

Magazijn en logistiek

Verlichtingstoepassingsgids



Inhoud

Inleiding tot verlichting voor magazijn en logistiek	06
Binnen	10
Buiten	18
Verlichtingsmanagementsystemen	22
Thorlux-kwaliteit	30
Projecten	34



Getoond product - Solow LED



Experts in verlichtingsoplossingen voor magazijn en logistiek



Ontwerpers, fabrikanten en leveranciers van professionele verlichtingssystemen sinds 1936.

Inleiding

Thorlux produceert al meer dan 80 jaar steeds geavanceerdere armaturen in de regio rond Birmingham. In de afgelopen 20 jaar heeft het bedrijf zich gericht op hightechproducten, waaronder de ontwikkeling van zijn eerste elektronische energiebesparende lichtregelsysteem in het midden van de jaren negentig. Door de enorme investeringen in ontwerp- en testfaciliteiten in Worcestershire loopt Thorlux nu voorop in zijn marktsector.

Neem een kijkje op onze sociale media





Gemaakt in het VK

Thorlux Lighting, het grootste bedrijf in de FW Thorpe Plc-groep, is er trots op dat ongeveer 97% van zijn producten in het Verenigd Koninkrijk wordt geproduceerd.



Verlichting Management

Het SmartScan-verlichtingsmanagementsysteem omvat gebouwbeheerfuncties, waaronder bezettingsprofielen en luchtkwaliteitsdetectie. De toevoeging van Built Environment Analytics geeft gebruikers ook een beter inzicht in hoe hun faciliteit functioneert.



Veiligheid en naleving van gebouwen

Met het Thorlux SmartScan draadloze beheersysteem voldoet de gebruiker op de meest eenvoudige manier aan de verplichting om een logboek voor de noodverlichting bij te houden. Leveren van volledige energieprestatierapport, noodverlichtingsstatus, armatuurstatus en beheer van testgegevens/testtijden voor noodverlichting.



5 jaar garantie

Een echte garantie met echte waarde. Een lange en stabiele geschiedenis verzekert de klanten van Thorlux dat de garantie zinvol is.



Lage totale exploitatiekosten

Thorlux-armaturen zijn snel te installeren, energiezuinig, onderhoudsarm en hebben een lange levensduur, wat resulteert in een echt kosteneffectieve oplossing gedurende de levensduur van de installatie.



Onderhoudsvriendelijk

Met SmartScan (zie pagina 22) kan de gebruiker de volledige armatuurstatus bekijken. LED PCB's en modules kunnen worden vervangen als er een storing optreedt.



Energiebesparing

Thorlux-lichtsturingen combineren constante verlichtingssterkte, daglicht dimmen en aanwezigheidsdetectie om energiebesparing te maximaliseren, in sommige gevallen meer dan 70%. SmartScan stelt gebruikers in staat om hun energieprestatiegegevens en volledige operationele informatie voor alle SmartScan-standaard- en noodarmaturen te monitoren. Deze informatie wordt weergegeven op de SmartScan-website, die overal toegankelijk is met een computer, laptop, tablet of smartphone.



Kwaliteit en betrouwbaarheid

Strenge producttests zijn essentieel om onze reputatie op het gebied van betrouwbaarheid en kwaliteit te behouden. Alle materialen, componenten, subassemblages en eindproducten van Thorlux worden onderworpen aan een strenge kwaliteitscontrole, zoals blijkt uit de BS EN ISO 9001:2015 certificering (Kwaliteitsmanagementsystemen) van het bedrijf.



Milieuvriendelijk

Thorlux heeft een eigen CO₂-compensatieprogramma, waarbij op terreinen in Monmouthshire bomen worden geplant om de CO₂-uitstoot te compenseren die wordt gegenereerd door de productie- en verkoopactiviteiten.

Op het dak van de Thorlux-fabriek zijn fotovoltaïsche zonnecellen geïnstalleerd die 224.470 kWh elektriciteit per jaar produceren.

Milieucertificering ISO 14001:2015.



Inleiding tot verlichting voor magazijn en logistiek

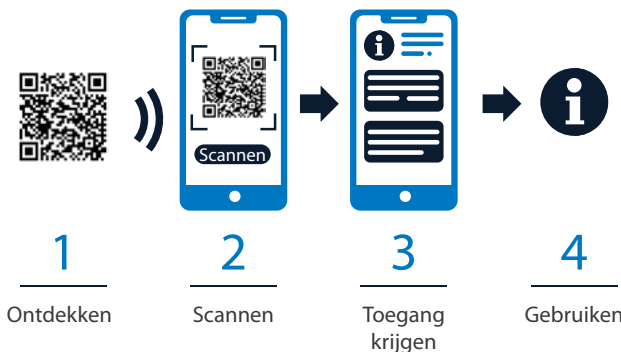
www.thorlux.com/warehouse-and-logistics

Scan hier om de verlichtingssectie Magazijn en Logistiek op de website van Thorlux te bekijken



Wat is een QR-code?

Kijk uit voor QR-codes in deze brochure. Deze stellen de lezer in staat om direct toegang te krijgen tot de Thorlux Lighting-website om eventuele aanvullende informatie te verkrijgen.



Logistiek en warehousing hebben zich tot een specifieke, grote bedrijfstak ontwikkeld, en in een hoog tempo worden nieuwe projecten gestart. Ontwikkelaars staan onder druk om hoogwaardige magazijnunits te leveren in een nog korter tijdsbestek.

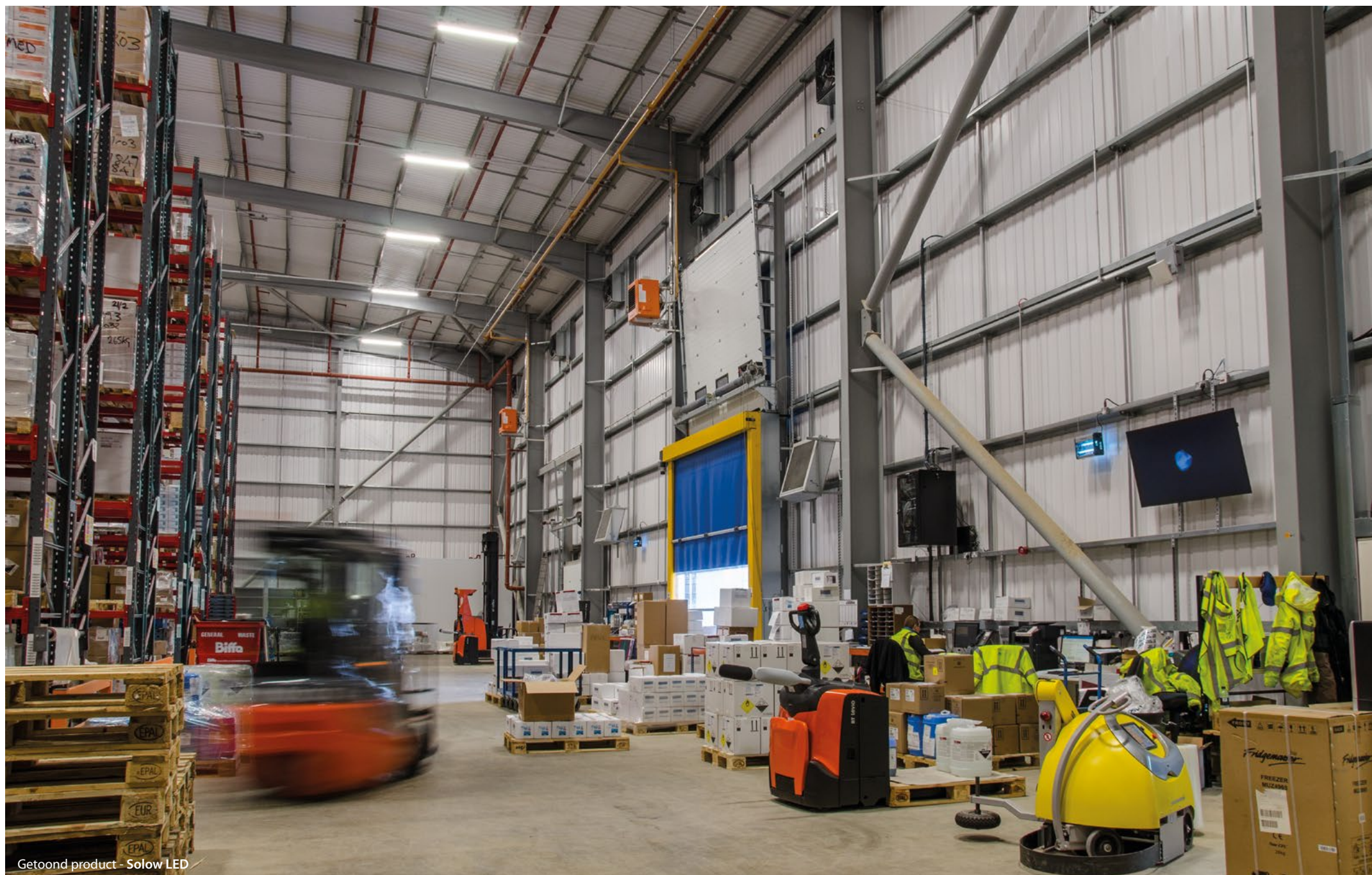
Gebruikers van gebouwen verwachten dat deze in overeenstemming zijn met hun sociale en milieu-doelstellingen, wat betekent dat ze steeds energiezuiniger moeten zijn, de CO2-uitstoot moeten verminderen, het welzijn van de werknemers moeten vergroten en de operationele efficiëntie moeten verbeteren.

Thorlux is goed gepositioneerd om ontwikkelaars en gebruikers van gebouwen te helpen met hun ESG-verplichtingen, maar ook om BREEAM Excellence te bereiken, goede bouwnormen na te leven en nog veel meer.

Distributiemagazijnen zijn er in alle soorten en maten, maar hebben een gemeenschappelijk werkproces: goederen worden ontvangen, opgeslagen en vervolgens verzonden. De opslagtermijn kan variëren van enkele uren tot weken of zelfs maanden. Het is een eerste vereiste dat goederen niet beschadigd raken tijdens de opslag en wanneer nodig snel kunnen worden gelokaliseerd voor snelle verzending.

Wanneer hoogwaardige goederen in bulk worden opgeslagen, moet accidentele schade worden vermeden en in gebieden waar zowel voetgangers als vorkheftrucks actief zijn, is er een kans op ongevallen en ernstig letsel.

