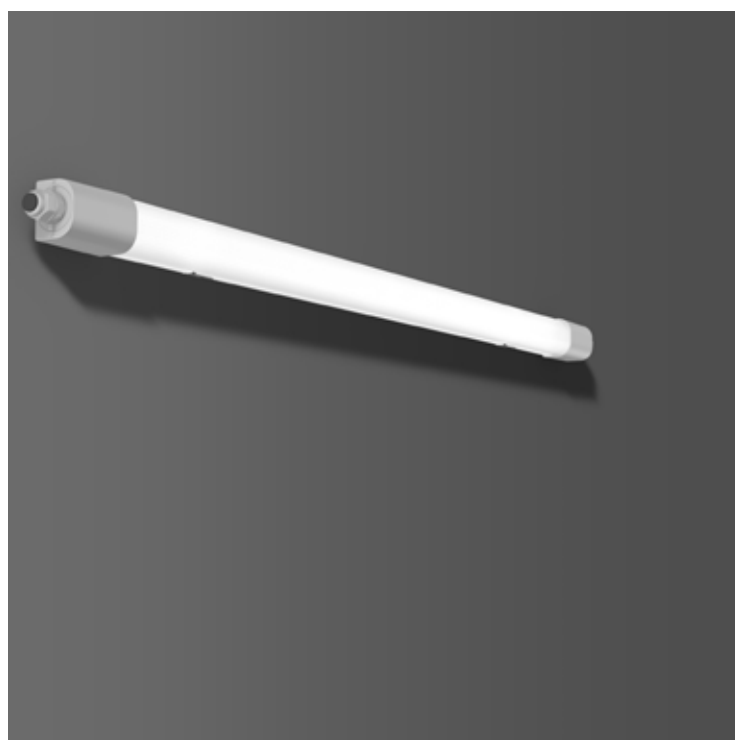
DAMP PROOF 5X THROUGHWIRING 39W
4000K IP65 GRAY 4400LM IP65 IK08 (L70/
B50:50000H)
[OSRLVDP12008405TH](#)

DAMP PROOF 5X THROUGHWIRING 55W
4000K IP65 GRAY 6400LM IP65 IK08 (L70/
B50:50000H)
[OSRLVDP15008405TH](#)





© Linus Linter



Hermetisch 17W / 4000K / niet dimbaar /
2100lm / 77cm
[**RZB451210009**](#)

Hermetisch 23W / 4000K / niet dimbaar /
2800lm / 137cm
[**RZB451211009**](#)

Hermetisch multilumen 22/37W / niet dimbaar /
3050/4950lm / 137cm
[**RZB451218009**](#)

Hermetisch 33W / 4000K / niet dimbaar /
4100lm / 167cm
[**RZB451213009**](#)

Hermetisch multilumen 33/54W / niet dimbaar /
4700/6900 lm / 167cm
[**RZB451219009**](#)



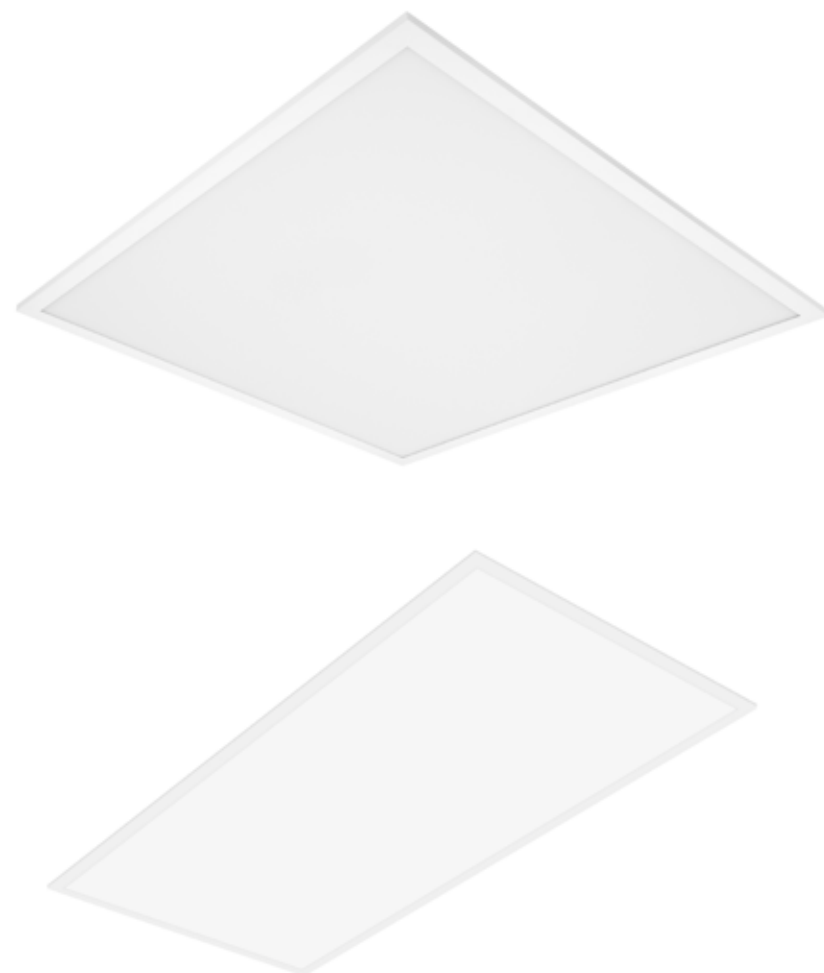
Paneel 29W / 3000K / niet dimbaar /
3400lm / CRI 80 / 60 x 60
[**PHI36036200**](#)



