

# 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 ENELION LUMINA.



Minimalistyczna stylistyka



15-minutowy proces instalacji



Kontrola poprzez aplikację mobilną



Dynamiczne Balansowanie Obciążenia (DLB)\*



Obudowa w różnych wariantach kolorystycznych i materiałowych



Łatwa w obsłudze

\*opcjonalnie

## MINIMALISTYCZNA STYLISTYKA DOCENIONA NA KONKURSACH WZORNICZYCH

Estetyka i trwałość są dla nas niezwykle istotne. Dlatego oprócz dwóch wersji kolorystycznych obudowy z anodowanego aluminium, tak charakterystycznego dla naszych produktów, dodaliśmy model z 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 będzie gotowa do pracy online w ciągu 15 minut. Tyle trwa proces instalacji.

## ZARZĄDZANIE POPRZECZ APLIKACJĘ MOBILNĄ

Aplikacja mobilna pozwala na monitorowanie procesu ładowania oraz zaplanowanie jego startu i końca. Przy użyciu aplikacji można zmienić moc stacji, ustawić sposób autoryzacji, a także sterować gniazdem Schuko.

## ZAAWANSOWANE ROZWIĄZANIA TECHNOLOGICZNE

Dynamiczne Balansowanie Obciążenia ładowarek w sieci (DLB). Całkowita dostępna dla urządzeń 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.



# ENELION LUMINA

Modułowa  
konstrukcja

ENELION  
LUMINA  
CABLE  
PREMIUM

srebrne  
anodowane  
aluminium



ENELION  
LUMINA  
SOCKET  
PREMIUM

srebrne  
anodowane  
aluminium



ENELION  
LUMINA  
PŁYTA TYLNA



OTWARTA

ZAMKNIĘTA



ENELION  
LUMINA  
CABLE  
PREMIUM

czarne  
anodowane  
aluminium



ENELION  
LUMINA  
SOCKET  
PREMIUM

czarne  
anodowane  
aluminium



ENELION  
LUMINA  
SOCKET

obudowa  
z poliwęglanu



ENELION LUMINA App jest dostępna w:



Pierwsze miejsce w kategorii  
Nowe Technologie  
w konkursie  
Dobry Wzór 2021



iF DESIGN AWARD 2022

# ENELION LUMINA

## Budowa, funkcje, zalety

### Zarządzanie poprzez aplikację mobilną

Aplikacja mobilna 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.

### 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

ENELION 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.

### Zintegrowana komunikacja PLC zgodna z normą ISO 15118

ENELION LUMINA przygotowana jest na komunikację opartą o normę ISO15118. Dzięki temu możliwa jest dwukierunkowa komunikacja z pojazdem, korzystanie z funkcji Plug & Charge oraz połączenie z systemami zarządzania energią (EMS).

### Złącze Typu 2

ENELION LUMINA jest gotowa do obsługi całej obecnej i przyszłej gamy pojazdów elektrycznych za pomocą złącza **Typu 2** (gniazdo/przewód\*). Stacja umożliwia ładowanie 1-fazowe lub 3-fazowe.

### Wbudowana pamięć, backup ustawień\*

Dzięki pamięci wbudowanej w płytę tylną konfiguracja urządzenia może zostać bardzo łatwo przywrócona, gdy pojawi się konieczność wymiany głowicy.

### Dynamiczne Balansowanie Obciążeń (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.

### Solidna i zwarta konstrukcja

W stacji ENELION LUMINA znajdują się wysokiej jakości komponenty, a sama konstrukcja została zaprojektowana tak, aby zapewnić wysokie stopnie szczelności i wytrzymałości mechanicznej – odpowiednio IP54 i IK10. Dzięki temu ładowarka ta może być z powodzeniem stosowana w przestrzeniach publicznych.

