

[Knowledge Base](#) > [Geräte](#) > Nano Dimmer Air

Der Loxone Nano Dimmer Air dient zur Dimmung von geeigneten Hochvolt Leuchtmitteln mit Netzspannung. Er ist sowohl für konventionelle als auch elektronische Leuchtmittel geeignet. Die Dimmung kann je nach Last mit Phasenabschnitt oder Phasenanschnitt erfolgen.

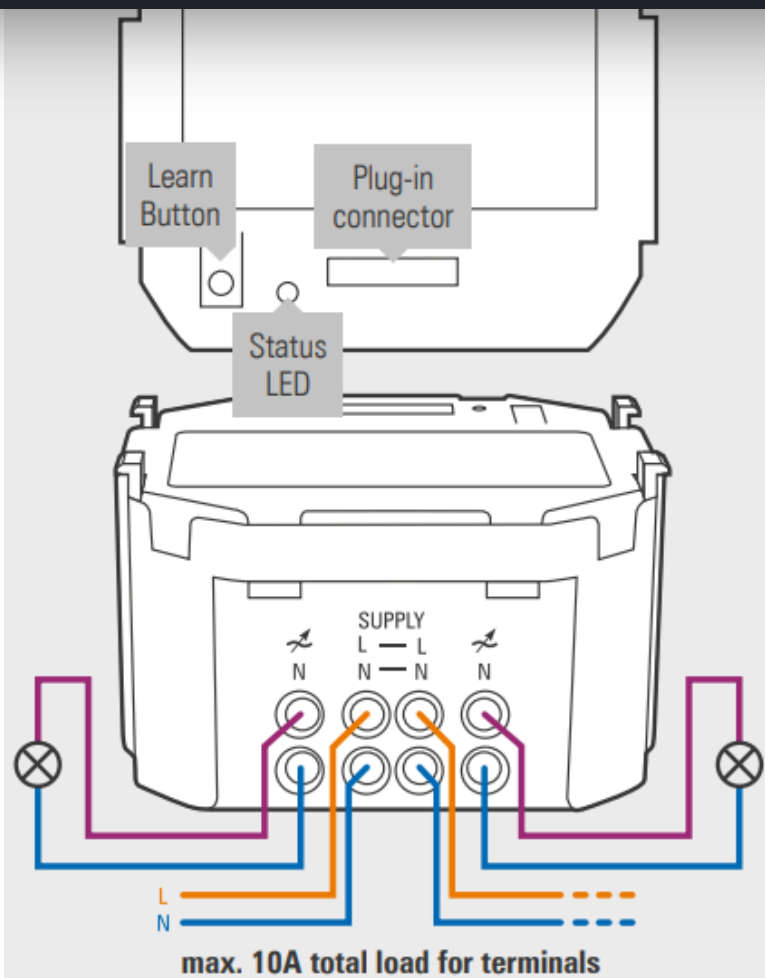
[Datenblatt Nano Dimmer Air](#)

## Inhaltsverzeichnis

- [Montage](#)
- [Inbetriebnahme](#)
- [Einstellung der richtigen Dimmart](#)
- [Touch for Nano](#)
- [Eingänge, Ausgänge, Eigenschaften](#)
- [Sicherheitshinweise](#)
- [Dokumente](#)

## Montage↑

Installieren Sie das Gerät in einer geeigneten Installationsdose. Schließen Sie das Gerät z.B. nach folgendem Verdrahtungsschema an:



Das Gerät hat zwei Anschlussklemmen für Leuchtmittel, es handelt sich aber um denselben Ausgang, denn die Klemmen sind intern gebrückt. Es muss vor der Inbetriebnahme darauf geachtet werden, dass am Ausgang weder ein Kurzschluss noch eine Überlast anliegt. Bei der Installation des Geräts und beim Tausch von Leuchtmitteln ist aus Personenschutzgründen und aus Sicherheitsgründen für das Gerät, immer die Netzspannung abzuschalten. Nichtbeachtung kann zu Personen- und Sachschäden führen.

## Inbetriebnahme

Der Lernmodus ist im Auslieferungszustand nach dem Aktivieren der Spannungsversorgung aktiv. Dies wird durch Rot/Grün/Orange wechselndes Leuchten der Status LED angezeigt.

**Folgen Sie dann dem Einlernvorgang an der Air Schnittstelle.**

Möchten Sie den Lernmodus manuell aktivieren, so drücken Sie dazu die Lerntaste unmittelbar nach Einschalten der Spannungsversorgung für min. 5 Sekunden.



Bitte halten Sie sich an die empfohlene Dimmart sowie die Lastgrenzen!



