

Aluminium aufprallfreundliche NE Masten

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



Aufprallfreundliche Lichtmasten in der Kategorie NE (non energy absorbing). Hierbei wird die Geschwindigkeit des Fahrzeugs nach dem Aufprall reduziert, wobei das Fahrzeug sich noch fortbewegt. 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 Aufprallgeschwindigkeit bei nicht energieabsorbierenden Systemen (NE) kombiniert mit dem besten Insassensicherheitslevel B erfordert besondere Anforderungen an einen Lichtmast. Um diese Anforderungen zu erfüllen hat Hydro eine Lösung entwickelt bei welcher der Mast abschert. Diese im Mast integrierte Lösung ist einzigartig, da es im Falle eines Aufpralls zum Abscheren des Mastes kommt, egal aus welcher Richtung die Kollision erfolgt.

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

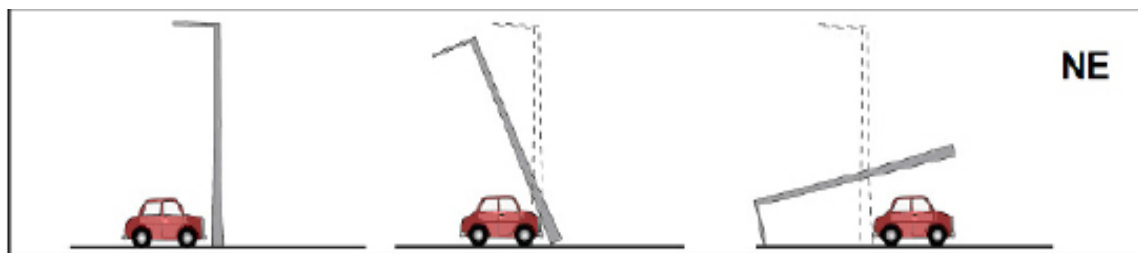
Installationsoptionen:

- Im Boden oder Beton (NE-Masten mit Insassensicherheitslevel C oder D)
- im Boden mit TOAD (Fertigbetonfundament) oder Beton (Insassensicherheitslevel B, siehe Installationsanleitung)

Auslegeroptionen (siehe PDSDE32.02.001):

- Feste Ausleger
- Ausleger mit unsichtbarem Verbindungsstück
- Ausleger mit Gußstück

Schematisches Darstellungsverhalten NE Mast



NE-B Lichtmasten, konische und zylindrische Lichtmasten verfügbar von 2- 15 Metern

LPH (m)	Fußmaß x Wandstärke (mm)	Bodentyp	Passive Sicherheitsklasse
2-15	145 x 3.0; 165 x 3.3; 200 x 3.3; 226 x 3.3; 226 x 4.5; 250 x 4.0 (alle mit Scherkonstruktion)	TOAD in any Soil (X) of Rigid (R, beton)	50-NE-B-X-SE-MD-0 / 50-NE-B-R-SE-MD-0 70-NE-B-X-SE-MD-0 / 70-NE-B-R-SE-MD-0 100-NE-B-X-SE-MD-0 / 100-NE-B-R-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	TOAD in any Soil (X) of Rigid (R, beton)	70-NE-C-S-SE-MD-0 / 70-NE-C-R-SE-MD-0 100-NE-C-S-SE-MD-0 / 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	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	100-NE-D-S-SE-MD-0

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.