

SMART HOME

EINFACH, SICHER, VIELFÄLTIG & CLEVER

LEDVANCE SMART+ APP



OMEGA^Ω
ELECTRONIC

www.omega24.shop

Unsere Produkte werden immer smarter - entdecken auch Sie die Möglichkeiten!

Omega Electronic bietet eine große Auswahl an intelligenten Produkten aus dem Bereich Smart Home von verschiedenen Herstellern an. Mit diesem Ratgeber möchten wir Ihnen zeigen, wie einfach deren Inbetriebnahme und Anwendung ist.

Zu den Artikeln gehören smarte LED-Lampen und LED-Streifen, Steckdosenadapter, Kameras, diverse Sensoren und vieles mehr. Wir führen Produkte mit den Schnittstellen WLAN, Zigbee und Bluetooth Low Energy, wollen in diesem Ratgeber aber einen gezielten Blick auf die Produkte mit der WLAN-Schnittstelle richten, da viele Haushalte schon die benötigten technischen Geräte für den Betrieb smarter Produkte besitzen.

Vorausgesetzt werden ein Smartphone oder Tablet mit Android oder iOS und ein WLAN-Modemrouter mit Internetzugang. Ein separates Gateway, wie bei Zigbee erforderlich, wird nicht benötigt. Die zu steuernden Gerätschaften werden direkt aus einer App bedient, was die Komplexität gering hält. Die Verwendung des 2,4 Ghz-WLAN-Bandes ermöglicht zudem eine hohe Reichweite und damit eine gute Abdeckung in den meisten Umgebungen. Sollte dies nicht der Fall sein, kann per WLAN-Access Point oder WLAN-Repeater das drahtlose Heimnetz aufgewertet werden, wovon auch andere Geräte wie Smartphones, Laptops und Tablets profitieren.

Die technische Basis - das Tuya-Ökosystem

Seit seiner Gründung 2014 hat sich das Unternehmen Tuya Smart nach eigener Aussage zur größten Plattform für Produkte des Internet of Things weltweit entwickelt. Hierzu zählen auch und vor allem Produkte der Kategorie Smart Home. Tuya stellt die Software zur Entwicklung smarter Produkte mittlerweile mehr als 10.000 Herstellern weltweit zur Verfügung, die mehr als 200.000 Produkte auf dieser Basis entwickelt haben.

Da Tuya auch die Apps zur Bedienung für Endnutzer bereitstellt und nach Herstellerwunsch anpasst, ergeben sich viele Vorteile:

- Ausgereifte Produkte durch eine riesige Anzahl (280.000) von Entwicklern im Ökosystem (2020)
- Hohe Kompatibilität der Produkte durch einheitliches Ökosystem mit wenigen Ausnahmen (s.u.)
- Umfangreiche App, die einfach eine Vielzahl unterschiedlicher Szenarien und Automatisierungen ermöglicht (z.B.: Leuchtmittel ändert im Tageslauf seine Lichtfarbe)
- Niedrige Kosten durch einheitliche Entwicklungsplattform
- Bedeutend einfachere Updates der Produkte für neue Funktionen und Sicherheit
- Einfache Integration in Amazon Alexa und Google Home möglich

Die Software - SmartLife App von Tuya und herstellerspezifische Varianten

Produkte der Tuya-Familie weisen eine sehr hohe Kompatibilität untereinander auf, auch wenn diese von unterschiedlichen Herstellern stammen. So lassen sich Produkte der Firma Denver beispielsweise problemlos in der SmartLife App von Nedis oder der Smart+ App von Ledvance verwenden, da beide Apps auf der SmartLife App von Tuya basieren. Allerdings lassen sich Produkte von Ledvance nicht in anderen Tuya-Apps außer der eigenen Smart+ App verwenden. Dies lässt sich wohl auf eine Software-Signatur im Code der Ledvance Artikel zurückführen, der die Kopplung mit anderen Apps verhindert.

Daher gilt unsere Empfehlung:

Verwenden Sie die Smart+ App der Firma Ledvance, wenn Sie Produkte dieser Firma verwenden wollen. Es können mit dieser auch Produkte verwendet werden, wenn diese gar nicht in die Kategorien der Smart+ App gehören, wie beispielsweise smarte Kameras.

