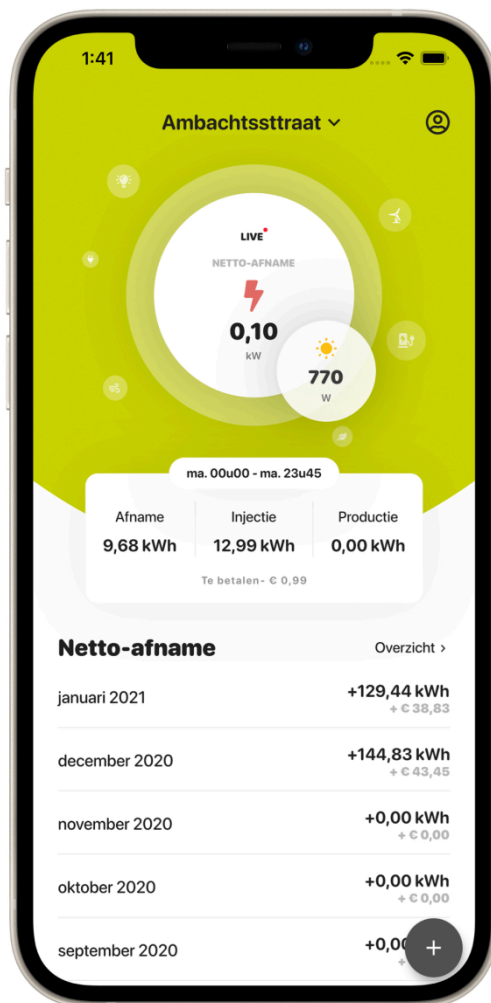


## Gebruikershandleiding iLusmart App



v7



## Gebruikershandleiding iLusmart App

### Inleiding

De iLusmart is een digitale datamonitor die gekoppeld wordt aan je digitale meter en op die manier je verbruiksgegevens kan registreren, meer bepaald de afgenomen stroom. Als je in het bezit bent van een zonnepaneleninstallatie registreert de datamonitor ook de teruggeleverde stroom.

Met de iLusmart App kan je die gegevens gemakkelijk in realtime raadplegen en opvolgen. Op basis van je verbruik biedt de app je ook gepersonaliseerde adviezen om je te helpen je direct verbruik van zonne-energie te verhogen, zodat je gevoelig op je energierekening kan besparen

Met deze gebruikershandleiding geven we je inzicht in de werking en de functionaliteiten van de App.

### 1) Download- en registratieprocedure

#### A) App download

De iLusmart App is gratis beschikbaar in de App Store en de Google Play Store.

Als je een **IOS- gebruiker (Apple) bent**, kan je de iLusmart App rechtstreeks downloaden via [deze link](#).

**Android gebruikers** kunnen de App rechtstreeks downloaden in de Google Play Store via [deze link](#).

Je kan ook de App Store of Google Play Store op je mobiel toestel openen en vervolgens de zoekterm 'iLusmart' ingeven om zo de App te downloaden.

#### B) Loginprocedure

Open de iLusmart App door onderstaand icoon op je mobiel toestel te selecteren.



Kies in het welkomstscherf 'Inloggen' indien je reeds over logingegevens beschikt.

*Opgelet: mogelijk heb je reeds een mailtje van ons ontvangen waarin we je je logingegevens voor het gebruik van de iLusmart App bezorgd hebben*





## Welkom bij iLumen

Inloggen

Nieuw profiel

Log vervolgens in met je emailadres en wachtwoord. Selecteer 'Paswoord vergeten?' indien je je paswoord bent vergeten. In dat geval sturen we je onmiddellijk een mailtje met een nieuw paswoord.

## Welkom terug!

Email

Paswoord


[Paswoord vergeten?](#)

Inloggen

— of —

 Log in met Facebook

 Log in met Google

 Log in met Apple

Als alternatief voor de standaard login kan je eventueel ook in de iLusmart App inloggen via je



Facebook account, je Google Account of je Apple ID.

### C) Activatie EAN-mandaat Fluvius

Opdat wij de data van je digitale meter kunnen uitlezen om deze in de iLusmart App te visualiseren, dien je ons door middel van het goedkeuren van een mandaat toestemming te geven om deze data te mogen gebruiken.

Selecteer hiertoe het '+'-icoon rechts onderaan in het dashboard.



Selecteer vervolgens de link naar de loginpagina voor het 'Mijn Fluvius' portaal





Opdat wij de gegevens van je digitale meter kunnen uitlezen voor de iLusmart app, dien je ons een mandaat te geven via onderstaande link:

 [Mijn Fluvius](#)

Van zodra we dit mandaat via Fluvius hebben ontvangen, ontvang je van ons een mail en kan je de verbruiksdata van je digitale meter in de iLusmart App opvolgen!

Terug

Meld je met je bestaande Fluvius account aan bij het online portaal 'Mijn Fluvius'.

Heb je nog geen Fluvius account? Registreer je dan met je eID en kaartlezer of token of je itsme account.

## Aanmelden bij Mijn Fluvius

Registreer of meld je aan als particulier via:



eID en kaartlezer  
of token



itsme®

Of meld je aan met een bestaande Fluvius account

E-mailadres

Wachtwoord

Aanmelden

[Wachtwoord vergeten?](#)

Na het aanmelden in 'Mijn Fluvius' krijg je onderstaande melding. Selecteer 'Verbruiken aanvragen'.



## Verbruikshistoriek digitale meter aanvragen voor Ilumen

Verbruiken aanvragen



**Dag** , je bent doorverwezen naar Mijn Fluvius om verbruiken te delen met Ilumen, je energie dienstverlener.

Zo krijgt Ilumen toegang tot de verbruiken van je aangevraagde digitale meter(s) met detailniveau dag (elektriciteit en gas).

