



## Technisches Produktdatenblatt LADEmini



(Stand 03.05.2022)

## Produkte

LADEmini ist Teil einer skalierbaren Komplettlösung für das Laden von E-Fahrzeugen im halb-öffentlichen und privaten Bereich.



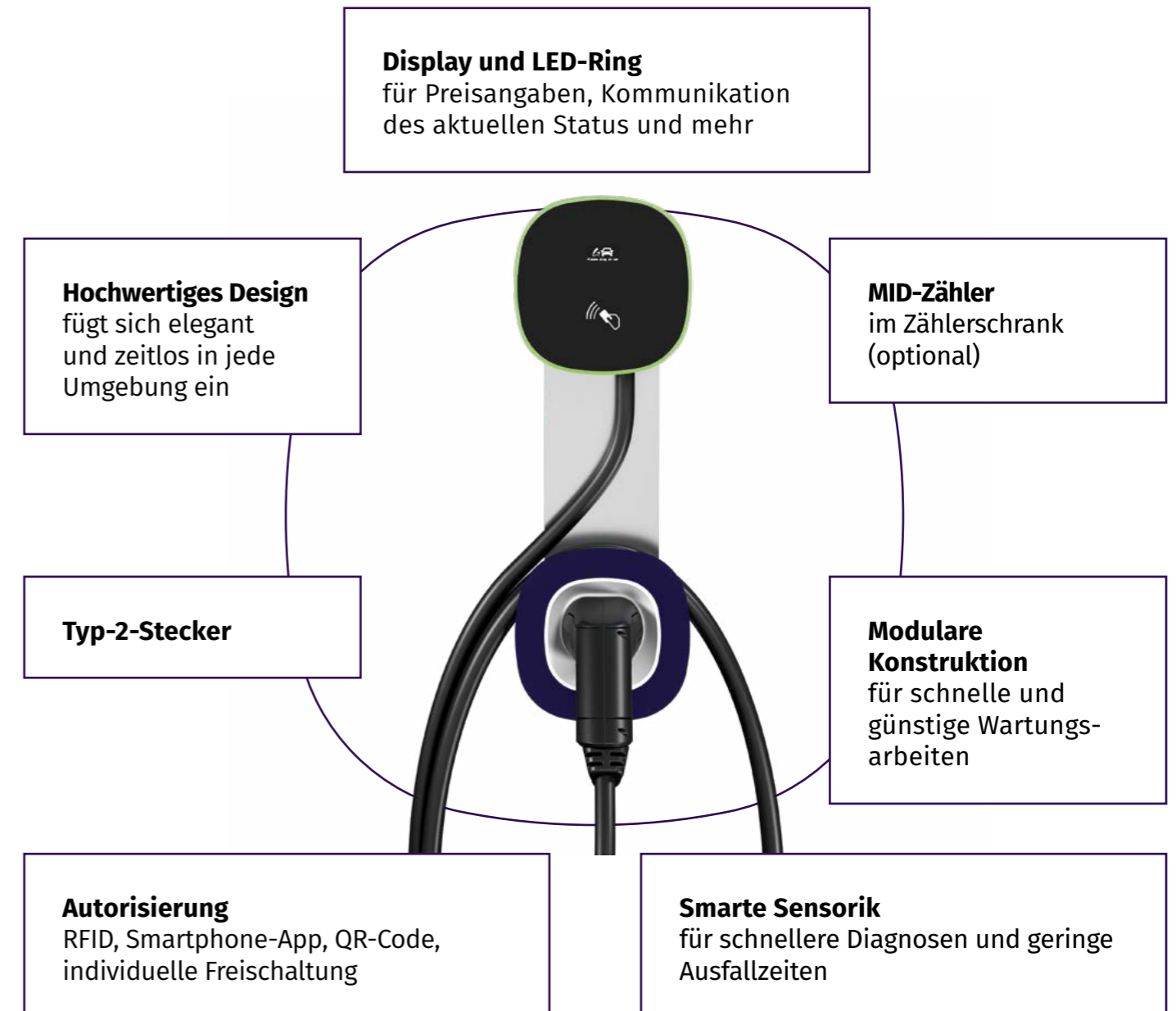
### LADEmini

mit Stecker Typ 2  
inkl. zentraler Steuerungseinheit mit LADE RTM

#### Wahlweise

- 22 kW oder 11 kW
- 4 m oder 7 m Kabellänge
- MID-Zähler je Ladepunkt (optional)
- zentraler MID-Zähler (optional)

