



LED PROJECTIE EN ANTI-AANRIJDING SYSTEEM



Together for
Safety & Efficiency
www.goossaert.be

LED projectie



BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN LED PROJECTIE



Voorkomt schade
Voorkomt schade aan goederen en rollend materiaal



Vermindert arbeidsongevallen
Voorkomt arbeidsongevallen



Operationele blindheid
Voorkomt operationele blindheid en verhoogt de awareness

Functionele opties

- Projectie van veiligheidspictogrammen en symbolen, vast geactiveerd door beweging.
- Activering van LED projectoren met behulp van sensoren
- Projectie van grote veiligheidssymbolen zoals een oversteekplaats voor voetgangers
- Combineerbaar met ons anti-aanrijdingsysteem

Gebruikte technologieën

- LED technologie

Projectie en activatie



Non-stop
Projectie 24/7



Activatie bij beweging
van voetgangers of heftrucks



Knipperen of fade-in/fade-out
van veiligheidspictogrammen

INDUSTRIELE LED PROJECTOREN

Ruime keuze uit projectieglazen



UV- en hittebestendig



Mogelijkheid tot projectie van verschillende kleuren



Standaard en op maat gemaakte symbolen

Eigenschappen



Actieve- of passieve koeling



Vocht- en stofbestendig tot IP67



LED levensduur van meer dan 40.000 uur



PROJECTIE VAN VEILIGHEIDSZONES EN WAARSCHUWINGEN

Situatie 1: Projectie bij bewegende lasten

LED-projectie van ronde, rechthoekige of in de lengte geprojecteerde veiligheidssignalisatie. Dit in gevaarlijke zones rond bewegende lasten met behulp van een LED-projector op een kraan.



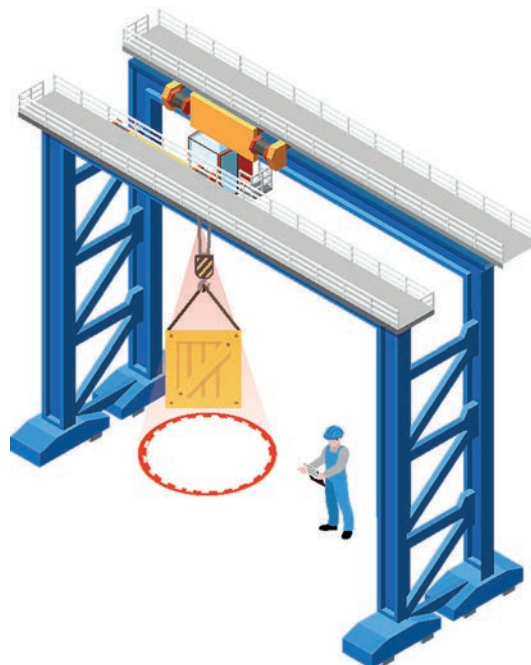
Diameter symbol

De diameter van het symbool gaat tot 5m per LED-projector



Gebaseerd op de grootte van de lading

Grootte en vorm van het uiteindelijk geprojecteerde symbool is afhankelijk van de grootte van de lading



2: Projectie bij heftrucks

Projectie van veiligheidssymbolen- of pictogrammen die geactiveerd wordt door aanwezigheid van een heftruck. Dit op basis van draadloze communicatie tussen voertuig tags op een heftrucks en de ontvanger bij de LED projector.



Radio signaal

Activering ook buiten het gezichtsveld



Elektronische apparaten

Activatie van verschillende elektrische apparaten zoals o.a. gates, sirenes, barrières, poorten, etc

3: Projectie door sensor

Activatie van de LED-projector op basis van een signaal afkomstig van een sensor die de bewegingsrichting en de grootte van een voorwerp detecteert. Deze oplossing kan ook worden geïnstalleerd in een parabolische spiegel.



Richtingsdetectie

De sensor detecteert de richtingsbeweging van de heftrucks



Objectdetectie

Detectie van gedefinieerd object o.a. voetgangers en heftrucks





4: Vaste projectie van symbolen of boodschappen

Op oneffen, stoffige of natte vloeren is vloermarkering vaak geen optie. Alsook op plaatsen met hoog heftruckverkeer, wordt vloermarkering en belijning beschadigd door beweging.

