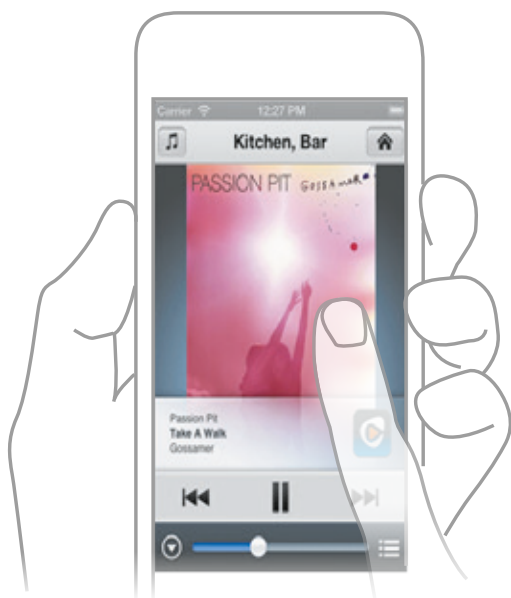


NUVO: DAS MULTI-ROOM AUDIO-SYSTEM



DIGITALE MUSIK IN BESTER QUALITÄT
UND IM GANZEN HAUS





Eliot ist der Name eines Legrand-Programms, welches Objekte (Stichwort: Internet der Dinge) miteinander in Beziehung setzt. Auf Grund der Cloudfähigkeit erkennt das Programm all jene Produkte oder Systeme, die einen zusätzlichen Nutzen hinsichtlich der Funktionen, Informationen, Interaktionen mit der Umgebung und der Bestimmung darstellen.

Inhalt

4-9	Einführung	NUVO – exzellente digitale Musikwiedergabe – in allen Räumen	4
10-15	Grundlagen	Drahtlose Anwendungen Kabelgestützte Anwendungen Systemkomponenten	10 11 12
16-21	Richtlinien des Projekts	Netzwerkverbindungen Auswahl der Wiedergabegeräte (Player) Auswahl der Lautsprecher und deren Positionierung	16 18 19
22-26	Vernetzungsbeispiele	Beispiel 1 – kabelgestütztes Soundsystem für 4 Zonen mit einer Höchstleistung von 20 W (zentralgesteuerte Anwendung) Beispiel 2 – kabelgestütztes Soundsystem für 4 Zonen mit einer Höchstleistung von 20 W (einzelgesteuerte Anwendung) Beispiel 3 – kabelgestütztes Soundsystem für 4 Zonen mit Funkerweiterung und einer Höchstleistung von 60 W Beispiel 4 – funkgestütztes Soundsystem für 4 Zonen mit einer Höchstleistung von 60 W und Integration von Verstärkern anderer Marken Beispiel 5 – Funkgestütztes Soundsystem für 4 Zonen (eine davon sehr umfassend) mit einer Höchstleistung von 60 W und Einbindung von Medien anderer Marken	22 23 24 25 26
27-35	Bestellseiten		

NUVO

Exzellente digitale Musikwiedergabe – in allen Räumen



VON RADIOMUSIK ÜBER CD-SAMMLUNG BIS HIN ZU DIGITAL ...



Die Entwicklung der letzten Jahre in Sachen Elektronik haben zu einer allmählichen Verdrängung analoger Musikquellen (UKW-Radio, CD-Player...) zugunsten von hochwertigen Audioquellen im digitalen Format geführt.

Digitale Angebote werden zunehmend für den persönlichen Konsum genutzt - oft per Tablet und Smartphone. Sie werden auf Computern, lokalen Festplatten oder in Cloud-Services gespeichert - als persönliche Sammlung oder als jederzeit verfügbarer Stream aus dem Internet.

Rock im Esszimmer – klassische Musik im Schlafzimmer. Und im Wohn- zimmer wird gejazzt.

Hören Sie mit **NUVO** Ihre Lieblingsmusik Zuhause, wo und

wann immer Sie wollen. Nutzen Sie dabei hochklassige Player für definierte Musikzonen verbunden mit hochwertigen Lautsprechersystemen.

Nutzen Sie dabei auf Smartphone, Tablet oder Speichermedien (z. B. USB-Sticks) gesicherte Daten - ob online via iTunes oder aus Windows Media-Bibliotheken. Nutzen Sie Streams aus dem Internet und Cloudservices in Ihrem Zuhause und in bis zu 16 Zimmern. Alle Funktionen steuern Sie dabei einfach via Tablet und Smartphone über eine Gratis-App (Android- oder iOS-Systeme).