Goede verlichting is daarom essentieel om ervoor te zorgen dat goederen veilig en zonder schade worden verplaatst.



Getoond product - Solow LED

Het leveren van het perfecte licht is de essentieel



Getoond product - Solow LED



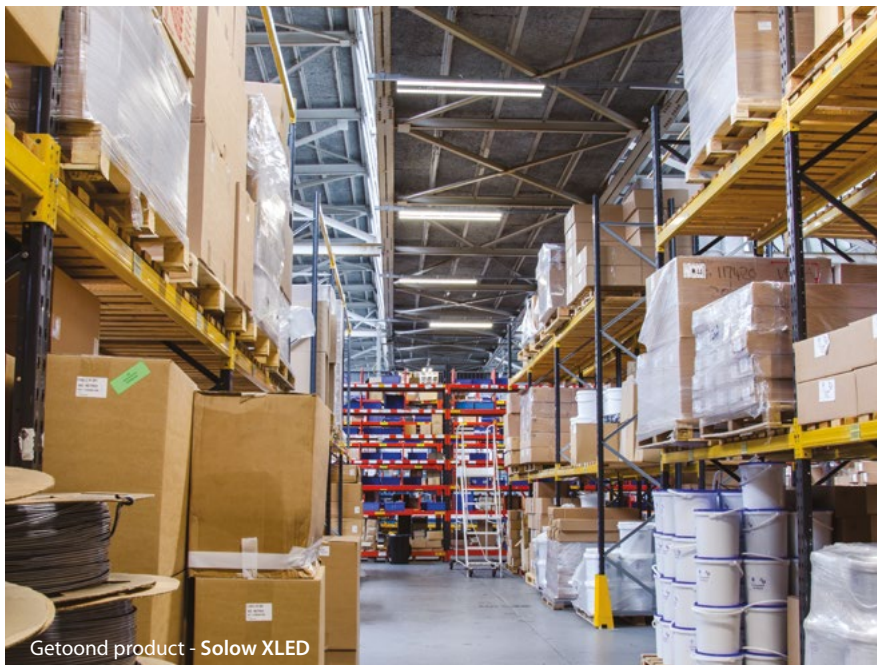
Getoond product - Starbeam



Getoond product - Solow LED



Getoond product - Starbeam



Getoond product - Solow XLED



Getoond product - Starbeam

BINNEN

Magazijn, open zones en zones met stellingen

Nu de montagehoogte kan oplopen tot 21 m, is een speciale, hoogwaardige optiek vereist om een efficiënt verlichtingsontwerp te garanderen. Moderne magazijnen hebben vaak grote delen van het dak die daglicht doorlaten, waardoor lichtsturing essentieel is. Door het gebruik van integrale sensoren wordt kunstmatige verlichting alleen gebruikt wanneer dat nodig is, waardoor de klant energie en geld bespaart en tegelijkertijd de CO₂-uitstoot vermindert.

In zones met stellingen is het bijzonder belangrijk een goede verticale verlichting te garanderen.

Hoewel deze installaties vaak sterk geautomatiseerd zijn, is het toch belangrijk dat een etiket op een doos of pallet kan worden gelezen.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor richtlijnen over noodverlichting

Thorlux adviseert

Armaturen

Kanby XL

Hoog efficiënte LED-armaturen voor de industrie

IP20

Visio

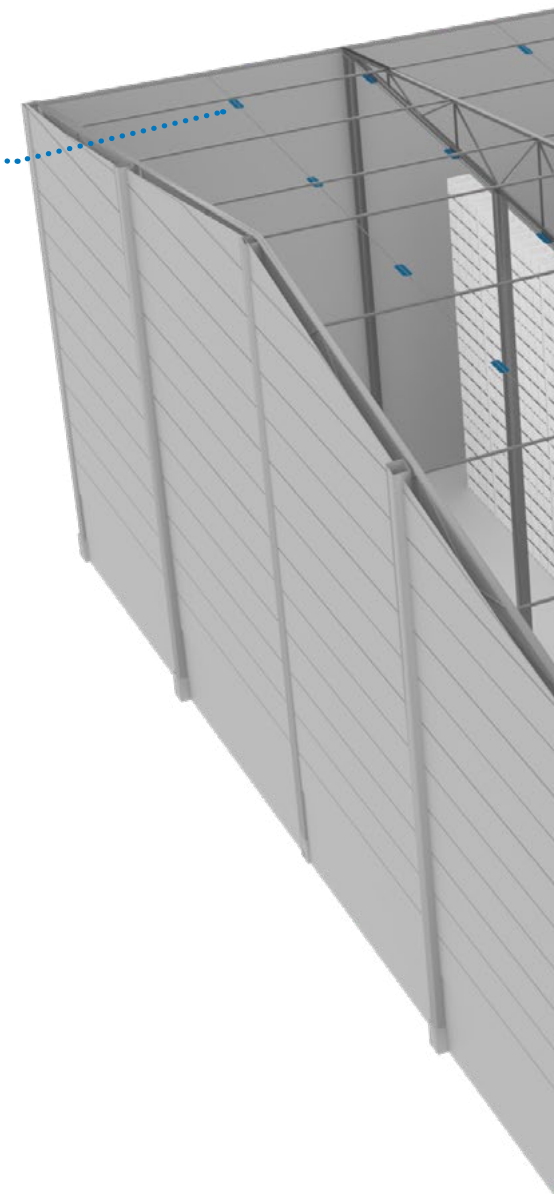
Superieure prestaties hoge en lage nis LED-armaturen

