



# NEDAL HDPE GRONDSTUK

Duurzaam en kostenbesparend

Besproeid

Continu vochtig

Continu nat

## DE NIEUWE NORM VOOR DUURZAME OPENBARE VERLICHTING

Onze lichtmasten zijn standaard duurzaam. Ze zijn namelijk standaard voorzien van een Nedal HDPE Grondstuk. Daarmee levert Nedal altijd de meest duurzame lichtmast met een langere levensduur. Met het HDPE Grondstuk is de aluminium lichtmast bestand tegen elektrolytische (zwerfstrom) corrosie en is uitstekend beschermd tegen maaimachines, borstelmachines, aanleg bestrating, vocht, strooizout, urine en parkeer-aanrijdingen. Kortom, voor optimale bescherming, vergaande corrosiepreventie en kostenbesparing is ons HDPE Grondstuk de beste oplossing. Dat is ook de conclusie van TNO. Ons HDPE Grondstuk is als beste getest en beoordeeld met een 9,9.

Bescherming	Kwalificatie	Cijfer
HDPE Grondstuk	uitstekend	9,9
Thermoplast met maaiveldbeschermer	goed	8



HDPE  
de nieuwe  
standaard

## Test algemene corrosie

De aluminium lichtmasten zijn in vochtige turfgrond geplaatst en besproeid met RIVM 50X regenwater. Dat is vergelijkbaar met natuurlijke weersomstandigheden. De weerstand  $R_c$  wordt hierbij gekwantificeerd met de elektrochemische impedantie meetmethode. De gemeten waarde is een richtlijn voor de kwaliteit van de bescherming. De resultaten staan in de tabel.

**TNO CORROSIE TEST** **9,9**  
Nedal Aluminium lichtmasten

# Geen kans op corrosie

Lichtmasten met een HDPE Grondstuk zijn bijzonder goed bestand tegen zwerfstromcorrosie. De mast is door een HDPE tussenmantel met het grondstuk verbonden. Die constructie waarborgt te allen tijde een uitstekende isolatie en geeft zo het grondstuk geen kans te corroderen. Tevens dient deze constructie ook als maaiveldbeschermer.

## Klimaatneutrale lichtmasten

Lichtmasten van aluminium leveren van nature al een belangrijke bijdrage aan ons milieu vergeleken met traditionele stalen masten. Denk alleen al aan minder onderhoud en de langere levensduur. Wij voegen daar ook nog eens onze milieubewuste productieprocessen aan toe. Zoals bijvoorbeeld het gebruik van zoveel mogelijk gerecycled aluminium.

## Voordelen HDPE Grondstuk

- **Geen losse onderdelen of mechanische verbindingen**
- **Geen ophoping van vuil en vocht**
- **Ideale bescherming bij maaien, borstelen, aanleg bestrating, vocht, strooizout, urine, corrosie en parkeeraanrijdingen**



**Wilt u meer weten?**  
Neem dan contact met ons op.

Extrusion &  
Lighting columns

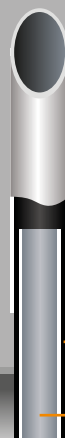
**80 YEARS**  
specialists in aluminium



### Nedal Aluminium B.V.

Groenewoudsedijk 1, 3528 BG Utrecht  
Postbus 2020, 3500 GA Utrecht, Nederland

**T** +31 (0)30 2925 725  
**E** lichtmasten@nedal.com



Aluminium lichtmast

HDPE Grondstuk

Aluminium Grondbuis

## Kernpunten zwerfstromcorrosie

Elektrische zwerfstroom in de bodem kunnen corrosie van een lichtmast versnellen. De Nedal Lichtmast biedt de meest optimale bescherming tegen corrosie. Om de weerstand tegen zwerfstromcorrosie te onderzoeken zijn testen gedaan. De resultaten van dit onderzoek tonen de werking duidelijk aan.

## Daarom **Nedal**

- ✓ Langere levensduur
- ✓ Minder onderhoud
- ✓ Klimaatneutraal
- ✓ Productie o.b.v. MVO
- ✓ CE-gecertificeerd

keengreen

