



# westendlighting

life saving light

## Lodra Safety Line

Led lichtlijn geschikt voor extreme omstandigheden

### Publieksveiligheid



Dagelijks worden we geconfronteerd met onveilige situaties in publieke ruimtes zoals, stations, luchthavens en winkelcentra. Ook bij grote evenementen en in stadions moet de veiligheid van de bezoekers optimaal geregeld zijn. Westend Lighting levert diverse producten, zoals Led lichtlijnen en contourverlichting. Met deze veiligheidsproducten kan **crowdmanagement** sterk verbeterd worden. Een voorbeeld van crowdmanagement is het sturen van publiek in de juiste richting door gebruik te maken van Led Lichtlijnen.

### Verkeersveiligheid



Verkeersveiligheid is één van de activiteiten van Westend Lighting. Om de veiligheid in het verkeer te verhogen, ontwikkelt Westend Lighting producten die bestand zijn om toegepast te worden onder de **extreme omstandigheden**. De hoge kwaliteit van onze producten voor verkeersveiligheid, maakt het mogelijk om deze bij de meeste onveilige verkeerssituaties in te zetten. Vaak wordt bij verkeer al snel gedacht aan stedelijke omgevingen en autosnelwegen, maar vergeet bij het thema verkeersveiligheid niet de luchthavens, zeehavens, rivieren, spoorwegen.

### Industriële veiligheid



Industriële veiligheid wordt steeds belangrijker. Regels en wetgeving ten aanzien van veilig werken worden opgesteld door de Europese Unie en landelijke overheden. Bij Westend Lighting ontwikkelen wij **zeer robuuste veiligheidsverlichting**, die probleemloos toegepast kan worden in industriële omgevingen. Onze veiligheidsverlichtingsproducten worden bijvoorbeeld toegepast, om onveilige en valgevaarlijke situaties te markeren, om vluchtroutes duidelijk aan te geven en ook om veiligheidszones een extra attentiewaarde te geven.

# LODRA Safety Line

# LODRA Safety Line

Lichtlijnen voor veiligheid in industrie en openbare ruimte.

LODRA is een revolutie op het gebied van inbouw lichtlijn techniek voor zware omstandigheden. LODRA kent een breed scala aan toepassingen voor veiligheid in industrie en openbare ruimte.

## Lichtlijn techniek

LODRA is een lichtlijn met een veel duidelijkere signaalfunctie dan de veel voorkomende individuele of onderbroken LED markers. Door de non-stop lichttechniek ontstaat een lijn die echt als één geheel brandt. Het grote contrast en de duidelijke markeer eigenschap bieden vele toepassingen van deze lichtlijn techniek op het gebied van veiligheid.

De Lodra lichtlijn kan ook voor decoratieve doeleinden toegepast

## Meerdere kleuren

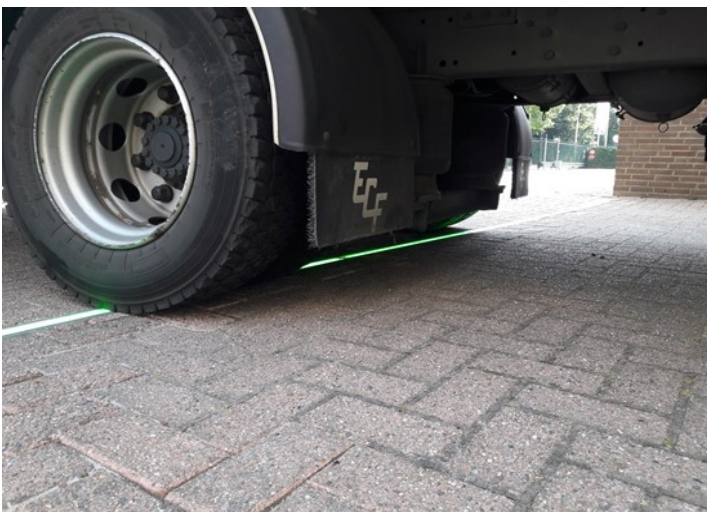
LODRA is een RGB-ledlichtlijn, dus iedere gewenste kleur kan gekozen worden om de juiste attentiewaarde te garanderen. Hierdoor heeft men altijd exact passende kleuren t.o.v. de kleurstelling van bestaande markers of waarschuwing systemen, zoals bijvoorbeeld die van reeds bestaande verkeerslichten of waarschuwingslampen. Maar ook verschillende kleuren in één lijn of verschillende opeenvolgende kleuren zijn mogelijk.

