



## Wir sind LumenHaus

Wir gestalten die Energiewende  
Grün, intelligent, dezentral und vernetzt.

### LumenHaus GmbH

Lütticher Str. 132, 40547 Düsseldorf

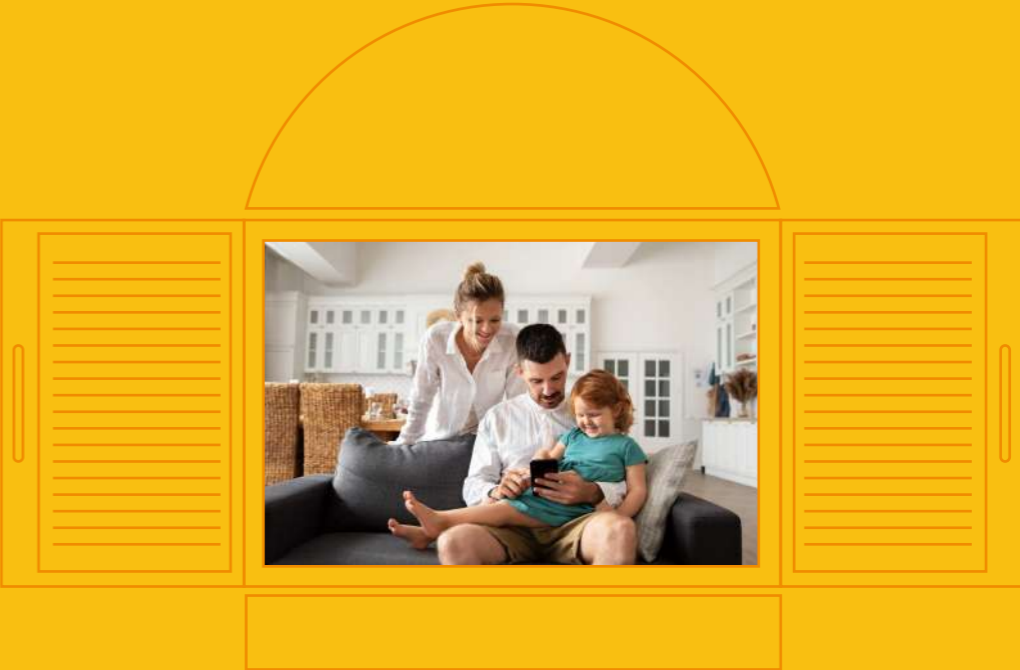
📞 +49 211 8797640

✉️ Hallo@lumenhaus.com

© Copyright 2024 LumenHaus. Alle Rechte vorbehalten.

V1.0\_240521

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



## Unsere Vision

Wir wollen die weltweit größte One-Stop-Plattform für grüne und intelligente Energielösungen für Zuhause und 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 Mission

Wir gestalten die Energiewende mit der Plattform LumenHaus: grün, intelligent, dezentral und vernetzt.



## Unsere Werte

### Innovation

Ständiges Streben nach Durchbrüchen: 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.

# Why LumenHaus?



Weil es so einfach ist,  
schnell und clever zum Erzeuger,  
Nutzer Verbraucher und Verwalter deiner  
selbst gewonnenen Energie mit dem  
LumenHaus-Netzwerk zu werden.

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.



Starte  
hier

## Mach dein Zuhause intelligenter und nachhaltiger mit unserer neuen Energielösung!






- 🏠 **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 Geld.
- 🏠 **Nachhaltiger leben:** Nutze mehr Energie aus deiner eigenen Photovoltaikanlage.
- 🏠 **Komfortabel:** Lade dein E-Auto ganz einfach Zuhause.
- 🏠 **Sicher und zuverlässig:** Die neueste Technologie für dein Zuhause.
- 🏠 **Sorglose Energie:** Mit modernsten Funktionen und höchster Sicherheit.
- 🏠 **Dein Zuhause, deine Energie, dein Wohlfühl:** Mit Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- 🏠 **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.
- 🏠 **Schick und praktisch:** Nachhaltiges Wohnen kann auch schön und einfach sein.
- 🏠 **Gut für die Umwelt und den Geldbeutel:** Spare Energie und tu Gutes für die Umwelt.





