



## SonnenStolz

Günstig, Enkelfähig &  
Spielend einfach.

Mit LumenHaus



### LumenHaus GmbH

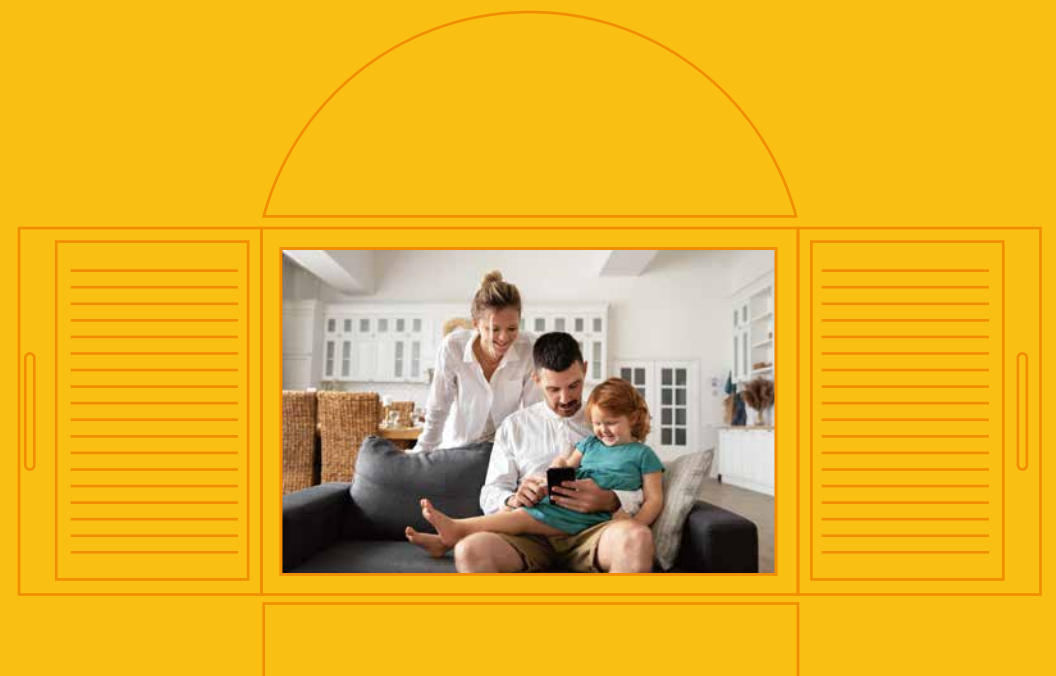
Lütticher Str. 132, 40547 Düsseldorf

📞 +49 211 87 97 64-10

✉️ Hallo@lumenhaus.com



[www.lumenhaus.de](http://www.lumenhaus.de)





# Mach dein Zuhause energieautark - mit LumenHaus!



Spare Geld, sichere dir Unabhängigkeit und werde Teil der Energiewende - ohne Aufwand! Mehr Zeit für dich und deine Familie.

# Wir sind LumenHaus! Deine StromFamilie



**Ein Zuhause.**

**Eine Plattform.**

**Eine Welt.**

LumenHaus ist eine innovative Plattform, die die Energiewende durch dezentrale, gemeinschaftsbasierte und nachhaltige Energieversorgung vorantreibt. Wir bieten einfach zu installierende, erschwingliche und effiziente Energielösungen aus einer Hand und bieten unseren Kunden bundesweit umfassende Dienstleistungen, mit erstklassigen Produkten rund um das Thema Haus und Energie. Partner und Kunden profitieren gleichermaßen von den Vorteilen der Plattform, die eine nachhaltige und komfortable Energiezukunft ermöglicht.

## Unsere Vision

Wir wollen die weltweit größte One-Stop-Plattform für grüne und intelligente Energielösungen für Zuhause und damit der weltweit führende Betreiber von virtuellen Kraftwerken werden.