Voor dit referentienummer van Ilumen kan je tot 1 EAN-code(s) aanvragen.

*Je hebt nog geen verbruiken aangevraagd.*

Vervolgens dien je aan te geven voor welke EAN-code **voor elektriciteit** je gegevens wilt opvragen om in de iLusmart App te visualiseren. De EAN-code bestaat uit 18 cijfers en begint altijd met het cijfer 54. Je kan deze terugvinden op elke factuur van je energieleverancier en op de sticker op je meterkast.

Opgelet: controleer zeker dat je de EAN-code **voor elektriciteit** en niet voor gas hebt ingevuld!

### Voor welke EAN-code wil je de verbruikshistoriek aanvragen?

**Je kan je verbruikshistoriek aanvragen voor elektriciteit of gas. Waar vind ik mijn EAN-code?**

Je vindt de EAN-codes voor elektriciteit en gas op je energiefactuur. Een EAN-code bestaat uit 18 cijfers en begint met 54144.

EAN-code

Ik wil deze EAN-code bewaren in Mijn EAN-lijst


Bevestig



Indien je EAN-code reeds in 'Mijn Fluvius' is geregistreerd, kan je deze ook gewoon manueel selecteren. Scroll hiertoe naar het onderste gedeelte van je scherm. Selecteer de EAN-code waarvoor gegevens wil raadplegen in de iLusmart App en selecteer vervolgens 'Ga verder'.

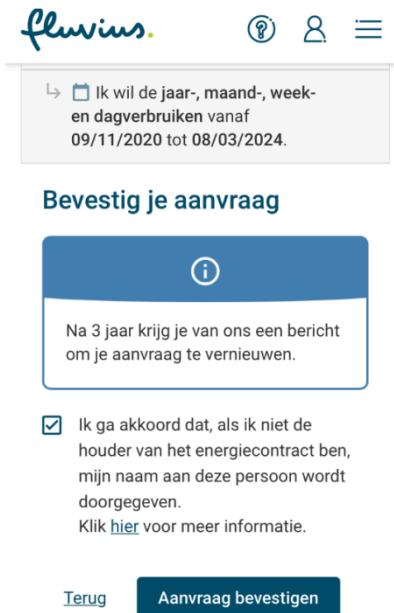
Staat jouw EAN-code hieronder?

Maak dan hier je keuze.

	ELEKTRICITEIT EAN-code 5414	<input checked="" type="checkbox"/>
---	-----------------------------------	-------------------------------------

Ga verder


Selecteer vervolgens 'Aanvraag bevestigen' om het mandaat voor het gebruik van je EAN-data in de iLusmart App definitief goed te keuren.



fluvius. ⓘ ⓘ ☰

↳  Ik wil de jaar-, maand-, week- en dagverbruiken vanaf 09/11/2020 tot 08/03/2024.

### Bevestig je aanvraag



Na 3 jaar krijg je van ons een bericht om je aanvraag te vernieuwen.

Ik ga akkoord dat, als ik niet de houder van het energiecontract ben, mijn naam aan deze persoon wordt doorgegeven.  
Klik [hier](#) voor meer informatie.

[Terug](#) **Aanvraag bevestigen**

Nadat onderstaand scherm verschijnt mag je de 'Mijn Fluvius' omgeving verlaten. Binnen de 2 uur na je aanvraag ontvang je een mailtje met daarin de melding dat je de digitale meter aan het adres van



je zonnepaneleninstallatie kan koppelen.

Open hiertoe de iLusmart App om deze procedure te voltooien. Een dag nadat je de digitale meter aan je installatieadres gekoppeld hebt in de iLusmart App, zal je de gegevens afkomstig van je digitale meter in de iLusmart App kunnen raadplegen.



## 2) Functionaliteiten iLusmart App

### Dashboard

Het dashboard van de iLusmart App geeft je een overzicht van de belangrijkste data afkomstig uit je digitale meter.

In wat volgt overlopen we de betekenis van de verschillende onderdelen die op het dashboard van de iLusmart App worden gevisualiseerd.

### Adres

Ambachtsstraat ▾

Centraal bovenaan het dashboard vind je het adres terug dat gekoppeld is aan de digitale meter waarvan er gegevens worden getoond. Selecteer het 'vinkje' naast het adres om over te schakelen naar een ander adres (enkel van toepassing indien je meerdere digitale meters op verschillende adressen aan de iLusmart App hebt toegevoegd).





## Instellingen

Wanneer je, zoals hoger omschreven, het adres bovenaan het dashboard selecteert kan je per locatie (adres) de instellingen raadplegen.

Selecteer hiertoe het tandwiel naast je adres naar keuze.

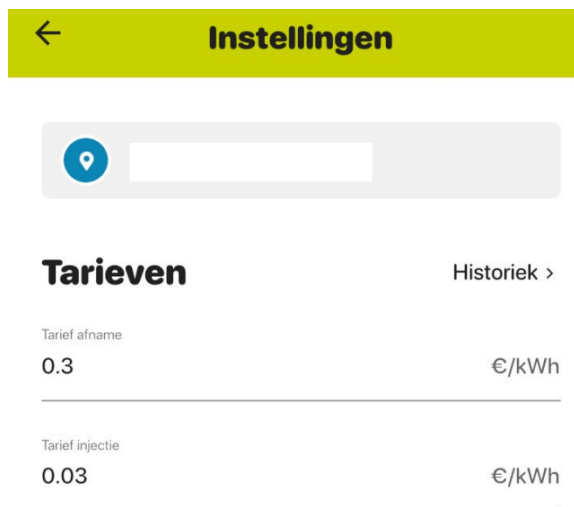
## Kies je locatie

Je locaties



## Tarieven

Vervolgens kan je onder 'Tarieven' zelf je afname- en injectietarief wijzigen in functie van je energiecontract. Vergeet niet om nadat je één of beide tarieven gewijzigd hebt, 'Bewaar' te selecteren. De gewijzigde tarieven zullen vanaf de dag na de wijziging worden toegepast in de iLusmart App ter berekening van het veld 'te betalen' dat zichtbaar is in het dashboard en in het overzicht (historische data).



