

Aluminium aufprallfreundliche HE Masten

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



Aufprallfreundliche Lichtmasten in der Kategorie HE (high energy absorbing). Hierbei wird die Geschwindigkeit des Fahrzeugs beim Aufprall deutlich und abrupt reduziert. Das Risiko einer sekundären Kollision mit Bäumen, Fußgängern und anderen Verkehrsteilnehmern wird reduziert.

Die besten Hochenergieabsorptionsklassen für die Insassen sind 100-HE-C-S-NS-MD-0 und 100-HE-DS-NS-MD-0: Der Mast bleibt mit dem Standort verbunden (NS) und die Insassen haben ein geringes Verletzungsrisiko durch Einbeulung des Fahrzeugdachs (0).

Die Einhaltung der Leistungsklassen 100-HE-C-S-NS-MD-0 und 100-HE-D-S-NS-MD-0 erfordert besondere Anforderungen an den Lichtmasten. Die patentierte Hydro Konstruktion gewährleistet nicht nur eine Geschwindigkeitsabnahme des Fahrzeugs nach Kollision mit dem Lichtmast von 100 km/h bis zu einer Restgeschwindigkeit von maximal 50 km/h, wie die Norm vorschreibt. Das Auto wird sogar komplett angehalten. Darüber hinaus besteht im Stillstand keine sekundäre Gefahr mehr für die Insassen und Dritte.

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

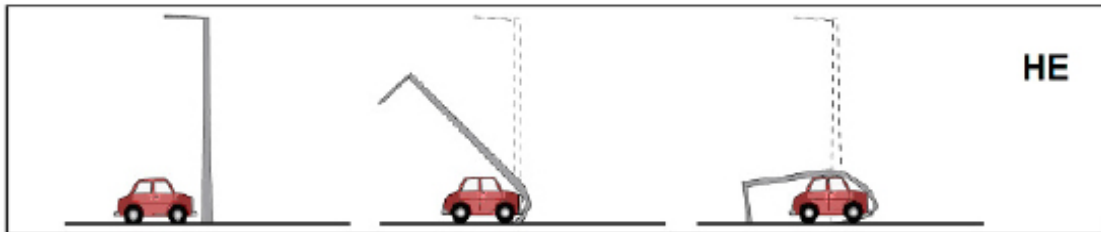
Installationsoptionen:

- Im Boden

Auslegeroptionen (see PDS_{EN32.02.001}):

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

Schematisches Darstellungsverhalten HE Mast



HE Lichtmasten, konische und zylindrische Lichtmasten verfügbar von 8 bis 12 Metern

LPH (m)	Fußmaß x Wandstärke (mm)	Erdstücklänge (mm)	Bodentyp	Passive Sicherheitsklasse
8	200 x 3.3 (mit internem Abfangmechanismus)	2000	Soil	50-HE-C-S-NS-MD-0 70-HE-C-S-NS-MD-0 100-HE-C-S-NS-MD-0
8-12	200 x 3.3 / 226 x 3.3 (mit internem Abfangmechanismus)	2000	Soil	50-HE-D-S-NS-MD-0 70-HE-D-S-NS-MD-0 100-HE-D-S-NS-MD-0
15	226 x 3.3	2000	Soil	100-HE-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.