

LED-lichtlijsten voor interieur en Exterieur van hulpvoertuigen

Onze hoge prestatie LED-lichtlijsten garanderen gelijkmatige en niet verblindende verlichting wanneer het hulpvoertuig is ingezet en ondanks duisternis elke handgreep perfect moet zitten.

1) Interieur LED-lichtlijsten voor de interieur verlichting van de materialenkasten

- Montage achter de zijgeleiders van de rolluiken – voor ideale verlichting aan beide zijden.
- Niet verbindende en gelijkmatige verlichting van de materialenkasten ondanks de verdeling van de kast door de geplaatste rekken en laden.
- Compact en geanodiseerd aluminium profiel met van 18 x 11 mm doorsnede.
- Totaallengte van het aluminium profiel naar klantenwens en indeling van de LED-strips in stappen van 200 mm variabel (bijvoorbeeld 400 mm, 600mm, 800mm, 1000mm, 1400mm).
- Universele houders met instelbare hoek voor de eenvoudigste montage op vlakke ondergronden, zijgeleiders voor rolluiken en aluminium systeemprofielen, zoals deze ook voor het interieur worden gebruikt. Daardoor ook zeer eenvoudig uit te breiden en later in te bouwen bij oudere - en nieuwe voertuigen.
- Meerdere houders in de vorm van U-klemhouders voor een vlakke bevestiging en metalen houders met een schuine hoek voor de meest robuuste bevestiging van de LED-lichtlijsten in een schuine stand.
- Klantspecifieke uitvoeringen voor speciale inbouwsituaties zijn ook te realiseren.
- Lichtsterkte van de LED-lichtlijsten is ca. 1000 lumen per meter. Capaciteit maximaal 14 watt/meter.
- Optioneel: volledig geïntegreerde mechanische aan/uit schakelaar aan het uiteinde van het profiel.
- Optioneel: volledig geïntegreerde dimmer met touch-functie.
- Gegoten diffuser zorgt voor een gelijkmatig lichtbeeld zonder verblindende lichtpunten.
- Ommantelde kabels, geschikt voor voertuigen, garanderen een professionele elektrische installatie .
- Standaardkabel lengte 700mm.

Materialenkast met aan beide zijden verticaal geplaatste LED-lichtlijsten



Nauwkeurige Verlichting

Productoverzicht LDR LED-lichtlijsten



Interieur LED-lichtlijst in detail:

Geanodiseerd aluminium profiel met doorsnee van 18 x 11 mm

LED-strip beschermd door halftransparante volledig ingegoten diffuser

Standaardlengten uit voorraad leverbaar

Buigzame vlakke kabel met buitenmantel



Universele houders met verstelbare hoek en kabeltrekbescherming

Meegeleverde adapter voor zijgeleiderprofielen en 90% van de gangbare aluminium systeemprofielen.

Montagevoorbeeld aan de achterzijde van de rolluikzijgeleiders

Geschikt voor 12 en 24 volt

Universele houders van kunststof, geschikt voor ca. 90% van de gangbare aluminium systeemprofielen:



U-houders van RVS voor vlakke montage :



Schuine houders van RVS voor individuele en robuuste montage :





Bestelinformatie voor interieur LED-lichtlijsten :