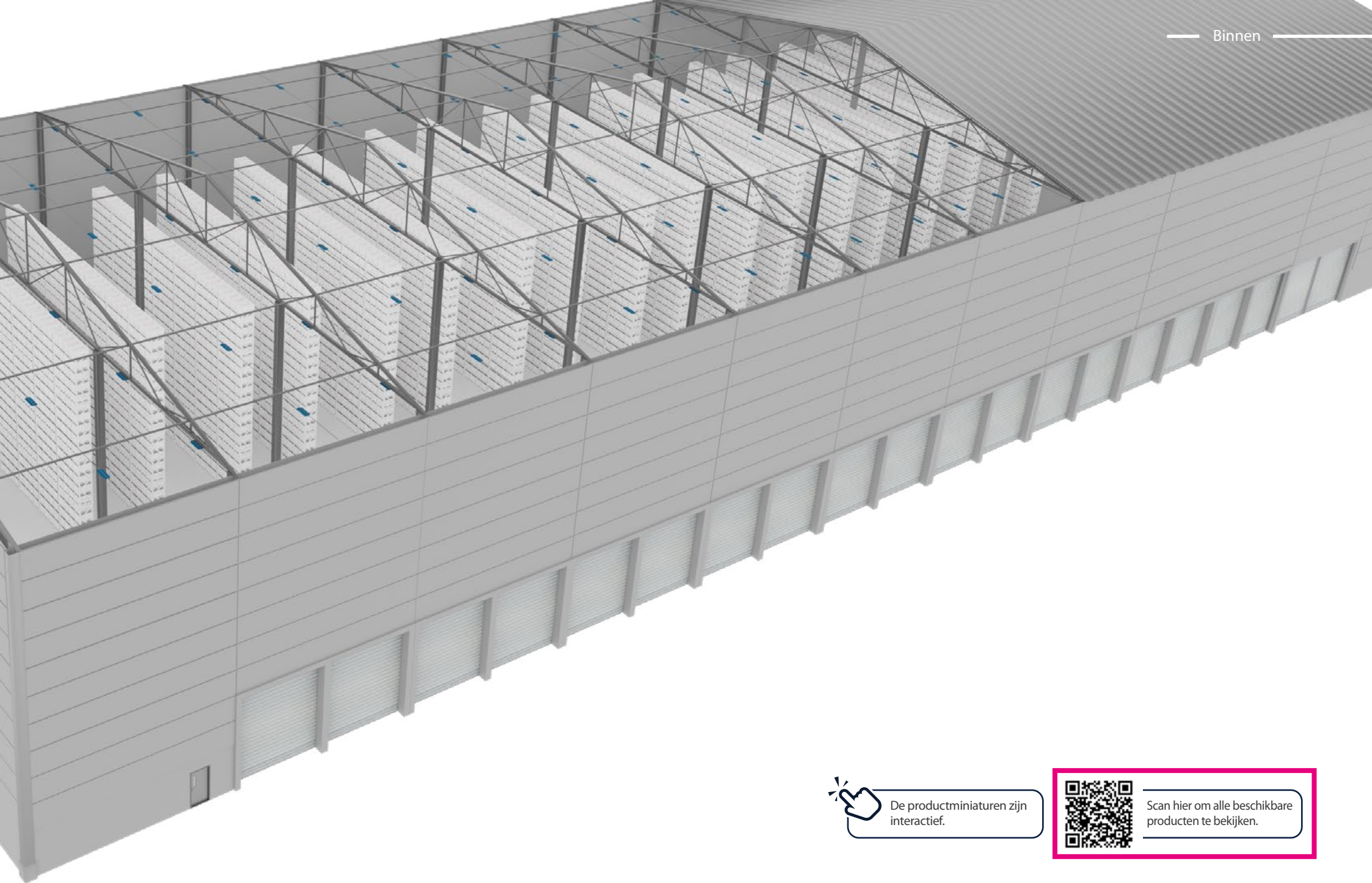
IP20 IK07

Zipline

Onafhankelijk voorbedraad trunking- en LED-lichtsysteem

IP20





De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

BINNEN

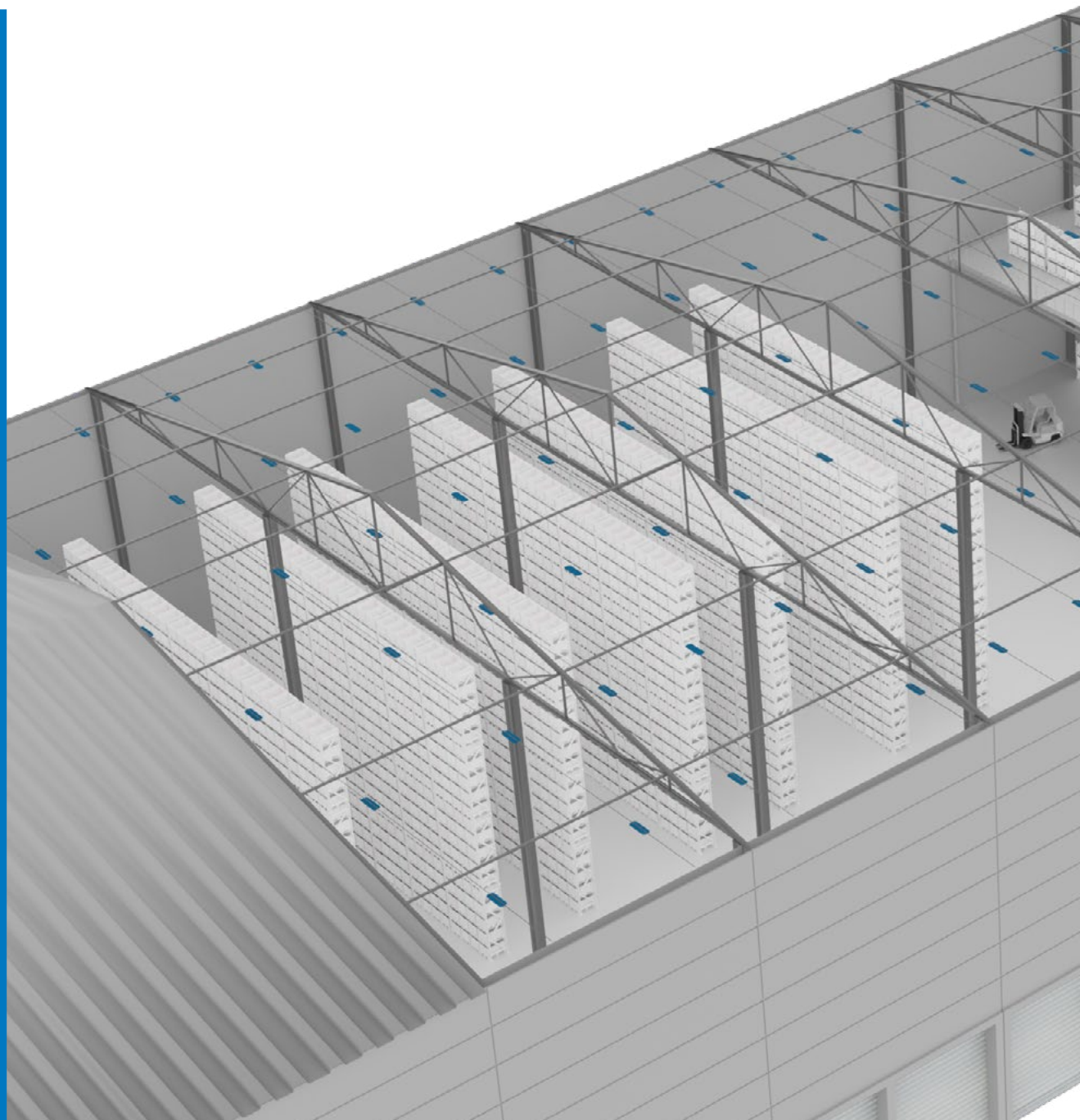
Tussenverdiepingen, open zones en zones met stellingen

Tussenverdiepingen zijn een goede manier om vloeroppervlak te benutten en het is niet ongewoon om meerdere niveaus te zien in moderne magazijnen. De montagehoogtes zijn aanzienlijk verminderd, zodat een breedstralende optiek vereist is. De dichtheid van de armaturen zal waarschijnlijk ook toenemen, zodat de montage van armaturen op autonome voorbedrade kabelgoten de installatietijd kan versnellen, terwijl ook flexibiliteit mogelijk is als de indeling van de ruimte verandert.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor
richtlijnen over
noodverlichting



Thorlux adviseert

Armaturen

Kanby XL

Hoog efficiënte LED-armaturen voor de industrie

IP20

Visio

Superieure prestaties hoge en lage nis LED-armaturen

IP20 IK07

Zipline

Onafhankelijk voorbedraad trunking- en LED-lichtsysteem

IP20



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

BINNEN

Algemene kantoorruimtes

De kantoorruimte in magazijnen is vaak modulair ontworpen, zodat deze indien nodig kan worden gewijzigd. Kantoren hebben van oudsher systeemplafonds, maar er wordt nu meer nadruk gelegd op het creëren van visueel stimulerende en interessante werkplekken. Het welzijn van werknemers wordt meer dan ooit gewaardeerd, en het behoud van werknemers is essentieel in een zo concurrerende en snel groeiende sector. Dit betekent dat kantoorontwerpen minder uniform worden. Hot-desking en break-out ruimtes worden opgenomen en dit vereist een wijziging van de manier waarop kantoren worden verlicht.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor richtlijnen over noodverlichting

Thorlux adviseert

Armaturen

Flexview

Verzonken beeldarmatuur met dubbele lichtmotor

IP20

Hi-Bar

Individuele of continue lineaire LED-armaturen

IP40

Hi-Style LED

Hoogwaardige, verzonken LED-armaturen met ofwel opaal ofwel lage verblindingsoptiek

IP20 BOVEN HET PLAFOND

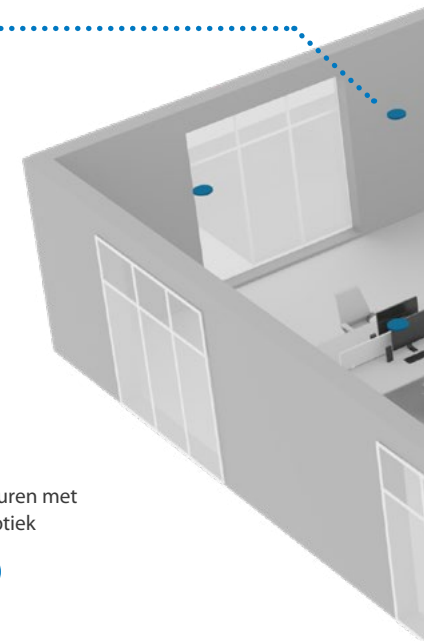
IP40 ONDER HET PLAFOND

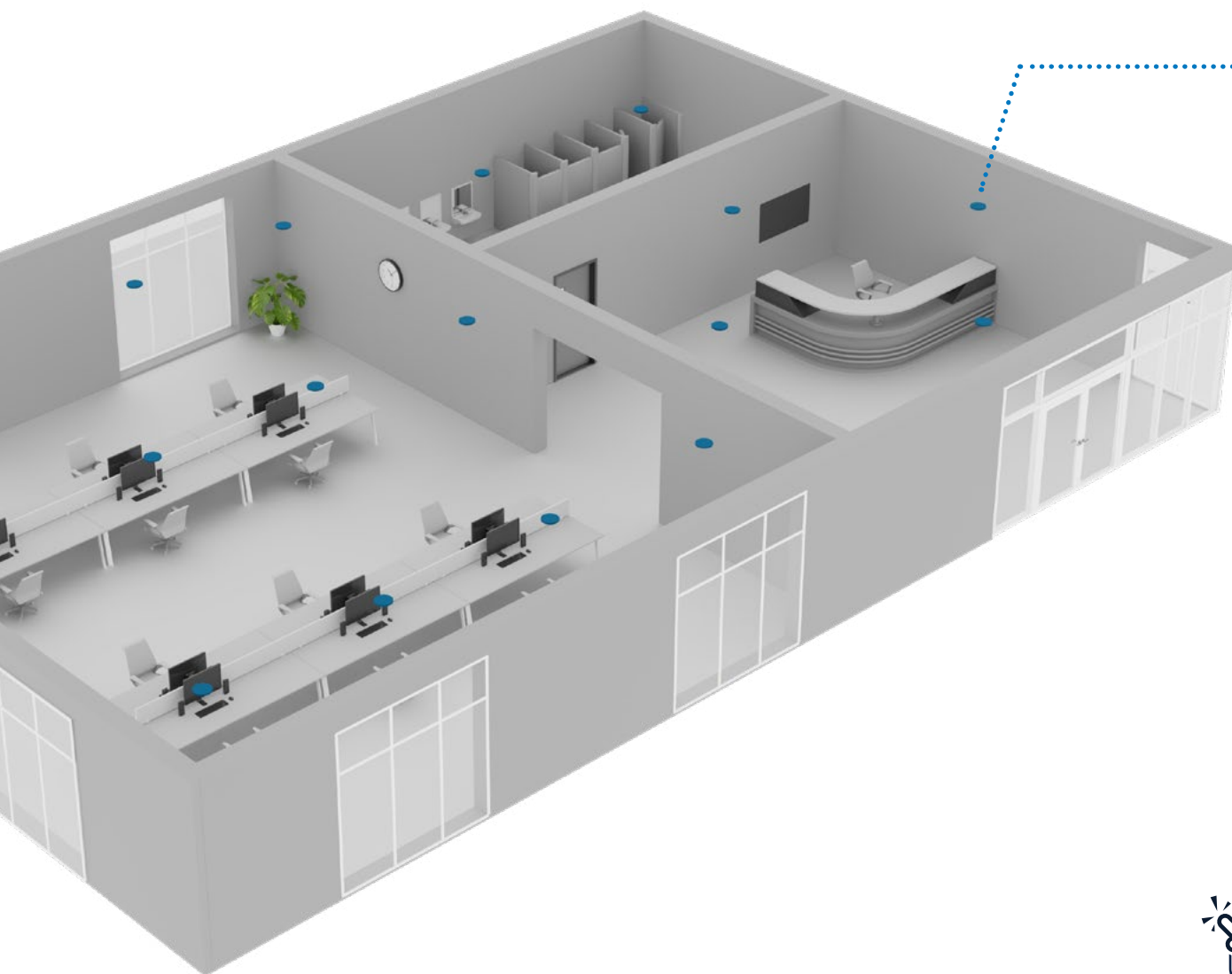
Radiance

Verzonken LED-randverlichting met polycarbonaat diffusor

IP20 BOVEN HET PLAFOND

IP44 ONDER HET PLAFOND





Armaturen

Clara 180

Op de muur gemonteerde LED- en downlighters

IP40

G3

Cirkelvormige verzonken LED-downlighter

IP20 BOVEN HET PLAFOND

IP40 ONDER HET PLAFOND

IP65 ONDER HET PLAFOND
(alleen IP65-versie)

G3 PRO

Verbeterde, cirkelvormige, verzonken downlighters

IP20 BOVEN HET PLAFOND

IP40 ONDER HET PLAFOND

Kast

Op de muur gemonteerde up- en downlighters

IP40 IK10



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

BINNEN

Koelcellen

Koelcellen hebben speciale eisen die de keuze van lichtbron en armatuurtype bepalen. De koelunits worden vaak aan het plafond gemonteerd, waardoor de temperatuur op hoog niveau lager kan zijn dan op vloerniveau. Bij lage temperaturen zijn LED-lichtbronnen niet onderhevig aan de problemen van slecht rendement die zich voordoen bij fluorescentie- en ontladingslampen, zodat zij de natuurlijke keuze zijn.

