

LADEMAST



So wird die Straßenbeleuchtung zur Einnahmequelle.

Kein Platzproblem:

Smarte 2-in-1 Lösung realisiert Ladeinfrastruktur

Keine Zusatz-Barrieren:

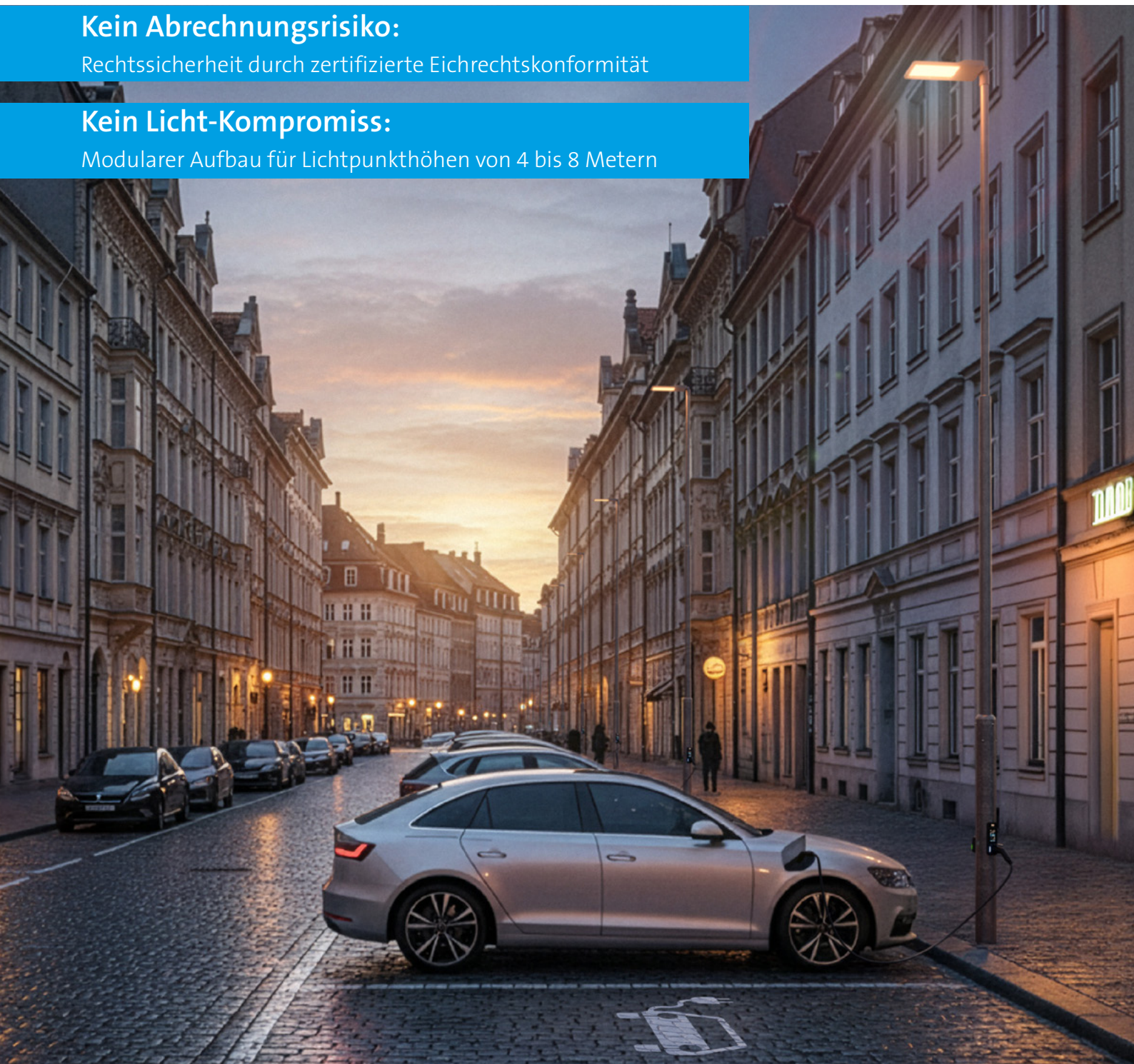
Integrierter Anfahrtschutz macht separate Abweiser überflüssig

Kein Abrechnungsrisiko:

Rechtssicherheit durch zertifizierte Eichrechtskonformität

Kein Licht-Kompromiss:

Modularer Aufbau für Lichtpunkthöhen von 4 bis 8 Metern





Robust. Intelligent. Rechtskonform.

+ Platzsparend und robust

Der aus Stahl gefertigte Mast verfügt über einen integrierten Anfahrerschutz. Ein zusätzlicher, platzraubender Rammschutz ist nicht nötig.