... VERBREITETEN BEITRÄGEN ÜBER FESTNETZ ODER INTERNET.



NUVO



Erleben Sie Ihre Musik in jedem Raum, aus jeder beliebigen Quelle, zu jeder Zeit.

NUVO ist ein intelligentes System bestehend aus HiFi-Audiogeräten. Die einzelnen Komponenten werden per WLAN oder Kabel mit Ihrem lokalen Netzwerk verbunden. NUVO wurde speziell dazu entwickelt, Ihre digitale Musik in allen Räumen in exzellenter HiFi-Qualität wiederzugeben.

Mit Hilfe einer Gratis-App können Sie so über Ihr Smartphone oder Tablet auf Ihre eigene Audio-Bibliothek zugreifen. Oder Sie nutzen die Musikangebote im Online-Streamingbereich, die zu Ihrer Stimmung passen.



Das NUVO System erlaubt Ihnen ein perfektes Musikmanagement. Lassen Sie sich überzeugen:

-  EINFACH in der Handhabung
-  UMFASSENDE ZUGRIFF auf Ihre Musikwünsche
-  EXZELLENT QUALITÄT
-  FLEXIBLE INSTALLATION



SO LEICHT GEHT DAS

- Die Gratis-App ermöglicht die Konfiguration des Systems und die Verwaltung aller Funktionen über Tablet oder Smartphone mit iOS und Android.
- Der Player zeigt automatisch die Musikquellen und Ihre Lieblingskünstler an, was Ihnen ein einfaches und schnelles Auffinden erlaubt. Im Handumdrehen können Sie alle gewünschten Titel sofort abspielen.
- Für die Einrichtung sind nur wenige Schritte erforderlich:
 - in jedem Raum werden je ein Player und die Lautsprecher installiert.
 - die verschiedenen Player werden mit dem internen Datennetzwerk verbunden.
 - die App wird aus dem Internet heruntergeladen und schon können Sie sich Ihre Musik anhören. Die Steuerung der Funktionen erfolgt über Smartphone oder Tablet.

Die Eigenschaften der App:

- Auswahl der Räume und Gruppierung der Hörzonen mit der Drag & Drop-Funktion
- Auswahl der Audioquellen (Audiobibliothek, Streaming-Dienste im Internet, Bluetooth, ...)
- Verwaltung der Funktionen (Regelung der Lautstärke, Auswahl der Titel, ...)
- Erstellung einer Favoritenliste, damit Sie immer Ihre Lieblingsmusik hören
- Zugang zu allen Radio-Stationen der Welt

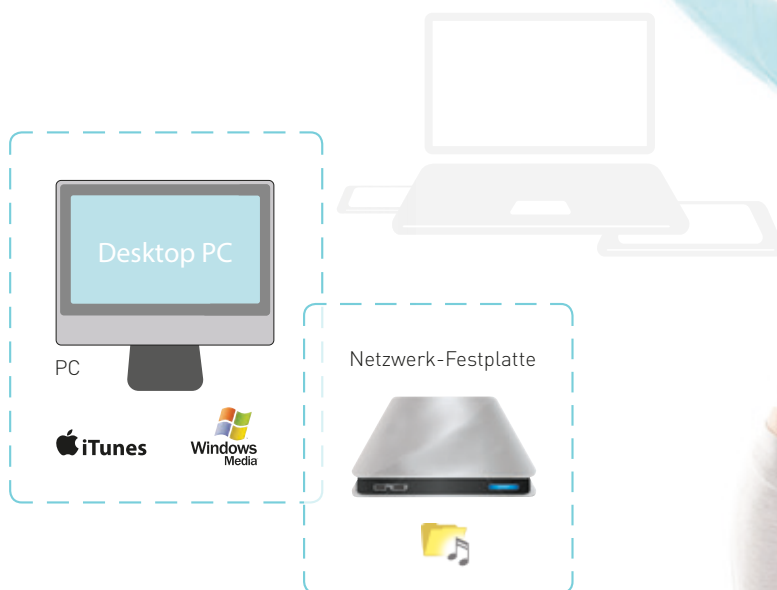
NUVO

ZUGRIFF AUF IHRE MUSIKWÜNSCHE

Mit Hilfe der Gratis-App und dem NUVO Player haben Sie Zugriff auf alle digitalen Musikstücke.

- Audiodateien, die sich auf Datenträgern in Ihrem Netzwerk befinden, können mittels Anwendersoftware „Music Share“ mit Ihrer NUVO App verknüpft werden. Die Anwendersoftware „Music Share“ steht Ihnen im Downloadbereich von www.legrand.at und www.legrand.de zur Verfügung.