Paneel 30W / 3000K / niet dimbaar /
4300lm / CRI 80 / 60 x 60
[**PHI36054600**](#)



© Linus Linter



PANEL PERFORMANCE 1200X300
33W 3000K 4000LM IP40 IK03 (L70/
B50:100000H)
[**LDVLVPA1200830G3**](#)

PANEL PERFORMANCE 1200X300
33W 4000K 4000LM IP40 IK03 (L70/
B50:100000H)
[**LDVLVPA1200840G3**](#)

PANEL PERFORMANCE 1200X300
UGR<19 30W 3000K 3450LM IP40 IK03
(L70/B50:100000H)
[**LDVLVPA1200830UG3**](#)

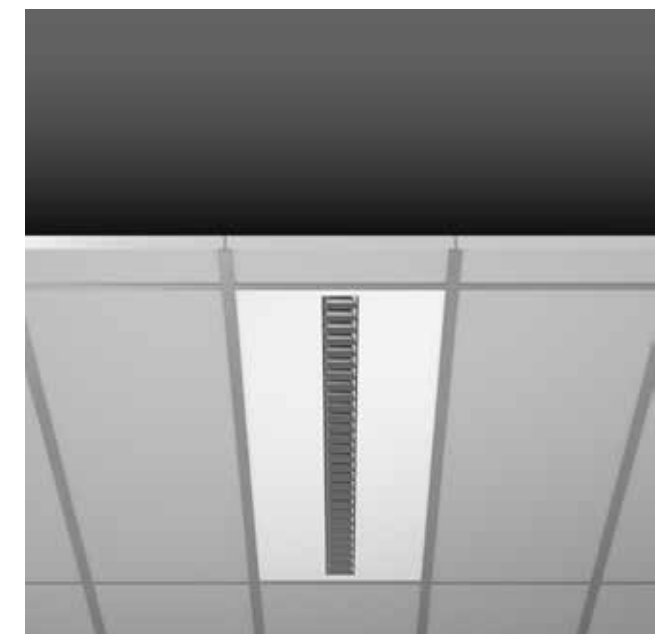
PANEL PERFORMANCE 1200X300
UGR<19 30W 4000K 3600LM IP40 IK03
(L70/B50:100000H)
[**LDVLVPA1200840UG3**](#)

PANEL VALUE 1200X600 TPB 65W
4000K WHITE 5850LM IP40 IK02 (L70/
B50:50000H)
[**OSRLVPA1200600840**](#)