Selecteer 'historiek' om al de tariefwijzigingen die je reeds hebt doorgevoerd te raadplegen.



← **Tarief - Historiek**

13 mei 2021

Tarief afname **0.24 €/kWh**

Tarief injectie **0.03 €/kWh**



Installaties

Onder 'installaties' kan je nagaan welke apparaten aan je iLusmart App zijn gekoppeld. Voor de volledigheid wordt ook hun serienummer (EAN-code voor digitale meter) weergegeven alsook de datum sinds wanneer deze apparaten actief zijn in de iLusmart App.

**Tarieven**

**Installaties**

**Gebruikers**

	<b>iLusmart (Live Data)</b> SN: test Actief sinds 28/09/2022	>
	<b>Digitale meter (Fluvius Data)</b> EAN541449200005230911 Actief sinds 04/06/2024	

Door de '>' button naast uw iLusmart te selecteren, krijgt u toegang tot een technische instellingenpagina waarin u data kan raadplegen over uw digitale meter en het piektarief.



← **Instellingen**


### Digitale meter

	U(V)	I(A)	P(W)
L1	237.0	6.8	1413
L2	240.2	-4.5	-877
L3	239.0	-5.0	-868

**Loadbalancing** Actief

Limiet stroom net-aansluiting  
**63** A

Limiet totale stroom iLucharges  
**96** A

 De limieten niet hoger instellen dan de Ampère van de automaat

### Piektarief

15 minuten waarde: 14 W  
Maandwaarde: 13828 W  
Piekmoment: 14/04/2024 19:45

**Piek opvangen** Actief

0 W vanaf 5.000 W afname 10.000 W

0% 75% van de batterij-capaciteit reserveren voor opvangen piek 100%

**Bewaar**

Met de load balancing functie kan u een afnamelimiet instellen voor wanneer er verschillende iLucharges op een bepaalde site beschikbaar zijn.

Daarnaast kan u in de 'Piektarief' module een percentage van uw thuisbatterij reserveren om afnamepieken op te vangen in het kader van het capaciteitstarief.

### Gebruikers

Onder 'Gebruikers' is het mogelijk om een adres te delen.

Klik onderaan op 'Voeg gebruiker toe'.

Er opent een nieuw scherm, maak hier een keuze tussen 'iLuCharges' of 'Alle data'.

Voeg het e-mail adres van de nieuwe gebruiker in en klik op bewaar.

TIP: de nieuwe gebruiker maakt best eerst een iLuSmart account aan.



### Update profiel



Rechts bovenaan het dashboard vind je bovenstaand icoon. Selecteer dit icoon wanneer je de gegevens van je profiel wilt wijzigen. Vergeet na eventuele aanpassingen niet 'Bewaar' te selecteren.

### Aanpassen e-mailadres

Registreer met het nieuwe e-mailadres op de iLuSmart app.

Stuur vervolgens een e-mail naar [ilusmart@ilumen.be](mailto:ilusmart@ilumen.be), vermeld zeker volgende gegevens in de mail:

- het adres van de installatie
- het oude e-mailadres
- het nieuwe e-mailadres

### Netto-afname/netto-injectie (LIVE-data)



Op het dashboard vind je 2 cirkels terug. De grote cirkel geeft 'live' weer hoeveel elektriciteit je netto aan het afnemen of injecteren bent (uitgedrukt in kW). Indien het icoontje oranje is, betekent dit dat je op dit moment elektriciteit van het net aan het afnemen bent (netto-afname wordt getoond). Een groen icoontje betekent dat je elektriciteit in het net aan het injecteren bent (netto-injectie wordt getoond).

Opgelet: live data van injectie en afname zijn enkel beschikbaar indien je over de iLusmart hardware (het toestel dat op de digitale meter wordt aangesloten) beschikt. Indien je niet over iLusmart hardware beschikt, zal je met een dag vertraging je injectie- en afnamedata kunnen raadplegen.

### Productie zonnepanelen (LIVE-data)



Op het dashboard vind je 2 cirkels terug. De kleine cirkel geeft 'live' de productie van je zonnepanelen weer (uitgedrukt in W). Op deze manier kan je dus in realtime opvolgen hoeveel elektriciteit je zonnepaneleninstallatie produceert.

Opgelet: live data van de zonneproductie zijn enkel beschikbaar indien je over een omvormer beschikt waarvan de data kunnen worden uitgelezen via Wifi.

### Samenvatting gegevens voorbij dag





Centraal op het dashboard, net onder de cirkels van netto-afname/netto-injectie en productie zonnepanelen, vind je een overzicht met gegevens van de voorbije dag over:

- Afname: de van het net afgenomen hoeveelheid stroom = 15,39 kWh in bovenstaand voorbeeld
- Injectie: de in het net geïnjecteerde hoeveelheid stroom = 11,74 kWh in bovenstaand voorbeeld
- Productie: de geproduceerde hoeveelheid zonne-energie = 13,76 kWh in bovenstaand voorbeeld

### Historische data netto-afname

Netto-afname	Overzicht >
januari 2021	+129,44 kWh + € 38,83
december 2020	+144,83 kWh + € 43,45

Onderaan het dashboard vind je voor de voorbije maanden historische gegevens terug over je netto-afname van het net. Indien het getoonde getal groter is dan 0, heb je meer van het net afgenomen dan je geïnjecteerd hebt. Tenslotte wordt er ook een kostprijs weergegeven met betrekking tot de netto afgenomen hoeveelheid stroom.