### UNABHÄNGIG

Weniger Abhängigkeit von großen Energieversorgern und fossilen Brennstoffen

### ENERGIE

Erschwingliche, nachhaltig erzeugte Energie

# LUMEN

### LOKAL

Lokale und nachhaltige Energieversorgung

### MITGLIEDSCHAFT

Werde Mitglied in der LumenHaus Community

### NACHHALTIGKEIT

Der CO<sub>2</sub> - Fußabdruck wird verringert und ein Beitrag zur Energiewende geleistet

## Unsere Werte

### Innovation

Ständiges Streben nach Fortschritt: LumenHaus ruht sich nie auf seinen Lorbeeren aus. Wir forschen und entwickeln ständig weiter, um neue Technologien und Designs zu finden, die unsere Produkte noch nachhaltiger und leistungsfähiger machen.

### Nachhaltigkeit

Verantwortung für die Umwelt: Wir setzen uns dafür ein, die weltweite Abhängigkeit von schmutziger Energie zu reduzieren. Unsere Produkte ermöglichen es jedem Haushalt, seinen Energieverbrauch zu senken und auf nachhaltige Energielösungen umzusteigen.

### Exzellenz

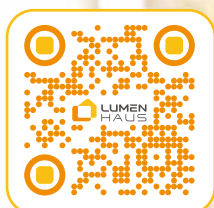
Höchste Standards in allen Bereichen: Von der Entwicklung bis zum Kundenservice - wir streben in allen Bereichen unseres Unternehmens nach den höchsten Standards. So können wir unseren Kunden die bestmögliche Qualität und Leistung bieten.

### Integrität

Vertrauen durch Ehrlichkeit und Transparenz: Wir handeln stets ehrlich und transparent im Umgang mit unseren Kunden, Mitarbeitern und allen anderen Stakeholdern. Vertrauen ist die Grundlage für eine langfristige und erfolgreiche Zusammenarbeit.

# Eine bessere Zukunft beginnt zu Hause.

Und auf [LumenHaus.de](https://lumenhaus.de)



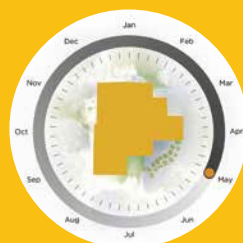
## So funktioniert dein LumenHaus Konfigurator.

Automatische Analyse der Dachabmessungen anhand hochauflösende Satellitenbilder in Verbindung mit computerunterstützter visueller Algorithmen.

Abschätzung des Sonnenpotentials durch Wettervorhersagen und Sonnensimulationen.

Datenbasierte Empfehlung für die Bereitstellung der Solar – und Energie – Backup-Lösungen, basierend auf den individuellen Nachfragen. Alles in Verbindung mit den tages- und orts-aktuellen Energiepreisprognosen.

In naher Zukunft werden ergänzende Finanzmodule zur Verfügung gestellt, die unseren Kunden dabei helfen, ihre Kosten und die daraus erwachsenen langfristigen Vorteile schnell zu analysieren.



## Gestalte die Zukunft deiner Energieversorgung selber mit!



### Schritt 1

**Besuche unsere Webseite [www.lumenhaus.de](https://www.lumenhaus.de) und klicke auf: Energiewende starten**

Nachdem du die grundlegenden Informationen über dein Zuhause ausgewählt und angegeben hast, wird dir unser System eine maßgeschneiderte Energielösung – dein persönliches „Heimkraftwerk“ anbieten.



### Schritt 2

**Ein Mitarbeiter von LumenHaus wird sich in Kürze mit dir in Verbindung setzen**

Wir bieten persönliche Beratung und kostenfreie Vor-Ort-Services, um dir maßgeschneiderte Lösungen für deine speziellen Anforderungen zu liefern.



### Schritt 3

**Beginne heute deine Reise mit grüner Energie**

Mit unseren regionalen Installateurspartnern – wir nennen sie Lumenatoren – bieten wir dir einen effizienten und zuverlässigen Installations-service.

# Alles aus einer Hand!

Mach dein Zuhause intelligenter und nachhaltiger mit unserer neuen Energiekomplettlösung!