Verwenden Sie nur als dimmbar gekennzeichnete Leuchtmittel!

Leuchtmittel	Dimmart	Maximale Last	Mindestlast
Glühlampen	Phasenabschnitt	200W	30W
Hochvolt Halogenlampen	Phasenabschnitt	200W	30W
Niedervolt Halogenlampen mit elektronischem Trafo	Phasenabschnitt	110VA*	15VA
LED Leuchtmittel mit vorgeschaltetem Treiber	Phasenabschnitt	110VA*	15VA
Leuchtstofflampe mit elektronischem Vorschaltgerät	Phasenabschnitt	110VA*	15VA
Hochvolt LED Leuchtmittel (Retrofit, LED-Birnen)	Phasenabschnitt od. Phasenanschnitt (selten)	110VA	15VA, 30VA bei Phasenanschnitt/induktiv
Niedervolt Leuchtmittel mit magnetischem Transformator (MLV)	Phasenanschnitt	200VA**	30VA



\*Zur Dimensionierung ist die Summe der Nennlast der Vorschaltgeräte, LED Treiber oder Trafos ausschlaggebend, nicht die Nennlast der eigentlichen Leuchtmittel.



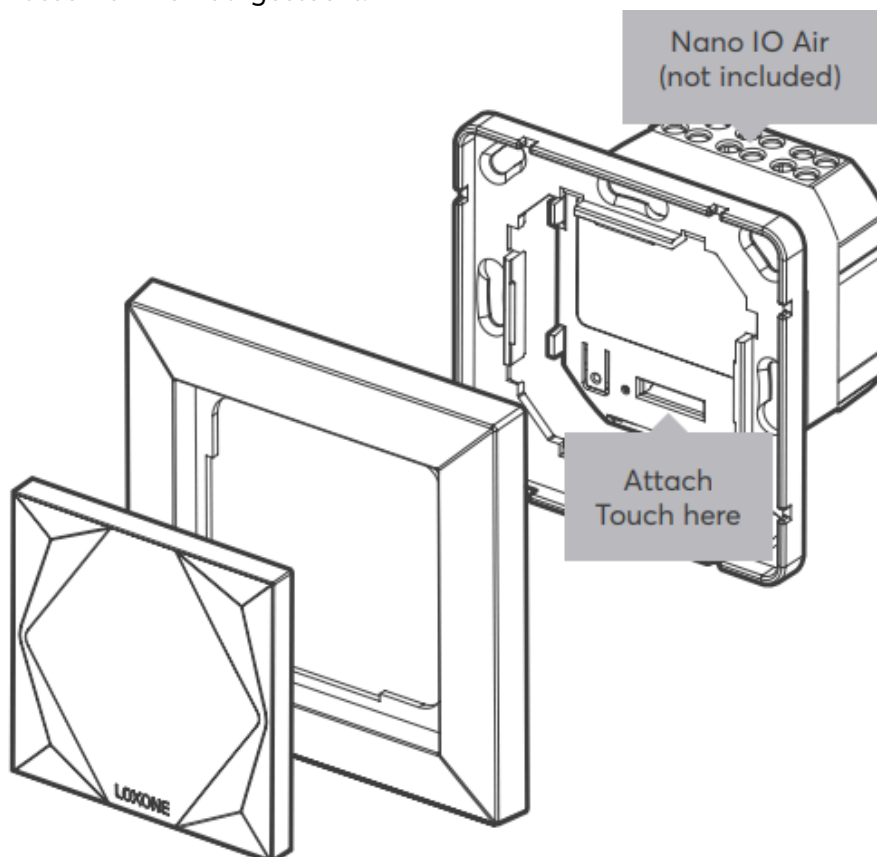
\*\*Ein konventioneller Trafo muss zu mindestens 80% mit Leuchtmitteln ausgelastet werden!



Im Zweifel kann der Hersteller des Leuchtmittels zur Lastcharakteristik (ob induktiv oder kapazitiv) und zur empfohlenen Dimmart Auskunft geben.

## Touch for Nano ↑

Das optional erhältliche Aufsteckmodul Touch for Nano oder Touch Pure for Nano verfügt über fünf Tastpunkte zur Bedienung der wichtigsten Funktionen eines Raums. Bei Berührung einer Taste erfolgt ein Klicken als akustische Bestätigung. Der Montagerahmen des Aufsteckmoduls wird am Nano Dimmer eingerastet, und danach an der Einbaudose angeschraubt. Zuletzt wird der Touch for Nano samt Aussenrahmen aufgesteckt.



Wenn Sie das Touch for Nano Aufsteckmodul verwenden, muss dies in den Eigenschaften des Nano Dimmer Air in Loxone Config ausgewählt werden. Danach sind die Eingänge im Peripheriebaum verfügbar.