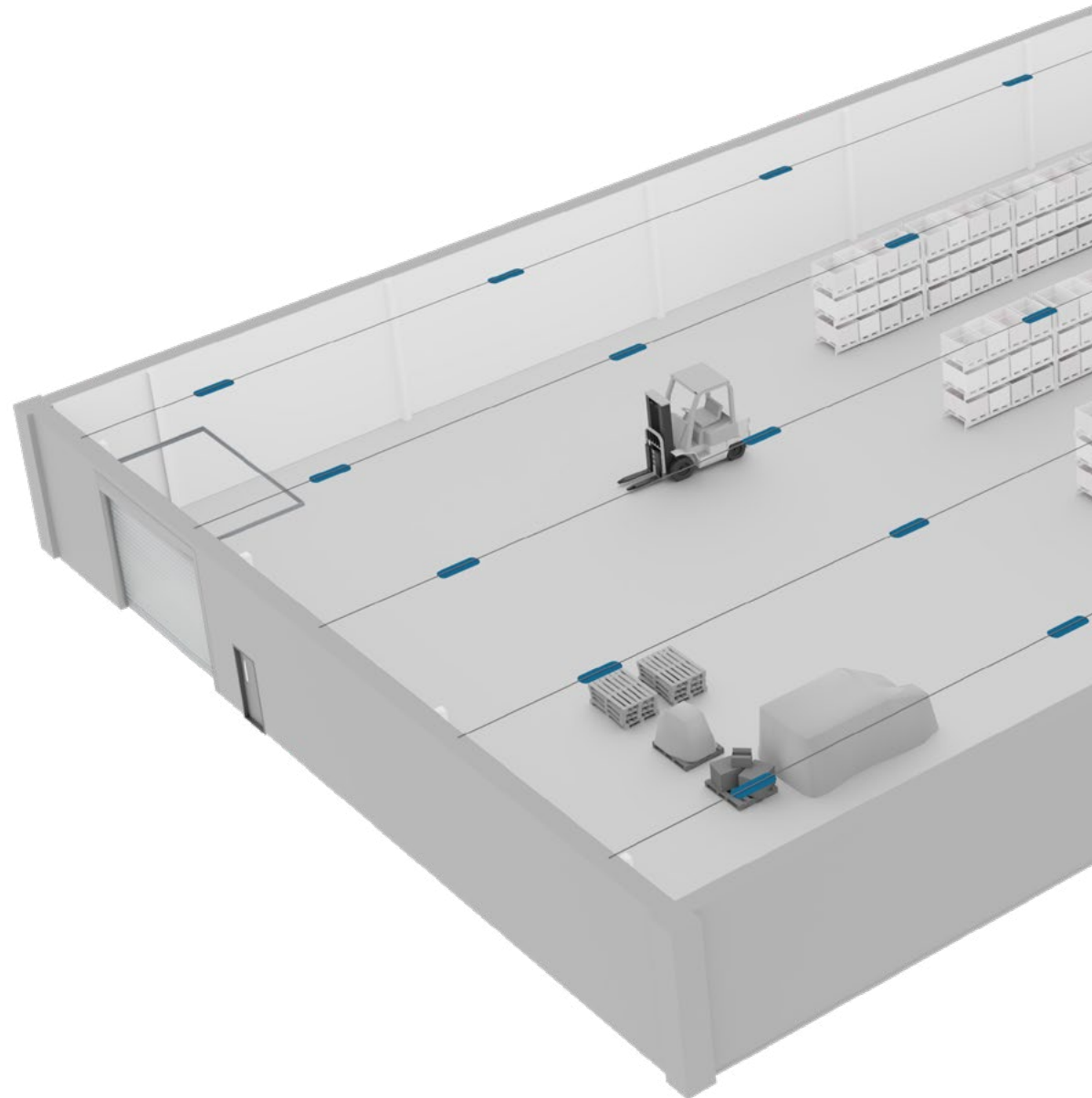
Veel koelcellen gebruiken een systeem om de relatieve vochtigheid te reguleren, maar de manier waarop het wordt gebruikt, hangt af van wat er wordt opgeslagen. Sommige voedingsmiddelen vereisen een hoge relatieve luchtvochtigheid om de kwaliteit en het vochtgehalte van het voedsel te behouden, terwijl andere het beter doen met een lagere relatieve luchtvochtigheid. Een hoge luchtvochtigheid kan ook leiden tot condensatie en ijsvorming op oppervlakken, waaronder de armaturen en het plafond eromheen.

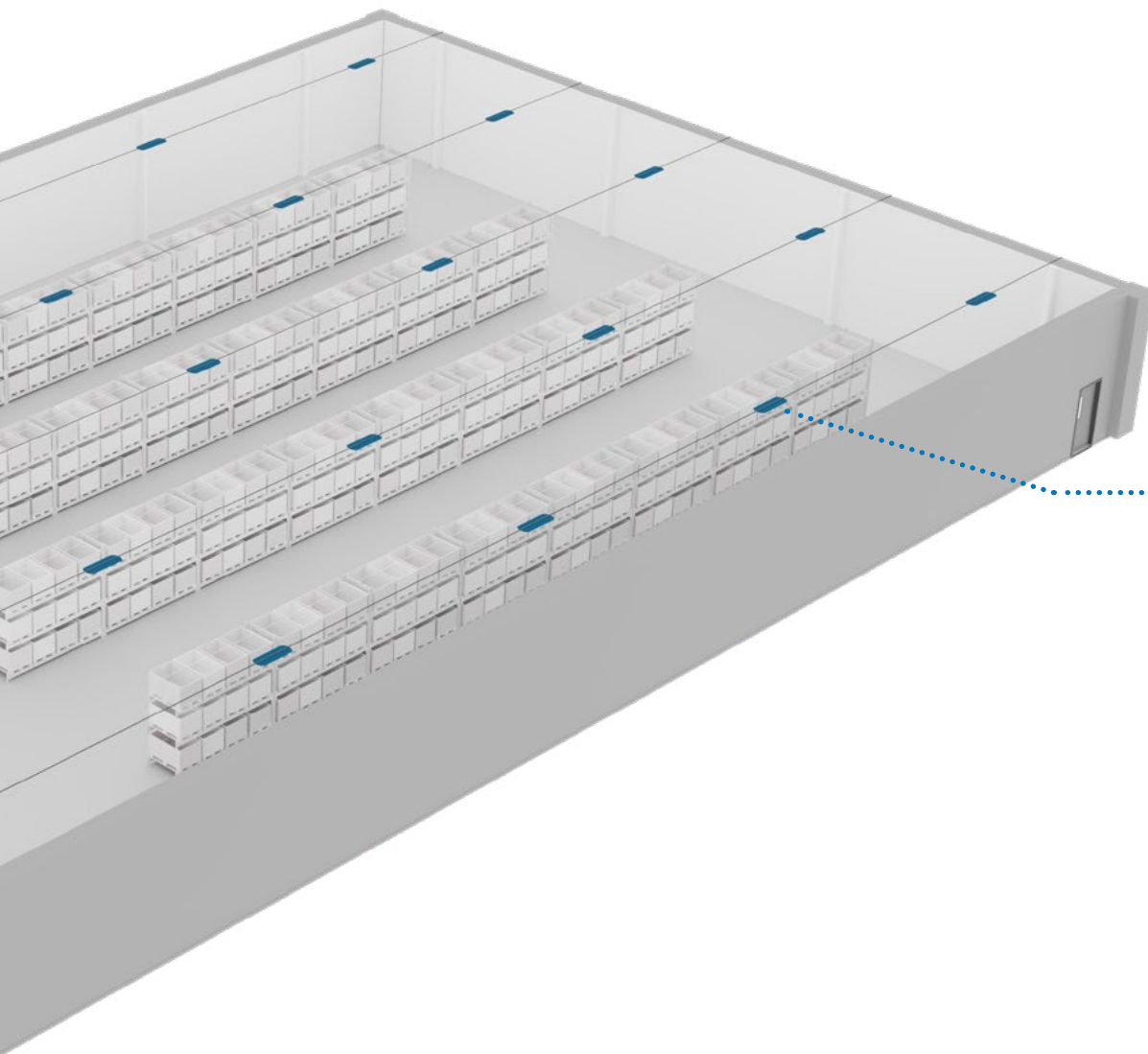
Koude omgevingen creëren specifieke problemen voor noodverlichting omdat de batterijen die worden gebruikt voor decentraal gevoede noodverlichting niet goed werken bij lage temperaturen. Een mogelijke oplossing is om een IP-noodarmatuur te gebruiken en de batterijen op afstand buiten het koelhuis te monteren.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor richtlijnen over noodverlichting





Thorlux adviseert

Armaturen

Kanby XL

Hoog efficiënte LED-armaturen voor de industrie

IP20

Visio Pro

LED-armaturen voor zware omstandigheden

IP66 IK10



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

BUITEN

Laadperrons en serviceterrein

Distributiefaciliteiten zijn vaak 24/7 operationeel. Grote gelede voertuigen kunnen 's nachts manoeuvreren. Een goede, verblindingsvrije verlichting is essentieel om dit veilig te laten gebeuren. Obstakels en looppaden voor voetgangers moeten duidelijk worden verlicht en geïdentificeerd. Tegelijkertijd is lichtvervuiling een voortdurend probleem, dus moet verlichting worden geselecteerd die lichtlekage en opwaarts licht minimaliseert.