- 🏠 **Einfache Installation:** Unsere Lösung lässt sich einfach in dein Zuhause integrieren.
- 🏠 **Alles im Blick:** Behalte deinen Energieverbrauch jederzeit im Auge.
- 🏠 **Geld sparen:** Durch intelligentes Energiemanagement sparst du sofort.
- 🏠 **Sicher und zuverlässig:** Die neueste Technologie für dein Zuhause.
- 🏠 **Nachhaltig und energieeffizient:** Gut für die Umwelt und deinen Geldbeutel.
- 🏠 **Leicht zu bedienen:** Alles funktioniert einfach und intuitiv.
- 🏠 **Elegant und modern:** Ein Zuhause, in dem du dich wohlfühlst.



LumenHaus Cloud

**SunCatcher**  
Dein Design Solar-Panel



myLumenHaus App

**SunSaver**  
All-in-One Stromspeicher



**SunCharger**  
Deine intelligente Ladestation



**SunHeater**  
Deine flüsterleise Wärmepumpe



# Die Powerbank für dein Zuhause. SunSaver

Der Stromspeicher, der für dich Geld spart.



- All-in-One Design
- Stapelbar und modular erweiterbar, einfachste Installation
- Erhöhte Sicherheit und Leistung
- Intelligente KI-Prognose und -Optimierung
- Integration von Cloud, Edge und Endpunkt



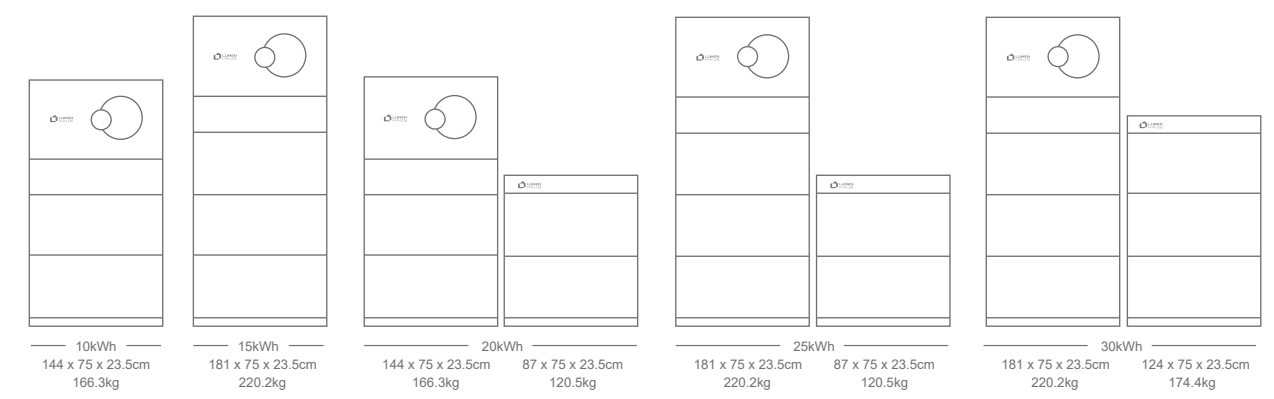
## Technische Daten



| Allgemeine Spezifikationen |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Nennausgangsleistung       | 12kW                      |
| Normale Kapazität          | 10/15/20/25/30kWh(95%DoD) |
| Akku-Typ                   | Li-ion(LFP)               |
| Kühlungskonzept            | Natürliche Kühlung        |
| Lärmemission               | ≤35dB                     |
| Grad des Schutzes          | IP66                      |
| Garantie                   | 10 Jahre                  |

