



Alles voor verkeer en veiligheid



Veilige oversteeekplaatsen



VEILIGE OVERSTEEKPLAATSEN

Voetgangers en fietsers zijn kwetsbaar in het verkeer en het zijn helaas vaak kinderen en ouderen (75+) die betrokken zijn bij ongevallen op of nabij oversteekplaatsen. Voor automobilisten is het vaak niet duidelijk dat ze een oversteekplaats naderen en bij veel ongevallen is dan ook een personenauto betrokken. Daar zijn verschillende oorzaken voor aan te wijzen:

- Onoverzichtelijke verkeerssituaties.
- Onvoldoende zichtbaarheid bij schemer en duisternis.
- Te hoge snelheid van het naderende verkeer.
- Bestaande infrastructuur biedt onvoldoende bescherming.

POL Heteren heeft veel ervaring met het veiliger inrichten van oversteekplaatsen. In deze brochure bieden wij u een overzicht van de vele maatwerkoplossingen die mogelijk zijn.

Wilt u meer weten over een veilige oversteekplaats in uw gemeente? Onze adviseurs komen graag uw situatie ter plekke beoordelen om een gericht advies te geven.



Arend van de Pol

T 06 - 53 322 453

E arend.vandepol@pol.nl

Rayon: Gelderland, Brabant, Utrecht en Overijssel



Johan van Vulpen

T 06 - 53 188 142

E johan.vanvulpen@pol.nl

Rayon: Noord- en Zuid-Holland en Utrecht



Martin Leemburg

T 06 - 35 118 196

E martin.leemburg@pol.nl

Rayon: Groningen, Friesland en Drenthe



Klaas Rozeboom

T 06 - 54 323 784

E klaas.rozeboom@pol.nl

Rayon: Friesland, Drenthe, Flevoland, Limburg, Brabant en Zeeland

SERVICEDIENST WEGBEHEER

Onze servicedienst heeft ruime ervaring op het gebied van plaatsing van verkeers- en straatnaamborden, bewegwijzering, verlichting en permanent verkeersmateriaal, zowel binnen als buiten de bebouwde kom, bedrijfs- of recreatieve terreinen.

De dienst bestaat uit teams van ervaren medewerkers die de beschikking hebben over volledig ingerichte servicevoertuigen. De moderne voertuigen beschikken over de benodigde afzet- en bebakeningsmaterialen, elektrische actieraamwerken en voertuigsignalering.

Voor het uitvoeren van plaatsings- en montagewerkzaamheden is ons bedrijf gecertificeerd volgens ISO-9001:2015 en VCA**.

Kwaliteit van producten en diensten als ook veilig werken op locatie zijn dus gewaarborgd!



Onderhoudscontract

Om een optimale werking van onze informatiesystemen te garanderen adviseren wij een onderhoudscontract af te sluiten. Deze service bestaat voor een belangrijk deel uit preventief onderhoud, zoals het grondig inspecteren en reinigen van uw systeem.

Preventief onderhoud verlengt de levensduur van onze informatiesystemen aanzienlijk. Het risico op storingen wordt tot een minimum beperkt en de betrouwbaarheid blijft optimaal gewaarborgd.



Inventariseren

Inspecteren

Plaatsen

Onderhouden

Reinigen

ATTENTIEKOKERS & VERKEERSBORDEN

Door een oversteekplaats te markeren met attentiekokers en verkeersborden is het voor automobilisten direct duidelijk dat ze een gebied binnenrijden waar ze te maken kunnen krijgen met overstekende voetgangers en/of fietsers. Een uiterst effectieve oplossing.

De attentiekoker heeft een zeer hoge attentiewaarde en valt rondom zeer goed op. Met een lengte van 2200 mm wordt een vrije doorloophoogte gegarandeerd. Aan de onderzijde is de koker voorzien van een stalen kap met Ø 76 mm opening en aan de bovenzijde van een kunststof kap met Ø 48 mm opening. De koker kan op een standaard flespaal met een lengte van 3900 mm gemonteerd worden.

Op het vrije bovenste deel van de flespaal kan enkel- of dubbelzijdig een verkeersbord gemonteerd worden. Hierbij zijn natuurlijk alle modellen verkeersborden mogelijk.

De combinatie van attentiekoker met verkeersbord kan ook toegepast worden om schoolzones te markeren.







LED LAMPEN MET DYNAMISCHE AANSTURING

Een andere effectieve toepassing om de veiligheid bij oversteekplaatsen voor voetgangers te verbeteren, is een attentiebord met alternerende LED-lampen, boven of naast de weg gemonteerd.