Vaste projectie van veiligheidssymbolen en boodschappen bieden je hiervoor de ideale oplossing. Deze projectie is permanent, maar schakel je manueel uit, indien nodig.



Signs

Standaard en op maat gemaakt



Gebaseerd op jouw voorkeuren

Grootte en vorm van uiteindelijk geprojecteerde symbool is gebaseerd op de wensen van de klant

PROJECTIE VAN LIJNEN EN VISUELE AFBAKENING

5: Lijnen, paden en stockposities

Vaste projectie van lijnen, paden en stockposities voor industriële omgevingen waar vloermarkering niet mogelijk is door oneffen, stoffige of natte vloeren.

Bovendien, is dit een duurzame oplossing voor het afbakenen.



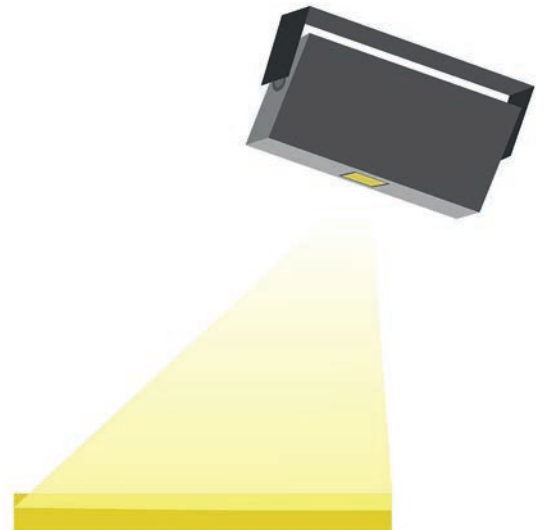