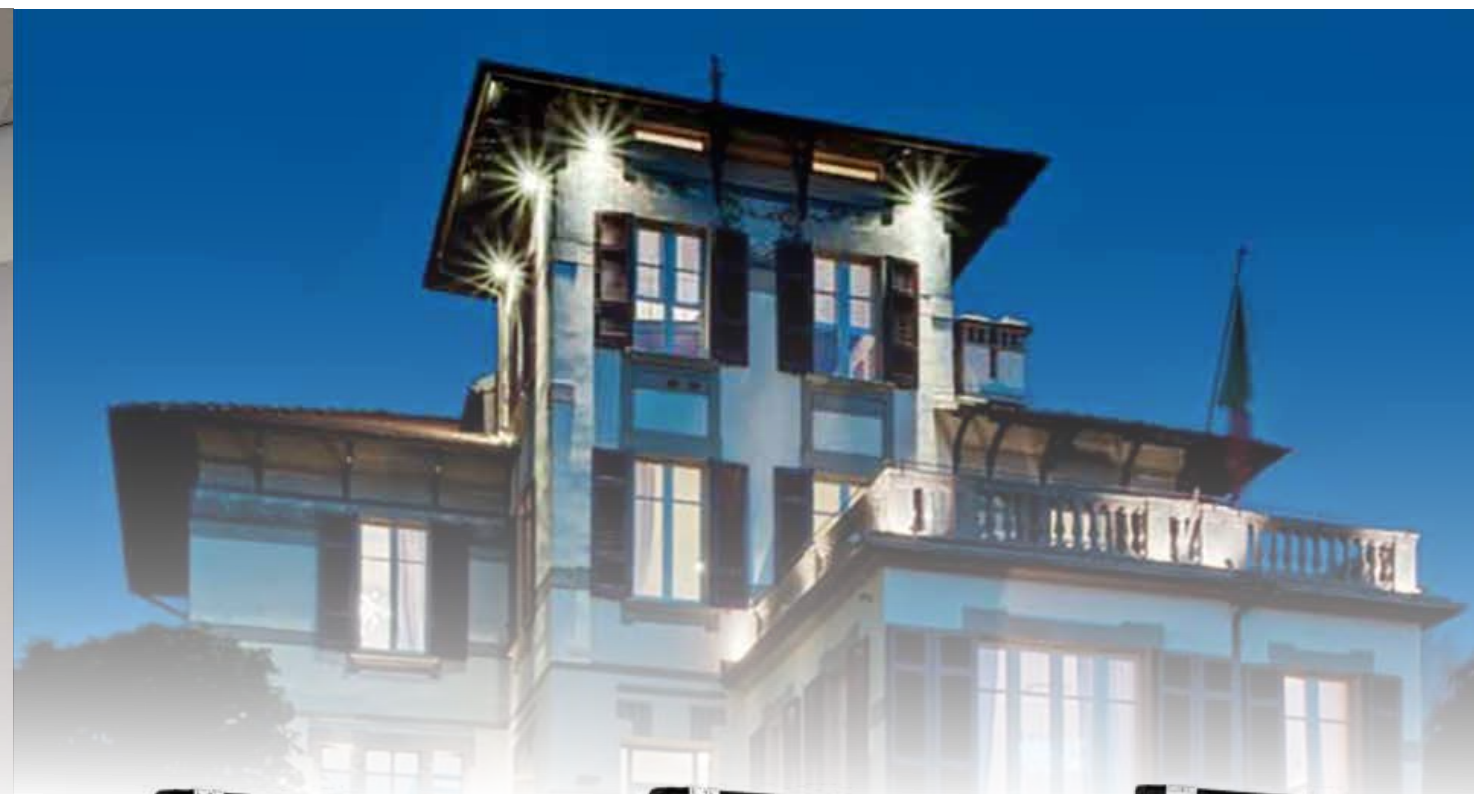
Paneel 26W / 4000K / niet dimbaar /
3450lm / CRI 80 / 60 x 60 / UGR <19
[**RZB9016770021**](#)

Opbouw kader 60 x 60: [**RZB982187012**](#)



Paneel 26W / 4000K / niet dimbaar /
3450lm / CRI 80 / 120 x 30 / UGR <19
[**RZB9016790021**](#)

Opbouw kader 120 x 30: [**RZB982190012**](#)



Paneel 60 x 60 / CRI 80/ UGR <19
/ 3000K / 3800lm / niet dimbaar
[**UNBLP6060A3**](#)

Paneel 60 x 60 / CRI 80/ UGR <19
/ 3000K / 3800lm / DALI dimbaar
[**UNBLP6060A3D**](#)

Opbouwkader 60 x 60
[**UNBLPFR606001**](#) (wit)
[**UNBLPFR606005**](#) (zwart)

Paneel 60 x 60 / CRI 80/ UGR <19
/ 4000K / 4000lm / niet dimbaar
[**UNBLP6060A4**](#)

Paneel 60 x 60 / CRI 80/ UGR <19
/ 4000K / 4000lm / DALI dimbaar
[**UNBLP6060A4D**](#)

Paneel 120 x 30 / CRI 80 / UGR <19
3000K / 3800lm / niet dimbaar
[**UNBLP30120A3**](#)

Opbouwkader 120 x 30
[**UNBLPFR3012001**](#) (wit)
[**UNBLPFR3012005**](#) (zwart)

Paneel 120 x 30 / CRI 80 / UGR <19
4000K / 4000lm / niet dimbaar
[**UNBLP30120A4**](#)



Projector 31W / 3000K / niet dimbaar /
3244lm / L 226,5 B 167 H 40 / IK08
[**PEG305544**](#)



Projector 31W / 5000K / niet dimbaar /
3319lm / L 226,5 B 167 H 40 mm / IK08
[**PEG305545**](#)



Projector 46W / 3000K / niet dimbaar /
5098lm / L 265 B 220 H 50 mm / IK08
[**PEG305548**](#)



Projector 46W / 5000K / niet dimbaar /
5313lm / L 265 B 220 H 50 mm / IK08
[**PEG305549**](#)



Projector 93W / 5000K / niet dimbaar /
10368lm / L 345 B 295 H 60 mm / IK08
[**PEG305550**](#)



Projector 187W / 5000K / niet dimbaar /
20306lm / L 470 B 360 H 60 mm /
IK08
[**PEG305551**](#)



© Linus Linter



Projector 70W / 4000K / niet dimbaar /
7700lm / L 360 B 240 H 48 / 113°
[RZB722125003](#)



Projector 150W / 4000K / niet dimbaar /
16500lm / L 432 B 288 H 58 / 113°
[RZB722127003](#)