Artikel	Lengte Alu	Capaciteit	Lichtsterkte	Artikelnummer
Interieur LED-lichtlijsten Spanning 12V, Lichtkleur : Helderwit 6500K	250mm	2,3W	200lm	500361
	450mm	4,6W	400lm	500375
	650mm	7,0W	600lm	500376
	850mm	9,3W	800lm	500377
	1050mm	11,6W	1000lm	500344
	1250mm	13,9W	1200lm	500378
	1450mm	16,2W	1400lm	500379
	1650mm	18,6W	1600lm	500380
	1850mm	20,9W	1800lm	500381
	2050mm	23,2W	2000lm	500359
	2250mm	25,5W	2200lm	500411
	Speciale lengtes op aanvraag			
Interieur LED-lichtlijsten Spanning 24V, Lichtkleur: Helderwit 6500K	250mm	2,8W	200lm	500371
	450mm	5,6W	400lm	500374
	650mm	8,4W	600lm	500382
	850mm	11,2W	800lm	500383
	1050mm	14,0W	1000lm	500335
	1250mm	16,8W	1200lm	500384
	1450mm	19,6W	1400lm	500385
	1650mm	22,4W	1600lm	500386
	1850mm	25,2W	1800lm	500387
	2050mm	28W	2000lm	500358
	Speciale lengtes op aanvraag			
Interieur LED-lichtlijsten Spanning 12V, Lichtkleur : Warmwit 2700K	550	6,0W	450lm	500388
	1050	12,0W	900lm	500389
	1550	18,0W	1350lm	500390
	Speciale lengtes op aanvraag			
Universele houders voor interieur lichtlijsten	Set van 2 stuks tot 1050mm Lengte			300483
	Set van 3 stuks incl. 1 Middenstuk tot ca.1650mm			300488
	Set van 4 stuks incl. 2 Middenstukken tot ca. 1850mm			300489
U-houders, RVS, voor interieur lichtlijst	Verkoop per stuk, per Meter Lichtlijst zijn ca. 2 stuks nodig			300553

Levertijd : Standaard afmetingen in kleinere hoeveelheden uit voorraad, anders productie in maximaal 2 weken. Andere technische uitvoeringen, bijvoorbeeld afwijkende lengten (bijv. 1080mm) of lichtkleuren (bijv. 4000K) op aanvraag.

2) Exterieur LED-lichtlijsten voor buitenverlichting van hulpvoertuigen

- Geïntegreerde gootlijst met de volgende functies: buitenverlichting, regengoot en afdichting van het rolluik.
- Geen verblinding maar gelijkmatige verdeling van het licht in vergelijking met conventionele kleine lampen.
- Gelijkmatige verlichting van de nabije omgeving van het voertuig over de gehele voertuiglengte tot ca. 5 M1 rond het voertuig.
- Lichtsterkte van de LED's ca. 1500 Lumen per M1, Cap. ca. 24 Watt per M1.
- De totale lengte van het aluminium profiel is variabel en de indeling van de LED-strips in stappen van 100 mm variabel te bestellen. Totaallengte tot 5300 mm leverbaar.
- Kabellengte individueel te bestellen.
- Kabelkanaal aan de achterzijde van het profiel voor gemakkelijke bekabeling.
- Volledig ommantelde kabels garanderen eenvoudige en vakkundige montage.
- Compacte afmetingen van 85 x 22mm, lichtveld is naar buiten gericht.
- Spatwaterdicht en bestand tegen hogedrukreiniger (getest volgens IP 69K).
- Eenvoudig aan te brengen op oude voertuigen. Montage direct boven de rolluiken of op het gewenste vlak.

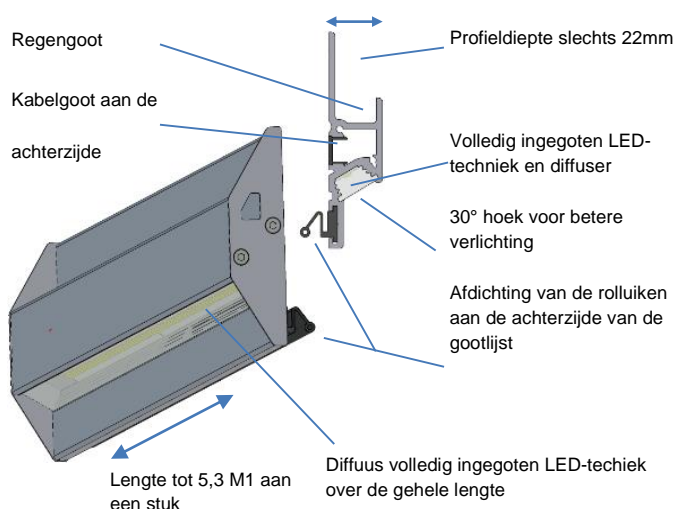
Aan de bovenzijde van het rolluik vervangt de Exterieur LED-lijst de originele gootlijst.