In bovenstaand voorbeeld bedraagt de netto-afname voor de maand december 2020 +144,83 kWh, wat dus wil zeggen dat er in december 2020 144,83 kWh meer van het net werd afgenomen dan geïnjecteerd. Dit correspondeert met een totale kost op maandbasis van 43,45€.

### Activatie EAN-mandaat Fluvius



Zoals omschreven in paragraaf 1.C kan je een extra adres met digitale meter toevoegen door onderaan het dashboard het '+'icoon te selecteren. Hiertoe dien je, volgens het stappenplan zoals omschreven in paragraaf 1.C, via de 'Mijn Fluvius' omgeving een mandaat goed te keuren zodat wij de gegevens uit de digitale meter kunnen uitlezen om deze in de iLusmart App te visualiseren.

### Onderhoudsmodus AC-batterij



In periodes van weinig zonne-opbrengst kan het zijn dat de AC-batterij niet regelmatig tot 100% geladen wordt. Om een goede werking van de AC-batterij te behouden, is het nodig om de AC-batterij bij te laden. De iLuSmart App zal automatisch de onderhoudsmodus activeren. Dit onderhoud wordt aangekondigd met behulp van een notificatie in de app.

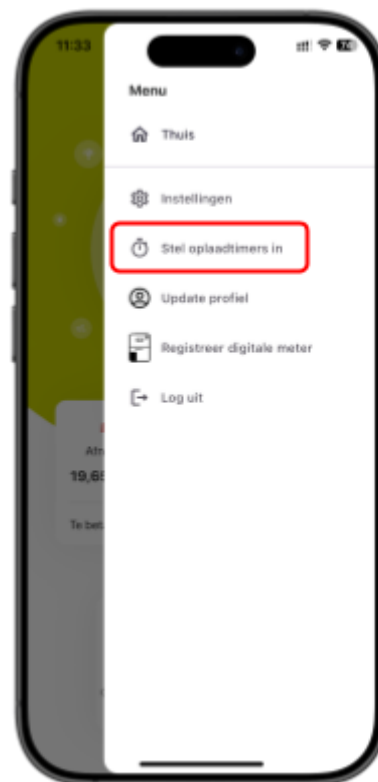
### **Instellen laadtimers**

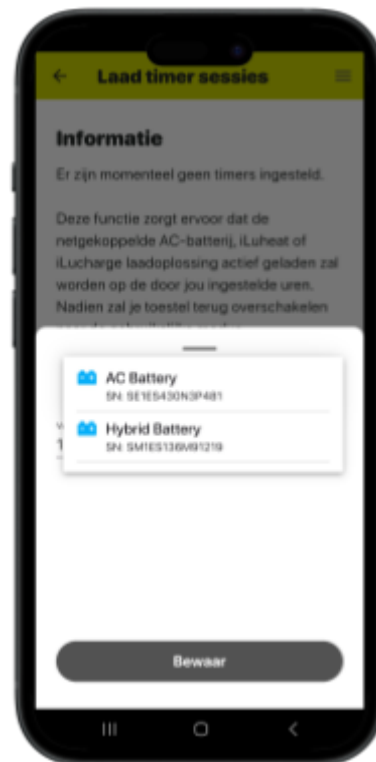
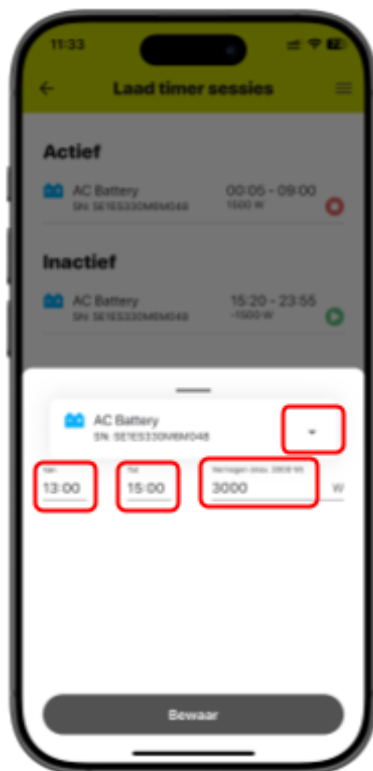
Klik in de iLuSmart app op de knop rechtsboven om de menubalk te openen.

In de menubalk, klik op 'Stel oplaadtimers in'.

Kies links het gewenste startuur, rechts het gewenste einduur en vervolgens het gewenste laadvermogen.

Indien de installatie meerdere batterijen bevat, kan u een selectie maken tussen de batterijen met behulp van het pijltje.





### Overzicht (historische data)

In de iLusmart App kan je dag-, week-, maand- en jaargegevens raadplegen over je afname en injectie alsook de productie uit je zonnepanelen.

Selecteer hiertoe 'Overzicht' in het dashboard van de iLusmart App zoals met de rode pijl wordt aangegeven in onderstaand screenshot.





Vervolgens wordt de daggrafiek zichtbaar.



De assen van de getoonde daggrafiek hebben volgende betekenis:

- X-as: het uur van de dag
- Y-as: de hoeveelheid geïnjecteerde/afgenomen of geproduceerde energie uitgedrukt in kWh

De **oranje curve** geeft de geproduceerde hoeveelheid zonne-energie weer in functie van de tijd.