+ Barrierefrei und benutzerfreundlich

Komfortables Laden mit farbiger Statusanzeige und RFID-Authentifizierung. ISO 15118 kompatibel (Plug-and-Charge).

+ Rechtssicher Abrechnen

Geprüfte Eichrechtskonformität im Verbund mit bis zu 12 Ladepunkten. Namhafte Backend-Anbieter sind zertifiziert.

+ Smarte Integration

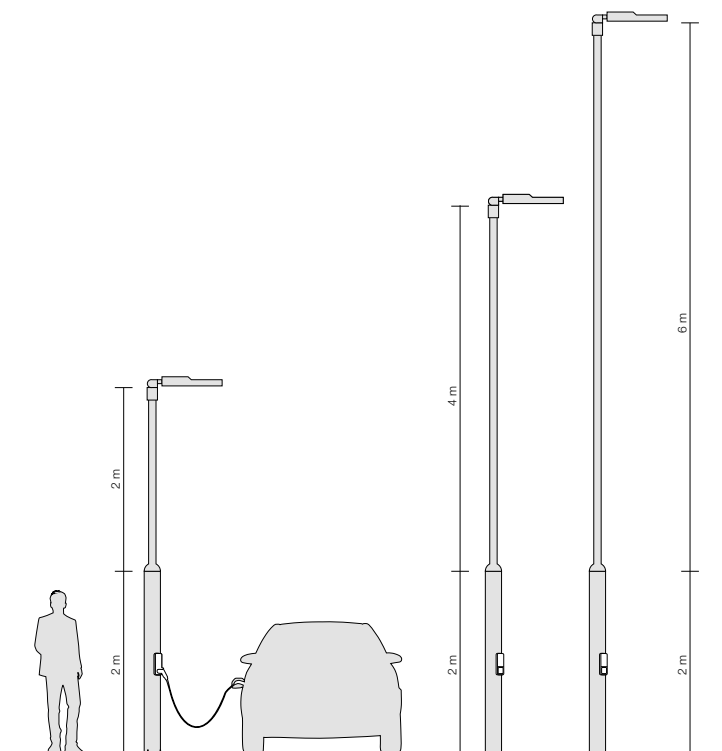
LAN-Anschluss und Schnittstellen wie OCPP zur einfachen Bedienung und rechtssicheren Abrechnung. Erfüllt die Anforderungen gemäß § 14a des Energiewirtschaftsgesetzes (EnWG).

+ Leistungsstark

Ladeleistung 22 kW - simultan pro Ladepunkt.

+ Modulare Flexibilität

Je nach Ausführung ermöglicht dieser Einsteckmast Lichtpunkthöhen von 4, 6 oder 8 Metern. Das genormte Zopfmaß von 76 mm dient dabei als universelle Aufnahme für eine Vielzahl an Mastaufsatzleuchten und Traversen.



Lademast | LADEMAST - Grundmodul

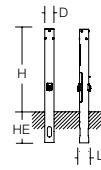
Abmessungen [mm]: D 180, L 246, H 2000, HE 1200

Grundmodul des modularen Lademastes mit EV-Ladeeinrichtung nach IEC 61851-1 Mode 3. Standrohr gefertigt nach DIN EN 40 aus feuerverzinktem Stahl nach DIN EN ISO 1461. Zusätzliche Revisionstür mit Dreikantschloss für Leuchtenanschluss. Integrierter Anfahrschutz, ein zusätzlicher Rammschutz wird nicht benötigt. Befestigung des Einsteckmastes mit Schrauben M16. Integrierter Ladecontainer aus Aluminium im Standrohr auf C-Schiene befestigt. Transparentes Kunststoff-Sichtfenster zur Kontrolle/Prüfung von Sicherungseinrichtungen und Ladecontroller.

Ladepunkte ausgestattet mit Typ-2-Ladesteckdosen inklusive Klappdeckel, Steckerverriegelung und Betriebsstatus-Anzeige, RFID-Kartenleser für die Authentifizierung. 1 User RFID-Tag je Ladepunkt im Lieferumfang enthalten. Steuerung in einem Ladeverbund mit bis zu 12 Ladepunkten möglich.

Standardumfang alle Varianten: Ladecontroller, DC-Fehlerstromerkennung, Lastschutz, Lastmanagement, LAN-Anschluss, OCPP-Schnittstelle für Abrechnungssysteme, Solar-ready-Schnittstelle zum Laden von Strom aus PV-Anlagen.

Hinweis Modulbauweise: Für den Betrieb als Leuchtenmast ist ein zusätzlicher Einsteckmast erforderlich. Modul bitte separat bestellen.