Het bord heeft door de fluorescerende ondergrond, in combinatie met vier alternerende LED-lampen, een hoge attentiewaarde voor de naderende weggebruiker. Dit heeft direct een positief effect op het rijgedrag.

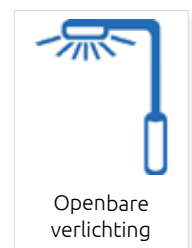
Door de dynamische aansturing(en) worden de LED-lampen alleen geactiveerd wanneer voetgangers en/of fietsers oversteken.

In onderstaand overzicht zijn de verschillende mogelijkheden voor aansturing en voeding weergegeven.

Automatische aansturing



Manuele aansturing



Voeding

NB. Automatische aansturing is altijd te combineren met manuele aansturing.



Opstelling met Infra-rood camera. In het rood de detectie zone van de camera.



LED ATTENTIE- BORDEN MET AANSTRAAL- VERLICHTING

Naast waarschuwing met behulp van attentieborden speelt ook de verlichting van voetgangersoversteekplaatsen een voorname rol om de verkeersveiligheid te verhogen.





Aanstraalverlichting met intern verlicht verkeersbord

Om een zebrapad optimaal uit te lichten wordt aan een L- of T-mast een intern verlicht verkeersbord gemonteerd met aan de onderzijde een verlichtingsarmatuur. Dit armatuur is uitgerust met speciaal ontwikkelde LED-verlichting om een voetgangersoversteekplaats optimaal uit te lichten. De breed uitstralende lichtbundels geven een opvallender beeld van de oversteekplaats dan de normale straatverlichting. Voetgangers worden van bovenaf verlicht en zijn ook al voor het betreden van het zebrapad zichtbaar.



Veilig voor de voetganger en overzichtelijk voor de bestuurder!

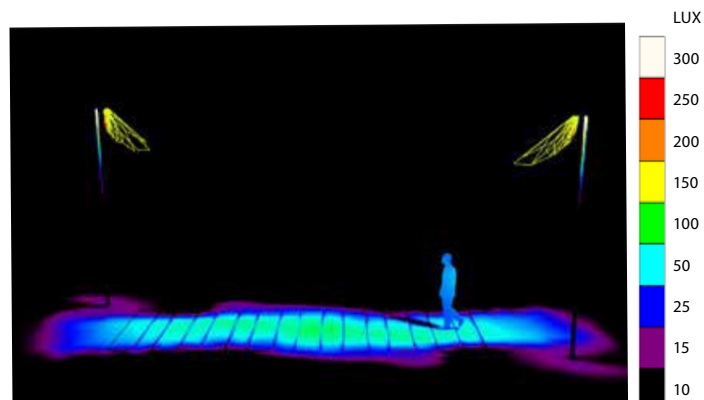
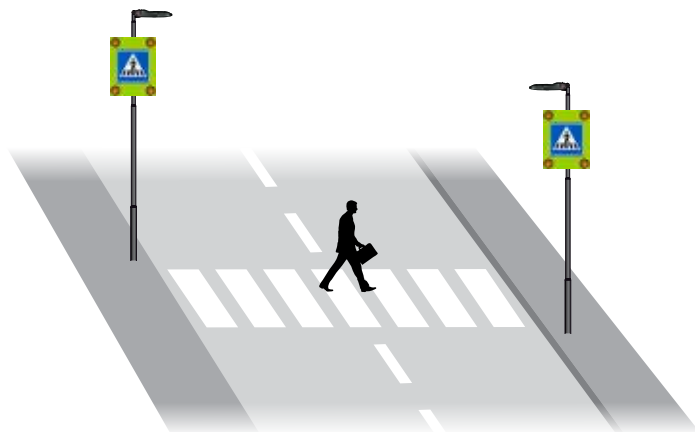




VERTICALE AANSTRAAL- VERLICHTING

Onze verlichtingsarmaturen zijn ontwikkeld om oversteekplaatsen te verlichten. Zodra een voetganger de oversteekplaats nadert, wordt deze zowel van boven als van de zijkant uitgelicht. De oversteekplaats zelf wordt door het unieke lichtbeeld geheel verlicht.

Om gewenning te voorkomen wordt, als de voetganger gedetecteerd is, de lichtintensiteit tijdelijk verhoogd van 40% naar 100%. Deze techniek verhoogt de attentiewaarde van de oversteekplaats maximaal.





