



VALECTRA

LUMINA

Benutzerfreundlich,
einfach zu installieren

Ein minimalistisches, bei zahlreichen internationalen Designwettbewerben ausgezeichnetes Design, sowie der modulare Aufbau für die einfache Anpassung an verschiedenste Anforderungen, eine Installation die nur ca. 15 Minuten beansprucht, sowie die App-basierte Steuerung sind die wichtigsten, aber nicht die einzigen Vorteile der Ladestation LUMINA.



Minimalistisches Design



Installation in 15 Minuten



Steuerung über mobile App



Dynamischer Lastausgleich*



Gehäuse in unterschiedlichen Farb- und Materialvarianten erhältlich



Benutzerfreundlich

*Optionales Zubehör

MINIMALISTISCHES DESIGN: BEI DESIGNWETTBEWERBEN AUSGEZEICHNET

Design und Robustheit sind für uns außerordentlich wichtig. Aus diesem Grund haben wir, neben zwei erhältlichen Farbvarianten aus eloxiertem Aluminium, zudem eine Variante aus Polycarbonat – einen gehärteten, kratzbeständigen Kunststoff mit im Programm.

MODULARER AUFBAU

Mit dem modularen Aufbau liefern wir eine ideale Lösung für alle Anwendungsbereiche, die auf einer universellen Rückplatte und unterschiedlichen, austauschbaren Ladeköpfen basiert.

IN 15 MINUTEN BETRIEBSBEREIT

Ihre EV-Ladestation ist innerhalb von 15 Minuten für den online Betrieb bereit.

STEUERUNG ÜBER DIE APP

Ladezeiten einplanen, Ladeverlauf überwachen, Leistung anpassen, Autorisierung einstellen und Schuko-Steckdose mit verzögertem Start steuern.

FORTSCHRITTLICHE TECHNOLOGISCHE LÖSUNGEN

Dynamischer Lastausgleich für Ladestationen im Netzwerk (DLB). Die gesamte installierte Leistung wird dynamisch unter den Stationen innerhalb des Netzwerks verteilt.

VIELSEITIGE MONTAGE

Der einzigartige Aufbau macht die Montage an beinahe jeder beliebigen Stelle möglich: z.B. an Straßenlaternen, an Straßenschildern, einem Mast oder einer Betonstütze. Der Vorteil dieser Lösung liegt darin, dass die vorhandene Infrastruktur genutzt werden kann, ohne dass neue Elemente errichtet werden müssen.

LUMINA

Modularer Aufbau

LUMINA
CABLE
PREMIUM

silbern
eloxiertes
Aluminium



LUMINA
SOCKET
PREMIUM

silbern
eloxiertes
Aluminium



LUMINA
RÜCKPLATTE



LUMINA
CABLE
PREMIUM

schwarz
eloxiertes
Aluminium

LUMINA
SOCKET
PREMIUM

schwarz
eloxiertes
Aluminium



GESCHLOSSEN



GEÖFFNET



LUMINA
SOCKET

Polycarbonat-Gehäuse



Enelion Lumina App ist hier verfügbar:



1. Platz in der Kategorie
Neue Technologien im
Wettbewerb
Gutes Design 2021



IF DESIGN AWARD 2022

LUMINA

Aufbau, Funktionen, Vorteile

Steuerung über eine App

Mithilfe der Lumina App, die auf dem Smartphone installiert werden kann, können unterschiedliche Funktionen, wie die Ladeplanung, Ein- und Ausschalten, Anpassung der Ladeleistung, Einstellungen der Autorisierung, Steuerung der Schuko-Steckdose mit eventueller Startverzögerung uvm. gesteuert werden.

Integrierte PLC-Kommunikation gemäß Norm ISO 15118

Für die Implementierung von „Plug & Charge“ – zweibahnige Kommunikation mit dem Fahrzeug, sowie eine intelligente Verbindung zu Energiemanagementsystemen (EMS).

Für 1-phasige und 3-phasige Anwendungen Steckdose Typ 2

Lumina ist zum Aufladen von aktuellen und zukünftigen Elektrofahrzeugen mithilfe der Steckdose Typ 2 (Steckdose/Leitung*) ausgestattet.

Integrierter Speicher, Sicherung der Einstellungen*

Schnelle und einfache Wiederherstellung der Konfiguration nach dem Wechsel des Ladekopfs.

Dynamischer Lastausgleich der Ladestationen im Netzwerk (DLB)

Mithilfe eines intelligenten Systems für die Verteilung der Ladeleistung unter den Elektrofahrzeugen kann die Ladeleistung zwischen den einzelnen Ladestationen so verteilt werden, dass die Gesamtladeleistung die installierte Anschlussleistung nicht überschreitet.

Zugangsbeschränkung – Sicherheit

Mithilfe einer RFID-Karte oder der verfügbaren APP können die Benutzer autorisiert oder gesperrt werden.

Komfortables Abrechnungssystem

Lumina ist mit einem integrierten dreiphasigen Stromzähler ausgestattet, mit dessen Hilfe die einzelnen Ladevorgänge mit Genauigkeit bis zu 99% abgerechnet werden können. Für öffentliche Anwendungsbereiche ist auch ein zertifizierter, im Gerät eingebauter MID-Zähler verfügbar.

