

# LUMINA

Przyjazna w użyciu,  
łatwa w instalacji

Minimalistyczna stylistyka doceniona na międzynarodowych konkursach wzorniczych, modułowa konstrukcja pozwalająca łatwo dopasować się do zróżnicowanych wymagań. 15-minutowy proces instalacji oraz sterowanie poprzez aplikację mobilną to najważniejsze, ale nie jedyne zalety ładowarki Lumina.



Minimalistyczna stylistyka



15-minutowy proces instalacji



Kontrola przez aplikację mobilną



Dynamiczne balansowanie mocą\*



Obudowa w różnych wariantach kolorystycznych i materiałowych



Przyjazna dla użytkownika

\*opcjonalnie

## MINIMALISTYCZNA STYLISTYKA DOCENIONA NA KONKURSACH WZORNICZYCH

Estetyka i trwałość są dla nas niezwykle istotne. Dlatego, oprócz dwóch wersji kolorystycznych obudowy z anodowanego aluminium, które jest w Luminie motywem przewodnim, do konstrukcji użyliśmy poliwęglanu - utwardzonego tworzywa sztucznego odpornego na zarysowania.

## MODUŁOWA KONSTRUKCJA

Modułowa konstrukcja pozwala dostarczyć użytkownikowi idealne rozwiązanie na bazie jednej, uniwersalnej podstawy oraz wymiennych głowic ładujących.

## GOTOWA DO PRACY W 15 MINUT

Twoja ładowarka EV będzie gotowa do pracy online w ciągu 15 minut. Tyle trwa proces instalacji.

## ZARZĄDZANIE POPRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

Planowanie czasu ładowania, monitorowanie procesu ładowania, zmiana mocy, ustawienia autoryzacji, sterowanie gniazdem schuko z możliwością opóźnienia startu.

## ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

Dynamiczne Balansowanie Mocą ładowarek w sieci (DLB). Całkowita dostępna dla ładowarek moc jest dynamicznie dzielona pomiędzy stacje w sieci.

## UNIWERSALNY MONTAŻ

Oryginalna konstrukcja umożliwia montaż na dowolnej powierzchni: ulicznej lampie, znaku drogowym, słupku, czy betonowym słupie. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy wykorzystać istniejącą infrastrukturę krajobrazu, unikając kosztów kreowania jej od nowa.

# LUMINA

## Modułowa konstrukcja

LUMINA  
CABLE  
PREMIUM

srebrne  
anodowane  
aluminium



LUMINA  
SOCKET  
PREMIUM

srebrne  
anodowane  
aluminium



LUMINA  
PLECY



OTWARTA



LUMINA  
CABLE  
PREMIUM

czarne  
anodowane  
aluminium



LUMINA  
SOCKET  
PREMIUM

czarne  
anodowane  
aluminium

ZAMKNIĘTA



LUMINA  
SOCKET

obudowa  
z poliwęglanu



Enelion Lumina App jest dostępna



Pierwsze miejsce w kategorii  
Nowe Technologie  
w konkursie  
Dobry Wzór 2021



Finalista konkursu  
iF DESIGN AWARD 2022

# LUMINA

## Budowa, funkcje, zalety

### Zarządzanie poprzez aplikację mobilną

Instalacja na telefonie komórkowym Enelion Lumina App pozwala na zdalne korzystanie z takich funkcji jak planowanie ładowania, start/stop, zmiana mocy ładowania, ustawienia autoryzacji, sterowanie gniazdem schuko z możliwością opóźnienia startu

### Zintegrowana komunikacja PLC zgodna z normą ISO 15118

Do wdrożenia plug & charge – dwukierunkowa komunikacja z pojazdem oraz inteligentne połączenie z systemami zarządzania energią (EMS).

### Do zastosowań 1-fazowych i 3-fazowych złącze Type2

Lumina jest gotowa do ładowania całej obecnej i przyszłej gamy pojazdów elektrycznych za pomocą złącza **Type2** (gniazdo/przewód\*).

### Wbudowana pamięć, backup ustawień\*

Łatwe przywrócenie konfiguracji na wypadek konieczności wymiany głowicy

### Dynamiczne Balansowanie Mocy ładowarek w sieci (DLB)

Inteligentny system ograniczania mocy ładowania samochodów elektrycznych, pozwala podzielić moc ładowania pomiędzy ładowarkami w taki sposób, aby ich całkowita moc ładowania nie przekroczyła mocy przyłącza.

### Ograniczenie dostępu – bezpieczeństwo

Za pomocą karty RFID lub odpowiedniego systemu zarządzania można autoryzować wybranych użytkowników, a także blokować lub odblokowywać stację ładowania.

### Wygodny system rozliczeń

Lumina posiada zintegrowany trójfazowy licznik energii, który pozwala na rozliczenie poszczególnych sesji ładowania z dokładnością ponad 99%. Dla zastosowań publicznych dostępny jest także licznik certyfikowany MID, zainstalowany w urządzeniu.

### Solidna i zwarta konstrukcja

Wysokiej jakości komponenty i przemysłowa konstrukcja o stopniu szczelności IP 54 oraz wysokim 10-tym stopniu odporności mechanicznej (tzw. wandaloodporność). IP 54 i IK 10 sprawiają, że ładowarka jest bezpieczna do zastosowań w przestrzeniach publicznych.