Om grote 'service yard'-gebieden te verlichten zijn schijnwerpers op een hoog niveau nodig. De schijnwerpers moeten op voldoende hoogte worden gemonteerd om een goede algehele verlichtingssterkte en een hoge mate van uniformiteit te bieden. Afhankelijk van de hoogte van het gebouw kan ook een speciale verlichting van de laadperrons vereist zijn op laag niveau net boven de deuren.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor richtlijnen over noodverlichting

Thorlux adviseert

Armaturen

Realta

Hoogwaardige armaturen ontworpen om lichtvervuiling en energieverbruik te minimaliseren

IP66 IK10++ / IK10 / IK06

Starbeam

LED schijnwerpers en straatverlichting

IP66 IK10

Starflood

Hoogwaardige mini LED-schijnwerpers

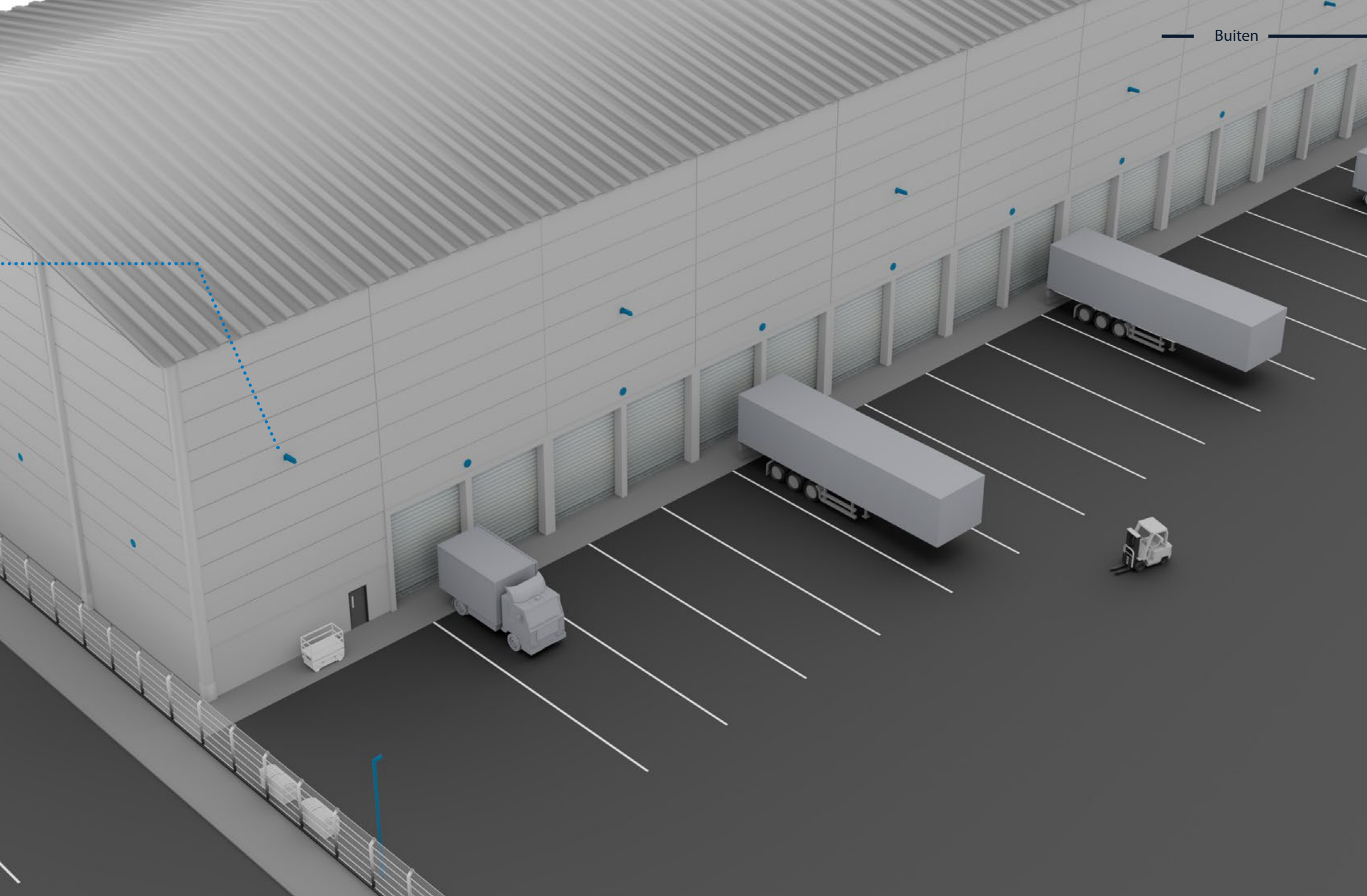
IP66 IK10



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.



BUITEN

Toegang tot wegen, parkeerplaatsen en de omgeving van gebouwen

De activiteiten zullen vaak tot laat in de nacht doorgaan, waardoor de verlichting essentieel is voor de veiligheid van de werknemers en de beveiliging van het gebouw. De montageposities zijn niet zo beperkt als op het service-terrein, zodat er voor een architecturale verlichting kan worden gekozen om het uiterlijk van het gebouw te verbeteren.

Lichtlekage en opwaarts licht moeten nog steeds tot een minimum worden beperkt.

Zie voor aanbevolen lux-niveaus CIBSE: SLL Lighting Guide 1 - The Industrial Environment (2012, bijgewerkt 2018)



Zie pagina 29 voor richtlijnen over noodverlichting



Thorlux adviseert

Armaturen

Juno A

Paalarmaturen met LED aan de bovenkant

IP66 IK10

Juno B

Hoogwaardige paal armaturen met LED aan de bovenkant

IP66 IK10

Juno C

LED -zoneschijnwerpers

IP66 IK10

Juno D

Hoogwaardige paal armaturen met LED aan de bovenkant

IP66 IK10

Passway

Hoogwaardige paalarmaturen met uitstekende lichtverdeling

IP66 IK10

Realta

Hoogwaardige armaturen ontworpen om lichtvervuiling en energieverbruik te minimaliseren

IP66 IK10++ / IK10 / IK06

Starbeam

LED schijnwerpers en straatverlichting

IP66 IK10

Starflood

Hoogwaardige mini LED-schijnwerpers

IP66 IK10



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

Verlichtingsmanagementsystemen

Thorlux biedt een uitgebreid gamma van verlichtingsmanagementsystemen, van eenvoudige aanwezigheidsdetectie tot volledige draadloze controle- en monitoringsystemen.



SmartScan Internal

Een geavanceerd geïntegreerd lichtmanagementsysteem op basis van betrouwbare draadloze communicatie met volledig programmeerbare bediening in combinatie met energie- en statusrapportage. Integratie met gebouwbeheersystemen is mogelijk kunnen worden geïntegreerd.



SmartScan External

Een geavanceerd extern geplaatst lichtmanagementsysteem op basis van betrouwbare draadloze communicatie met tijd- en aanwezigheidsdetectie, volledige energie- en statusrapportage.



SmartScan Radar

Wordt rechtstreeks op de LED-lichtbron gemonteerd, integraal in de armatuur, en is bedoeld voor toepassingen waarbij de esthetiek van de armatuur en de schokbestendigheid belangrijke factoren zijn.



Smart

Combineert aanwezigheidsdetectie, lichtsterktebehoud en dimmen op basis van daglicht voor individuele of groepen armaturen met behulp van eenvoudige bedrade communicatie.



ECO

Eenvoudige energiebesparende bedieningselementen die een goede energiebesparing bieden voor individuele of kleine groepen armaturen



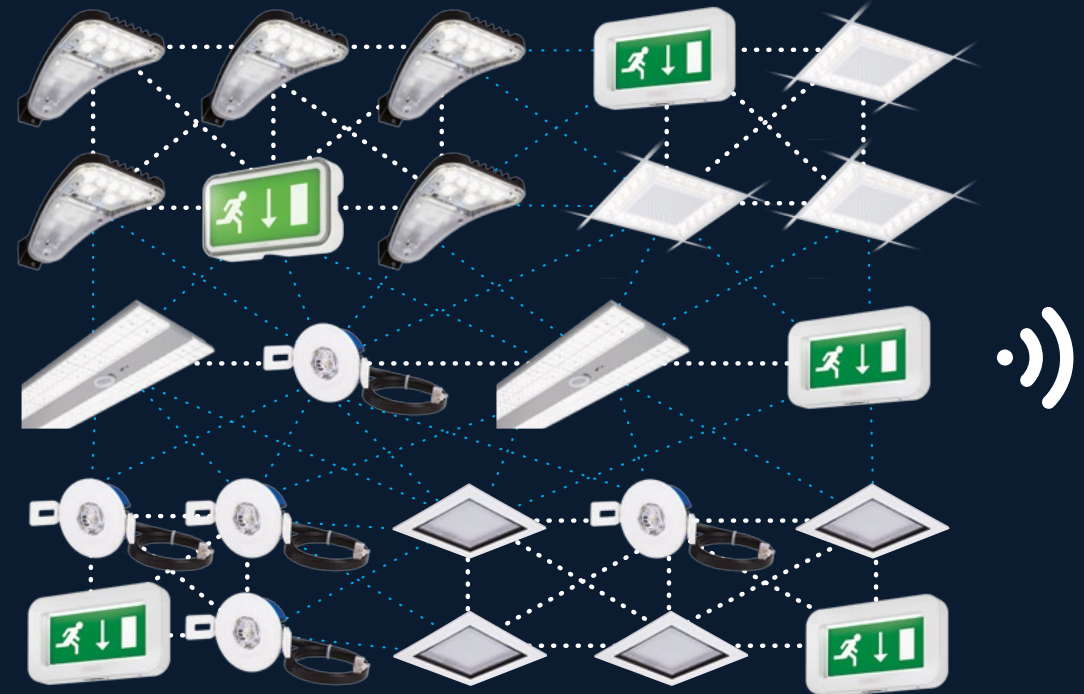
Verlichtings- Managementsystemen

In magazijnen kan verlichting een aanzienlijk deel van het energieverbruik uitmaken. Het SmartScan verlichtingsmanagementsysteem maakt optimaal gebruik van constante verlichtingssterkte, daglichtdimming en aanwezigheidsdetectie voor optimale energiebesparingen, die in reële toepassingen vaak meer dan 70% bedragen. SmartScan bewaakt ook de prestaties van alle armaturen, zodat eventuele storingen onmiddellijk aan de onderhoudsteams kunnen worden gemeld.

- 1 Compatibele SmartScan Internal-, SmartScan Radar-, SmartScan External- en SmartScan noodverlichtingsarmaturen communiceren draadloos met elkaar.
- 2 De Gateway verzendt energieprestatie- en statusrapporten voor standaard- en noodverlichtingsarmaturen naar de SmartScan-webserver.
- 3 Gebruikers kunnen de status en operationele informatie bekijken op elk device met een internetverbinding.

1

**Smartscan-armaturen
max. 250 per Gateway**





Scan hier om
verlichtingsmanagementsystemen
te bekijken.

2

Smartscan
Gateway

Smartscan
webservers

3

Uw
device



Wat is Built Environment Analytics?

Een relatief recente eis is het combineren van gegevens van verschillende systemen om de prestaties van het gebouw te analyseren.