Die große zentrale Touch-Zone des Touch for Nano ist ideal für die Steuerung der Beleuchtung, während die Eckzonen für die Steuerung von Musik und Beschattung geeignet sind. Dabei kommt der **Loxone Tastenstandard** zur Anwendung. Die Tasten können aber auch frei für andere Anwendungen eingesetzt werden. Aktivieren Sie dazu die Checkboxes im Peripheriebaum, um die



Der NFC Code Touch for Nano ist mit dem Nano Dimmer Air nicht kompatibel.

## Sensoren↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Wertebereich
T5	Kombinierter Eingang für die 5 Tastpunkte nach Loxone Tastenstandard.	∞

## Aktoren↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Smart Actuator	Smart Aktor zur Steuerung von Beleuchtung über kompatible <b>Lichtsteuerungs Bausteine</b> .	%	0...100

## Diagnose-Eingänge↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Einheit	Wertebereich
Onlinestatus Nano Dimmer Air	Gibt an, ob das Gerät für den Miniserver erreichbar ist. <b>Diagnose bei Air Geräten</b> <b>Diagnose bei Tree Geräten</b> <b>Diagnose bei Extensions</b>	Digital	0/1

Dies ist oft die Temperatur der CPU oder einer anderen Stelle im Gerät.

Temperaturabschaltung	Eingang ist aktiv, wenn die Ausgänge des Geräts aufgrund zu hoher Gerätetemperatur abgeschaltet wurden. Mögliche Gründe: Zu hohe Umgebungstemperaturen, Überlastung der Ausgänge.	Digital	0/1
-----------------------	--	---------	-----

## Eigenschaften↑

Kurzbeschreibung	Beschreibung	Standardwert
Onlinestatus überwachen	Wenn aktiviert, werden Sie über den Systemstatus oder über den Mailer benachrichtigt, wenn das Gerät nicht mehr erreichbar bzw. offline ist.	-
Seriennummer	Seriennummer des Air Geräts. Das automatische Einlernen kann auf der Air Base aktiviert werden.  Das automatische Einlernen kann auf der Air Base für eine bestimmte Zeit aktiviert werden.	-
Aktortypen	Gerät mit Standard-Aktor(en) oder Smart-Aktor(en) nutzen Smart-Aktoren unterstützen dynamische Fadingzeiten und funktionieren nur mit dem Baustein Lichtsteuerung.	-
Aufsteckmodul	Aufsteckmodul für Nano IO Air	-

Impuls. Sendet einen Impuls bei steigender Flanke  
Ein-Aus: Sendet EIN bei steigender Flanke und AUS bei fallender Flanke, verwendet für Langzeitklick  
Automatik: Sendet einen Impuls bei steigender Flanke für die Tasten 1 & 4 (Beschattung) und 3 (Beleuchtung). Sendet EIN bei steigender Flanke und AUS bei fallender Flanke für die Tasten 2 und 5 (Musik), um die Lautstärke durch langes Drücken zu erhöhen/verringern

Art des Dimmens

Wählt die Dimmtechnologie aus. Stellen Sie hier den zur angeschlossenen Beleuchtung richtigen Wert ein.

-

---

## Sicherheitshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Die Installation erfordert den Einbau in ein geeignetes Gehäuse, um den Schutz vor Berührung, Wasser und Schmutz zu gewährleisten.

---

## Dokumente

[Datenblatt Nano Dimmer Air](#)

[Datenblatt Touch for Nano](#)
















[Datenblatt Touch Pure for Nano Weiß / Anthrazit / Gold](#)

[Datenblatt Touch Pure Classic for Nano](#)

[Temperaturen thermische Abschaltung](#)

---

Kategorien

-  Bausteine (29)
-  Beleuchtung (17)
-  Config Allgemein (22)
-  Config Bausteine (172)
-  Config Challenges (11)
-  Geräte (145)
-  Gewerbeprojekte (9)
-  Heizung, Lüftung, Klima (9)
-  Loxone Air (5)
-  Loxone Tree (5)
-  Miniserver (15)
-  Online Services (8)
-  Sicherheit (7)
-  Verkabelung (18)
-  Video Tutorials (61)
-  Visualisierung (10)
-  Wartung & Diagnose (32)
-  Zubehör (14)



PARTNER WERDEN



SHOP



KARRIERE



Germany (DE)

---

GEWERBE

+

---

EIGENHEIM

+

---

PRODUKTE +

---

TECHNOLOGIEN +

---

ÜBER UNS +

---

KONTAKT +

---

KAUFEN +

---

PARTNER WERDEN +

---