## Ausstattung



## Technische Daten

### Gehäuse Ladepunkt

Gehäuse	PC
Abmessung (H x B x T in mm)	355 x 150 x 88
Gewicht	5 kg
Gehäusegrad / Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Schlagfestigkeit	IK 8
Bauform	Wandmontage

## Verteilerkasten

Abmessung	je nach Anzahl Ladepunkte
Gehäusegrad / Schutzart	IP44 oder IP65

## Sicherheit & Umweltbedingungen

Personenschutz (FI)	Typ B
Absicherung (LS)	Bauseits
Bedingter Bemessungskurzschlussstrom I <sub>cc</sub>	Bauseits

## Sicherheit & Umweltbedingungen

Steuersicherung (LS)	16 A, Auslösecharakteristik B
Blitz- und Überspannungsschutz	MOV Schutz
Bemessungsisolationsspannung	4 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	4 kV
Bemessungsstrom eines Ladepunktes	35 A – 3 ph
Bemessungsbelastungsfaktor RDF	Dynamisch 0 – 0,91
Blitz- und Überspannungsschutz Ethernet/LADEbus	Feinschutz 0,4 kA 60 V - 1,5 kV isoliert
Temperaturbereich	-25...+45 °C
Lagertemperatur	-40...+70 °C
Durchschnittstemperatur in 24 Stunden	< 35 °C
Brandklasse	UL94
Isolationsklasse	III
Relative Luftfeuchtigkeit	0..95 % nicht kondensierend
Höhenlage	Max. 2000 m ü. M.
Verschmutzungsgrad	Offen 2, Geschlossen 3
EMV Einteilung	A + B

## Strom & Laden

Mögliche Netzform und -spannung	TN / TT
Zuleitung	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bis 5 x 16 mm <sup>2</sup> Verkabelung zu Ladepunkten sternförmig
Vorsicherung	Abhängig von Ausstattung
Nennspannung	230 / 400 V +- 10 %
Nennstrom	16 / 32 A
Nennfrequenz	50 Hz
Max. Ladestrom	16 / 32 A
Ladeleistung	1,4 – 7,36 kW und 4,2- 22 kW
Max. Ladeleistung	22 kW (dreiphasig), 7,36 kW (einphasig)
Phasenausgleich	Manuell verteilt
Energiezählung	Optional: MID-geeichter Zähler integriert
Lastmanagement	Dynamisch im Cluster (mehrere Ladepunkte sternförmig) oder Grid (mehrere Cluster an einem Hausanschluss), integriert, Hausstromüberlastschutz mit LADE RTM-Modul dynamisch.

## Kommunikation & Schnittstellen

Anschlusstechnik / Interface	Kabel mit Typ-2-Stecker (EN 62196-2)
Fahrzeugkommunikation	IEC 61851-1/22, Mode 3
Nutzerkommunikation	Display, LED, App
Autorisierung	RFID Mifare Classic, iOS / Android App, Webportal
Kommunikation	Ethernet, EEBus, OCPP über RTM
Integration PV, BHKW, Wind, Speicher, SmartHome	EEBus, REST API, ModbusTCP

## Standards

- DIN EN IEC 61851
- DIN EN IEC 61439-7



LADE GmbH  
Wilhelm-Maybach-Str. 11  
55129 Mainz

+49 6131 26 555 26  
lade.de  
post@lade.de