| Hybrid-Wechselrichter     |                           |                                                   |                            |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|
| Nenn-AC-Spannung          |                           | 220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE                    |                            |
| Max.PV-Eingangsleistung   | 19.2kW                    | Bemessungsnetz Frequenz                           | 50/60 Hz                   |
| Max.PV-Eingangsstrom      | 2×20A                     | Ein/Aus Netzschaltzeit                            | <20ms                      |
| Max.PV-Eingangsspannung   | 1100V                     | Kommunikation                                     | Ethernet/WiFi/4G/Bluetooth |
| Max.Kurzschlussstrom      | 40A                       | Betriebstemperaturbereich                         | -18°C~51°C                 |
| MPP-Tracker               | 1+1                       | Zulässiger Bereich der relativen luftfeuchtigkeit | 5%~95%                     |
| MPPT-Spannungsbereich     | 150~1000V                 | Nettogewicht                                      | 39kg                       |
| Max.Lade-/Entladeleistung | 12kW                      | Abmessungen (B×H×T)                               | 750×235×450mm              |
| Schutz                    | Batterie-Softstart-Schutz |                                                   |                            |
|                           | DC-Verpolungsschutz       |                                                   |                            |
|                           | Inselbildungsschutz       |                                                   |                            |
|                           | Überspannungsschutz       |                                                   |                            |
|                           | AC-Überstromschutz        |                                                   |                            |
|                           | AC-Überspannungsschutz    |                                                   |                            |

| Batterie            |                 |                            |               |
|---------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| Nominale Kapazität  | 5kWh            | Abmessungen (B×H×T)        | 750×235×360mm |
| Nutzbare Energie    | 4.75kWh         | Gewicht                    | 54kg          |
| Tiefe des Abflusses | 95%             | Anzahl der Systembatterien | 2~6           |
| Nennspannung        | 102.4V          | Empfohlene Ladetemperatur  | -20°C~35°C    |
| Max. Ladestrom      | 25A             | Betriebstemperaturbereich  | -18°C~51°C    |
| Max. Entladestrom   | 40A             | Ladetemperatur             | -18°C~51°C    |
| Lebensdauer         | mind 8000Zyklen | Einrichtung                | Bodenmontage  |





## Das Design Solar-Panel SunCatcher

Der Sonnenstrom-Fänger,  
effizient und ästhetisch

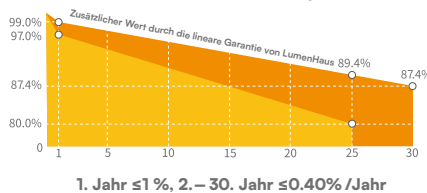
 Elegantes und schlankes  
Erscheinungsbild

 Höhere Effizienz und  
Stromerzeugung

 Ausgezeichnete Anti-PID-  
Leistungsgarantie

### Garantie

Standard-Modulleistungs-Garantie  
LumenHaus N-Typ-Mono-Modul Lineare  
Leistungs-Garantie



30  
Jahre Standard  
Lineare  
Leistungs-Garantie

12  
Jahre Standard  
Garantie auf Material  
und Verarbeitung



### Technische Daten



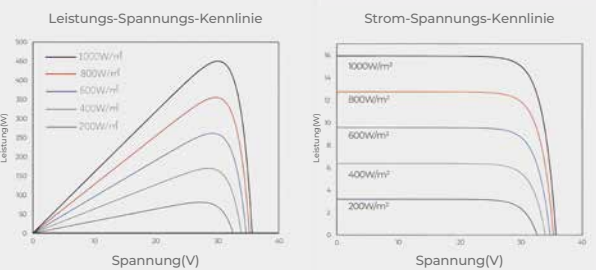
#### Elektrische Spezifikationen

|                                                 |                    |       |
|-------------------------------------------------|--------------------|-------|
| Modul-Typ                                       | LH-NR48TBH440GL/GB |       |
| STC/NOCT                                        | STC                | NOCT  |
| Maximale Leistung -P <sub>mp</sub> (W)          | 440                | 333   |
| Leerlaufspannung -V <sub>oc</sub> (V)           | 35.29              | 33.83 |
| Kurzschlussstrom -I <sub>sc</sub> (A)           | 15.79              | 12.69 |
| Maximale Leistung Spannung -V <sub>mp</sub> (V) | 29.38              | 27.48 |
| Maximale Leistung Strom -I <sub>mp</sub> (V)    | 14.98              | 12.10 |
| Modul Effizienz STC-η <sub>m</sub> (%)          | 22.0%              |       |
| Leistungstoleranz(W)                            | 0-+3%              |       |
| P <sub>max</sub> Temperatur-Koeffizient         | -0.30%/°C          |       |
| V <sub>oc</sub> Temperatur-Koeffizient          | -0.22%/°C          |       |
| I <sub>sc</sub> Temperatur-Koeffizient          | +0.042%/°C         |       |
| Brandverhalten                                  | Typ 29 (UL)        |       |