Lichtintensiteit 40%



Lichtintensiteit 100%



Lichtintensiteit 100% + verlichting



DYNAMISCHE WEGDEK-VERLICHTING

We kunnen oversteekplaatsen ook voorzien van, in het asfalt verzonken, LED-knipperunits die met een krachtige, niet verblindende lichtstraal, automobilisten waarschuwen.

Dit knipperende of constant brandende licht is al van grote afstand te zien. Waar nodig kan dus tijdig voor voetganger of fietser geremd worden.

Het waarschuwingslicht wordt vanaf de weg en niet van er naast of er bovenuit verzonden.

Bij oversteekplaatsen kan de waarschuwingsverlichting ook overdag branden met behulp van een dynamische aansturing of tijd klok.



De LED wegdekverlichting wordt onderling gekoppeld, zodat het flitsen synchroon kan plaatsvinden. De units worden in het asfalt geboord en voor de bedrading wordt een sleuf gefreesd.

Doordat de focus van een bestuurder het meest op dit gedeelte van de weg ligt, is het gebruik van LED wegdekverlichting uitermate effectief.





FSR-025



FSR-045



FSR-070

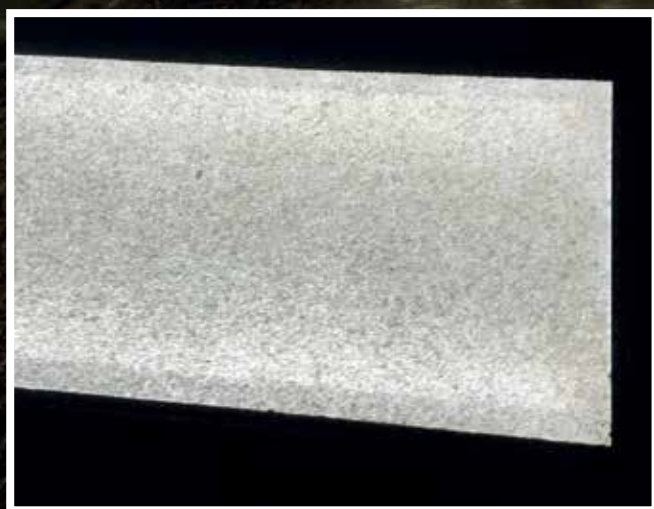
De overrijdbare aluminium behuizing heeft een afmeting van $\varnothing$ 150 mm en is 80 mm diep. Voor de voeding is een 230 volt aansluiting nodig. Hier wordt de omvormer naar 12 volt en de aansturing op aangesloten.



LED wegdekverlichting is ook geschikt om meer veiligheid bij andere onoverzichtelijke verkeerssituaties te creëren, bijvoorbeeld om bochten of wegen die fietspaden kruisen te accentueren.

Revolutie in veiligheid!

Inwendig verlichte zebrastrepen



Uniek gepatenteerd
systeem, hoge
attentiewaarde!



Om de veiligheid van voetgangers op 'traditionele' zebrapaden te verhogen hebben we, in samenwerking met Lighted Zebra Crossing bv, een revolutionaire oplossing ontwikkeld. De witte strepen van het zebrapad worden vervangen door inwendig verlichte LED elementen.

In risico gebieden nabij scholen, winkels, zorginstellingen of wooncentra voor ouderen biedt het verlichte zebrapad overstekende voetgangers een hoge mate van veiligheid!

LED elementen

Standaard gaan wij bij een voetgangersoversteekplaats uit van strepen met een breedte van 4000 mm. Iedere streep bestaat uit 2 verlichte elementen van 2000x500x80 mm. De elementen kunnen op de straatverlichting worden aangesloten, zodra de straatverlichting aangaat zal ook het zebrapad verlicht zijn. De elementen zijn uitvoerig en onder alle weersomstandigheden getest.

Veiligheid

Voor extra veiligheid wordt elk element afgewerkt met een anti-slip toplaag. De beproefde toplaag heeft een SRT waarde van 55 of hoger (Klasse 3).





POL Heteren bv

Poort van Midden Gelderland rood 15
6666 LS Heteren (NL)

Postbus 33
6666 ZG Heteren (NL)

Telefoon 026 - 47 90 111
Telefax 026 - 47 90 112

E-mail info@pol.nl
Webshop www.pol.nl

K.v.k. 09033487
BTW nr. NL.0013.03.259.B01
IBAN NL89 RABO 0102 0783 43
BIC RABONL2U

pol.nl

POL®