Signs

Standaard en op maat gemaakt



Gebaseerd op jouw voorkeuren

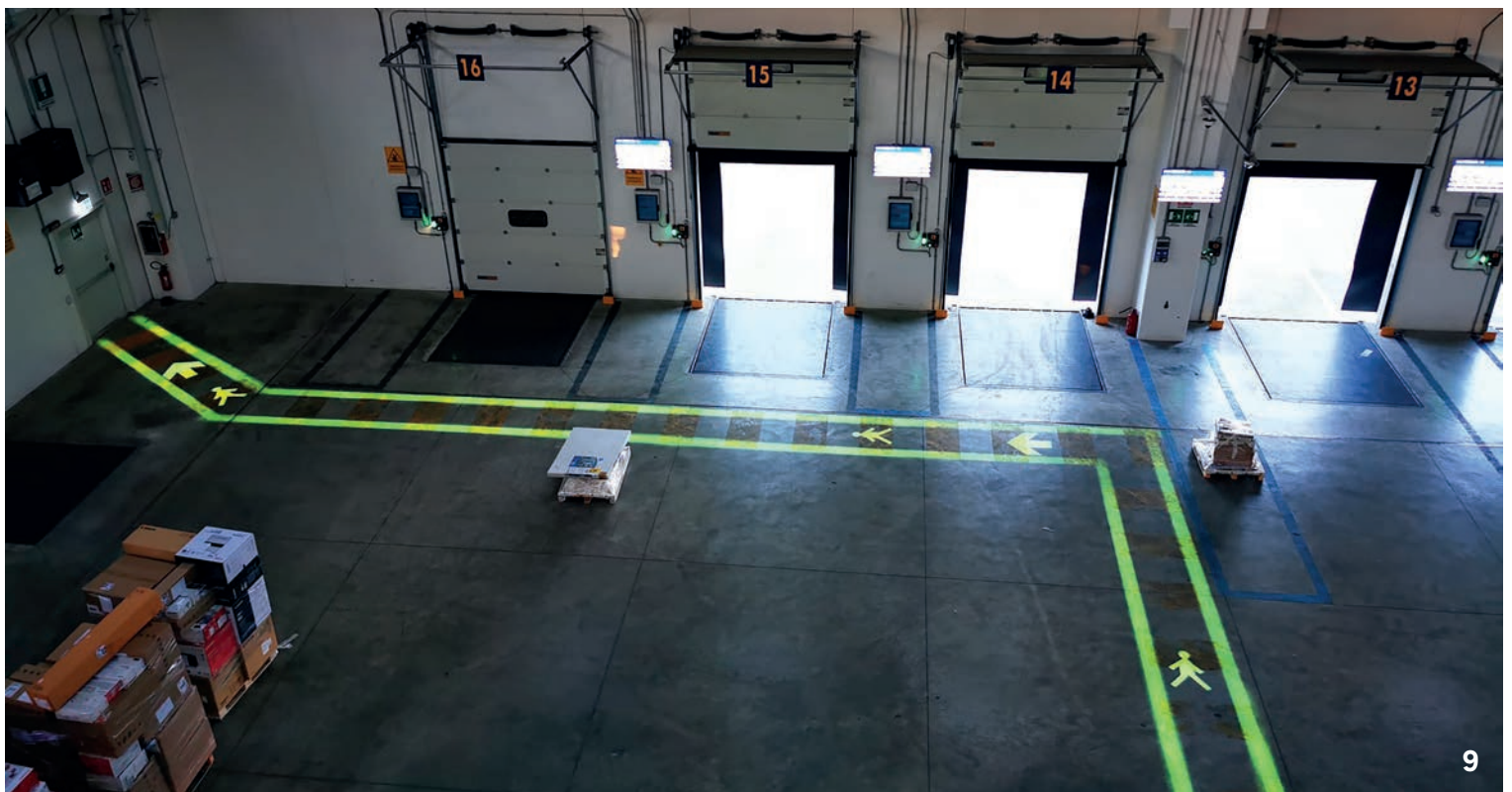
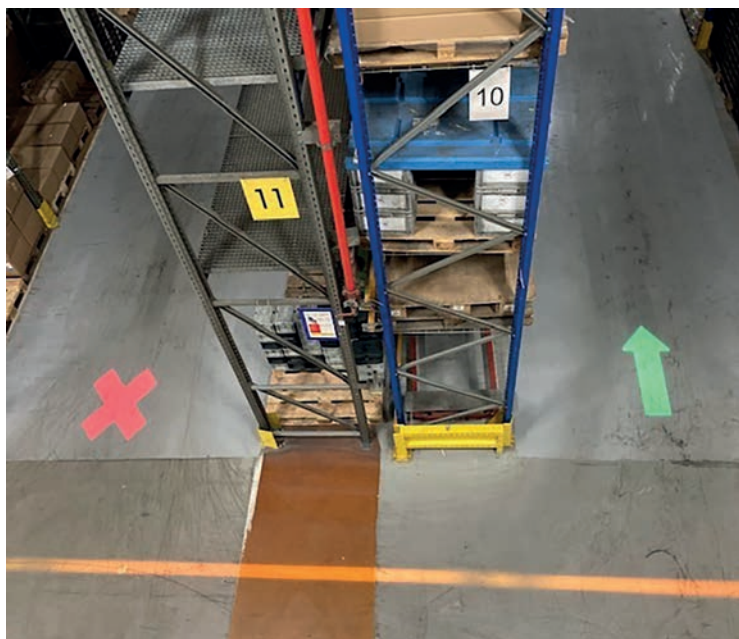
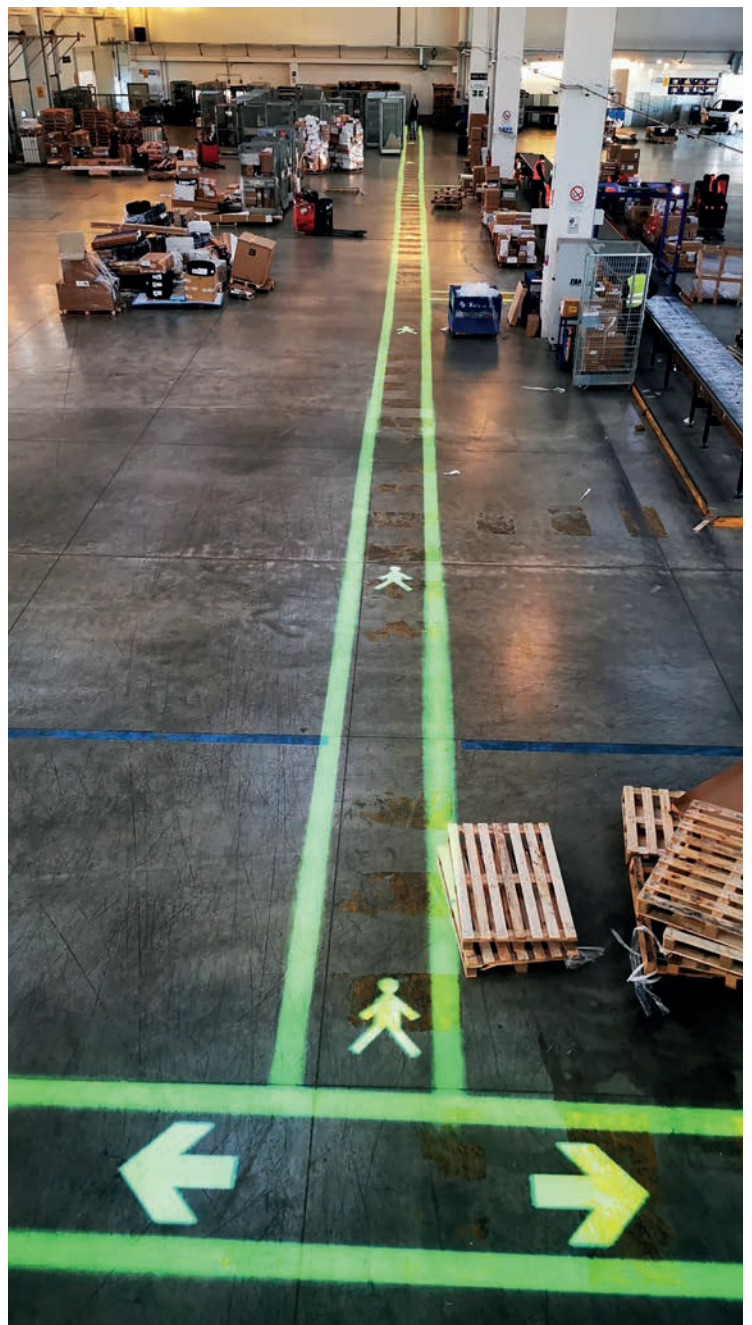
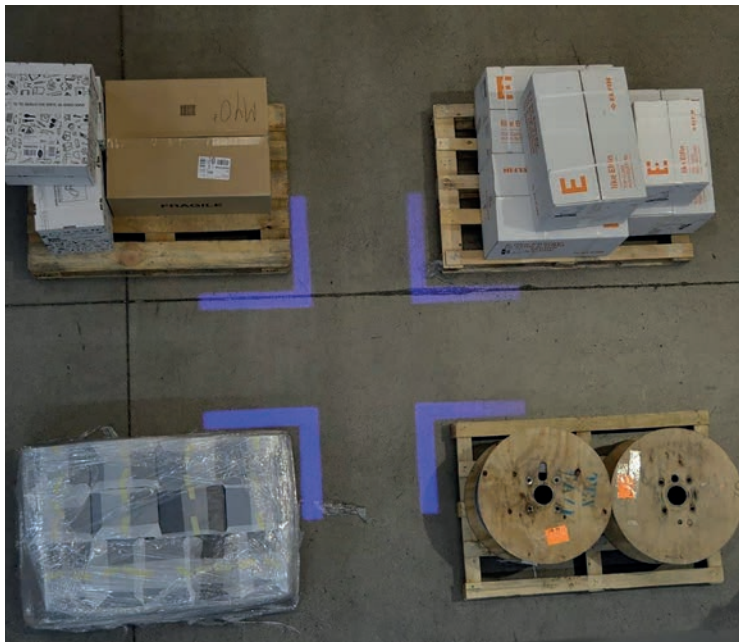
Grootte en vorm of het uiteindelijk geprojecteerde symbool is gebaseerd op de wensen van de klant