#### Mechanische Spezifikationen

|                                        |                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Äußere Abmessungen                     | 1762 x 1134 x 30mm/69.37 x 44.65 x 1.18Zoll                                             |
| Gewicht                                | 24.5kg/54.01lbs                                                                         |
| Solarzellen                            | N-Typ monokristallin (96 Stück)                                                         |
| Frontglas/Rückwandglas                 | 2.0mm/2.0mm(0.08Zoll)                                                                   |
| Rahmen                                 | Eloxierte Aluminiumlegierung                                                            |
| Anschlussdose                          | IP68, 3 Dioden                                                                          |
| Kabellänge<br>(einschließlich Stecker) | 4,0 mm <sup>2</sup> (12AWG), Hochformat:<br>200mm(+)/400mm(-);<br>Oder kundenspezifisch |
| Stecker                                | MC4-kompatibel                                                                          |
| Leistung Bifazialität*                 | 80%±10%                                                                                 |

#### Kurve



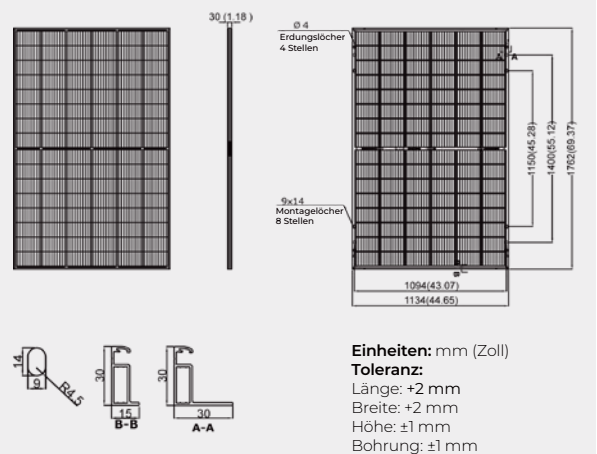
#### Anwendungsbedingungen

|                                  |                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Maximale Systemspannung          | 1500VDC                                                    |
| Maximale Serienabsicherung       | 30A                                                        |
| Betriebstemperatur               | -40~+85°C                                                  |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle | 45±2°C                                                     |
| Mechanische Belastung            | 5400Pa/2400Pa                                              |
| Hagelschutz                      | Eiskugeln mit max.25mm und<br>einer Geschwindigkeit 23m/s. |

#### Verpackungsart

|                                                                           |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Behälter                                                                  | 40'HQ                                |
| Stückzahl pro Palette                                                     | 36                                   |
| Größe der Verpackung (mm/Zoll)                                            | 1785*1130*1264/<br>70.28*44.49*49.76 |
| Gewicht der Verpackung (kg/lbs)                                           | 921/2030.46                          |
| Stück pro Container<br>(Normalbereich / Bereich mit Gewichtsbeschränkung) | 936/720                              |

#### Physikalische Eigenschaften



\* Die obige Zeichnung ist eine grafische Darstellung des Produkts.  
Für Zeichnungen in technischer Qualität bitte LumenHaus kontaktieren.



**Deine intelligente  
Ladestation  
SunCharger**

Einfach, nachhaltig und  
supergünstig mobil sein

-  **Universelle Kompatibilität**  
mit allen gängigen Elektroauto-Marken
-  **Äußerst sicher  
und zuverlässig**
-  **Mühelose Verwaltung mit der  
myLumenHaus App**
-  **Anpassungsfähige, schnelle  
und einfache Installation**



