

N D F

SPECIAL LIGHT PRODUCTS



LODRA Safety Line

LODRA Safety Line

Lichtlijnen voor veiligheid, industrie en decoratie!

LODRA is een revolutie op het gebied van inbouw lichtlijn techniek voor zware omstandigheden. LODRA kent een breed scala aan toepassingen voor verkeer en veiligheid, industrie, maar ook voor decoratieve doeleinden.

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 en decoratie.

Geen verblinding

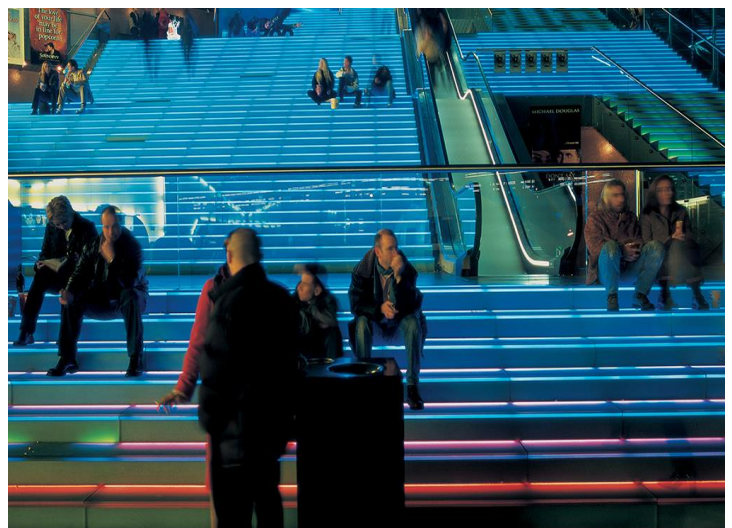
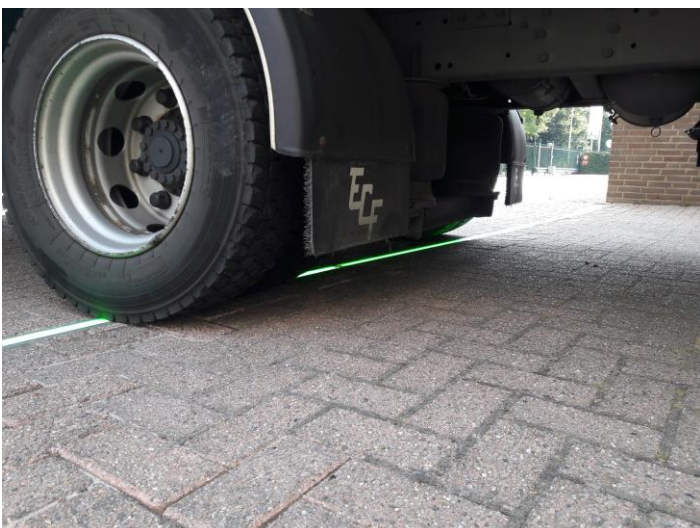
Door de hoge helderheid is LODRA ook in daglicht omgeving nog zeer goed waar te nemen. Door middel van ingebouwde lichtsensoren zal bij afnemend omgevingslicht de lichtintensiteit van de lichtunit ook automatisch afnemen zodat in de avond en nacht geen verblinding ontstaat. Daarnaast kan de lichtunit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