Projector 200W / 4000K / niet dimbaar /
22000lm / L 480 B 320 H 68 / 113°
[RZB722128003](#)



Projector 20W / 4000K / niet dimbaar /
2200lm / L 150 B 112 H 33 / 107°
[RZB722146003](#)



Projector 50W / 4000K / niet dimbaar /
5500lm / L 195 B 145 H 41 / 109°
[RZB722147003](#)



Projector 20W / 3000K / niet dimbaar /
2000lm / L 161 B 117 H 31
[PHI32972799](#)



Projector 20W / 3000K / niet dimbaar /
2000lm / L 160 B 150 H 35 + beweging
[PHI33133199](#)



Projector 50W / 3000K / niet dimbaar /
5000lm / L 281 B 204 H 39
[PHI32974199](#)



Projector 50W / 3000K / niet dimbaar /
5000lm / L 249 B 235 H 38 + beweging
[PHI33135599](#)



FLOODLIGHT PERFORMANCE 20W
3000K SYM 100 BLACK 2200LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL20830B65G3](#)

FLOODLIGHT PERFORMANCE 20W
4000K SYM 100 BLACK 2400LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL20840B65G3](#)



FLOODLIGHT PERFORMANCE 30W
3000K SYM 100 BLACK 3300LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL30830B65G3](#)

FLOODLIGHT PERFORMANCE 30W
4000K SYM 100 BLACK 3600LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL30840B65G3](#)



FLOODLIGHT PERFORMANCE 50W
3000K SYM 100 BLACK 5500LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL50830B65G3](#)

FLOODLIGHT PERFORMANCE 50W
4000K SYM 100 BLACK 6000LM IP65
IK07 (L70/B50:70000H)
[LDVLVFL50840B65G3](#)

LED technologie heeft een enorme impact gehad op het design en de functionaliteit van noodverlichting. Als compacte lichtbron met een bijzonder laag verbruik kan **LED** de **levensduur** en **capaciteit** van de batterij optimaal benutten, zowel bij centrale als decentrale toepassingen.

Het huidige aanbod in- of opbouwtoestellen gaat van uiterst **discreet** en eerder puur **functioneel** tot **stijlvol** element binnen het project.

Effectieve noodverlichting en vluchtwegverlichting zijn nu perfect op elkaar afgestemd. Ook de keuze uit **eenvormige pictogrammen** is beschikbaar volgens de recentste normering.

Een ander belangrijk aspect is de toevoeging van **DALI uitvoeringen** waarbij we een netwerk aan toestellen opbouwen dat er voor zorgt dat centrale terugkoppeling van de status van elk toestel mogelijk wordt. Hierdoor is **real-time monitoring** mogelijk met **automatische update** van het logboek, alsook een **periodieke rapportering**. Een fysieke controle door een technische medewerker is dankzij deze toepassing niet meer nodig.

Rexel werkt graag een **aangepast voorstel** uit. Wij geven de nodige projectondersteuning en werken hiervoor nauw samen met onze gespecialiseerde partners.



Automatiseer en integreer verschillende technieken

Rexel beschikt over een **team van specialisten** die in samenspraak met de **installateur, architect en eindklant** naar de meest aangewezen **oplossing** zal zoeken voor uw project. Alle aspecten van **verlichting en automatisatie** worden systematisch onder de loep genomen om zo een volledig beeld te kunnen vormen van het project. Naargelang de vraag gaan we over tot een plaatsbezoek, een bespreking in onze Lightlab concepts of een initiële studie op basis van de plannen.

Het spreekt voor zich dat de aanpak zal verschillen tussen een bestaand project en een geplande nieuwbouwsituatie. Het grote voordeel is dat Rexel **niet merkgebonden** is, waardoor wij samen met u de keuze hebben uit een uitgebreid gamma producten om een optimaal systeem te realiseren.

We stellen u graag enkele van deze systemen voor.

KNX

KNX is wereldwijd de enige **open standaard voor alle toepassingen van woning- en gebouwautomatisering**.

Ongeacht welk systeem u wilt regelen: verlichting, rolluiken, veiligheidssystemen, energiebeheer, verwarming, ventilatie, airconditioning, signalisatie- en monitoringsystemen, interfaces naar service- en gebouwautomatiseringssystemen, afstandsbediening, audio- en videotoeepassingen, ... Al deze functies werken via een **uniform systeem**, KNX genaamd.

De mogelijkheden om een slimme woning of slim kantoor te creëren zijn onuitputtelijk. Houd het eenvoudig met lichtregeling of ga uit de bol en verbind verschillende soorten apparaten. KNX legt de lat van **automatisering en personalisering** een stuk hoger.

Gezien wij niet merkgebonden werken, hebben wij voor u een aanbod van **meer dan 450 merken** die producten voor KNX verdelen, volledig volgens budget en wens.

Waarom kiezen voor KNX?