### Technische Daten



| Spezifikation           | Beschreibung                | 11kW                                                                                                                     | 22kW                         |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                         |                             | LH-CCH-TA11KO1CE                                                                                                         | LH-CCH-TA22KO1CE             |
| Eingang                 | Stromversorgung             | 3P+N+PE                                                                                                                  |                              |
|                         | Nennspannung                | 400V AC                                                                                                                  |                              |
|                         | Nennstrom                   | 16A                                                                                                                      | 32A                          |
|                         | Frequenz                    | 50/60Hz                                                                                                                  |                              |
| Ausgang                 | Ausgangsspannung            | 400V AC                                                                                                                  |                              |
|                         | Maximaler Strom             | 16A                                                                                                                      | 32A                          |
|                         | Nennleistung                | 11kW                                                                                                                     | 22kW                         |
| Benutzer-<br>oberfläche | Ladestation                 | Typ-2-Kabel                                                                                                              |                              |
|                         | LED-Anzeige                 | Grün/Blau/Rot/Orange/Weiß                                                                                                |                              |
|                         | RFID-Lesegerät              | Mifare ISO/IEC 14443A                                                                                                    |                              |
|                         | LCD-Bildschirm              | Nein                                                                                                                     |                              |
|                         | Authentifizierung/Start     | Plug & Play/RFID-Karte/APP                                                                                               |                              |
| Kommunikation           | WiFi                        | Ja                                                                                                                       |                              |
|                         | Bluetooth                   | Ja                                                                                                                       |                              |
|                         | 4G                          | Nein                                                                                                                     |                              |
|                         | Ethernet                    | Ja                                                                                                                       |                              |
|                         | RS485                       | Ja (Lastausgleich oder EMS-Schnittstelle)                                                                                |                              |
|                         | Protokoll                   | OCPP1.6J (OCPP2.0.1 optional)                                                                                            |                              |
| Eigenschaften           | RCD                         | 30mA Type A+6mA DC                                                                                                       |                              |
|                         | Grad des Schutzes           | IP55                                                                                                                     |                              |
|                         | Elektrischer Schutz         | Überstromschutz, Fehlerstromschutz, Erdungsschutz, Überspannungsschutz, Über-/Unterspannungsschutz, Übertemperaturschutz |                              |
|                         | Zertifizierungsstandard     | EN/IEC 61851-1:2017, EN/IEC 61851-21-2:2018, IEC 62955                                                                   |                              |
|                         | Zertifizierung              | CE                                                                                                                       |                              |
|                         | Dynamischer Lastausgleich   | Smart Meter (optional)                                                                                                   |                              |
|                         | Auto Charging Recovery      | Ja (innerhalb von 600 Sekunden)                                                                                          |                              |
|                         | Garantie                    | 3 Jahre                                                                                                                  |                              |
| Umwelt                  | Material des Gehäuses       | PC                                                                                                                       |                              |
|                         | Einrichtung                 | Wandmontage/Bodenaufstellung                                                                                             |                              |
|                         | Betriebstemperatur          | -30°C~+50°C                                                                                                              |                              |
|                         | Luftfeuchtigkeit im Betrieb | 5%~95%(relativ)                                                                                                          |                              |
|                         | Höhenlage                   | <2000m                                                                                                                   |                              |
| Dimension               | Länge des Kabels            | 5m                                                                                                                       |                              |
|                         | Produkt Dimension           | 317"198"93mm (H "B "T)                                                                                                   |                              |
|                         | Gewicht                     | 3.5kg (net) / 4.42kg (gross)                                                                                             | 4.5kg (net) / 5.42kg (gross) |
| App                     | Einstellung des Ladestroms  | Ja                                                                                                                       |                              |
|                         | Status der Aufladung        | Strom, Spannung, Leistung, geladene Energie Ladezeit                                                                     |                              |
|                         | RFID-Verwaltung             | Ja                                                                                                                       |                              |
|                         | Geplante Gebühr             | Ja                                                                                                                       |                              |



Deine flüsterleise  
Wärmepumpe  
**SunHeater**

Effizient und schick, für  
Wohlfühlwärme im ganzen Haus



- Flüsterleiser Komfort
- A+++ Energie-Effizienz
- Unübertroffene Heizleistung
- Nahtlose intelligente Integration
- Echtzeitsteuerung über die myLumenHaus App
- Präzise Heizung mit Zoneneinteilung