Hiernaast is de grafiek opgebouwd uit 24 staven (één staaf voor elk uur van de dag).

Een **rode staaf** wijst op een uur binnen de bewuste dag waarin er meer energie van het net wordt afgenomen dan geïnjecteerd. Hoe meer positief de staaf, hoe meer de afname de injectie tijdens dit uur overschrijdt.

Een **groene staaf** wijst op een uur binnen de bewuste dag waarin er minder energie van het net wordt afgenomen dan geïnjecteerd. Hoe meer negatief de staaf, hoe meer de injectie de afname tijdens dit uur overschrijdt.

Onder de grafiek worden tenslotte de aparte injectie- en afnamecijfers voor de volledige dag getoond, net als de bijhorende kost en de geproduceerde hoeveelheid zonne-energie.

Eenzelfde principe wordt gehanteerd voor de week-, maand- en jaargrafiek die je aan de hand van onderstaand menu kan selecteren.



Je kan deze getoonde gegevens ook voor eerdere of latere dagen/weken/maanden/jaren bekijken door naar links of rechts te 'swipen' op je mobiel apparaat.

### Webversie

Naast de mobiele iLusmart App, kan u uw verbruiksgegevens via uw PC, laptop, Macbook,... opvolgen via de webversie die gratis beschikbaar is op [www.ilusmart.com](http://www.ilusmart.com).

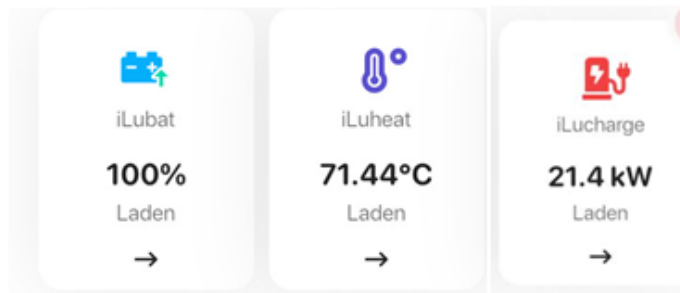
U kan in de webversie gebruik maken van uw bestaand profiel door in te loggen met het emailadres en het paswoord dat u gebruikt bij de mobiele iLusmart App.

### 3) Extra modules iLusmart App

De iLusmart App is uitbreidbaar met aparte modules voor thuisbatterij iLubat, laadsysteem voor elektrische voertuigen iLucharge en warmtebatterij iLuheat.

Na koppeling van deze producten, worden deze zichtbaar in het dashboard van de App.





Onderstaand overzicht geeft per product de mogelijke statussen weer die in het dashboard van de iLusmart App getoond worden en de betekenis ervan.

### 3A) Status producten

#### iLubat

Status	Betekenis
Standby	De iLubat bevindt zich in standby modus en is momenteel niet aan het laden of ontladen. In smart modus komt deze status enkel voor wanneer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de batterij vol is en er energie wordt geïnjecteerd (batterij kan niet verder opladen)</li> <li>• de batterij leeg is en er energie verbruikt wordt (batterij kan niet verder ontladen)</li> </ul>
Laden	De iLubat is elektriciteit aan het opslaan
Ontladen	De iLubat is elektriciteit aan het ontladen
Fout	Foutmelding, neem contact op met iLumen via <a href="mailto:ilusmart@ilumen.be">ilusmart@ilumen.be</a>

#### iLuheat

Status	Betekenis
Inactief/standby	De iLuheat bevindt zich in standby modus.
Laden	De iLuheat is uw elektrische boiler aan het opwarmen/verwarmen. De boiler wordt opgewarmd door elektriciteit in warmte om te zetten.
Fout	Foutmelding, neem contact op met iLumen via <a href="mailto:ilusmart@ilumen.be">ilusmart@ilumen.be</a>



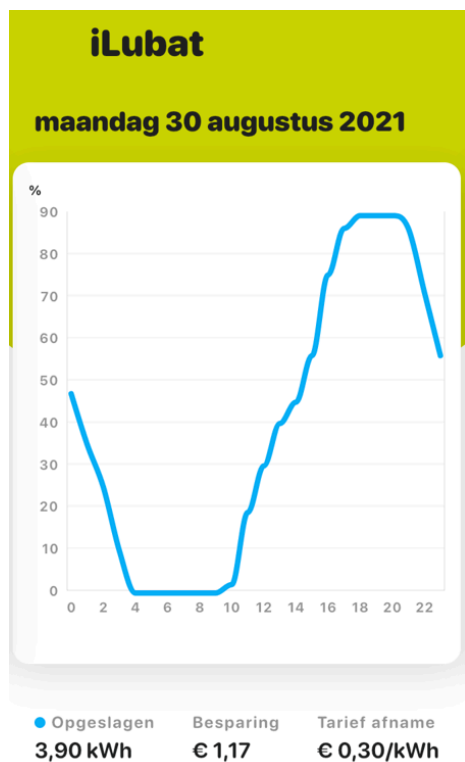
## iLucharge

Status	Betekenis
Start	De iLucharge is aan het opstarten
Standby	De iLucharge bevindt zich in standby modus. Dit wil zeggen dat er geen elektrisch voertuig geconnecteerd is, maar dat de iLucharge klaar is om met een elektrisch voertuig geconnecteerd te worden.
EV geconnecteerd	Uw elektrisch voertuig is met de iLucharge geconnecteerd en werd gedetecteerd, maar er werd nog geen laadsessie opgestart.
Laden	De iLucharge is uw elektrisch voertuig aan het opladen
Slaapt	De laadsessie werd onderbroken maar niet beëindigd. De laadsessie is dus nog actief, maar er wordt op dit moment niet geladen (vb. wanneer er tijdelijk te weinig zonne-energie beschikbaar is). Deze status is dus zeer gelijkaardig aan de status 'EV geconnecteerd'.
Fout	Foutmelding, neem contact op met iLumen via <a href="mailto:ilusmart@ilumen.be">ilusmart@ilumen.be</a>

### 3B) Thuisbatterij iLubat

Door in het dashboard het iLubat icoon te selecteren, wordt de daggrafiek van deze thuisbatterij geopend. In het dashboard wordt de 'State of Charge' (zie verder) en de status (laden/ontladen/standby) van de iLubat weergegeven.





