

Aluminium aufprallfreundliche HE-Masten

- Crashtests durch ein akkreditiertes Institut durchgeführt
- Bewertet und zertifiziert durch eine benannte Stelle (Notified Body)
- 100% recycelbar



Aufprallfreundliche Lichtmasten in der Kategorie HE (high energy absorbing) reduzieren die Geschwindigkeit eines Fahrzeugs beim Aufprall deutlich und abrupt. Dadurch wird das Risiko sekundärer Kollisionen mit Bäumen, Fußgängern oder anderen Verkehrsteilnehmern erheblich verringert.

Die besten Hochenergieabsorptionsklassen im Hinblick auf den Insassenschutz sind 100-HE-C-S-NS-MD-0 und 100-HE-DS-NS-MD-0. In beiden Fällen bleibt der Mast mit dem Fundament verbunden (NS), und das Verletzungsrisiko für die Insassen ist minimal, da kein Eindringen in den Fahrzeuginnenraum erfolgt (0).

Um diese Leistungsklassen zu erfüllen, sind besondere Anforderungen an den Lichtmast notwendig. Die patentierte Hydro-Konstruktion sorgt nicht nur für die normgerechte Reduktion der Fahrzeuggeschwindigkeit von 100 km/h auf maximal 50 km/h, sondern bringt das Fahrzeug im Idealfall vollständig zum Stillstand. Dadurch besteht nach dem Aufprall keine sekundäre Gefahr mehr für Insassen oder 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

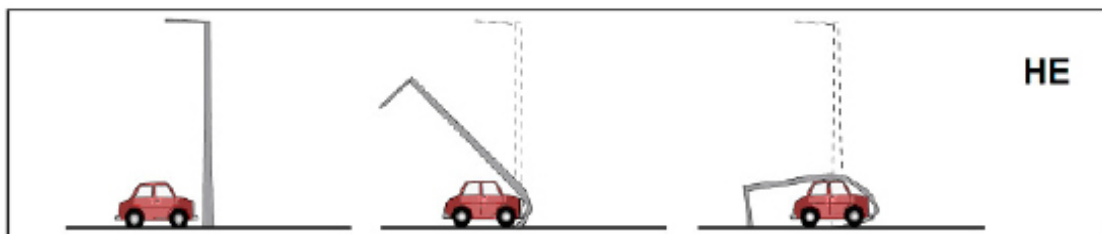
Auslegeroptionen (see PDSen32.02.001):

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

Installationsoptionen:

- Im Boden verankert
- Hülse/Sockel

Schematische Darstellung - Verhalten von HE-Masten



HE-Lichtmasten (konisch und zylindrisch) verfügbar in Höhen 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 und Rigid*	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 und Rigid*	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 und Rigid*	100-HE-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 10 mm), 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.