**Der „SUNSAFER“  
Dreiphasiges  
All-in-One ESS**  
Die Powerbank für Dein Zuhause.



-  **All-in-One design**
-  **Stapelbar & modular erweiterbar**  
Einfachste Installation
-  **Erhöhte Sicherheit und Leistung**
-  **Intelligente KI-Prognose und -Optimierung**
-  **Integration von Cloud, Edge und Endpunkt**

## Technische Daten

### Allgemeine Spezifikationen

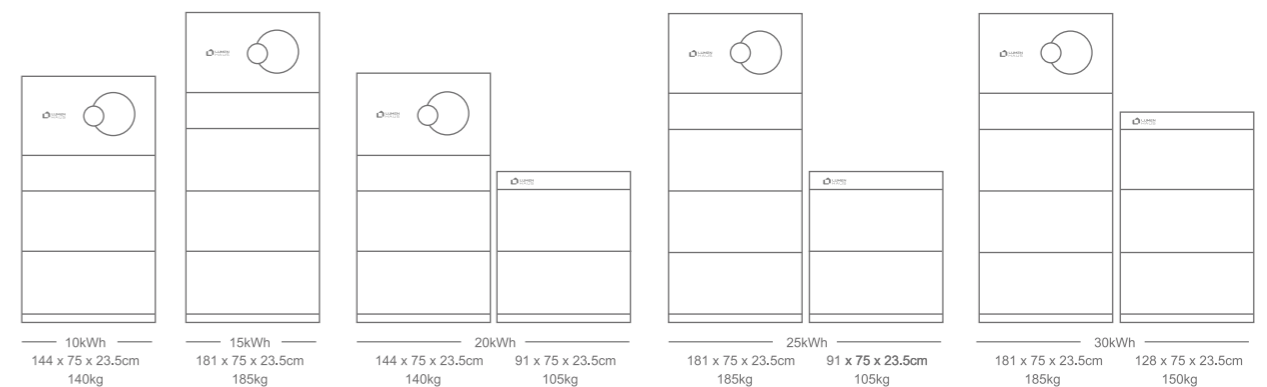
Nennausgangsleistung	12kW
Normale Kapazität	10/15/20/25/30kWh (95%DoD)
Akku-Typ	Li-ion (LFP)
Kühlungskonzept	Natürliche Kühlung
Lärmemission	≤35dB
Grad des Schutzes	IP66
Garantie	10 Jahre

### 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	Kommunikatio	Ethernet/WiFi/4G/Bluetooth
Max.Kurzschlussstrom	40A	Betriebstemperaturbereich	-30°C~60°C
MPP-Tracker	1+1	Zulässiger Bereich der relativen	0~100%
MPPT-Spannungsbereich	150~1000V	Luftfeuchtigkeit Nettogewicht	35kg
Max. Lade-/Entladeleistung	12kW	Abmessungen (B x H x T)	750×235×450mm
Schutz	Batterie-Softstart-Schutz DC-		
	Verpolungsschutz		
	Inselbildungsschutz		
	Überspannungsschutz		
	AC-Überstromschutz		
	AC-Überspannungsschutz		

### Batterie

Nominale Kapazität	5kWh	Abmessungen (B x H x T)	750×200×370mm
Nutzbare Energie	4.75kWh	Gewicht	45kg
Tiefe des Abflusses	95%	Energiebereich der Batterie	10kWh~30kWh
Nennspannung	102.4V	Lagertemperatur	-20°C~35°C
Max. Ladestrom	25A	Betriebstemperaturbereich	-30°C~60°C
Max. Entladestrom	40A	Ladetemperatur	-20°C~60°C
Lebensdauer des Zyklus	8000Zyklen	Einrichtung	Bodenmontage








**„SUNCATCHER“  
Bifaziales Modul Typ N  
420W-435W**

Beleuchten Sie Ihr Zuhause auf elegante Weise  
mit ganz in Schwarz gehaltene Paneele.