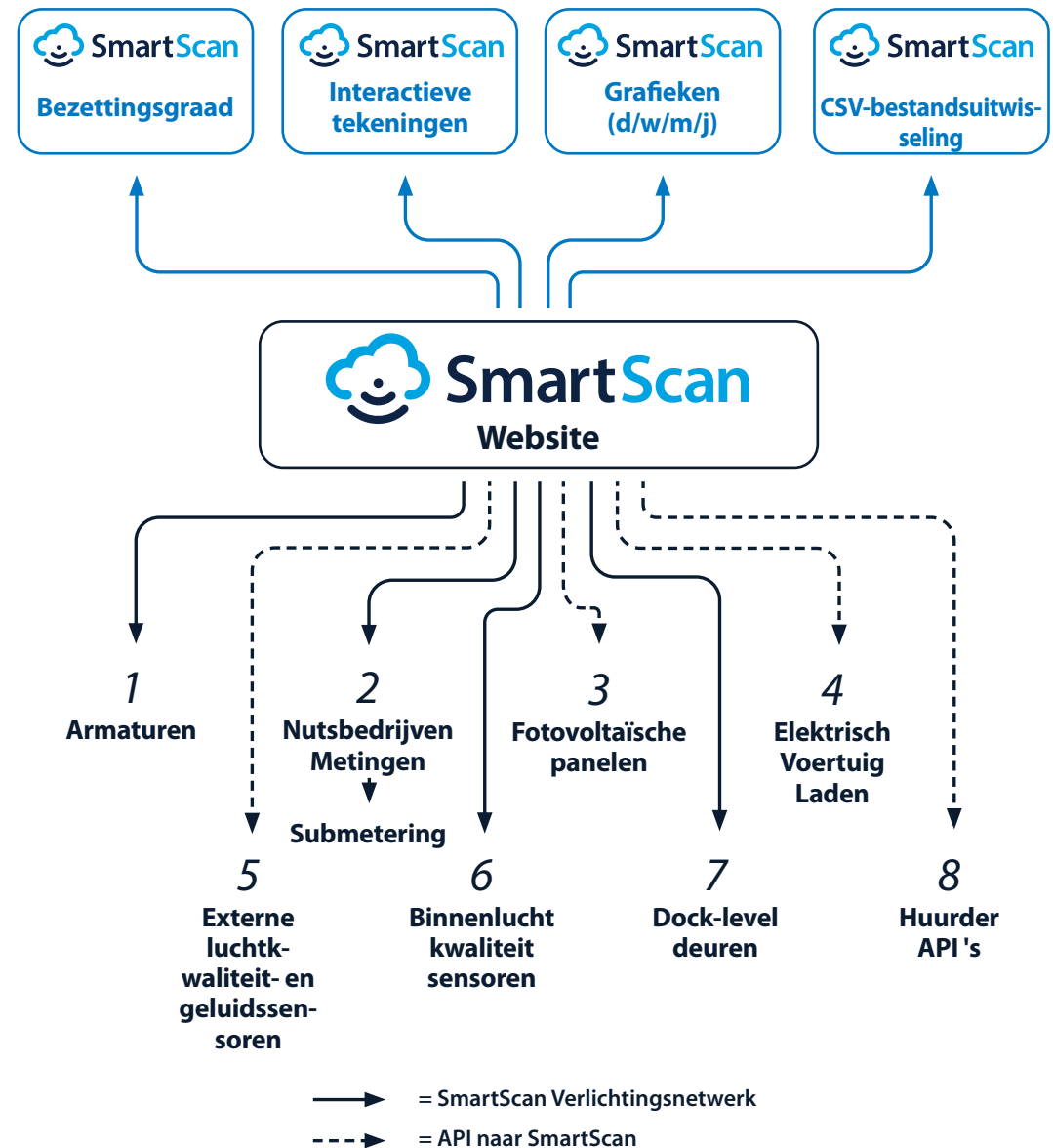
Hiervoor heeft Thorlux het platform Built Environment Analytics ontwikkeld. Dit unieke systeem gebruikt ofwel lokaal verkregen gegevens van sensoren en apparaten ofwel API's om gegevens samen te brengen in één portaal waar verschillende gegevenssets kunnen worden geanalyseerd.

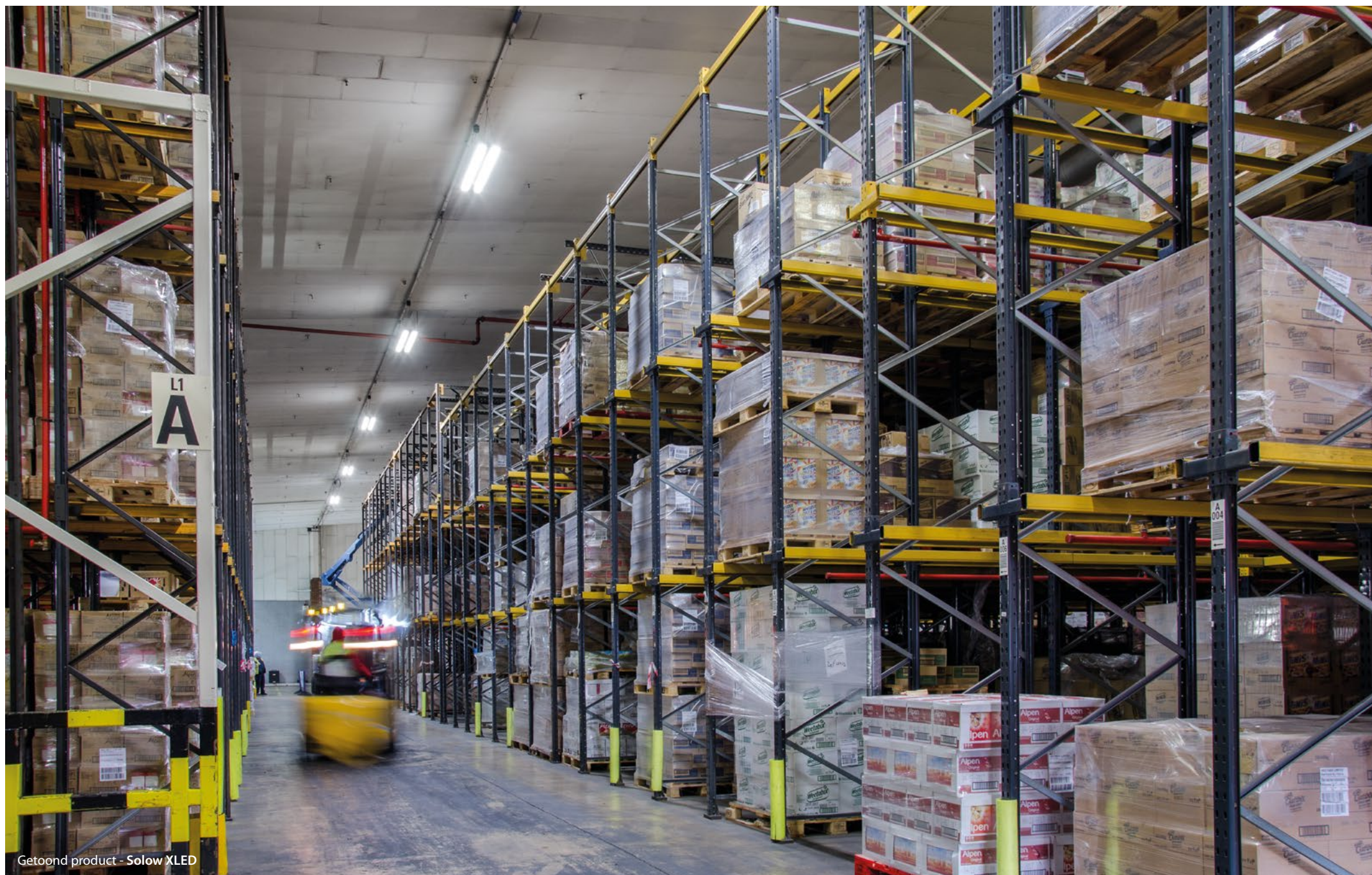
Het resultaat is een op software gebaseerd platform en portal dat het SmartScan-softwareportaal gebruikt om verbeteringen voor huurders te bieden door: - weglaten

Integrale sensoren in de armaturen maken bewegingsdetectie onder elk punt mogelijk, onafhankelijk van de output (d.w.z. uit). Armaturen dimmen en schakelen aan/uit op basis van daglichtniveau en beweging.

Door het verlichtingsnetwerk te gebruiken voor andere dienst- of activacommunicaties worden onnodige dubbele netwerkkosten vermeden.

Installeren van gespecialiseerde sensoren, dataloggers en spanningsvrije contacten op andere activa of diensten die vooraf geschreven API's (Application Programming Interface) bevatten waardoor het SmartScan-portaal deze gegevens kan vastleggen voor analyse.





Getoond product - Solow XLED

Noodverlichting

De omvang en aard van de noodverlichting die nodig is in magazijntoepassingen wordt bepaald door de bezettingsgraad, de omvang en complexiteit van het terrein en de uitgevoerde werkzaamheden. De montagehoogte van armaturen is een belangrijke factor. Er zal toegang voor onderhoud nodig zijn. Idealiter worden de armaturen daarom op werkbare hoogte geïnstalleerd, bijvoorbeeld op muren of geklemd op staanders.

Noodverlichtingsarmaturen moeten voldoen aan dezelfde standaard van inbraakbeveiliging als de algemene verlichting. Hoge en lage omgevingstemperaturen kunnen een probleem zijn voor accu's in decentraal gevoede armaturen. Neem contact met ons op voor advies.

Thorlux biedt een uitgebreid assortiment noodverlichtingsoplossingen, van standalone tot volledige draadloze besturings- en bewakingssystemen.

Bij het ontwerp van de noodverlichting moet rekening worden gehouden met het volgende:

- Vluchtrouteaanduidingen
- Trappen zodat elke trede direct licht krijgt
- Veranderingen in vloerniveau
- Wijziging vluchtrouterichting
- Kruispunten van gangen
- EHBO-posten
- Brandmeldpunten of brandbestrijdingsuitrusting
- Buiten de uiteindelijke uitgangsdeur en naar een veilige plaats
- Sanitaire voorzieningen voor mindervaliden
- Generator-ruimtes en controlekamers
- Handmatige ontgrendelingsbedieningen voor elektronisch vergrendelde deuren
- Ontsnappingsuitrusting voor personen met een mobiliteitsbeperking
- Nabij toevluchtsoorden en oproepsystemen voor mindervaliden
- Alle andere zones zoals beoordeeld door de risicobeoordeling



 SmartScan

Noodgeval

Zelftestende noodverlichtingsarmaturen met geïntegreerde accu.
Draadloze communicatie en webconnectiviteit voor automatische geplande tests, armatuurstatus en rapportage van testgeschiedenis.