Wanneer de lichtstudie wordt uitgevoerd door Lightlab, dan stemmen wij de KNX-sturing hier volledig op af. Naast het koppelen van uw verlichting, kunt u eveneens een beroep doen op één van onze KNX-specialisten voor het koppelen van al uw andere technieken.



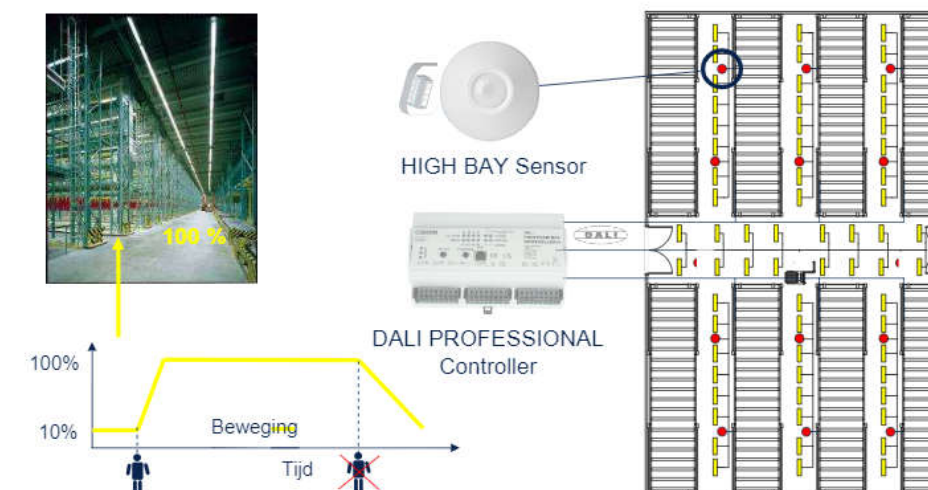
De voordelen van KNX?

- Een toekomstbestendige technologie
- Eindeloze flexibiliteit en personalisering
- Een betrouwbaar en veilig systeem
- Tijdbesparende en makkelijke installatie
- Een geïntegreerde oplossing
- Een internationale community

DALI

= **DIGITAL ADRESSABLE LIGHTING INTERFACE**

DALI is een internationale standaard om **lichtsturing en verlichtingstoestellen** met elkaar te laten **communiceren** via een tweaderige stuurkabel. Hierbij heeft u de keuze uit een **zeer uitgebreid aanbod** aan verlichtingsmerken en -stijlen. De bediening en complexiteit worden bepaald volgens de noden van het project.



1. STAND ALONE

Systeem waarbij een impuls van een drukknop lokaal wordt omgezet naar een DALI signaal door middel van een compacte interface (bijvoorbeeld ACU BT van Ledvance). Alle aangesloten toestellen krijgen hetzelfde commando toegestuurd volgens het broadcastprincipe.

Waarom kiezen voor stand alone?

Goedkope oplossing die eenvoudig te installeren is.

2. DALI NETWORK

Een volwaardige DALI gateway met programmeerbaar geheugen stuurt de aangesloten componenten in groepen. Deze groepen en hun parameters kunnen steeds softwarematig aangepast worden als er bijvoorbeeld in de toekomst wijzigingen zouden zijn in de opstelling.

Waarom kiezen voor DALI netwerk?

Dit is een interessante optie als er geen andere automatisatie gewenst is. De prijs is afhankelijk van het type project.

3. DOMOTICA + DALI

Het gekozen domoticasysteem wordt samengesteld volgens de standaardconfiguratie van de fabrikant. Bij de sturing van de DALI-verlichtingskringen wordt een aangepaste interface toegevoegd. Naargelang het merk kan er gewerkt worden met broadcast of individuele adressering.

Waarom kiezen voor Domotica + DALI?

Flexibele oplossing waarbij u blijft werken met het vertrouwd materiaal en protocol.

4. KNX + DALI

Hier fungeert het KNX component als centrale stuureenheid waarbij er via een KNX/DALI interface de nodige vertaling gebeurt naar de verlichting toe.

Waarom kiezen voor KNX + DALI?

Zeer goede oplossing bij bredere automatisatie, prijsgunstig en overzichtelijk.