-  Hervorragendes und schlankes Erscheinungsbild
-  Höhere Effizienz und Stromerzeugung
-  Ausgezeichnete Anti-PID-Leistungsgarantie

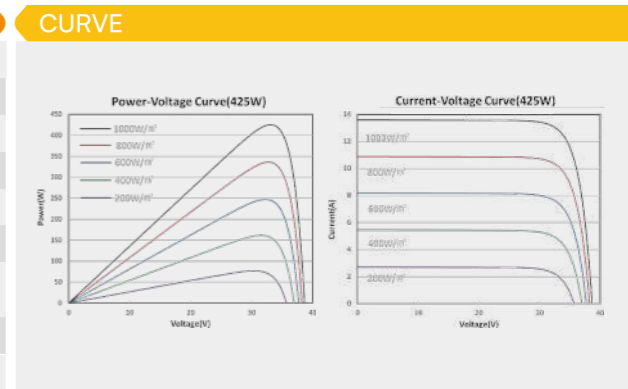


## Technische Daten

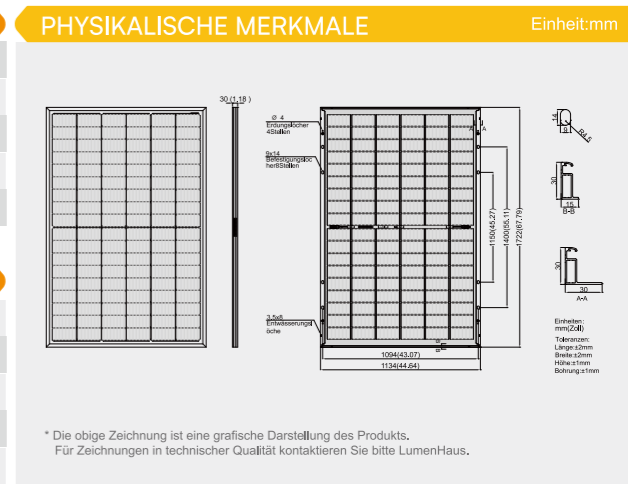
ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN									
Modultyp	ET-N754TBH420GB		ET-N754TBH425GB		ET-N754TBH430GB		ET-N754TBH435GB		
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Maximale Leistung -P <sub>mp</sub> (W)	420	316	425	320	430	323	435	327	
Leerlaufspannung -V <sub>oc</sub> (V)	38.46	36.54	38.66	36.73	38.86	36.92	39.06	37.11	
Kurzschlussstrom -I <sub>sc</sub> (A)	13.52	10.91	13.58	10.96	13.65	11.02	13.72	11.07	
Maximale Leistungsspannung -V <sub>mp</sub> (V)	33.02	31.08	33.21	31.26	33.39	31.43	33.55	31.57	
Maximaler Leistungsstrom -I <sub>mp</sub> (A)	12.72	10.17	12.8	10.24	12.88	10.28	12.97	10.36	
Modulwirkungsgrad STC-η <sub>m</sub> (%)	21.5%		21.8%		22.0%		22.3%		
Leistungstoleranz (W)	0-+3%								
Pmax Temperaturkoeffizient	-0.30%/°C								
Voc Temperaturkoeffizient	-0.22%/°C								
Isc Temperaturkoeffizient	+0.042%/°C								
Brandverhalten	Type 29(UL)								

RÜCKSEITIGE LEISTUNGSSTEIGERUNG (ET-N754TBH425GB)				
Leistungszuwachs	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung -P <sub>mp</sub> (W)	468	489	510	531
Leerlaufspannung -V <sub>oc</sub> (V)	38.66	38.66	38.66	38.66
Kurzschlussstrom -I <sub>sc</sub> (A)	14.79	15.47	16.12	16.78
Maximale Leistungsspannung -V <sub>mp</sub> (V)	33.21	33.21	33.21	33.21
Maximaler Leistungsstrom -I <sub>mp</sub> (A)	14.1	14.73	15.36	15.99