Schritt 1) Installation der Ledvance Smart+ App (am Beispiel der Android App)

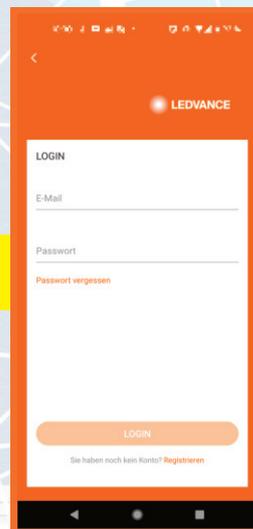


1.

App installieren

Installieren Sie die Ledvance Smart+ Wifi App aus dem Google Playstore.

Starten Sie danach die App.



2.

Konto registrieren

Registrieren Sie ein Kunden-Konto, um die App zu nutzen.

Dazu wählen Sie die Schaltfläche „registrieren“ aus dem unteren Bildbereich aus.



3.

Anmeldedaten eingeben

Geben Sie ihre e-Mailadresse ein und vergeben Sie ein Passwort.

Nun erhalten Sie einen Verifizierungscode per e-Mail.



4.

Code eingeben

Geben Sie nun den per e-Mail erhaltenen Verifizierungscode ein.



5.

Registrierung abgeschlossen

Die Registrierung ist nun abgeschlossen, es können nun erste Geräte hinzugefügt werden.

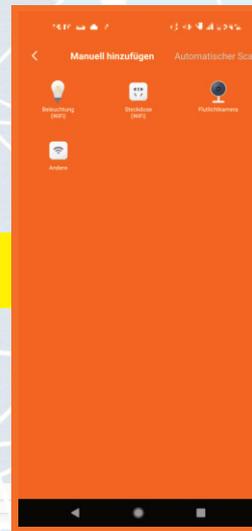
Schritt 2) Anlernen des ersten Geräts (am Beispiel einer smarten Steckdose)



1.

Gerät hinzufügen

Drücken Sie die Taste „Gerät hinzufügen“ um nun eine intelligente Steckdose anzulernen.

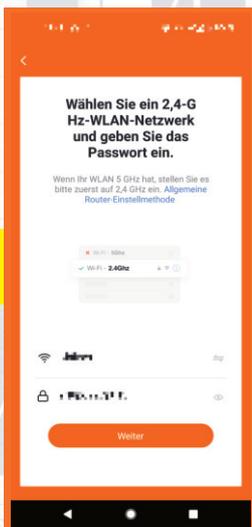


2.

Gerät auswählen

Wählen Sie nun das Gerät aus einer Liste aus, dass Sie in Betrieb nehmen möchten.

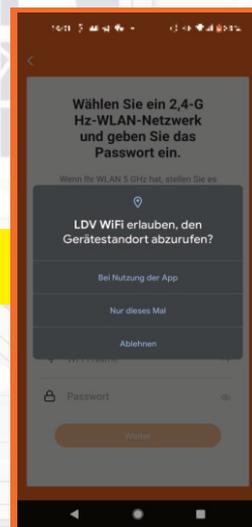
In unserem Beispiel ist es die „Steckdose“.



4.

WLAN-Netzwerk verbinden

Die Steckdose aus unserem Beispiel muss in dem 2,4Ghz-Netzwerk angemeldet werden, indem sich auch das Smartphone befindet.



3.

Standort freigeben

Wählen Sie, wann die App auf den Gerätestandort zugreifen darf.

Der Gerätestandort erlaubt Automatisierungsoptionen, die ohne dessen Kenntnis nicht möglich sind.

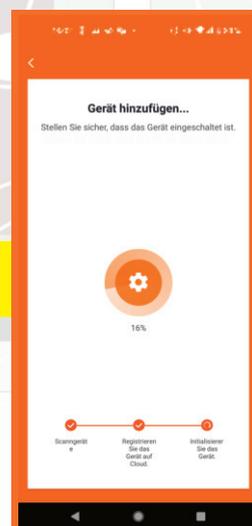


5.

Steckdose einstecken & einschalten

Wenn die blaue Status-LED der Steckdose blinkt, kann sie angemeldet werden.

Andernfalls muss sie, wie im Bild zu sehen ist, zurückgesetzt werden.



6.

Geräteanmeldung

Das Gerät sollte schnell gefunden und angemeldet werden.