Grundmodul



PRO

Bestellnummer	Ladepunkte	Leistung/Ladepunkt [kW]	Ladeanschluss	Display	FI-Schutzschalter	Überspannungsschutz	Mobilfunk LTE/2G	Energiezähler	Eichrechtskonform*	Farbe
Grundmodul LADEMAST - Ausstattungsvariante PRO für den öffentlichen Bereich										
mit Display										
811500	2	22	Typ 2 Dose	✓	Typ A/LS	SPD-Typ-2	✓	ME	✓	metall
ohne Display										
811501	2	22	Typ 2 Dose	-	Typ A/LS	SPD-Typ-2	✓	ME	✓	metall

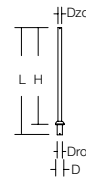
* Für die Eichrechtskonformität wird auf den Ladeverbund bezogen mindestens eine Ladestation mit Display benötigt. Alleinstehende eichrechtskonforme Ladestationen (ohne Ladeverbund) müssen immer mit einem Display ausgestattet sein. Weitere Bestimmungen der Eichrechts- und Ladesäulenverordnung sind zu beachten.

Module | LADEMAST - Einsteckmast

Verlängerungsstück nach DIN EN 40 zur Realisierung der gewünschten Lichtpunkthöhe in Verbindung mit Grundmodul. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Zapfmaß 76 mm für alle gängigen Mastaufsatzleuchten.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]
---------------	------------------

LADEMAST Einsteckmast			Preisgruppe 34
612397.000	L 2200, D 180, H 2000, Dzo 76	für Lichtpunkthöhe 4 m	
612398.000	L 4220, D 178, H 4000, Dzo 76	für Lichtpunkthöhe 6 m	
612399.000	L 6220, D 178, H 6000, Dzo 76	für Lichtpunkthöhe 8 m	



Einsteckmast

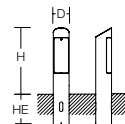


Zubehör | Versorgungspoller

Vandalismussicherer Versorgungspoller für den öffentlichen Bereich. Zur Integration von TAB/TAR Zählereinrichtungen sowie von Netztrenneinrichtungen. Feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Revisionstür mit Dreikantschloss.

Bestellnummer	Abmessungen [mm]
---------------	------------------

Versorgungspoller			Preisgruppe 34
612401.000	D 244, H 900	Einbautiefe HE 600 mm	



Zubehör



passende Mastaufsatzleuchten



LIGHTSTREAM

MINGATA

LUPALO SCANDIA



+ Einfach smart: Laternenladen

Dank des modularen Aufbaus und variabler Lichtpunkthöhen zwischen 4 und 8 Metern fügt sich der Lademast harmonisch in jedes Stadtbild ein. Mit einem Standard-Zopfdurchmesser von 76 mm lassen sich gängige Leuchten unkompliziert anschließen. Das Prinzip des Destination Charging nutzt diese Synergie konsequent: Fahrzeuge laden dort, wo sie ohnehin parken. Ohne zusätzlichen Raum zu beanspruchen, verwandelt sich die klassische Straßenbeleuchtung so in einen hocheffizienten Knotenpunkt der urbanen Energiewende.

+ Ohne Barrieren

Die barrierefreie Bedienerhöhe von Display und Steckdose ermöglicht Personen im Rollstuhl eine uneingeschränkte Nutzung. Gepaart mit der intuitiven Nutzerführung wird der Ladevorgang für alle Anwender komfortabel und einfach. Durch die hohe mechanische Widerstandsfähigkeit ist ein integrierter Anfahrerschutz gewährleistet - zusätzliche, platzraubende Ramm- schutzbügel im öffentlichen Raum sind überflüssig.



+ Abrechnungsfreiheit

Im öffentlichen Raum erfolgt die Abrechnung des Ladevorgangs über eichrechtskonforme Ladestationen mit entsprechenden Backend-Systemen. Über die OCPP-Schnittstelle des Controllers haben Sie als Betreiber jederzeit einen klaren Überblick über alle Lade- und Abrechnungsvorgänge. Die Transparenz-Software S.A.F.E sorgt für eine transparente Nachvollziehbarkeit der geladenen und bezahlten Energie.

+ Schutz vor Witterung

Der Schutz vor Witterungseinflüssen und Vandalismus ist ein wichtiger Aspekt bei der Planung und dem Betrieb von Ladestationen, insbesondere in öffentlichen Bereichen, wo die Stationen durch fahrlässige oder mutwillige Beschädigung gefährdet sein können. Deshalb sind die Anforderungen an Gehäuse und Stecker hoch. Wir verwenden daher qualitativ hochwertige und austauschbare Komponenten, die stets einen maximalen Schutz gewährleisten.