Anti- aanrijding systeem



Systeem geschikt voor de meeste merken en types van interne transportmiddelen

Beschermt objecten en personen d.m.v. verschillende waarschuwingmeldingen



werknemer/bezoekers
trillingen, visueel, geluid en opto-akoestisch



Logistieke arbeidsmiddelen
visueel, geluid, opto-akoestisch en aanpassing van snelheid

Functionele opties

- Projectie van LED veiligheidspictogrammen geactiveerd door een beweging.
- Waarschuwing van personen of heftruckchauffeurs bij gevaar.
- Autonoom sluiten of openen van veiligheidspoortjes, gates en deuren voor voetgangers en heftrucks, om toegang tot een gevaarlijk kruispunt of plaats te verhinderen.
- Vooraf ingestelde maximale snelheid* in verschillende zones.
- Snelheid van heftrucks automatisch verlagen* in de buurt van personen, andere heftrucks of gevaarlijke situaties.

*Optioneel: door de klant te bekijken met de heftruck leverancier, afhankelijk van merk en type heftruck

Gebruikte technologieën

- UWB, WiFi, BLE, actieve RFID
- Beeldverwerkingstechnologie met behulp van neurale netwerken

Gebruik van het systeem



Binnen gebruik



Buitengebruik

COMBINATIE EN COMPATIBILITEIT

Heftruck tag

Heftruck tags hebben twee varianten (Zie tabel A), gebaseerd op de mate van compatibiliteit met andere systemen. De keuze van de geschikte tag hangt af van het aantal heftrucks en de vereiste mate van veiligheid.

Persoonlijke tag

Persoonlijke tags zijn beschikbaar als kaart of een tag die op een veiligheidshelm of riem wordt bevestigd. De armbandversie is verkrijgbaar in ATEX-gecertificeerde variant, geschikt voor explosieve omgevingen.

Ontvanger/antenne

De keuze van de variant van de ontvanger is afhankelijk van het type heftruck en de benodigde functionaliteiten. Deze ontvanger is verkrijgbaar met één of dubbele antenne.

VEHICLE TAG

AWL-V-1 AWL-V-3

Functionaliteiten

Functionaliteiten	AWL-V-1	AWL-V-3
Activatie van elektrische apparaten	●	●
Vertraging in zones		●
Vertraging bij voetgangers		●

Tabel: A



DE MEEST VOORKOMENDE SITUATIES

1: Waarschuwing of vertraging tussen heftrucks

Autonome vertraging* van de heftruck tot de laagst mogelijke snelheid om een aanrijding te voorkomen. Heftruckchauffeurs ontvangen in de cabine een opto-akoestische melding bij mogelijk gevaar.



Vloeiend verkeer

Dankzij autonoom openen en sluiten van poorten en barrières



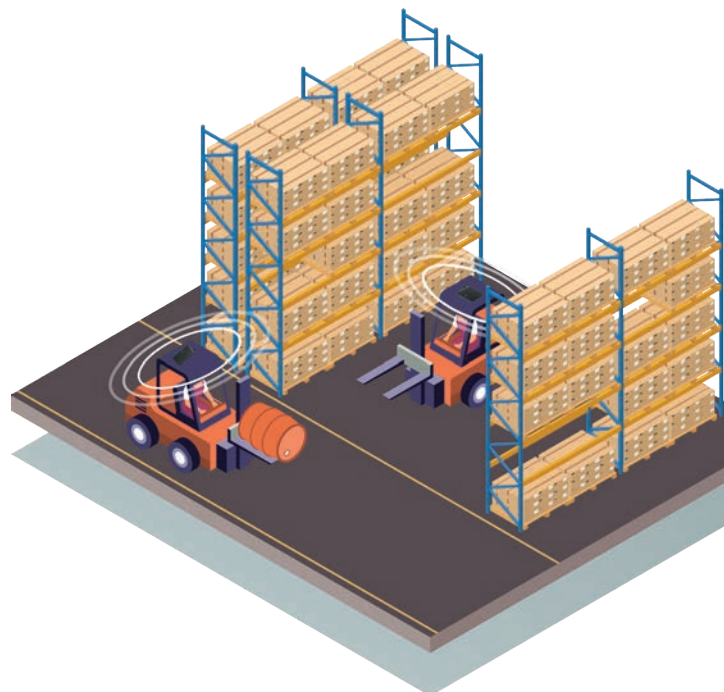
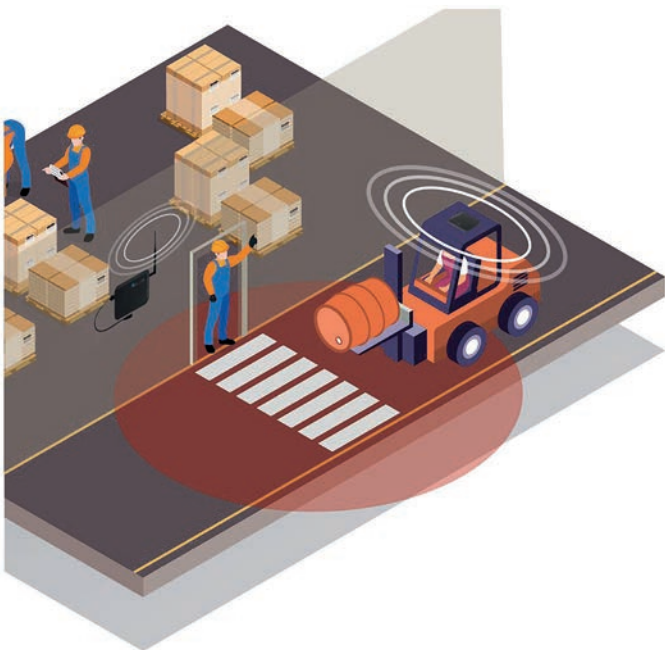
Snelheidsvertraging*