Ist dies nicht der Fall, bitte die Netzwerkeinstellung in der App und im Smartphone überprüfen.

Schritt 2) Anlernen des ersten Geräts (am Beispiel einer smarten Steckdose)



7.

Erfolgreiche Anmeldung

Wurde das Gerät erfolgreich angemeldet, informiert die App den Nutzer darüber und nennt den Namen des Gerätes, hier „LDV WIFI PLUG“.



8.

Gerät kann verwendet werden

Die Steckdose ist nun einsatzbereit. Im Modus Leistung kann die Steckdose spontan ein und ausgeschaltet werden, weitere Modi sind „Zeitschaltung“ und „verbrauchter Strom“.

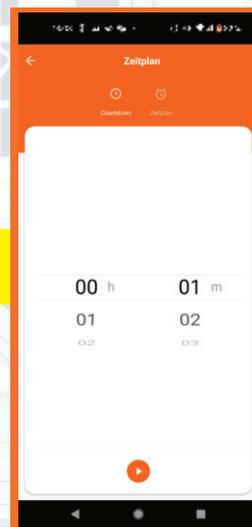


10.

Modus „Zeitplan“

Dieser Modus entspricht einer klassischen, digitalen Zeitschaltuhr.

Mittels „Zeitplan hinzufügen“ kann dieser definiert werden.



9.

Modus „Zeitschaltung“

Der Modus Zeitplan enthält zwei weitere Modi: Countdown und Zeitplan.

Countdown entspricht der Funktion einer Eieruhr: Nach Ablauf einer bestimmten Zeit schaltet die Steckdose ab.

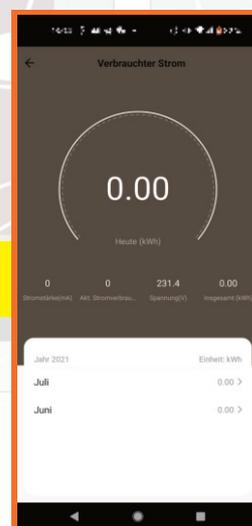


11.

Modus „Zeitplan“

Es können Ein- und Ausschaltzeitpunkte minutengenau eingestellt werden.

Diese werden einmalig ausgeführt oder an jedem beliebigen Tag wiederholt.



12.

Modus „verbrauchter Strom“

Die smarte Steckdose hat zahlreiche Messfunktionen: den aktuellen Betriebsstrom, den Verbrauch, die Betriebsspannung und den Gesamtverbrauch des angeschlossenen Verbrauchers.

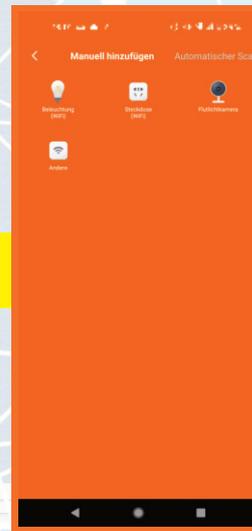
Anlernen des zweiten Gerätes (am Beispiel eines smarten Leuchtmittels)



1.

Gerät hinzufügen

Drücken Sie die Schaltfläche "Gerät hinzufügen", um nun ein smartes Leuchtmittel anzulernen.



2.

Gerät auswählen

Wählen Sie nun das Gerät aus der Liste aus, dass Sie in Betrieb nehmen möchten.

In unserem Beispiel ist es nun der Punkt „Beleuchtung“.

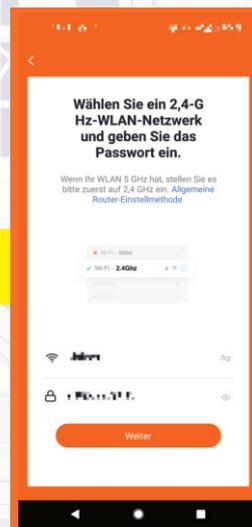


4.

Gerät einbinden

Wird das Leuchtmittel erstmalig verwendet, blinkt es schnell nach-einander auf.

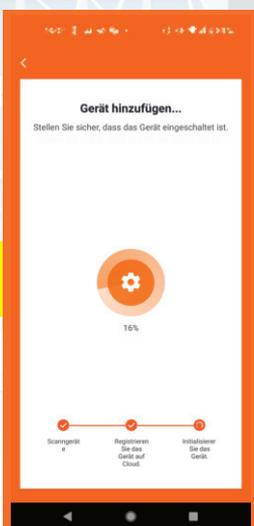
War es schon einmal verbunden, muss es zurückgesetzt werden, dazu später mehr.