De exterieurverlichting kan met overlengte worden geproduceerd en bij montage worden ingekort:



Exterieur LED-lichtlijst in detail :

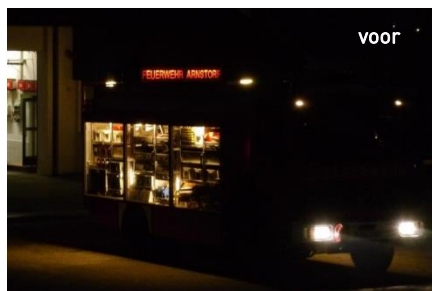


Nauwkeurige Verlichting

Productoverzicht LDR LED-lichtlijsten



Voorbeeld : de uitbreiding van een 14 jaar oude brandweerauto met de nieuwste LED-Techniek



Noodzakelijke bestelinformatie voor exterieur LED-lichtlijsten:

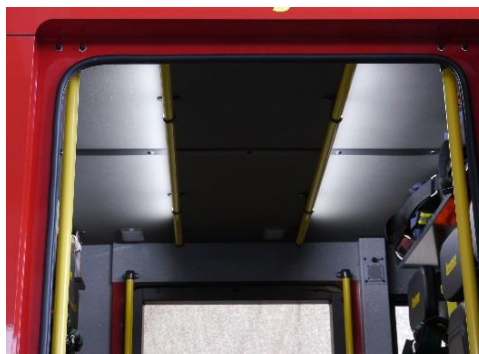
- 1) Totale lengte aluminium profiel (aanbevolen overstek 50 mm aan beide uiteinden).
- 2) Lengte LED-elektronica (per stap van 100mm).
- 3) Lengte van de kabel.
- 4) Uitgangszijde van de kabel, links of rechts van buiten gezien.
- 5) Spanning 12 of 24V.
- 6) Met of zonder afdichting voor rolluiken .

Opmerking : U kunt ook gebruik maken voor uw aanvragen en bestellingen van een formulier („Konfigurator“) U vindt deze op onze website bij producten. U kunt daar ook de meest actuele versie downloaden.

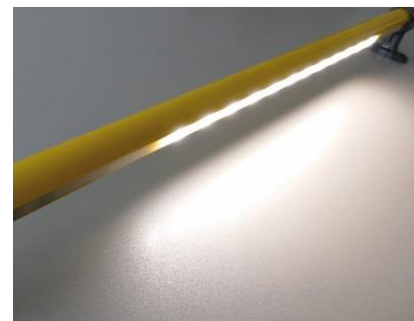
3. Stangengreep met geïntegreerde LED-techniek

- Typische gebruiksdoeleinden: Manschappcabine van brandweerwagens, uitgerust met meerdere stangengrepen in nabijheid van de deuren onder het plafond.
- Stangengreep in voertuigen zijn er voor houvast gedurende de rit en tijdens het in -en uitstappen.
- Geïntegreerde nood en volledige verlichting direct in stangengreep.
- Noodverlichting van de manschappcabine in bijvoorbeeld rode of groene kleur tijdens de rit.
- Bij volledige verlichting van de manschappcabine helder wit licht.
- Door draaiing zo instelbaar dat de ruimte naar wens direct of indirect wordt verlicht.
- Oppervlakte standaard in zinkgeel (RAL 1018), alternatief andere RAL-kleuren of geanodiseerd.
- Productietijd naar klantwens (Lengte, Lichtkleur) binnen 2-3 weken.
- Andere gebruiksdoeleinden : openbaar vervoer en speciale voertuigen zoals tandarts -en bibliotheekbus, als LED-verlichting van gebouwen, kledingstangen, als LED-dakreling, als LED-machinegreep , in combinatie met 30 mm buissysteem in stellingbouw, rood/groen status signalering bij machines of als van buiten zichtbare "vol"indicatie bij tankwagens.

LED-Stangengreep in de cabine voor niet verblindende verlichting in groen/wit.