INTERACT PRO

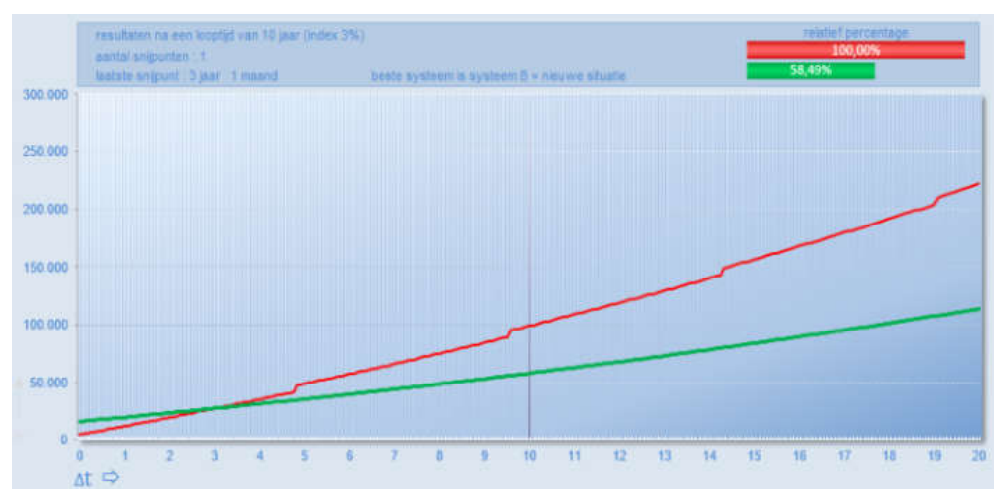


Interact Pro is een **LED verlichtingssysteem**, ontwikkeld door **Signify**, waar de LED armaturen simpelweg aangesloten worden op 230V. De draadloze **Zigbee** sturing gebeurt door middel van de centrale Wireless Gateway, die tevens in verbinding staat met optionele Interact Pro detectoren en schakelaars.

Waarom kiezen voor Interact Pro?

Een zeer flexibele oplossing voor KMO's, scholen, industrie, woonzorgcentra, maar momenteel niet combineerbaar met andere verlichtingsmerken.

TCO



= TOTAL COST OF OWNERSHIP

TCO is een vergelijkende studie tussen **verschillende verlichtingsoplossingen** waarop de klant zich kan baseren om een weloverwogen keuze te maken. Hier worden de effectieve aankoopprijs en accumulerende energie- en onderhoudskosten

gedetailleerd in kaart gebracht volgens een afgesproken termijn. Doorgaans wordt dit model over een periode van 10 jaar geanalyseerd, waarbij ook werkuren voor lampvervanging, hoogtewerker en andere factoren kunnen toegevoegd worden.

Waarom kiezen voor TCO?

Rexel kan u een zeer nauwkeurige prognose voorleggen van de evolutie van alle kosten zodat er duidelijk kan aangetoond worden welke keuze en binnen welke termijn de meest voordelige zal zijn.

MRO

= MAINTENANCE, REPAIR AND OVERHAUL

MRO zijn alle **onderhoudskosten gelinkt aan een verlichtingsinstallatie** over een bepaalde periode. Vergelijkbaar met een TCO-berekening, maar hier wordt het accent gelegd op revisie, onderdelen, werkuren en onderbrekingen (in productie). Dit leidt niet alleen tot een duidelijke inschatting van de kosten, maar laat de klant toe een optimaal schema voor preventief onderhoud op te stellen.

Waarom kiezen voor MRO?

MRO creëert een grote meerwaarde voor industriële klanten, zeker in bedrijven waar er met continue productielijnen wordt gewerkt.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

Human Centric Lighting, kortweg **verlichting waar de mens centraal staat**. Wij hebben allemaal een "ingebouwde klok", ons bioritme, dat het natuurlijk verloop van het daglicht volgt, ook wel circadiaans ritme genoemd.

Na grondig onderzoek en dankzij de recente ontwikkeling van compacte LED oplossingen en sturing is het nu mogelijk om Human Centric Lighting breder toe te passen, waardoor de **balans van welzijn en prestaties** in bijvoorbeeld een kantooromgeving optimaal afgestemd kunnen worden.

Er zijn steeds meer verlichtingsfabrikanten die hiervoor producten kunnen aanbieden waarbij twee of meer lichtkleuren gemengd worden volgens het circadiaans ritme.

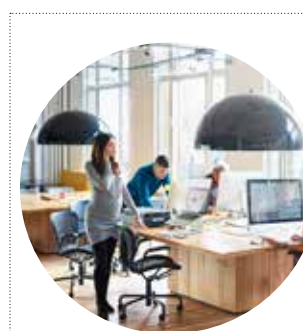
Waarom kiezen voor Human Centric Lighting?

Deze toepassing kent zeer goede resultaten, vooral in ruimtes waar er een gebrek is aan natuurlijk daglicht. Er wordt een **betere concentratie, betere prestatie en minder ziekteverzuim** vastgesteld.



Ochtend

- Koel licht
- Hoge intensiteit



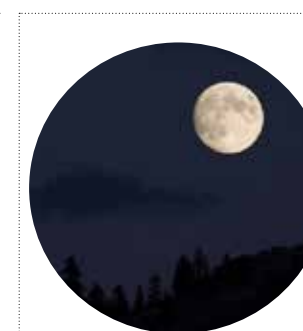
Namiddag

- Wit licht
- Hoge intensiteit



Avond

- Warm licht
- Lage intensiteit



Nacht

- Geen licht

ESABORA



Esabora is een **veelzijdig softwarepakket** dat exclusief door Rexel is ontwikkeld. Het laat u toe snel installatieplannen, eendaadsschema's, stuklijsten, offertes en bestellingen op te stellen en te beheren.