De grafiek geeft voor elke dag de 'State of Charge', de hoeveelheid energie die in de iLubat is opgeslagen op een bepaald moment uitgedrukt als percentage van de energie in een volledig opgeladen iLubat, weer in functie van de tijd.

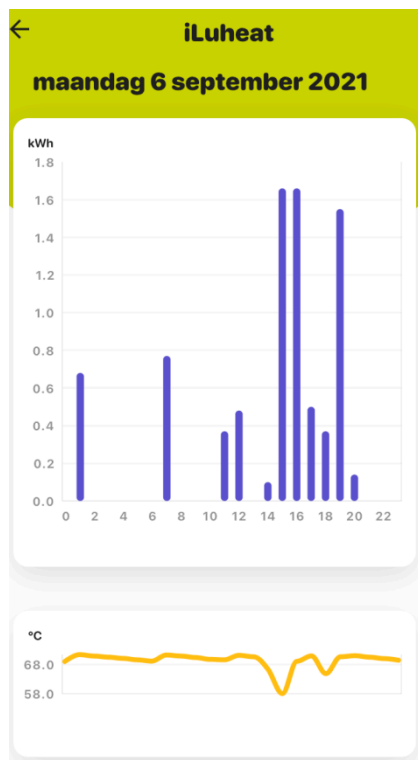
Onder de grafiek wordt de opgeslagen hoeveelheid energie in de iLubat (in kWh) van de bewuste dag weergegeven, net als de besparing (€/dag) die wordt berekend op basis van het ingestelde tarief voor de afname van elektriciteit van het net (€/kWh).

### 3C) Warmtebatterij iLuheat

Door in het dashboard het iLuheat icoon te selecteren, wordt de daggrafiek van deze warmtebatterij geopend. In het dashboard wordt de huidige temperatuur van de iLuheat weergegeven.

De grafiek geeft het verbruik van de boiler en de gemiddelde temperatuur in de boiler weer in functie van de tijd. De detailgrafiek is beschikbaar op dag-, week-, maand- en jaarbasis.





### 3D) Laadsysteem iLucharge

Door in het dashboard het iLucharge icoon te selecteren, wordt de detailpagina van deze laadoplossing geopend.

Op de detailpagina kan u uw laadsessie activeren. U kan kiezen om uw elektrisch voertuig snel of slim te laden.



← **Futech - Laadpaal 15R**

**Snel laden**

**Start laden**

**Slim laden**

Bepaal zelf hoe ecologisch je wil laden

Indien u opteert voor een slimme laadsessie kan u zelf instellen hoe ecologisch u uw elektrisch voertuig wenst te laden. Daarnaast kan u een extra zekerheid inbouwen door een gewenst bereik op een bepaald uur van de dag in te geven.



← **Futech - Laadpaal 15R**

Snel laden

**Slim laden**

Bepaal zelf hoe ecologisch je wil laden

0% 39% groen aan € 0,019/kWh 100%

Je hebt de voorbije 3 weken maximaal **0W** in het net geïnjecteerd. Dit betekent dat je maximum **Closure: (Ilucharge) => int from Function 'ecoChargeLimit':.%** ecologisch kan laden. Als je een hogere waarde instelt, loop je het risico dat je elektrisch voertuig niet zal beginnen laden.

Indien je de garantie wil dat je voertuig bijgeladen wordt, kan je een gewenst bereik ingeven.

Gewenst bereik  
**200** km

Gepland vertrek  
**04/06/2024**

Tijdstip  
**14:00**

**Start laden**

Op de detailpagina kan u verder ook inzichten verwerven over uw huidige laadsessie. Het vermogen waarmee u momenteel aan het laden bent (in kW), wordt weergegeven onder het iLucharge icoon. Hiernaast wordt de laadsnelheid weergegeven, uitgedrukt in aantal (extra) kilometers die u met uw elektrisch voertuig kan afleggen per uur laadtijd. Tenslotte wordt ook het aantal geladen km weergegeven. Dit is het aantal extra kilometers dat u sinds de opstart van de laadsessie met uw elektrisch voertuig kan afleggen.



## Huidige laadsessie



Indien er meerdere laadpalen aan uw iLusmart profiel zijn gekoppeld, kan u deze raadplegen onder 'Andere locaties'.

Door op de detailpagina van de iLucharge het tandwiel icoon rechts bovenaan uw scherm te selecteren, kan u het gemiddeld verbruik van uw elektrisch voertuig instellen. Vergeet bij een eventuele wijziging niet om vervolgens 'Bewaar' te selecteren.

Standaard is het gemiddeld verbruik ingesteld op 250 kWh per 100 kilometer.



Door op de detailpagina van de iLucharge de gegevens van uw huidige laadsessie te selecteren, kan u de detailgrafieken van de iLucharge raadplegen. Deze geven op week-, maand- en jaarbasis de hoeveelheid energie weer die u voor de bewuste periode heeft opgeslagen in uw elektrisch voertuig.





### Laadsessies exporteren

De iLuSmart app biedt de mogelijkheid om alle laadsessies te exporteren.