AutoTest

Zelftestende noodverlichtingsarmaturen met geïntegreerde accu.

Thorlux adviseert



De meeste armaturen van Thorlux zijn verkrijgbaar met een geïntegreerde noodoptie, waaronder armaturen met een hoog rendement die ideaal zijn voor montage op grotere hoogtes.

Vluchtrouteaanduiding

Go!

Nooduitgangsborden met randverlichting met SmartScan draadloze communicatieversie

IP40

Pro

IP65 LED noodarmaturen met SmartScan draadloze communicatieversie

IP65 IK10

Externe uitgang-aanduiding

Nightlife

Laag lichtniveau, wandarmaturen

IP65 IK10

Vluchtweg

CELO CI

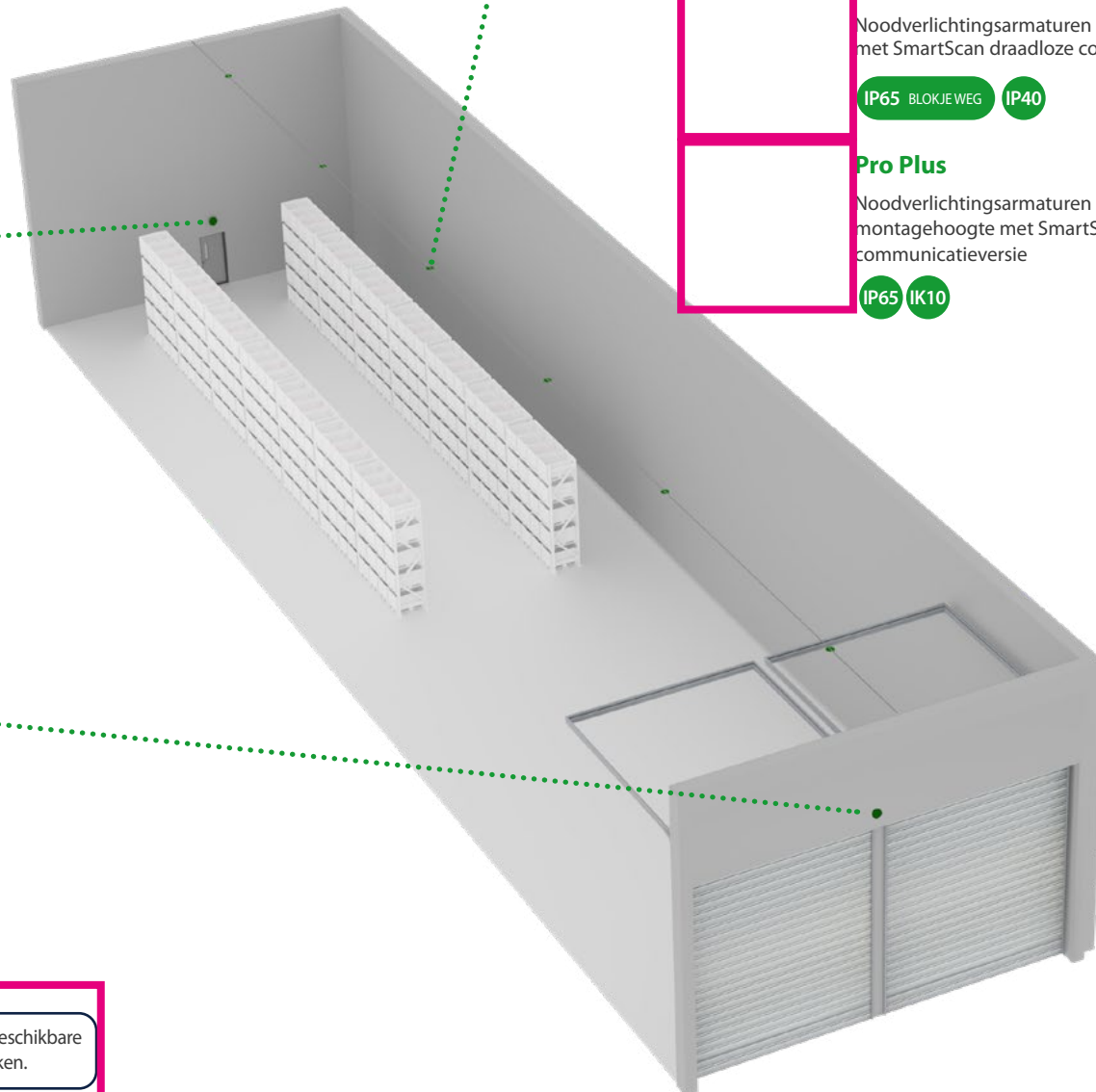
Noodverlichtingsarmaturen voor inbouwmontage met SmartScan draadloze communicatieversie

IP65 BLOKJE WEG IP40

Pro Plus

Noodverlichtingsarmaturen voor grote montagehoogte met SmartScan draadloze communicatieversie

IP65 IK10



De productminiaturen zijn interactief.



Scan hier om alle beschikbare producten te bekijken.

Uitgebreide verlichtings- en serviceoplossingen van Thorlux

Thorlux verlichtingsoplossingen geven u de gemoedsrust dat uw project van begin tot eind wordt beheerd; van meting en lichtontwerp tot installatie en onderhoud, om u te ondersteunen gedurende de volledige levensduur van de installatie.



Getoond product - Solow XLED



Planning en opmeten

Thorlux zal onderzoeken uitvoeren en prestatiegegevens registreren om bestaande verlichtingsinstallaties te evalueren. De ter plaatse verzamelde informatie zal leiden tot een geoptimaliseerd verlichtingsontwerp en tot potentiële energie- en onderhoudsbesparingen.



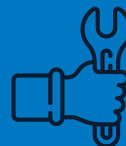
Verlichtingsontwerp

De bekroonde afdeling Lighting Design van Thorlux bereidt verlichtingsschema's voor die voldoen aan de unieke behoeften van elk project, inclusief energiebesparende regelingen waar nodig. Kostenefficiënte verlichting, lage eigendomskosten en gebruikerscomfort zijn drie belangrijke elementen die in onze ontwerpen worden meegenomen. Voor degenen die hun eigen verlichtingssysteem willen produceren, zijn we partners met zowel DIALux als Relux. Deze lichtontwerpsoftwarepakketten en onze bijbehorende databases met armaturen zijn gratis te downloaden van de website van Thorlux.



Aanvulling

97% van alle Thorlux-producten worden ontworpen en vervaardigd in de Britse fabriek in Redditch, Worcestershire. Dit biedt een uitstekende flexibiliteit om orders snel te traceren en producten op speciale bestelling of deadlines te leveren.



Installatie

Thorlux heeft een geïntegreerde installatie- en inbedrijfstellingscapaciteit met een combinatie van interne teams die getraind zijn op alle aspecten van de producten van Thorlux.



Inbedrijfstelling

Thorlux biedt een professionele inbedrijfstelling ter plaatse om ervoor te zorgen dat de producten zo worden geconfigureerd dat ze de gewenste prestaties en het gewenste rendement opleveren. De inbedrijfstelling begint met het vaststellen van de projecteisen van de eindgebruiker en eindigt met het garanderen dat de geïnstalleerde systemen aan deze eisen voldoen. Inbedrijfstelling van de verlichting is vaak een integraal onderdeel van de eisen voor nieuwe gebouwen en ingrijpende renovaties.



Gebruikerstraining

Tijdens of na de oplevering van de verlichtingssysteem aan de klant, kan Thorlux het personeel van de faciliteit opleiden over de juiste werking en het onderhoud van de verlichting en het besturingssysteem. Opgeleid personeel dat de bedieningselementen volledig begrijpt, zal minder snel proberen het systeem te overbruggen of te omzeilen.



Technische ondersteuning

De afdeling Thorlux Technical Services staat klaar om alle vragen met betrekking tot de producten van Thorlux en het gebruik van deze producten in specifieke omgevingen te beantwoorden.

5 jaar garantie

Een echte garantie met echte waarde

De Thorlux serie armaturen zijn ontworpen, geproduceerd en gedistribueerd door Thorlux, een divisie van de FW Thorpe Plc-groep. FW Thorpe Plc is genoteerd op de London Stock Exchange. Bezoek de bedrijfswebsite op www.fwthorpe.co.uk

De armaturen van Thorlux worden sinds 1936, het jaar waarin Frederick William Thorpe het bedrijf oprichtte, onafgebroken in het Verenigd Koninkrijk geproduceerd.

In 2019-20 bedroeg de omzet van FW Thorpe Plc £ 113 miljoen, waarvan £ 69 miljoen werd gegenereerd door Thorlux-armaturen en besturingssystemen.

De Thorlux-productgarantie die aan klanten wordt aangeboden, dekt een periode van 5 jaar, zonder clausules met betrekking tot het aantal branduren of onderhoudsvereisten, en geen ingewikkeld registratieproces.



Deze garantie wordt versterkt door de volgende belangrijke factoren:

- FW Thorpe Plc heeft een solide balans, met nettoactiva ter waarde van meer dan £ 100 miljoen (2020)
- Meer dan £ 50 miljoen aan kasreserves bieden Thorlux de mogelijkheid om toekomstige garantieverplichtingen te ondersteunen
- FW Thorpe Plc heeft een stabiele eigendomsstructuur, met meer dan 60% van het bedrijf in handen van de oprichtende familieleden en het management
- Investerings in productonderzoek en -ontwikkeling gebeuren continu - £ 1,8 miljoen per jaar
- De uitvalpercentages van Thorlux-producten liggen constant onder 0,1%, met meer dan 2.000 armaturen die elke dag afzonderlijk worden getest en verzonden

- Kritische onderdelen worden geleverd door wereldwijd toonaangevende leveranciers
- Een gespecialiseerd team van eigen lokale servicetechnici reageert snel en effectief op problemen van klanten, niet alleen in het VK maar ook daarbuiten.
- Producten worden geproduceerd in het Verenigd Koninkrijk, dus reserveonderdelen zijn gemakkelijk beschikbaar
- Aangezien Thorlux een beursgenoteerd bedrijf is, moet het volgens strenge voorwaarden volledig door een derde partij worden gecontroleerd. In de afgelopen jaren was dit PricewaterhouseCoopers LLP (PwC), een van de top vier audit- en advieskantoren wereldwijd. Auditors van beursgenoteerde bedrijven volgen strenge internationale richtlijnen en zorgen ervoor dat de financiële gegevens die deze bedrijven publiceren (zoals hierboven), nauwkeurig zijn en kunnen worden vertrouwd.