autonoom vertragen van meerdere heftrucks



Signs

Koppelbaar met onze LED projectie



2: Waarschuwing of vertraging in kritieke zones

Bij het binnenrijden van een kritieke zone vertraagt* de heftruck automatisch naar de vooraf ingestelde maximale snelheid. Bij het verlaten van deze zone kan er opnieuw versneld worden naar de oorspronkelijke snelheid.



Aantal zones

Eén uitleesapparaat per voorgedefinieerde zone



Snelheidsverlaging*

Eenvoudig instelling van maximale toegestane snelheid



Bereik

Maximaal bereik van 40 meter



Signs

Koppelbaar met onze LED projectie

3: Waarschuwing of vertraging bij personen

Automatische snelheidsvermindering* van heftrucks bij een mogelijke gevaarlijke situatie met voetgangers. Voetgangers ontvangen een actieve melding via geluid of trillingen dankzij een persoonlijke tag. Heftruckchauffeurs ontvangen een melding door middel van opto-akoestische signalisatie in de cabine.



Veiligheidszone

Mogelijk tot twee veiligheidszones tussen voetgangers en heftrucks



Snelheidsvertraging*

Autonoom vertragen tot de minimale veiligheidssnelheid bij voetgangers



Melding van voetgangers

Vroegtijdige melding van voetgangers bij mogelijk botsing met een heftruck door middel van trillingen of geluid



Signs

Koppelbaar met onze LED projectie





Realisaties

OPTIMALISATIE VAN DE VEILIGHEID EN EFFICIENTIE

Onze experts zoeken het voor je uit.

Sta je voor een uitdaging op vlak van veiligheid en/of efficiëntie binnen jouw bedrijf?

Mogelijks biedt onze LED-projectie, anti-aanrijdingsysteem of combinatie van beide de oplossing voor jou.

Benieuwd naar de mogelijkheden?

Ontdek alvast onze laatste realisaties hieronder.

Of neem vrijblijvend contact met ons op

✉ info@goossaert.be

☎ +32(0)9 228 21 01

Verhoging van de veiligheid en efficiëntie in het magazijn van TVH

TVH wou één van hun drukste delen in hun magazijn veiliger maken. Heftrucks en AGV's (automatic guided vehicles) rijden hier continu af en aan. Gezien en gezien worden is hier essentieel. Na een analyse ter plaatse door onze specialisten stelden we een dynamische LED-projectie voor.

Deze oplossing projecteert in functie van het aankomend verkeer een STOP-pictogram of een pijl. Indien er geen verkeer wordt gedetecteerd projecteren we standaard een pijl.

Bekijk hier de volledige realisatie



Aangestuurde LED-projectie bij Delhaize

In opdracht van VIL – die onderzoek doet naar safe warehousing – werkten we een dynamische veiligheidsooplossing uit voor het magazijn van Delhaize.

Voetgangers moeten op een specifieke plaats oversteken, waar frequent heftruckverkeer plaatsvindt. Om de veiligheid te verhogen projecteren we een zebraad van acht meter. Wanneer er aankomend verkeer, zoals een heftruck- of transpallet wordt opgemerkt, verdwijnt het zebraad en knippert er één groot waarschuwingssymbool om voetgangers te waarschuwen.