Het overzicht kan op twee manieren opgevraagd worden:

- overzicht per locatie
- overzicht per adres
- overzicht eigenaar

Beide mogelijkheden bezorgen een CSV bestand via e-mail.

Dit bestand kan eenvoudig geopend worden met programma's zoals Microsoft Excel, Google Spreadsheet,...

From	To	User	kWh	totKwh .
14:57 14-01-2025	16:41 14-01-2025		18,79	273,65
15:57 16-01-2025	17:53 16-01-2025		20,90	292,44
Totaal kWh : 39.69				

overzicht laadsessies per locatie (laadpaal)

From	To	User	totKwh .
2025-01-01	2025-01-23		100,18
2025-01-01	2025-01-23		157,06
2025-01-01	2025-01-23		174,38
2025-01-01	2025-01-23		496,3
2025-01-01	2025-01-23		85,4
2025-01-01	2025-01-23		59,64
2025-01-01	2025-01-23		413,9
2025-01-01	2025-01-23		0
2025-01-01	2025-01-23		34,86
2025-01-01	2025-01-23		0,04
2025-01-01	2025-01-23		35,06
2025-01-01	2025-01-23		238,64
2025-01-01	2025-01-23		0,34

overzicht laadsessie per adres



### Overzicht per locatie

Om het overzicht per locatie te verkrijgen, selecteer je de gewenste laadpaal in de app. Klik op de knop 'ontvang deze data via mail' om de laadsessies te exporteren.

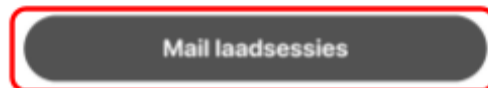
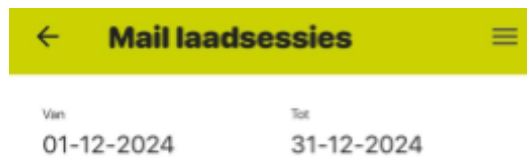
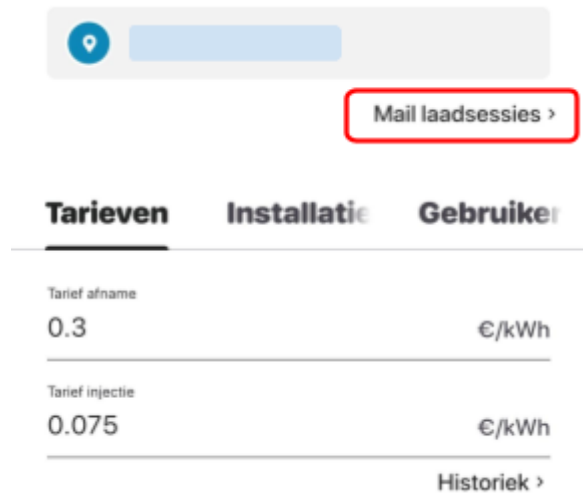
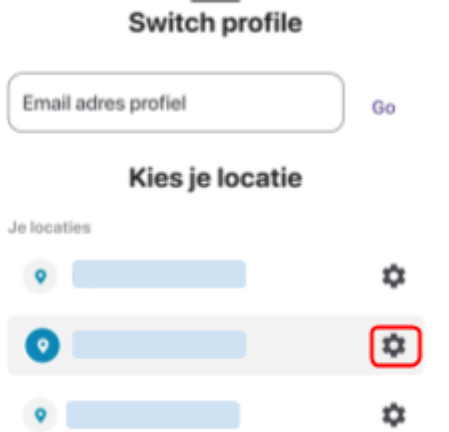
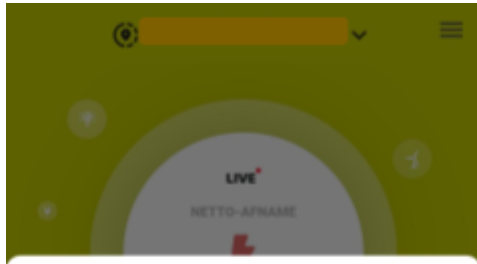


## Overzicht per adres

Open het adresoverzicht en klik op het tandwielletje om de adresinstellingen te openen.

Indien u hoofdgebruiker bent, klikt u verder op 'mail laadsessies'.

In het volgende scherm kan je de gewenste periode opgeven, klik vervolgens op de knop 'mail laadsessies'.



## iLuStore

De iLuStore is dé plek om jouw iLuSmart naar een hoger niveau te tillen. Met onze geavanceerde hardware- en software-upgrades haal je het maximale uit jouw installatie.

In de iLuStore zijn drie modules beschikbaar:

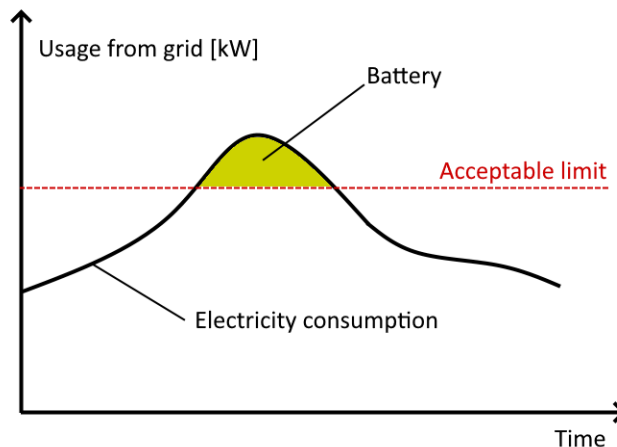
- Peakshaving
- Dynamisch laden
- Loadbalancing

### Peakshaving

Peak shaving is een techniek die wordt gebruikt om kosten te verminderen door het minimaliseren van piekverbruik van elektriciteit. Er zijn verschillende manieren om piekverbruik te minimaliseren. Enkele voorbeelden zijn:

1. Niet tegelijkertijd meerdere apparaten gebruiken, bijvoorbeeld een elektrisch fornuis en de wasmachine.
2. Algoritmen gebruiken om apparaten automatisch uit te schakelen bij hoge consumptie.
3. Een batterij gebruiken om bij momenten van hoge consumptie de afname van het net te verlagen.