Thorlux dient te bewijzen dat zij in staat zal zijn om alle claims die volgens haar garantievoorwaarden zijn gedaan tijdens de garantieperiode te betalen. In de jaarrekening van elk jaar wordt een voorziening getroffen, waarbij de winst uit lopende orders in de toekomst, indien nodig, effectief opzij wordt gezet.

Dit is een belangrijk aspect van een beursgenoteerde onderneming dat andere kleinere bedrijven niet hoeven en misschien ook niet kunnen. Thorlux-klanten moeten er zeker van zijn dat een Thorlux-garantie iets betekent: bij Thorlux zijn we in staat om aan onze verplichtingen te voldoen.

Sommige andere bedrijven bieden lange garanties, maar hebben niet de financiële activa om een aanzienlijke garantieclaim te weerstaan. Thorlux moedigt klanten aan om dit scenario in overweging te nemen bij de aankoop van producten van andere bedrijven met uitgebreide garantieaanbiedingen.

Michael Allcock - Voorzitter

Bezoek www.thorlux.co.uk/terms voor meer informatie over onze verkoopvoorwaarden.



Getoond product - Solow XLED

Hoe uw verlichtingsleverancier te omschrijven

1. De leverancier beschikt over een onafhankelijke beoordeling en certificering volgens ISO 9001 (Kwaliteitsmanagementsystemen).
2. De leverancier neemt de verantwoordelijkheid voor zijn milieuactiviteiten en toont oprechte bezorgdheid. Dit moet worden aangetoond door onafhankelijke beoordeling en certificering volgens ISO 14001 (Milieubeheersystemen).
3. De leverancier geeft prioriteit aan het welzijn van het personeel en de bezoekers van de locatie met onafhankelijke beoordeling en certificering volgens ISO 45001 (Beheersystemen voor gezondheid en veiligheid op het werk).
4. De leverancier verstrekt conformiteitscertificaten waaruit blijkt dat voldaan is aan de Richtlijnen 2006/95/EG, 2004/108/EG en 2011/65/EU van de Europese wetgeving.
5. Informatie over de fotometrische test moet beschikbaar zijn via onafhankelijk beoordeelde apparatuur.
6. De leverancier biedt een inbedrijfstellingsdienst aan die wordt verleend door zijn eigen opgeleide technici. Er moet een inbedrijfstellingscertificaat worden verstrekt.
7. Alle producten worden vóór verzending volledig getest, met inbegrip van de continuïteit van het veiligheidsaardcircuit, het testen van de elektrische sterkte van de hoogspanning, de volledige functionaliteit van het circuit, inclusief dimmen, en controles van de opgenomen stroom.
8. Producten en diensten worden ondersteund door een uitgebreide garantie van 5 jaar. De leverancier heeft een gevestigde geschiedenis en staat van dienst.

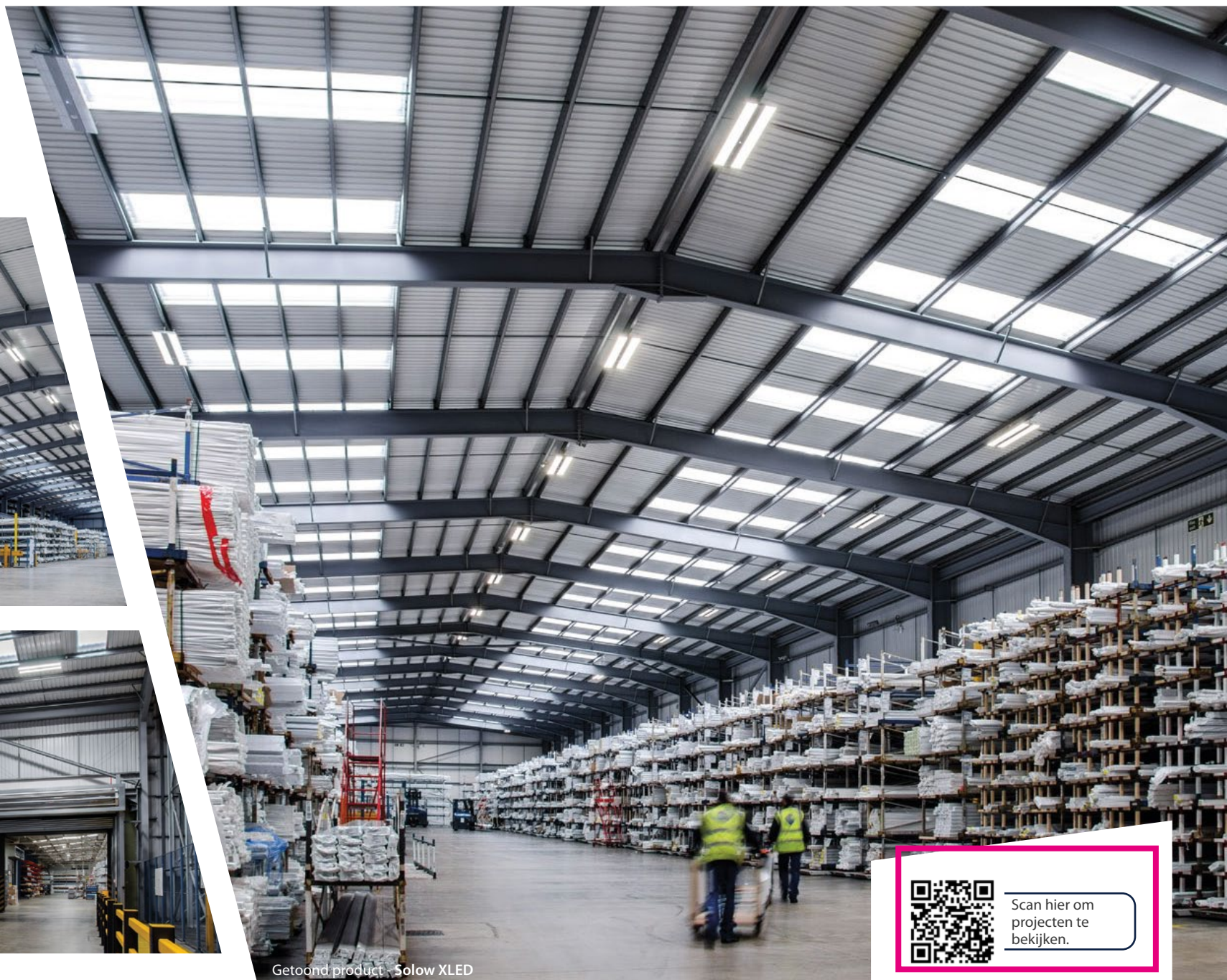
Project Veka



Getoond product - Solow XLED



Getoond product - Solow XLED



Getoond product - Solow XLED



Scan hier om
projecten te
bekijken.

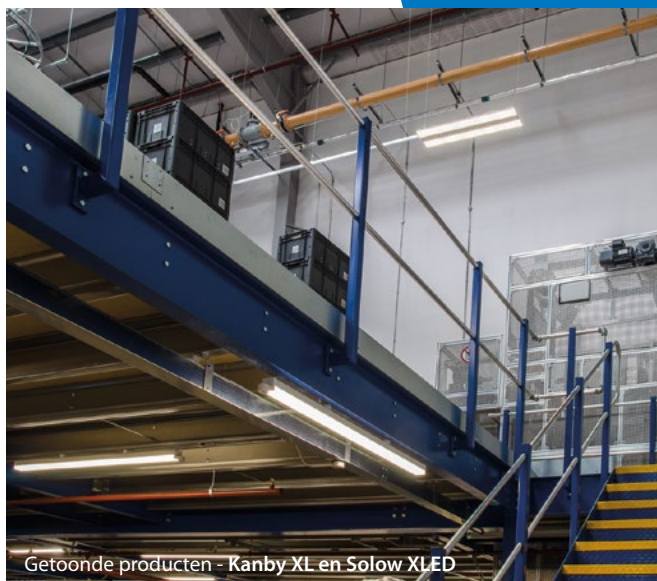
Project Avon Cosmetics



Getoond product - Kanby XL



Getoond product - Solow XLED



Getoonde producten - Kanby XL en Solow XLED



Getoond product - Starguard



**Ontwerpers, fabrikanten en leveranciers
van professionele verlichtingssystemen**

INDUSTRIËLE ARMATUREN
COMMERCIEËLE ARMATUREN
SCHIJNWERPERARMATUREN
ARCHITECTURALE ARMATUREN
ARMATUREN VOOR DE GEZONDHEIDSZORG
ARMATUREN VOOR GEVAARLIJKE ZONES
RETAIL- EN DISPLAY-ARMATUREN
BESTURINGEN EN SYSTEMEN

EEN DIVISIE VAN FW THORPE PLC

Thorlux Project voor koolstofcompensatie:
www.thorlux.com/trees

De informatie in deze catalogus is typisch en mag niet worden geïnterpreteerd als een garantie voor individuele productprestaties en/of kenmerken. Wij behouden ons het recht voor om specificaties en ontwerpen zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

Thorlux Lighting
Merse Road
North Moons Moat
Redditch
Worcestershire
B98 9HH
Engeland

T +44 (0)1527 583200
F +44 (0)1527 584177
E thorlux@thorlux.co.uk
W www.thorlux.com

Direct UK Sales Line: 01527 583222

Thorlux Lighting Ireland
Unit G6
Riverview Business Park
Nangor Road
Gallanstown
Dublin 12
Ierland

T +353 (0)1 460 4608
F +353 (0)1 460 4609
E thorlux@thorlux.ie
W www.thorlux.ie

Thorlux Lighting Deutschland
Ernst Gnoß Strasse 7
40219 Düsseldorf
Duitsland

T +49 (0)211 695 603-10
F +49 (0)211 695 603-11
E thorlux@thorlux.de
W www.thorlux.de

Thorlux Lighting Australasia Pty Ltd.
31 Cross Street
Brookvale
Sydney
NSW 2100
Australia

T 1300 04 32 32
T +61 (0)2 9907 1261
E thorlux@thorlux.com.au
W www.thorlux.com.au

Registratienummer ABN 139 400 507

Thorlux Lighting LLC
Office 48
OneSpace - Building No. 3
Green Community
Dubai Investment Park 1
PO Box 33484
Dubai
Verenigde Arabische Emiraten

T +971 (0)2 656 5842
F +971 (0)2 622 4149
E sales@thorlux.ae
W www.thorlux.ae