### Bateryjne podtrzymanie zasilania modułu sterującego\*

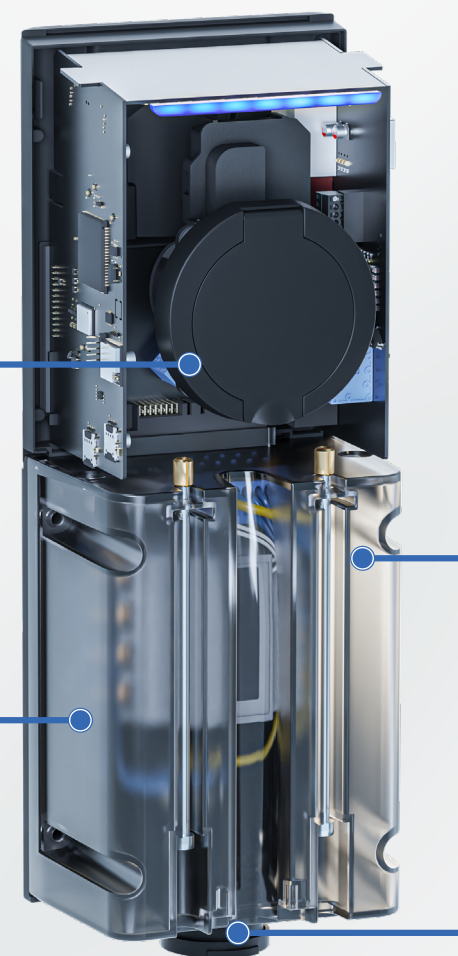
W przypadku braku zasilania moduł komunikacyjny obsługuje ładowarki do 1 godziny pracy oraz zapewnia możliwość anulowania sesji ładowania i odłączenia kabla ładującego (autoryzacja RFID/aplikacja mobilna), a także zdalny dostęp do ładowarki przez system zarządzania oraz aplikację mobilną.

### Zdalnie sterowane gniazdo Schuko\*

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

Gniazdo umożliwia zasilanie urządzeń 1-fazowych o poborze prądu do 10 A.

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



\*opcjonalnie

# ENELION LUMINA

## Specyfikacja techniczna



|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obudowa                                          | Poliwęglan, anodowane aluminium*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Stopień szczelności obudowy                      | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Stopień wytrzymałości mechanicznej               | IK10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasa palności                                   | UL94-V0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Złącze ładowania                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>LUMINA Socket – gniazdo Typu 2</li><li>LUMINA Cable – wtyczka Typu 2 z kablem 5,2 m</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zabezpieczenie różnicowoprądowe                  | Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe ENELION RCMB 6 mA DC (monitor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Licznik energii elektrycznej                     | Wbudowany 3-fazowy licznik energii > 99% dokładności odczytów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certyfikowany licznik energii elektrycznej (MID) | Impulsowy* – możliwy montaż wewnątrz stacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Interfejs użytkownika                            | <ul style="list-style-type: none"><li>wskaźnik statusu urządzenia w formie kolorowego paska LED</li><li>dedykowana aplikacja łącząca się ze stacją przez Wi-Fi AP 2,4 GHz b/g/n</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Komunikacja                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>zintegrowany modem LTE/4G</li><li>Wi-Fi 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>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Protokół komunikacji OCPP                        | Zgodność komunikacji wg protokołu OCPP 1.6 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Minimalne wymagania dotyczące jakości sygnału    | <ul style="list-style-type: none"><li>Wi-Fi: -60 dBm</li><li>GSM: -85 dBm</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 Wi-Fi AP 2,4 GHz b/g/n</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Prąd/Moc ładowania                               | <ul style="list-style-type: none"><li>do 7,4 kW przy 32 A 1 faza</li><li>do 22 kW przy 32 A 3 fazy (sieć TN)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Napięcie ładowania                               | 3 x 400 V AC/230 V AC (±10%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Napięcie zasilania                               | 3 x 400 V AC/230 V AC (±10%) (TN/IT)<br>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 (max. 2000 W/10 A)*</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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maksymalna wysokość n.p.m.                       | 2000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wysokość                                         | 390 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Głębokość                                        | 133 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Szerokość                                        | 155 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Waga                                             | 3 kg/4,2 kg (zależnie od wersji stacji)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zgodność z normami                               | 2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS); 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); UK SI 2016 No. 1101; UK SI 2016 No. 1091; UK SI 2017 No. 1206; UK SI 2012 No. 3032<br><br>Zastosowano następujące normy i specyfikacje techniczne BSI i ETSI:<br><br>ETSI EN 300 328 V2.2.2:2020-03; EN 62196-2:2017-06; EN IEC 61851-1:2019-10; EN IEC 61851-21-2:2021-09; EN 62196-1:2015-05; ETSI EN 301 511 V12.5.1:2017-10; ETSI EN 300 330 V2.1.1:2017-08; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3:2020-07; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4:2021-05 |

\*opcjonalnie

rev. 23.02.2023