Technische Daten



| Modellname                               |                                 |        | 14kW             |
|------------------------------------------|---------------------------------|--------|------------------|
| Modell                                   |                                 |        | LH-HHP-TE14K01CE |
| Stromversorgung                          |                                 | V/Ph/H | 380-415/3/50     |
| Heizung2                                 | Kapazität                       | kW     | 16.2             |
|                                          | Nennleistung                    | kW     | 3.74             |
|                                          | COP                             |        | 4.3              |
| Heizung3                                 | Kapazität                       | kW     | 15.8             |
|                                          | Nennleistung                    | kW     | 3.86             |
|                                          | COP                             |        | 4.1              |
| Kühlung4                                 | Kapazität                       | kW     | 14.8             |
|                                          | Nennleistung                    | kW     | 3.43             |
|                                          | EER                             |        | 4.3              |
| Kühlung5                                 | Kapazität                       | kW     | 14.2             |
|                                          | Nennleistung                    | kW     | 3.63             |
|                                          | EER                             |        | 3.9              |
| Raum-Heizungs-Energie-Effizienz-klasse 7 | LWT bei 35°C                    |        | A+++             |
|                                          | LWT bei 35°C                    |        | A+++             |
| SCOP6                                    | LWT bei 35°C                    |        | 4.94             |
|                                          | LWT bei 35°C                    |        | 3.83             |
| Wasserpumpe                              | Förderhöhe                      | m      | 9                |
|                                          | Maximaler Durchfluss            | m³/h   | 4.5              |
|                                          | Durchmesser des Adapters        |        | DN25             |
| Schalldruckpegel                         | Monoblock-Einheit               | dB(A)  | 47               |
| SchalleLeistungspegel                    | Monoblock-Einheit               | dB     | 57               |
| Verpackte Abmessungen (BxTxH)            | Monoblock-Einheit               | mm     | 1355*545*1210    |
| Abmessungen des Gehäuses (BxTxH)         | Monoblock-Einheit               | kg     | 1280*450*1040    |
| Nettogewicht                             | Monoblock-Einheit               | kg     | 154              |
| Bruttogewicht                            | Monoblock-Einheit               | kg     | 167              |
| Bereich der Betriebstemperatur           | Kühlung                         | °C     | -5~48            |
|                                          | Heizung                         | °C     | -25~35           |
|                                          | Warmwasser(tank)                | °C     | -25~43           |
| Einstellbarer Wassertemperaturbereich    | Kühlen                          | °C     | 5~25             |
|                                          | Heizung                         | °C     | 25~80            |
|                                          | Brauchwasser(tank)              | °C     | 30~75            |
| Wasserkreislauf                          | Rohrleitungsanschlüsse          | inch   | G1"BSP           |
|                                          | Sicherheitsventil Einstelldruck | MPa    | 0.3              |
|                                          | Strömungsschalter               | m³/h   | 0.6              |
|                                          | Ausdehnungsgefäß Volumen        | L      | 5                |
|                                          | Kapazität des Nacherhitzers     | kW     | 3                |
| Füllmenge                                | 40H/40/20                       | Unit   | 68/33/16         |

