

Aluminium aufprallfreundliche NE-Masten

- Crashtests durch ein akkreditiertes Institut durchgeführt
- Beurteilt und zertifiziert durch ein Notified Body
- 100% recycelbar



Aufprallfreundliche Lichtmasten in der Kategorie NE (Non Energy Absorbing) reduzieren die Geschwindigkeit des Fahrzeugs nach dem Aufprall, wobei sich das Fahrzeug noch weiterbewegt. Sie stellen daher ein geringeres Primärverletzungsrisiko dar als energieabsorbierende Strukturen.

Aluminiummasten sind aufgrund ihrer Materialeigenschaften von Natur aus oft unfallsicher. Hydro NE-Masten erfüllen Insassensicherheitslevel C oder D ohne zusätzliche technische Lösungen.

Die Kombination aus einer Aufprallgeschwindigkeit von 100 km/h bei nicht energieabsorbierenden Systemen (NE) und dem besten Insassensicherheitslevel B stellt besondere Anforderungen an den Lichtmast. Um diese Anforderungen zu erfüllen, hat Hydro eine Lösung entwickelt, bei der der Mast kontrolliert abschert. Diese im Mast integrierte Lösung ist einzigartig, da der Mast bei einem Aufprall unabhängig von der Kollisionsrichtung abschert.

In Übereinstimmung mit den aktuellen Normen:

- Design in Übereinstimmung mit der europäischen Norm EN 40-6
- Berechnungen nach der europäischen Norm EN 40-3-3
- Passiv sicher nach EN 12767 – siehe Zertifikat EN 40

Verfügbare passive Sicherheitsklassifikationen:

- 100-NE-B / 70-NE-B / 50-NE-B (früher 100NE3 / 70NE3 / 50NE3)
- 100-NE-C / 70-NE-C (früher 100NE2 / 70NE2)
- 100-NE-D (früher 100NE1)
- Alle Klassen sind multidirektional und es besteht kein Risiko einer Dachverformung (-MD-0)

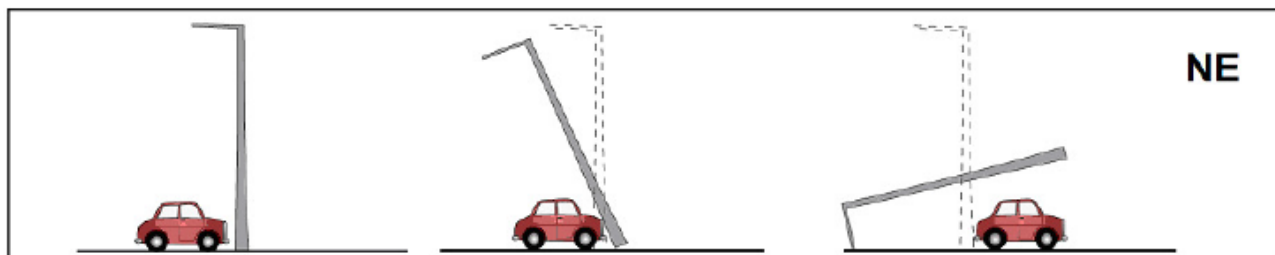
Auslegeroptionen (siehe PDSDE.32.02.001):

- Feste Ausleger
- Ausleger mit Gussteil
- Ausleger mit unsichtbarem Verbindungsstück

Installationsoptionen für NE-D + NE-C Masten:

- Im Boden verankert
- Hülse/Sockel
- Grundplatte

Schematische Darstellung - Verhalten von NE-Masten



NE-B-Lichtmasten (konisch und zylindrisch) verfügbar in Höhen von 2- 15 Metern

LPH (m)	Fußmaß x Wandstärke (mm)	Bodentyp	Passive Sicherheitsklasse
2-15	200 x 3.3; 226 x 3.3; 250 x 4.0 (alle mit Scherkonstruktion)	Soil (S), any soil (X) oder Rigid (R) concrete	50, 70 und 100-NE-B-X-SE-MD-0 50, 70 und 100-NE-B-R-SE-MD-0 50, 70 und 100-NE-B-S-SE-MD-0
2-10	114 x 2.5; 114 x 3.0; 120 x 3.0; 120 x 4.5; 135 x 3.0; 145 x 3.0; 165 x 3.3	Soil (X) oder Rigid (R, concrete)	70 und 100-NE-C-S-SE-MD-0 70 und 100-NE-C-R-SE-MD-0
2-8	145 x 4.25; 175 x 4.0; 200 x 3.3; 226 x 3.3	Soil (S) oder Rigid* (R, concrete)	100-NE-C-S-SE-MD-0
8-12	145 x 4.25; 175 x 4.0; 200 x 3.3; 226 x 3.3	Soil (S) oder Rigid* (R, concrete)	100-NE-D-S-SE-MD-0

*Hinweis: Für das Vereinigte Königreich gelten alle Klassen sowohl für "Soil" als auch für "Rigid". Siehe foundation_disclaimer.pdf basierend auf dem nationalen Anhang (NA) zu BS EN12767

Technische Spezifikationen:

- Nahtloses Rohr aus Aluminium-Extrusion;
- Legierung EN AW6060 T66;
- 100% recycelbar;
- Tür mit doppeltem Schiebeverschluss (Dreikant 10mm), mit patentiertem Türverstärkungsprofil und Gerätesteg (2 Schiebemuttern M6 und Erdungsschraube M8);
- Erdstück mit Korrosionsschutz (Farbton: schwarz oder grau);
- Optional: Manschette (PDSDE.37.02.001);
- Kabeleinführung mit Schutzring;
- Oberfläche roh geschliffen, optional elektrostatisch pulverbeschichtet oder eloxiert.