Waarom kiezen voor Esabora?

Er is geen AUTOCAD kennis vereist en u heeft onmiddellijk toegang tot een zeer uitvoerige database met producten. U kunt het volledig technisch dossier tevens personaliseren met uw eigen logo

en bedrijfsgegevens.



a world of energy

Aalst (Erembodegem)

Olmenstraat 3
9320 Erembodegem
Tel : 053 60 62 00 - Fax : 053 77 89 38
aalst@rexel.be

Aalter

Brugstraat 194A
9880 Aalter
Tel : 09 352 07 70
[aalster@rexel.be](mailto:aalter@rexel.be)

Aartselaar

Vluchtenburgstraat 3
2630 Aartselaar
Tel : 03 870 82 70 - Fax : 03 887 10 14
aartselaar@rexel.be

Alleur

Avenue de l'Expansion 9bis
4432 Alleur
Tel : 04 364 02 30 - Fax : 04 364 02 59
alleur@rexel.be

Antwerpen Haven Noord

Haifastraat 13
2030 Antwerpen
Tel : 03 541 40 15 - Fax : 03 541 74 11
havenantwerpen@rexel.be

Arlon

Z.A. de Weyler
Rue Claude Berg, 31
6700 Arlon
Tel : 063 42 02 20 - Fax : 063 42 02 39
arlon@rexel.be

Bastogne

Rue du Marché Couvert 18
6600 Bastogne
Tel : 061 21 12 02 - Fax : 061 21 58 68
bastogne@rexel.be

Brugge (Sint-Andries)

Lieven Bauwensstraat 1 Bus B
8200 Sint-Andries
Tel : 050 37 36 41 - Fax : 050 37 44 48
brugge@rexel.be

BRUSSEL/BRUXELLES

Sales office:
Tel : 02 711 00 10 - Fax : 02 711 00 20
bru@rexel.be

Local agencies:

Anderlecht

Rue Bollinckx 213
1070 Anderlecht
Tel : 02 526 12 26 - Fax : 02 526 12 29

Groot-Bijgaarden

Stationsstraat 39
1702 Groot-Bijgaarden
Tel : 02 482 48 99 - Fax : 02 482 48 97

Ixelles

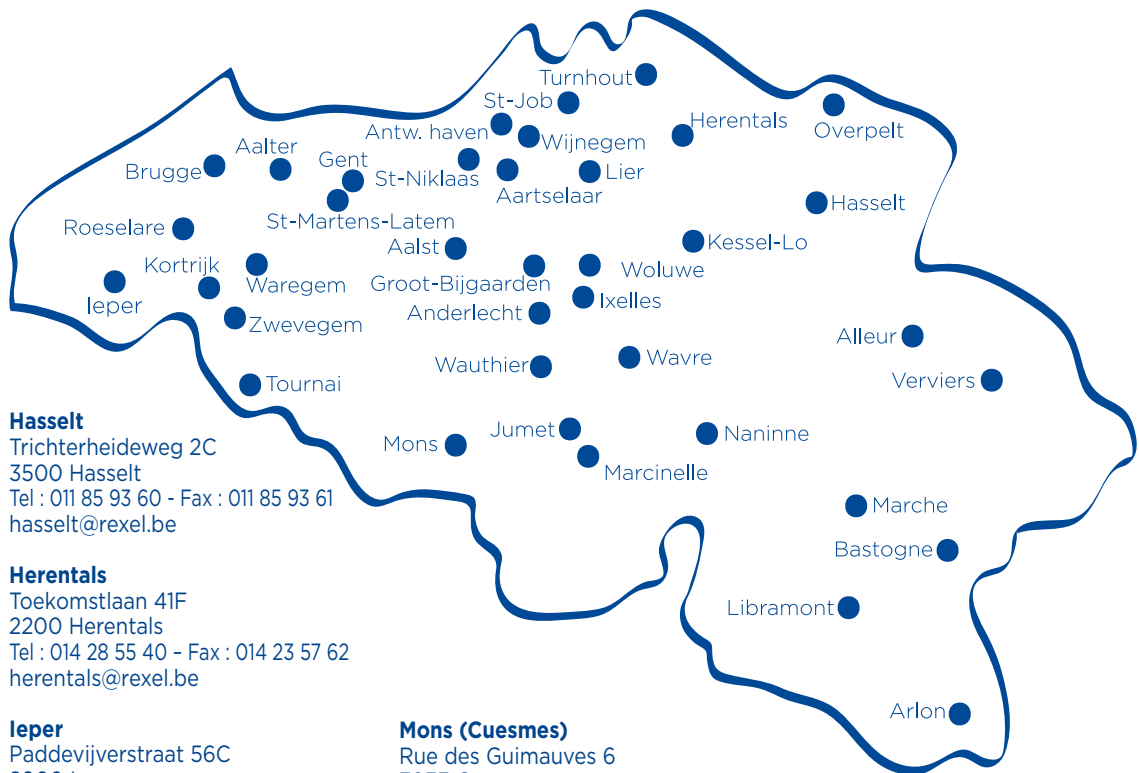
Rue Tenbosch 120
1050 Bruxelles
Tel : 02 347 30 55 - Fax : 02 347 33 37