De lengte van de stangengreep en de positie van de lichtkleuren worden door de klant bepaald.





Noodzakelijke bestelinformatie voor de LED-stangengreep:

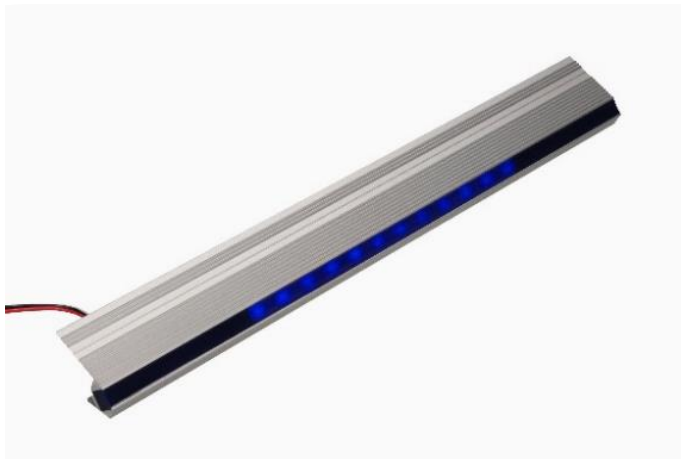
- 1) Totale lengte van het aluminium profiel (aanbevolen oversteek 40 mm aan beide zijde).
- 2) Lengte van de LED-elektronica 1: **Kleur** (wit, groen of rood) en **Lengte** (per stap van 200 mm bij wit en 120 mm rood/groen).
- 3) Lengte van de LED-elektronica 2: **Kleur** (wit, groen of rood) en **Lengte** (per stap van 200 mm bij wit en 120 mm rood/groen).
- 4) Lengte van de LED-elektronica 3: **Kleur** (wit, groen of rood) en **Lengte** (per stap van 200 mm bij wit en 120 mm rood/groen).
- 5) Lengte van de LED-elektronica 4: **Kleur** (wit, groen of rood) en **Lengte** (per stap van 200 mm bij wit en 120 mm rood/groen).
- 6) Spanning 12 of 24V.
- 7) Kabellengte (Kabeluitgang bij einde van kleur 1).
- 8) Oppervlakte aluminium profiel (Standaard: Poedercoating Zinkgeel RAL1018, Optioneel : Geanodiseerd of ander RAL-kleuren).

Opmerking : U kunt ook gebruik maken voor uw aanvragen en bestellingen van een formulier („Konfigurator“) U vindt deze op onze website bij producten. U kunt daar ook de meest actuele versie downloaden.

4) Trapkantprofiel met geïntegreerde LED-contourmarkering in blauw

- Beveiligen van struikelplaatsen zoals traptreden door verhoging van de optische zichtbaarheid.
- Robuuste LED Techniek blijft beschermd door wrijvingsbestendige volledige in Polyurethaan gegoten elektronica.
- Standaardkleur blauw, andere kleuren op aanvraag.
- Antislip door geribbelde oppervlakte.
- Productietijd op klantspecifieke lengte binnen 2-3 weken.
- Aanpassen tijdens montage door inkorten van de oversteek aan beide zijden mogelijk.
- Kabelgoot aan achterzijde voor eenvoudige en onzichtbare plaatsing van de kabel.
- Slijtvast en gemakkelijk te reinigen door de geanodiseerde oppervlakte.
- Typische gebruiksdoeleinden : ter markering van toegangstrappen van manschappcabines van brandweerwagens, hulpvoertuigen en bussen, opklaptreden van brandweerwagens.

Met het LED-trapkantprofiel voorkomt u valpartijen en is ook in het donker een betrouwbare instaphulp:



Noodzakelijke bestelinformatie voor de LED-

trapkantenprofielen:

- 1) Totale lengte van het aluminium profiel (aanbevolen oversteek 30 mm aan beide zijde).
- 2) Lengte van de LED- elektronica (stappen van 200 mm).
- 3) Lengte van de kabel.
- 4) Kabeluitgang links of rechts van voorzijde bezien.
- 5) Spanning 12 of 24V.
- 6) Lichtkleur (Standaard Blauw).