## myLumenHaus App

Intelligent, grün und sicher - Energie zum Anfassen



## KI-gesteuerter Komfort für den Alltag

### Lumi - Dein personalisierter Energieassistent

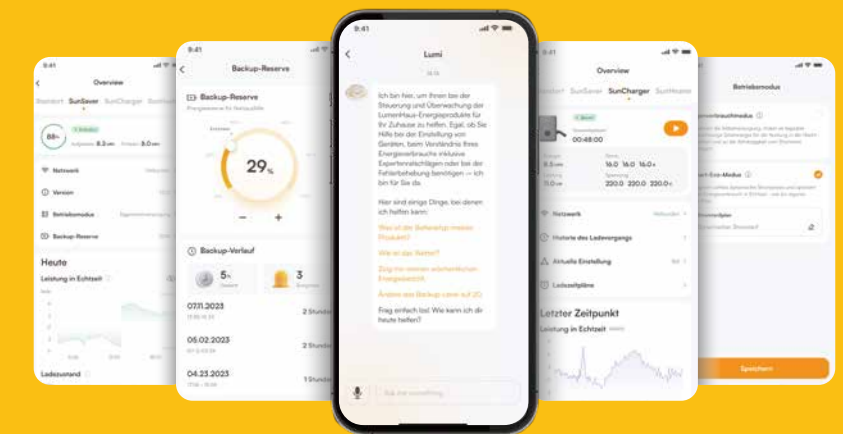
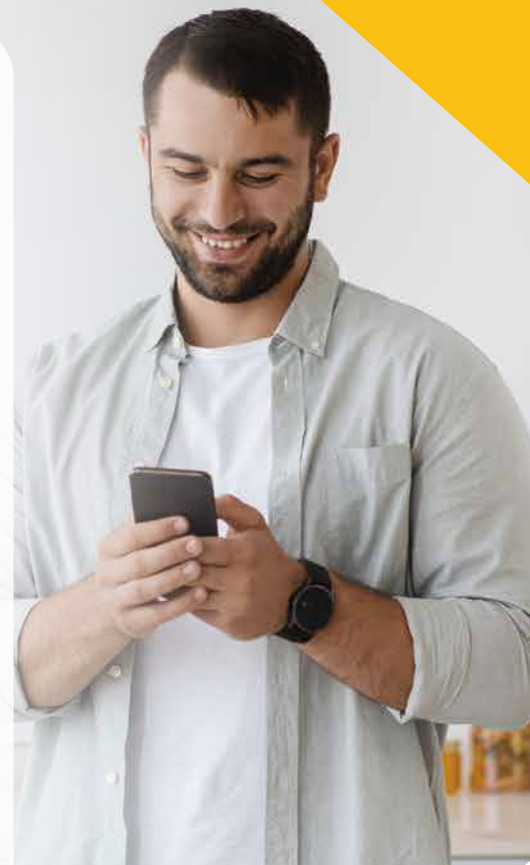
Lumi versteht dich – in mehreren Sprachen! Sag einfach, was du brauchst, und Lumi hilft dir im Handumdrehen. Ob du deine Energiequellen verwalten oder deine Smart Home-Einstellungen ändern möchtest – Lumi macht's möglich.

### Solarenergie immer smart nutzen? Einfach planbar!

Optimiere deinen Energieverbrauch mit unseren Prognosen zur effiziente Solarenergieproduktion. So holst du das beste aus deiner Anlage heraus.

### Clever sparen – mit intelligenten Vorhersagen

Erfahre, wie du Energiekosten sparen kannst! Wir analysieren deine alltäglichen Gewohnheiten, prognostizieren daraus deinen Energieverbrauch und geben dir personalisierte Tipps für dein Zuhause.



### Dein smartes Zuhause - immer vernetzt

Erlebe die Zukunft des Energiemanagements! Steuere deine Geräte von überall und behalte den Energieverbrauch immer im Blick – innovativ und einfach.

### Dein grünes Zuhause - müheloses sparen

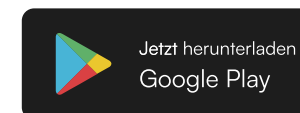
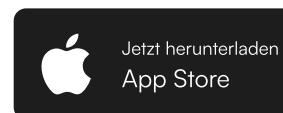
Mit LumenHaus machst du dein Zuhause nachhaltig und sparst gleichzeitig Geld. Optimierte deine Solarenergie und reduziere deinen CO2-Fußabdruck – ganz mühelos.

### Dein intelligentes Zuhause - für dich automatisiert

Der SmartEco-Modus ist dein persönlicher Energie-Assistent. Er optimiert deinen Verbrauch intelligent und vollautomatisch, basierend auf den aktuellen Strompreisen.

### Dein sicheres Zuhause - immer geschützt

Bei LumenHaus setzen wir auf modernste Sicherheitstechnologien. Deine Daten und dein Smart Home sind bei uns bestens geschützt – garantiert.



# Du hast Fragen? Verstehen wir.

Wir sind für dich da. Persönlich, regional und lokal für dich vor Ort. Lass dich jetzt unverbindlich beraten.



**Werde zum Helden deiner  
Energiewende. Es ist nicht  
mehr weit.**



+49 211 87 97 64-10  
Hallo@lumenhaus.com