3.

WLAN-Netzwerk verbinden

Das Leuchtmittel aus unserem Beispiel muss in dem 2,4Ghz-Netzwerk angemeldet werden, indem sich auch das Smartphone befindet.



5.

Geräteanmeldung

Das Leuchtmittel sollte schnell gefunden und angemeldet werden.

Ist dies nicht der Fall, bitte die Netzwerkeinstellung in der App und im Smartphone überprüfen.

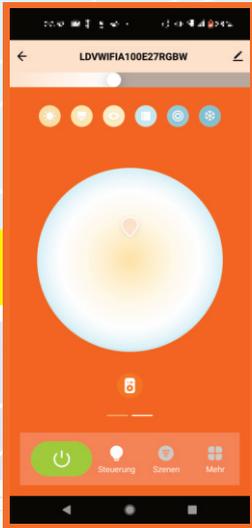


6.

Gerät angemeldet

Die Lampe wurde erfolgreich eingebunden und erscheint nun im Hauptmenü unter dem Gerätenamen, hier „LDVWIFIA-100E27RGBW“.

Anlernen des zweiten Gerätes (am Beispiel eines smarten Leuchtmittels)

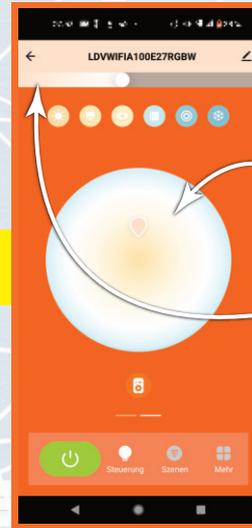


7.

Lampensteuerung

Über den grünen Schalter links unten kann die Lampe ein- und ausgeschaltet werden.

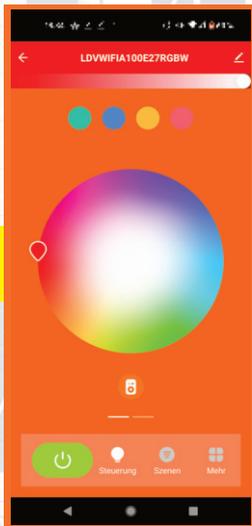
Über einen Swipe nach links oder rechts kann man zwischen der Steuerung des weißen und bunten Lichts wechseln.



8.

Steuerung „weißes Licht“

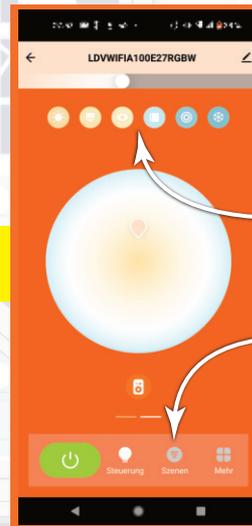
Im Farbkreis in der Mitte kann der Weißton von warm- bis tageslichtweiß, mit dem Schieberegler oben die Helligkeit geregelt werden.



10.

Steuerung „buntes Licht“

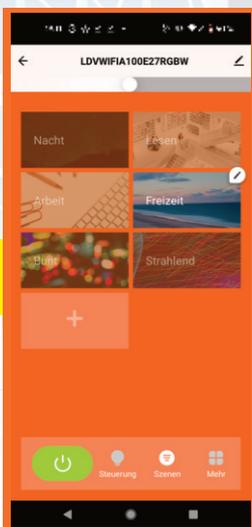
Im Farbkreis in der Mitte kann nun ein beliebiger Farbton gewählt, mit dem Schieberegler oben ebenfalls die Helligkeit geregelt werden.



9.

Steuerung „weißes Licht“

Mittels der 6 Piktogramme können voreingestellte Weißtöne gewählt werden, die unter Szenen individualisiert werden können.



11.

Steuerung „buntes Licht“

Sechs Szenen sind für Ledvance Leuchtmittel vordefiniert, die mittels Klick auf den Stift einer einzelnen Szene bearbeitet werden kann.



12.