Nauwkeurige Verlichting

Productoverzicht LDR LED-lichtlijsten



Opmerking : U kunt ook gebruik maken voor uw aanvragen en bestellingen van een formulier („Konfigurator“) U vindt deze op onze website bij producten. U kunt daar ook de meest actuele versie downloaden.

5) Geïntegreerde LED-verlichting voor aluminium systeemprofielen

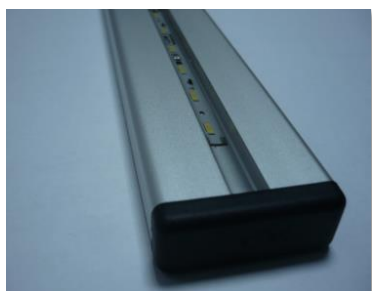
De LED-verlichting maakt gebruik van de bestaande montagegoten van de systeemprofielen voor een geïntegreerde verlichting zonder uitstekende delen. Daardoor kunnen volledig nieuwe toepassingen worden bereikt.

- Geen extra ruimte nodig, buitenzijde vlak.
- Beschermd tegen mechanische beschadiging.
(afhankelijk van de stabiliteit van het gebruikte profiel).
- LED-elektronica beschermd tegen invloeden van buiten zoals vocht, stof en trillingen.
- Kabeluitgang naar wens te bepalen (voorbeeld .zijkant, achterzijde of aan de kopse kanten door gebruik te maken van kunststof eindkappen).
- Totale lengte van het aluminium profiel variabel en indeling van de LED-elektronica variabel in stappen van 100 mm.
- Plaatsing ook mogelijk in het midden van de systeemprofielen (voorbeeld . 2m profiel en 1m LED-strip ingegoten).
- Signaalkleuren, bijvoorbeeld rood of groen mogelijk, om bijvoorbeeld de status van een machine aan te geven.

Volledig geïntegreerde verlichting in systeemprofielen



Voorbeeld van een vlakke integratie van de LED-techniek in de montagegoot van diverse systeemprofielen:



Noodzakelijke bestelinformatie voor LED-systeemprofielen:

- 1) Profieltipe (Producent, profielnaam of nummer, tekening).
- 2) Totale lengte van het aluminium profiel.
- 3) Lengte van de LED-strip (Stappen van 100mm).
- 4) Lengte van de kabel.
- 5) Positie van de kabeluitgang (voorbeeld tegenoverliggende goot of kopse kant).
- 6) Spanning 12 of 24V.
- 7) Indien mogelijk een schets van het geheel.



6) Algemene technische gegevens van alle LED-verlichting van LDR

- Spanning: 12V of 24V (auto's of vrachtwagens).
- Geïntegreerde regelaar voor constante lichtsterkte en bescherming van de elektronica bij schommelingen van de ingangsspanning met ca. +/-20%.
- Geïntegreerde bescherming tegen overbelasting en ompoling.
- Verschillende lichtkleuren verkrijgbaar (Standaard ca. 6500K).
- Onderdelen van bekende kwaliteitsleveranciers (Samsung, Osram, Phillips, Infineon).
- Ontwikkeling en productie „Made in Germany“.
- Lengte variabel, totaallengte afhankelijk van profiel tot ca. 5,3m.
- Gebruik van ommantelde „vrachtwagen“kabels volgens ISO 6722.
- Werkingstemperatuur -30 tot +50°C.
- Beschermd tegen invloeden van buiten zoals vocht, stof en trillingen door de volledig met Polyurethaan -ingegoten elektronische componenten.
- Diffuus, niet verbindend licht door semitransparant ingegoten LEDs.
- Beschermingsklasse IP68, Producten voor buitengebruik zijn ook volgens de normen volgens IP69K getest.
- Levensduur L70 (70% Lichtsterkte) ca. 50.000 uur.
- Optioneel: volledig geïntegreerde mechanische aan/uit schakelaar aan uiteinde van het profiel.
- Optioneel: volledig geïntegreerde dimmer met touch-functie.