De module “peakshaving” focust op de derde aanpak. Een bepaalde acceptabele verbruiksgrens wordt gedefinieerd, weergegeven door de rode lijn. Wanneer het elektriciteitsverbruik deze grens overschrijdt, kan een batterij worden gebruikt om de piek "af te vlakken". Het groene gebied vertegenwoordigt de hoeveelheid energie die nodig is van de batterij om dit te doen.



iLumens implementatie van peak shaving maakt gebruik van de batterijen die zijn aangesloten op je iLusmart om pieken automatisch te verminderen. De peak shaving informatie en instellingen zijn te vinden in de app, onder de instellingen van je iLusmart, onder de hoofding "piektarief".

Om naar dit menu te gaan: Locatie-instellingen > Installaties > iLusmart (Live Data).

## Piektarief

15 minuten waarde: 1 W

maandwaarde: 3860 W

Piekmoment: 09/08/2024 22:15

Behandel piek

Actief 

0 W

10.000 W



vanaf 3.500 W afname

0 %

100 %



20 % van de batterijcapaciteit is gereserveerd

Je ziet hier de volgende elementen:

- **15 minuten waarde:** Dit is het gemiddelde vermogen voor de huidige 15 minuten. Merk op dat dit een optellende waarde is (een teller). Aan het begin van elk kwartier is deze waarde gelijk aan nul. Hij zal langzaam toenemen totdat de eindwaarde voor het kwartier is bereikt.
- **Maandwaarde:** De hoogste piek die deze maand is geregistreerd. Dit is de waarde die wordt gebruikt bij het berekenen van je elektriciteitsrekening.
- **Piekmoment:** Het tijdstip waarop de maandwaarde is gemeten.
- **(Behandel piek) vanaf X W afname:** Pieken hoger dan deze waarde zullen, indien mogelijk, worden vermeden door gebruik te maken van de batterij. Onthoud dat het instellen van deze waarde lager dan 2500 geen extra financieel voordeel oplevert.

**(Behandel peak) X % van de batterijcapaciteit is gereserveerd:** Wanneer de resterende batterijcapaciteit minder is dan deze waarde, zal het algoritme overschakelen van de standaardmodus naar peak shaving.



### Dynamisch laden

De basislogica rond het dynamisch laden gebeurt volgens onderstaande stappen:

1. iLumen ontvangt de prijsinformatie voor de elektriciteit van de komende 24 uur. Deze prijzen kan je zelf ook raadplegen op de websites van o.a. Elia, ENTSO-E en Nord Pool.
2. iLuSmart bepaalt de meest voordelige uren om jouw batterij(en) op te laden vanaf het net. Je kunt zelf bepalen op hoeveel van de goedkoopste uren er geladen mag worden vanaf het net.
3. Er wordt opgeladen vanaf het net aan maximaal vermogen zodra het een voordelig uur is, tenzij je op dat moment al voldoende zonne-energie opwekt. In dat geval wordt er niet vanaf het net opgeladen, maar wordt er gewoon verder opgeladen met zonne-energie.

De instellingen voor dynamisch laden zijn te vinden in de app in het iLusmart menu: (Instellingen > Installaties > iLusmart (Live Data)).

Je vindt hier de volgende elementen, onder Dynamisch Laden:

- Een **knop** om dynamisch laden aan en uit te zetten.
- **Aantal uren:** Dit is het aantal goedkoopste uren van de dag waarop mag worden opgeladen vanaf het net. Stel je dit in op 3, dan wordt jouw batterij geladen tijdens de 3 goedkoopste uren van de dag.

### **Dynamisch laden**

Actief



Uren dynamisch laden

4 uren

### Loadbalancing

Met de optie 'loadbalancing' voorkomt je laadpaal ongewenste stroomuitval door het laadvermogen intelligent af te stemmen op het beschikbare vermogen in je woning. Dit biedt extra comfort, omdat je jouw elektrische voertuig altijd met het maximaal beschikbare vermogen kunt laden, zonder zorgen over overbelasting of laadonderbrekingen. Dankzij slimme sturing past 'loadbalancing' het laadvermogen van je elektrische voertuig automatisch aan, afhankelijk van het beschikbare vermogen in je woning. Zo blijft je energieverdeling stabiel, zelfs tijdens piekbelastingen, en geniet je van zorgeloos laden in elke situatie.

### Voorbeeld:

Stel, je gebruikt meerdere apparaten tegelijk in huis. Met 'loadbalancing' verlaagt de laadpaal tijdelijk het laadvermogen van je auto, zodat je zonder onderbrekingen energie kunt blijven gebruiken voor andere toepassingen. Zodra er weer voldoende vermogen beschikbaar is, wordt het laadvermogen automatisch verhoogd.



**Contactopname**

Heb je nog bijkomende vragen of opmerkingen in verband met het gebruik van de iLusmart App?  
Stuur dan zeker een mailtje naar [ilusmart@ilumen.be](mailto:ilusmart@ilumen.be) !

**Historiek**

versie	datum	wijziging
7	22/01/25	Toevoeging wijzigen e-mailadres Uitbreiding documentatie export laadsessies Toevoeging: iLuStore