Steuerung „buntes Licht“

Im Farbkreis kann die Abfolge einzelner Farben und die Geschwindigkeit des Farbwechsels definiert werden (hier von 1-4), die Helligkeit jeder einzelnen Farbe kann separat geregelt werden.

Darstellung eines Smartleuchtmittels eines anderen Herstellers in der App

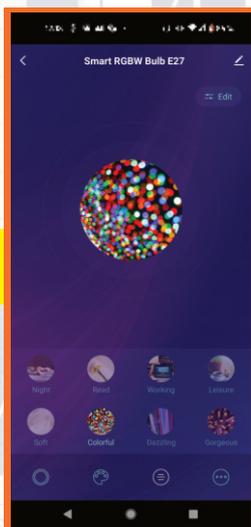


1.

Lampensteuerung

Die Steuerungsoptionen smarter Leuchtmittel anderer Hersteller aus der Tuya-Familie unterscheiden sich vor allem optisch, weniger funktionell.

Hier sehen Sie das Hauptmenü zum Schalten und Dimmen.



3.

Lampensteuerung

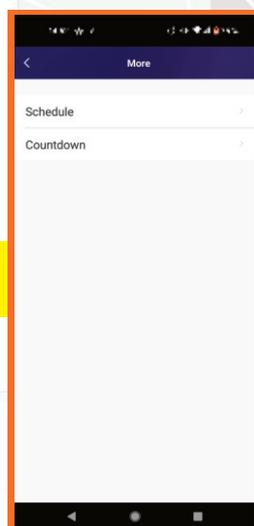
Im dritten Menüpunkt kann aus acht verschiedenen Szenen des Leuchtmittels ausgewählt werden, die ebenfalls wie beim Ledvance-Leuchtmittel individualisiert werden können.



2.

Lampensteuerung

Im zweiten Menüpunkt kann die Farbe des Leuchtmittels über den Farbkreis, die Helligkeit und der Kontrast hingegen über Schieberegler gesteuert werden.



4.

Lampensteuerung

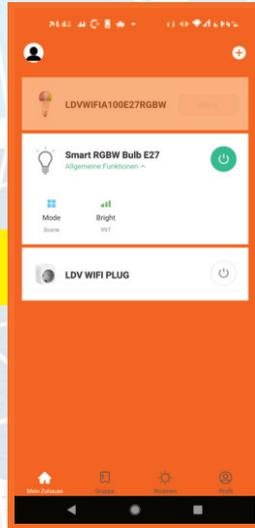
Im vierten Menüpunkt kann man unter „Schedule“ beliebige, minutengenaue Schaltzeiten definieren, „Countdown“ hingegen schaltet das Leuchtmittel nach Ablauf der eingestellten Zeit aus.

Die Geräteübersicht „Mein Zuhause“ und die Geräteverwaltung

1.

Mein Zuhause

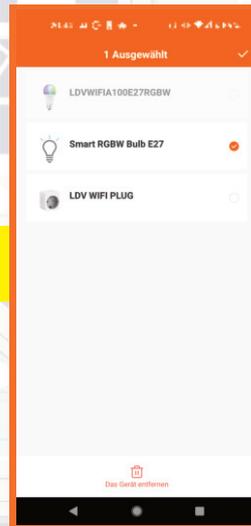
„Mein Zuhause“ ist das Hauptmenü der App. Es listet alle angemeldeten Geräte, und zeigt deren aktuellen Zustand. Aus der Übersicht können Geräte eingeschaltet, Leuchtmittel gedimmt und Modi ausgewählt werden.



2.

Geräteverwaltung

Durch einen langen Druck auf die Schaltfläche öffnet sich die Geräteverwaltung, die es erlaubt Geräte aus der Liste zu entfernen, falls dieses umgruppiert oder anderweitig genutzt werden soll.



3.

Alternative Geräteentfernung

Bei einer Steckdose muss der Taster 5 Sekunden gedrückt werden, falls das Gerät nicht über die Geräteverwaltung entfernt werden kann. Durch schnelles Blinken der LED signalisiert die Steckdose, dass sie erneut angemeldet werden kann.



4.

Alternative Geräteentfernung

Ein Leuchtmittel muss in schneller Abfolge 5x ein und wieder ausgeschaltet werden, beim sechsten Einschalten geht es in den Kopplungsmodus über, was durch schnelles Blinken des Leuchtmittels angezeigt wird.