### Bateryjne podtrzymanie zasilania modułu sterującego\*

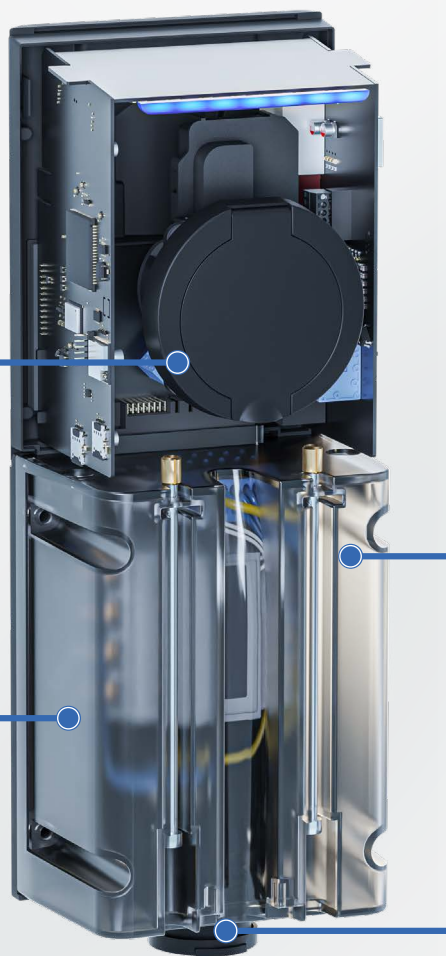
W przypadku braku zasilania ładowarki obsługuje moduł komunikacyjny do 1 godziny pracy oraz zapewnia możliwość anulowania sesji ładowania i odłączenia kabla ładującego (autoryzacja RFID / aplikacja mobilna), a także zdalny dostęp do ładowarki przez system zarządzania czy aplikacje mobilną

### Zdalnie sterowane gniazdo Schuko\*

Niepubliczna stacja ładowania może zostać wyposażona w gniazdo Schuko, dzięki czemu można jednocześnie ładować samochód i np. hulajnogę elektryczną.

Umożliwia zasilanie urządzeń 1-fazowych o max. poborze prądu do 16 A.

Możliwa jest zdalna kontrola pracy gniazdka (On/Off + delay) z poziomu aplikacji.



\*opcjonalnie



Obudowa	Poliwęglan, anodowane aluminium*
Stopień szczelności obudowy	IP 54
Stopień wytrzymałości mechanicznej	IK 10
Klasa palności	UL94-V0
Złącze ładowania	Lumina Cable – Wtyczka Type2 z kablem 4,7 m / Lumina Socket – Gniazdo Type2 – zgodne z IEC 62196-2
Zabezpieczenie różnicowoprądowe	Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe Enelion RCMB 6 mA DC (monitor)
Licznik energii elektrycznej	Zintegrowany 3-fazowy licznik energii ~1% dokładności odczytów
Certyfikowany licznik energii elektrycznej (MID)	Impulsowy* - możliwy montaż wewnątrz stacji
Interfejs użytkownika	Wskaźnik statusu urządzenia w formie kolorowego paska LED; Dedykowana aplikacja łącząca się ze stacją przez WiFi AP 2.4 GHz b/g/n
Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zintegrowany modem LTE/4G</li> <li>WiFi 2.4 GHz b/g/n - punkt bezpośredniego dostępu do stacji z możliwością ukrycia AP oraz możliwość podłączenia stacji do lokalnej sieci Wi-Fi</li> </ul>
OCPP	Zgodność komunikacji wg protokołu OCPP 1.6 J
Autoryzacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wbudowany czytnik RFID/NFC – Mifare Classic / Tryb Free Charge</li> <li>Autorska aplikacja łącząca się ze stacją przez WiFi AP 2.4 GHz b/g/n</li> </ul>
Prąd / Moc ładowania	Do 74 kW przy 32 A 1 faza Do 22 kW przy 32 A 3 fazy ( sieć TN )
Napięcie ładowania	3 x 400 V AC / 230 V AC ( ±10 % )
Napięcie zasilania	3 x 400 V AC / 230 V AC ( ±10 % ) ( TN/IT ) Możliwość doprowadzenia przewodu od góry, od dołu oraz bezpośrednio z tyłu stacji
Pozostałe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konfiguracja stacji bez dodatkowych narzędzi</li> <li>Zdalnie sterowane gniazdo Schuko*</li> <li>Monitorowanie temperatury oraz wilgotności wewnątrz stacji ładowania</li> <li>Możliwość ustawienia opóźnienia rozpoczęcia i zakończenia ładowania</li> </ul>
Temperatura pracy	Od -30°C do +55°C
Max. wys. n.p.m.	2000 m
Wysokość	390 mm
Głębokość	133 mm
Szerokość	155 mm
Waga	3kg +/- 1kg ( zależnie od wersji stacji )
Zgodność z normami	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS) 2014/30/EU (EMC) 2014/35/EU (LVD)

\*opcjonalnie