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Externe Abmessungen	1722 x 1134 x 30mm
Gewicht	24kg
Solarzellen	N Type 182 x 91 mm (108 Stck.)
Vorderseite Glas/Rückseite Glas	2.0mm/2.0mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Junction Box	IP68, 3 Dioden
Kabel Länge kundenspezifisch (Including Connector)	4,0 mm²(12AWG), Hochformat:200mm(+)/400mm(-); oder kundenspezifisch angepasst
Stecker	MC4-kompatibel
Leistung Bifazialität*	80%±10%



ANWENDUNGSBEDINGUNGEN	
Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximal zulässige Serienabsicherung	30A
Betriebstemperatur	-40~+85 °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	45±2 °C
Mechanische Last	5400Pa/2400Pa



VERPACKUNGSART	
Container	40'HQ
Stückzahl pro Palette	36
Größe der Verpackung (mm)	1760*1130*1264
Gewicht der Verpackung (kg)	903
Stück pro Container	936/756(NA)




## „SUNCHARGER“ Deine smarte Wallbox


Die Perfekte Integration in dein privates Ökosystem von LumenHaus  
So nutzt Du die Sonne von Deinem Dach, um supergünstig mobil zu bleiben.



 **Universelle Kompatibilität mit allen EV-Marken**

 **Äußerst sicher und zuverlässig**

 **Mühelose Verwaltung mit Smart App**

 **Anpassungsfähige, schnelle und einfache Installation**

## Technische Daten

Spezifikation	Beschreibung	11kW
		AC011E-HP-02
Eingang	Stromversorgung	3P + N + PE
	Nennspannung	400V AC
	Nennstrom	16A
	Frequenz	50/60Hz
Ausgang	Ausgangsspannung	400V AC
	Maximaler Strom	16A
	Nennleistung	11kW
Benutzeroberfläche	Ladestation	Typ-2-Kabel (Typ-2-Buchse optional)
	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	OCPP1.6 J (OCPP2.0.1 optional)
Eigenschaften	RCD	30mA Type A + 6mA DC
	Grad des Schutzes	IP55 / IK08
	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	2 Jahre (optional bis zu 5 Jahre)
	Material des Gehäuses	PC
Umwelt	Einrichtung	Wandmontage/Bodenaufstellung
	Arbeitstemperatur	-30°C - +50°C
	Luftfeuchtigkeit bei der Arbeit	5% ~ 95% (relativ)
	Höhenlage	< 2000m
Dimension	Länge des Kabels	5m (7m optional)
	Produkt Dimension	317*198*93mm (H "B "T)
	Gewicht	3,5 kg (netto) / 4,42kg (brutto)
App	Einstellung des Ladestroms	Ja
	Status der Aufladung	Strom, Spannung, Leistung, geladene Energie Ladezeit
	RFID-Verwaltung	Ja
	Geplante Gebühr	Ja



## LumenHaus APP

Von überall - sofort alles im Blick.



## Behalte stets Überblick und Kontrolle über deinen Strom.

### SmartEco Modus, tiefe Integration von KI-Algorithmen

AI-Algorithmen optimieren den Energieverbrauch in Echtzeit  
Der KI-Assistent bietet intelligente und automatisierte Dienste  
KI-gestütztes VPP steigert den Wert des Stromhandels

### Kontrolle in Echtzeit

Anzeige der Daten in Echtzeit  
Flexible Umschaltung des Kontrollmodus  
Maximale Energieeinsparung, niedrigere Rechnungen

### Überwachung in Echtzeit

realistische und ansprechende Nutzererfahrung  
Intuitive und freundliche UI  
Umfassender Schutz von Daten und Privatsphäre

### Inspirierende virtuelle Gemeinschaft

Werde selber Teil einer großen Gemeinschaft  
Investiere in deine energieneutrale Zukunft  
Tue Gutes, ohne es zu merken



Erledige alltägliche Aufgaben einfach mit dem KI-Assistenten von LumenHaus.

Dank seiner liebenswerten Intelligenz lernt er, was du brauchst und was du vielleicht brauchen wirst, während deine Privatsphäre erhalten bleibt.





**Nie wieder für teuren Strom zahlen!  
Werde jetzt dein eigener grüner Stromversorger**

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