Robuster und kompakter Aufbau

Dank der hochwertigen Komponenten und dem ausgeklügelten Aufbau mit der Schutzart IP 54 und dem Stoßfestigkeitsgrad 10 (s.g. Vandalismusschutz), bietet die Ladestation für die Anwendungen in öffentlichen Räumen, ausreichend Sicherheit.

Batteriebasierte Versorgung des Steuermoduls*

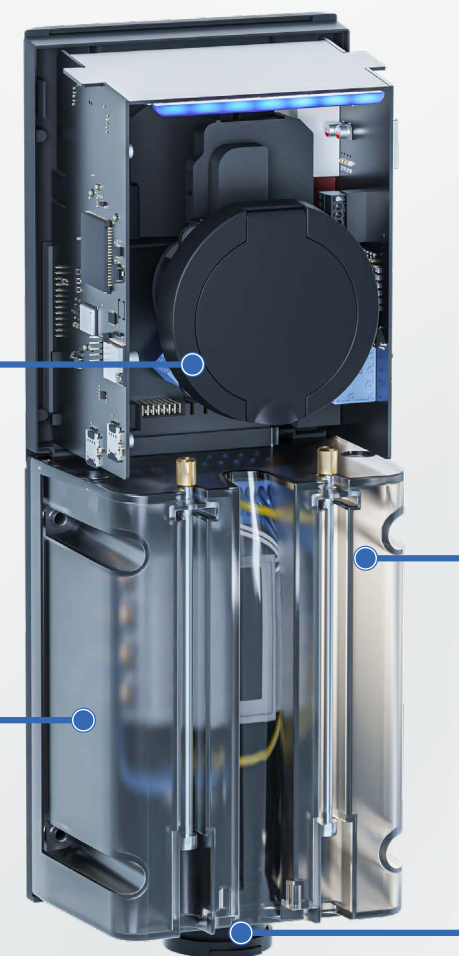
Bei einem unerwarteten Stromausfall stellt das Kommunikationsmodul den Betrieb der Ladestation bis zu 1 Stunde sicher und erlaubt, den Ladevorgang zu unterbrechen und das Ladekabel zu trennen (mit RFID-Autorisierung/ App). Auch der Fernzugriff auf die Ladestation über das Betriebssystem oder App ist möglich.

Ferngesteuerte Schuko*-Steckdose

Eine nicht öffentliche Ladestation kann mit einer Schuko-Steckdose ausgestattet werden, um gleichzeitig ein Fahrzeug und z. B. einen Elektroroller laden zu können.

Diese erlaubt die Versorgung von einphasigen Geräten mit der maximalen Stromaufnahme von bis zu 10 A.

Der Betrieb der Steckdose (On/Off + Verzug) kann mithilfe der App überwacht werden.



*Optionales Zubehör



Gehäuse	Polycarbonat, eloxiertes Aluminium*
Dichtheitsklasse	IP54
IK-Stoßfestigkeitsgrad (IK-Klasse)	IK10
Brandverhalten	UL94-V0
Ladeanschluss Typ	LUMINA Socket – Steckdose Typ 2, LUMINA Cable – Anschluss Typ 2 mit einem 4,7 m langen Kabel
Fehlerstromschutz	Eingebaute Differenzstromüberwachung – Enelion RCMB 6 mA DC
Stromzähler	Ein integrierter 3-Phasen-Stromzähler mit >99% Genauigkeit
Zertifizierter Stromzähler (MID)	Impulszähler* – Montage im Gehäuse möglich
Benutzeroberfläche	<ul style="list-style-type: none"> Anzeige des EVC-Ladezustands mit Hilfe einer farbigen LED-Leiste; App für die Verbindung mit der Station über WLAN AP 2.4 GHz b/g/n
Online-Kommunikation	<ul style="list-style-type: none"> Integriertes Modem LTE/4G WLAN 2.4 GHz b/g/n –direkter Zugriffspunkt auf die Station mit optionaler AP-Ausblendung und mit optionaler Anbindung an das lokale WLAN-Netzwerk
Minimale Anforderungen an die Signalstärke:	<ul style="list-style-type: none"> WLAN: -60 dBm GSM: -85 dBm
OCPP (Kommunikationsprotokoll)	Unterstützt das OCPP-Protokoll 1.6
Autorisierung	<ul style="list-style-type: none"> Integriertes RFID/NFC-Lesegerät – Mifare Classic / Free Charge Mode App für die Verbindung mit der Station über WLAN AP 2.4 GHz b/g/n
Ladestrom/ -leistung	<ul style="list-style-type: none"> bis zu 74 kW bei 32 A, 1-phasig bis zu 22 kW bei 32 A, 3-phasig (TN-System)
Ladespannung	3 x 400 V AC/ 230 V AC (±10 %)
Versorgungsspannung	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 400 V AC/ 230 V AC (±10 %) (TN/IT) Kabeleinführung von oben, unten und direkt von der Rückseite der Station möglich
Sonstige Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> Konfiguration ohne weiteres Werkzeug möglich Ferngesteuerte Schuko-Steckdose (max. 2000W/10A)* Fern-Start/Stop, Zeitverzögerung und Ladeprogramm Überwachung der Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Inneren des Geräts
Betriebstemperatur	-30°C / +55°C
Maximale Einbauhöhe (m ü.N.N.)	2000 m
Höhe	390 mm
Tiefe	133 mm
Breite	155 mm
Gewicht	3 kg / 4,2 kg (je nach Ausführung)
Konformität mit	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) 2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD)

* Optionales Zubehör