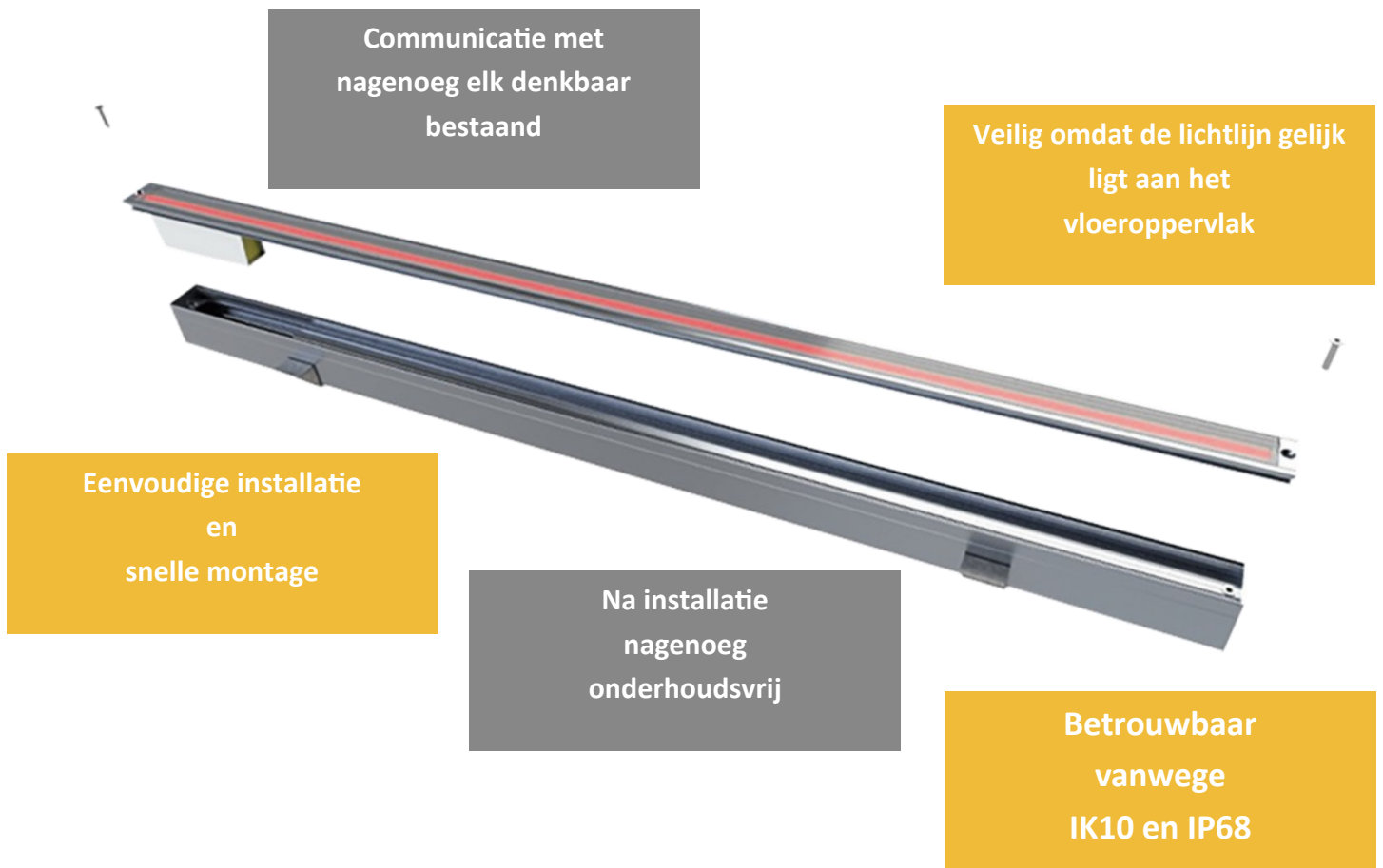
## Meerdere kleuren

Door de hoge helderheid is de LODRA led lichtlijn ook in een daglicht omgeving nog zeer goed waar te nemen. Door middel van ingebouwde lichtsensoren zal bij afnemend omgevingslicht de lichtintensiteit van de lichtunit ook automatisch afnemen zodat in de avond en nacht geen verblinding ontstaat. Daarnaast kan de lichtunit handmatig ook gedimd worden. Afhankelijk van de keuze kan dit in vaste stappen of traploos

## Looplicht

Hoewel LODRA als één lijn wordt beschouwd zijn vele variaties mogelijk. De lijn kan als actieve "lopende lijn" worden ingezet, door hem bijv. steeds per 4 cm te laten branden. Een andere mogelijkheid is om de lijn per 4 cm een andere lichtsterkte of zelfs een andere kleur te laten genereren. Dit maakt de lichtlijn uniek en geschikt voor de meest uiteenlopende situaties.