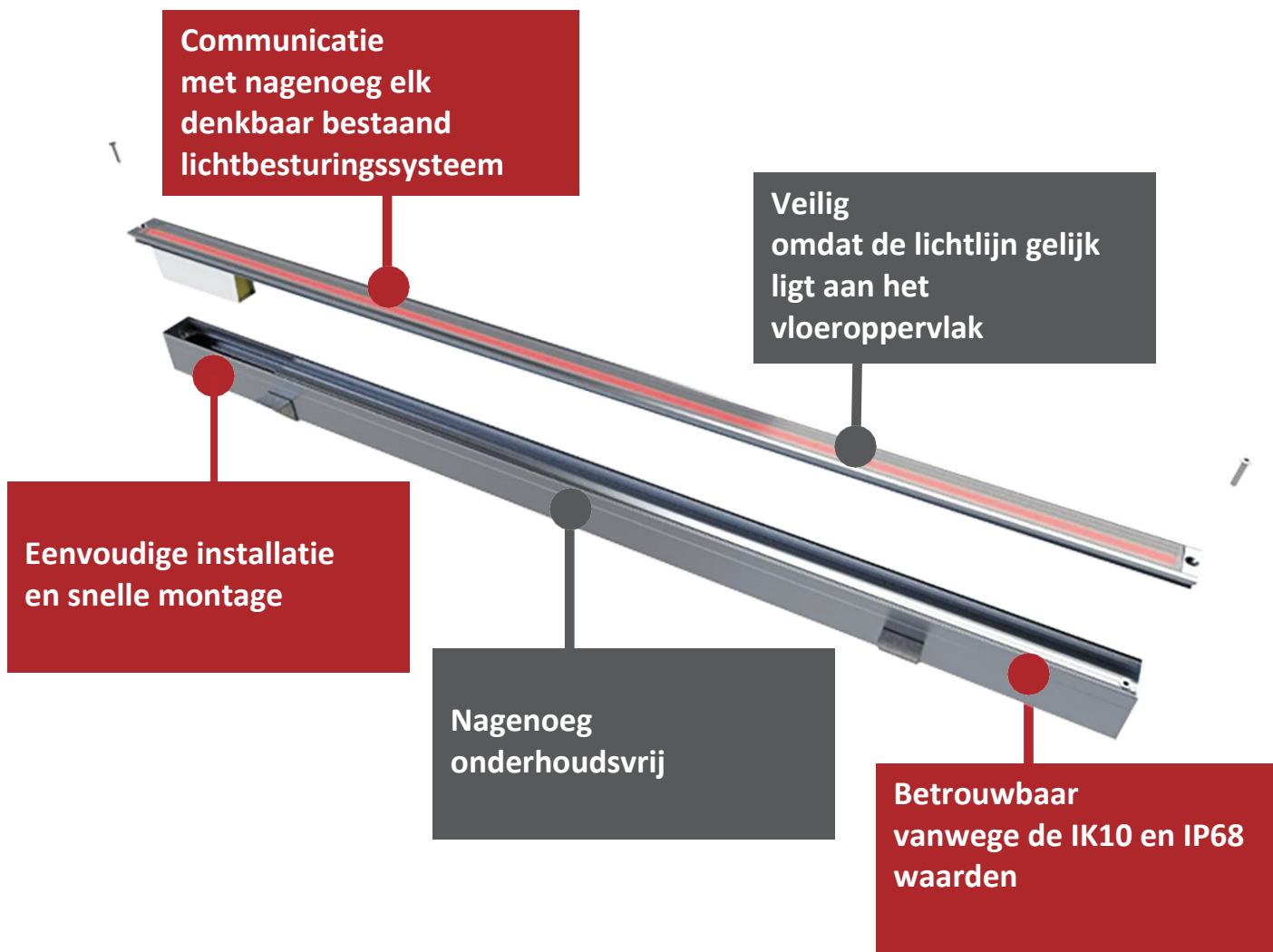
Meerdere kleuren

LODRA is een RGB-lichtlijn, 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.

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 2 cm te laten branden. Een andere mogelijkheid is om de lijn per 2 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. De 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.

Lodra

Technische aspecten

Toepassingen

LODRA kent vele toepassingen. Een klein overzicht:

LODRA Safety Line	LODRA Traffic Line	LODRA Deco Line
Als privacy- en waarschuwingslijn bij douane, bank en overige toepassingen met wachtrijen.	Voor stoplichten bij voetgangers-oversteekplaatsen en fietspaden.	Voor het verlichten van trappen, bordessen, bruggen etc. (accent lighting).
Als afbakening en waarschuwingslicht bij perrons, laad-docks en hoogteverschillen waar gevaar bestaat van vallen.	Voor vluchtroutes, tunnelbakken etc. Garandeert een heldere signalering van de juiste route.	Aangeven van een looprichting in een winkel of museum.
Signalering in de grond markeert de veiligheidsgebieden in diverse industriële toepassingen, bijvoorbeeld bij druk heftruck verkeer.	Bij een onbewaakte spoorwegovergang.	Verhogen van attentiewaarde in een shop omgeving.

Technische specificaties

Specificaties				
Voltage	Nominaal	42VAC (36-50VAC)	Maat (B x H x L)	60 x 80 x 600 of 900 of 1200 of 1500 mm (1500 is standaard)
	Dim 1	31VAC (26-34VAC)	Materialen:	
	Dim 2	20VAC (15-24VAC)	Omhulsel: aluminium Brute	
	Auto	42 VDC (22-50 VDC)	Deklaag: gelaagd en mat glas	
Wattage	19 Watt @ 42VAC			
Fout detectie	Normaal, regulier: min. 80mA Uitgevallen: max. 33mA		Installatie kabel	7,5 meter / 4-aderig
lichtbron	LED		Aansluiting	3 draden
IP	68		Operationele temperatuur	-20°C / +60° C
IK	10			

Aansluiting/bedrading

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 / niet van toepassing	
<i>Voltage maximaal 50 volt AC</i>		

Versie

Product nummer	Lengte	Kleur
E0886.1 LODRA TrafficLine Red / Green 1500mm	1500 mm	Rood; 625 nm Groen; 530 nm