Woluwe

Leuvensesteenweg 46
1932 Sint-Stevens-Woluwe
Tel : 02 711 00 10 - Fax : 02 711 00 20

Gent

Panterschipstraat 163
9000 Gent
Tel : 09 254 17 11 - Fax : 09 253 69 33
gent@rexel.be



Hasselt

Trichterheideweg 2C
3500 Hasselt
Tel : 011 85 93 60 - Fax : 011 85 93 61
hasselt@rexel.be

Herentals

Toekomstlaan 41F
2200 Herentals
Tel : 014 28 55 40 - Fax : 014 23 57 62
herentals@rexel.be

Ieper

Paddevijverstraat 56C
8900 Ieper
Tel : 057 47 00 57 - Fax : 057 47 00 59
ieper@rexel.be

Jumet

Z.I. allée Centrale
6040 Jumet
Tel : 071 34 92 10 - Fax : 071 34 44 03
jumet@rexel.be

Kessel-Lo

Diestsesteenweg 712
3010 Kessel-Lo
Tel : 016 26 20 20 - Fax : 016 26 20 23
kessello@rexel.be

Kortrijk

Ringlaan 26A
8520 Kuurne
Tel : 056 43 00 80 - Fax : 056 43 00 83
kortrijk@rexel.be

Libramont

Rue du Flosse 17 bte C
6800 Recogne
Tel : 061 23 09 88 - Fax : 061 23 09 89
libramont@rexel.be

Lier

Industriestraat 4
2500 Lier
Tel : 03 489 26 16 - Fax : 03 489 26 50
lier@rexel.be

Marche-en-Famenne

Rue Parc Industriel 15A
6900 Marche-en-Famenne
Tel : 084 31 18 93 - Fax : 084 31 54 64
marcheenfamenne@rexel.be

Marcinelle

Avenue de Philippeville 161
6001 Marcinelle
Tel : 071 42 31 31 - Fax : 071 42 25 70
marcinelle@rexel.be

Mons (Cuesmes)

Rue des Guimauves 6
7033 Cuesmes
Tel : 065 40 40 10 - Fax : 065 34 95 05
mons@rexel.be

Naninne

Chaussée de Marche 726
5100 Naninne
Tel : 081 40 99 10 - Fax : 081 40 19 52
naninne@rexel.be

Overpelt

Industrielaan 12/2
3900 Overpelt
Tel : 011 39 74 74 - Fax : 011 39 74 79
overpelt@rexel.be

Roeselare

Beversesteenweg 561
8800 Roeselare
Tel : 051 23 88 88 - Fax : 051 22 98 01
roeselare@rexel.be

Sint-Job

Nijverheidsstraat 8
2960 Brecht St-Job
Tel : 03 663 56 50 - Fax : 03 663 56 51
sintjob@rexel.be

Sint-Martens-Latem

Kortrijksesteenweg 227
9830 Sint-Martens-Latem
Tel : 09 282 90 00 - Fax : 09 282 92 20
sintmartenslatem@rexel.be

Sint-Niklaas

Driegaaientstraat 133
9100 Sint-Niklaas
Tel : 03 780 76 20 - Fax : 03 778 18 05
sintniklaas@rexel.be

Tournai

Chaussée de Tournai 52
7520 Ramegnies-Chin
Tel : 069 53 27 40 - Fax : 069 21 26 86
tournai@rexel.be

Turnhout

Parklaan 42 bus 1
2300 Turnhout
Tel : 014 41 65 31 - Fax : 014 41 62 09
turnhout@rexel.be

Verviers

Pont Léopold 5
4800 Verviers
Tel : 087 30 72 11 - Fax : 087 31 06 79
verviers@rexel.be

Waregem

Stijn Streuvelsstraat 77
8790 Waregem
Tel : 056 60 77 81 - Fax : 056 60 93 62
waregem@rexel.be

Wauthier-Braine

Rue du Parc Industriel 11
1440 Wauthier-Braine
Tel : 02 681 16 30
wauthier_braine@rexel.be

Wavre

Avenue Lavoisier 19
1300 Wavre
Tel : 010 81 61 71 - Fax : 010 88 15 01
wavre@rexel.be

Wijnegem

Vosveld 11E
2110 Wijnegem
Tel : 03 360 36 00 - Fax : 03 326 33 64
wijnegem@rexel.be

Zwevegem (DES Elektro)

Verzetslaan 27
8552 Zwevegem
Tel : 056 72 71 88 - Fax : 056 72 60 02
zwevegem@rexel.be