



NEDAL HDPE-ERDSTÜCK

Langlebig und kostensparend

Sprühwasser

Ständig nass

Ständig nass

DER NEUE STANDARD FÜR NACHHALTIGE ÖFFENTLICHE BELEUCHTUNG

Unsere Lichtmasten sind serienmäßig langlebig. Sie sind standardmäßig mit einem Nedal HDPE-Erdstück ausgestattet. Damit liefert Nedal immer den nachhaltigsten Lichtmast mit einer längeren Lebensdauer. Mit dem HDPE Erdstück ist der Aluminium-Lichtmast gegen elektrolytische (Streustrom-) Korrosion beständig und ist hervorragend gegen Mäher, Bürstenmaschinen, Baupflaster, Feuchtigkeit, Streusalz, Urin und Parkunfälle geschützt. Kurz gesagt, für optimalen Schutz, weitreichenden Korrosionsschutz und Kosteneinsparungen ist unser HDPE-Erdstück die beste Lösung. Das ist auch die Schlussfolgerung von TNO. Unser HDPE-Erdstück wurde am besten getestet und mit 9,9 von 10 Punkten bewertet.

Schutz	Qualifikation	Note
HDPE-Erdstück	hervorragend	9,9
Thermoplast mit Manschette	gut	8



HDPE
der neue
standard

Allgemeiner Korrosionstest

Die Lichtmasten aus Aluminium wurden in feuchter Torferde aufgestellt und mit RIVM 50X-Regenwasser besprüht. Diese Testanordnung entspricht natürlichen Witterungsbedingungen. Der Widerstand R_c wird dabei anhand der elektrochemischen Impedanzspektroskopie quantifiziert. Der ermittelte Wert dient als Orientierungswert für die Schutzqualität. Die Ergebnisse finden Sie in der Tabelle.

TNO-KORROSIONSTEST 9,9

Nedal Aluminium-Lichtmasten

Keine chance auf korrosion

Lichtmasten mit einem HDPE-Erdstück sind besonders widerstandsfähig gegen Streustromkorrosion. Der Mast ist durch einen HDPE-Zwischenmantel mit dem Erdstück verbunden. Diese Konstruktion garantiert jederzeit eine hervorragende Isolierung und gibt dem Erdstück somit keine Chance zu korrodieren. Diese Konstruktion dient auch als Manschette.

Beitrag zu unserer umgebung

Aluminium-Lichtmasten leisten bereits einen wichtigen Beitrag für unsere Umwelt im vergleich zu herkömmlichen Stahlmasten. Denken Sie nur an den geringeren Wartungsaufwand und die längere Lebensdauer. Wir fügen auch unsere umweltbewussten Produktionsprozesse hinzu. Zum Beispiel, soviel recyceltes Aluminium wie möglich, ohne Qualitätsverlust des Endergebnisses, zu verwenden.

Vorteile Nedal HDPE-Erdstück

- **Keine losen Teile oder meachanische Verbindungen**
- **Keine Ansammlung von Schmutz und Feuchtigkeit**
- **Idealer Schutz beim Mähen, Bürsten, Pflastern, Feuchtigkeit, Streusalz, Urin, Korrosion und Parkunfällen**



Möchten Sie mehr erfahren?
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Extrusion &
Lichtmasten

80 YEARS
specialists in aluminium



Nedal Aluminium B.V.

Groenewoudsedijk 1, 3528 BG Utrecht

Postfach 2020, 3500 GA Utrecht, Die Niederlande

T +31 (0)30 2925 862

E lichtmasten@nedal.com



Testbedingungen Kriechstromkorrosion

Elektrische Kriechströme im Boden können die Korrosion ungeschützter Lichtmasten beschleunigen. Bei geschützten Masten dagegen verläuft der Korrosionsprozess wesentlich langsamer. Um die Resistenz gegenüber kriechstrombedingter Korrosion zu testen, wurde eine künstliche Spannungsdifferenz angelegt. Die Ergebnisse dieses Tests verdeutlichen die Wirkung.

Deshalb **Nedal**

- ✓ Längere Lebensdauer
- ✓ Wenig Wartung
- ✓ Klimaneutral
- ✓ Produktion durch Unternehmen mit sozialer Verantwortung
- ✓ CE-zertifiziert



a **HunterDouglas** company