Bekijk hier de oplossing in werking

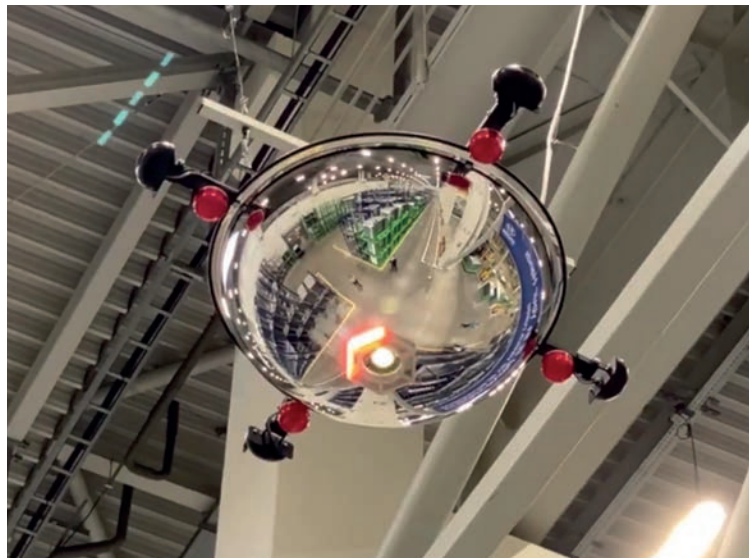


LED-projectie met detectie verwerkt in parabolische spiegel

Productiehallen of logistieke afdelingen bestaan vaak uit verschillende gevaarlijke kruispunten. Het verkeer uit alle richtingen zien naderen is haast onmogelijk.

Door de combinatie van een 360° spiegel met de kracht en voordelen van LED-projectie ontvang je tijdig een indicatie uit welke richtingen er verkeer komt aanrijden.

Bekijk hier de oplossing in werking



Goossaert Label Sign Safety

TOGETHER FOR SAFETY & EFFICIENCY

Partner van Alis-Tech en ProgTech in België

Als partner van Alis-Tech en ProgTech voor België bieden we u een geavanceerd en kwalitatief systeem aan voor:

- het voorkomen van botsingen tussen heftrucks en personen of heftrucks onderling
- het projecteren van veiligheidspictogrammen met behulp van LED projectie
- het optimaliseren van de veiligheid en efficiëntie binnen jouw bedrijf

Het volledige systeem is geproduceerd in Europa, waardoor we een lange levensduur en perfecte service kunnen garanderen. We bieden je graag een vrijblijvende demonstratie aan. Bekijk je ondertussen al graag een introductiefilmpje met enkele mogelijkheden? Scan dan onderstaande QR-code.



Goossaert verhoogt de veiligheid en efficiëntie in jouw bedrijf

In veel bedrijven gaat er helaas veel energie en geld verloren door een gebrek aan efficiëntie en/of door onveilige situaties. Ons doel is om de veiligheid en efficiëntie in jouw bedrijf te verhogen. Zo bespaar je geld en tijd dat je kan investeren in je core business.

Dankzij onze 85 jaar ervaring in diverse sectoren en een ruim productgamma bieden we je hiervoor kwalitatieve, duurzame en innovatieve oplossingen aan in drie domeinen:

- **Identificatie** van goederen, componenten, installaties, leidingen, stocklocaties of processen.
- **Signalisatie** van gevaren, informatieve signalisatie, Led projectie & wayfinding.
- **Veiligheid** voor elk aspect in je bedrijf zoals lockout-tagout, interactieve borden en autonome anti-aanrijding oplossingen.

We staan garant voor een totaal aanpak en kunnen je, indien gewenst, volledig ontzorgen van analyse tot plaatsing, zodat je je kan focussen op de kerntaken van jouw bedrijf.

Als klant sta je centraal en kies je zelf de mate van ontzorging, van enkel levering van producten, tot full service projectbegeleiding

Wil je graag ontdekken hoe we samen de veiligheid en efficiëntie op jouw bedrijf kunnen verhogen? We luisteren graag naar jouw behoeften en gaan samen op zoek naar de geschikte oplossing op maat van jouw activiteiten.



GOOSSAERT
LABEL SIGN SAFETY

Goossaert bv
Jan Samijnstraat 10
B-9050 Gentbrugge

T +32 (0)9 228 21 01
BE 0479 167 231

www.goossaert.be