## Communicatie

De software van LODRA is zodanig ontwikkeld dat deze met nagenoeg ieder denkbaar protocol aangestuurd kan worden. Het is daardoor mogelijk om met elk bestaand lichtbesturingssysteem te communiceren en is LODRA zeer eenvoudig in bestaande lichtsystemen op te nemen.

## Veilig

LODRA is een inbouwsysteem. Door het unieke design van LODRA heeft men geen last van hoogteverschil met de oppervlaktes waarin de lichtlijn wordt toegepast. Hierdoor is het absoluut geen obstakel voor de gebruikers. Of het nu gaat over het straatoppervlak waar hij deel van uit maakt, in de vloer van een gebouw of in stalen oprijplaten van laad-docks. Het glas van de LODRA heeft een ruw, anti-slip, oppervlak.

## Betrouwbaar

De unit is uitgevoerd in hoogwaardig aluminium, wat corrosie uitsluit, met een venster van gelaagd en krasvrij glas, waardoor de gehele unit voldoet aan de IK-10 normering, de hoogste waarde in slagvastheid en vandaalbestendigheid. Alle elektronische componenten, inclusief de LEDs, zijn volledig geseald en daarmee 100% afgeschermd (IP68) tegen het indringen van vocht en vuil.

## Eenvoudige installatie

LODRA is speciaal ontworpen voor een eenvoudige en snelle installatie. Tijdens de bouw- of montage- werkzaamheden wordt de unit gemonteerd geplaatst. LODRA is verkrijgbaar in afmetingen vanaf 60 cm tot 1,50 meter (oplopend met 30 cm) zodat elke gewenste afmeting mogelijk is. De units kunnen onderling gekoppeld worden waardoor een nagenoeg naadloze lichtlijn ontstaat.

## Onderhoud

De unit is ontworpen voor een temperatuurbereik van -20°C tot +60°C en optioneel zelfs tot +70°C. De controller bevindt zich in de verlichtingsunit direct bij de LED-strip waardoor de communicatielijnen tussen controller en LED niet verstoord kunnen worden. LODRA is een sealed-for-life applicatie en heeft gedurende zijn technische levensduur geen specifiek onderhoud nodig. Mocht er in het minst gunstige geval toch sprake zijn van storing dan kan de LED unit, samen met de control unit, eenvoudig langs de bovenzijde vervangen worden.

Publieksveiligheid	Verkeersveiligheid	Industriële veiligheid
Als privacy- en waarschuwingslijn bij douane, bank en overige toepassingen met wachtrijen.	Voor signalering bij oversteekplaatsen voor voetgangers al dan niet gekoppeld aan een VRI installatie.	Aangeven van veiligheidszones, die bijvoorbeeld, ook in donker goed zichtbaar moeten zijn.
Als afbakening en waarschuwingslicht bij perrons, hoogteverschillen waar gevaar bestaat van vallen.	Voor vluchtroute aanduiding in tunnels en bij geluidsschermen.	Vluchtroute aangeven bij calamiteiten. Door plaatsing in de vloer of wegdek blijft vluchtroute zichtbaar onder de
Crowdmanagement bij evenementen en toegangspoorten. Denk hierbij aan stadions, luchthavens, stations, enz.	Bij een onbewaakte spoorwegovergang of andere gevaarlijke overgang. Eventueel gekoppeld aan een zonnepaneel.	Bij loadingdocks, waardoor trucks op tijd stoppen.  Gekoppeld aan een toegangssysteem, waardoor bezoekers op de juiste plaats staan voor kentekenherkenning.

### Technische specificaties

Voltage	24-48 VDC	5-24 VAC	Breedte x Hoogte	60x80
Wattage	19 Watt Maximaal		Lengte (mm)	600   900   1200   1500
Lichtbron	LED		Profiel	Aluminium brut
IP	68		Glas	Gelaagd, mat
IK	10		Installatie kabel	7,5 m - 4 aderig
Operationele temp.	-20°C / +60° C		Aansluiting	3 draden

Kabel	Gebruik	
Zwart Core 1	N— Neutraal	Neutraal
Zwart Core 2	L— Line 1	Power rood
Zwart Core 3	L— line 2	Power groen
Groen / Geel	Niet gebruikt	
	Voltage maximal 50 V AC	

Vraag voor aansluiting op een bestaande of nieuwe verkeersregelinstallatie onze folder Lodra Traffic Line aan.

#### Westend Lighting bv

Leemstraat 40-44, 4705 RH Roosendaal, Nederland

Telefoon: +31 (0) 85 487 9670

Email: sales@westendlighting.nl