- Musik-Streamingdienste, wie DEEZER, Spotify oder **tunein**, sind in der NUVO App enthalten und können nach erfolgter Anmeldung direkt aus der NUVO App verwendet und in die NUVO Player eingespielt werden.



- Natürlich können Sie auch Audiodateien, die Sie auf Ihrem Smartphone oder Tablet gespeichert haben an die NUVO Player streamen.



iTunes

PANDORA



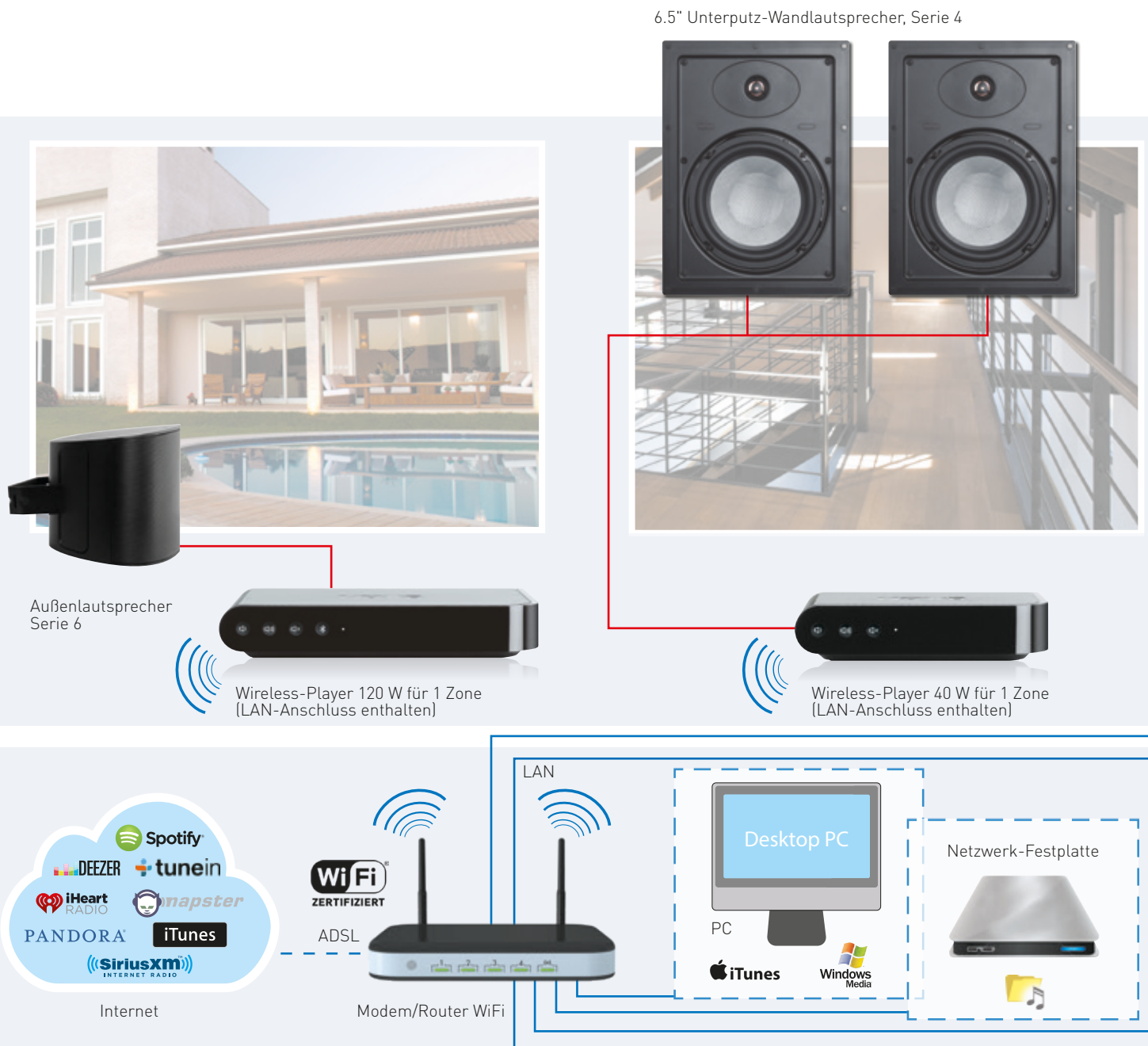


HERAUSRAGENDE QUALITÄT

- Verwendung hochqualitativer Lautsprecher mit einer Leistung von bis zu 120 W - für ein hervorragendes, intensives Klangerlebnis ohne Kompromisse.
- Je nach Bedarf stellt das umfangreiche NUVO Sortiment Lautsprecherboxen, Deckeneinbau-Lautsprecher oder Wandlautsprecher zur Verfügung.
- Abspielen von Audiodateien mit einer erhöhten Bitrate (bis zu 24 bit/192 kHz), damit Sie alle Feinheiten Ihrer Musik hören.
- Nutzung der ICEpower Technologie von BANG & OLUFSEN, um einen exzellenten Hörgenuss bei fast jeder Lautstärke zu garantieren.

Die Funk-Lösung

Die ideale Lösung für ebenso flexible wie schnell eingerichtete Systeme ohne große Umbaumaßnahmen.



Das System

Das digitale Multiroom-Audiosystem ist einfach zu installieren und ebenso einfach zu konfigurieren. Es besteht aus den Wiedergabegeräten (Playern) mit Verstärkereinheit für jede Zone. Diese sind mit den Lautsprechern und dem eigenen LAN-Netz verbunden, so dass zur selben Zeit verschiedene Musikstücke in unterschiedlichen Räumen zu hören sein können. Bis zu 16 Musikstücke (Audiodateien) können

gleichzeitig abgespielt werden. Ihnen stehen zwei alternative Installationsmöglichkeiten offen:

- **die kabelgestützte Lösung**, passend für Neubauten als Teil des LAN-Netzes,
- **die drahtlose Doppelband-Lösung (2,4 und 5 Gigahertz)**, ideal zum Nachrüsten in bestehenden Bauten oder in den Räumen von Neubauten, in denen kein LAN-Netz verfügbar ist.

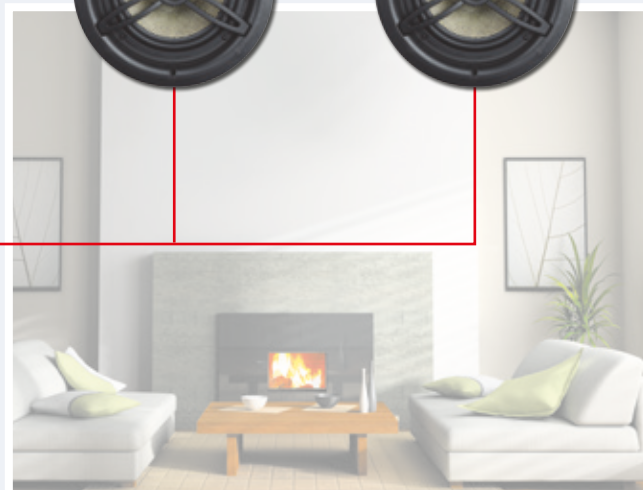
Die kabelgestützte Lösung

Ideal für Musikgenuss in Räumen mit LAN-Netz - und für eine zentrale Zusammenfassung der Wiedergabegeräte in Racks.

6.5" Unterputz-Wandlautsprecher, Serie 6



6.5" Deckenlautsprecher, Serie 6



zu weiteren Lautsprechern



Rack-Player für mehrere Zonen

REG-Player
40 W für
1 Zone



Mit dem NUVO System können bis zu 16 Zonen/Räume verwaltet und gemeinsam, separat oder in beliebiger Aufteilung betrieben werden.

Server
MYHOMESERVER1



Tastsensor



MyHOME-BUS

Die Vorteile der Einbindung in die MyHOME Gebäudetechnik

Der MYHOMESERVER1 verbindet das Heimnetzwerk (LAN) mit dem MyHOME-System, wodurch einzelne NUVO Player bzw. Zonen über MyHOME-Tastsensoren gesteuert werden können.



Der NUVO Tastsensor mit Netzwerk-Anschluss ermöglicht eine komfortable Steuerung des Player-Portfolios.



NUVO App

Einfach anschließen und Musik hören

Die NUVO App konfiguriert die einzelnen Geräte und alle Systemfunktionen. Sie müssen nur Ihr Smartphone oder Tablet an Ihr internes WLAN-Netzwerk anschließen. Die NUVO App gibt es gratis für iOS- und Android-Systeme.

Player für einzelne Zonen (Zonen-Player)



NV-P100-EU (2x20 W)
NV-P200-EU (2x60 W)
NV-P300-EU (Vorverstärker)
Einzelgerät



NV-P3100-EU (3 Zonen 2x20 W)
NV-P4300-EU (3 Zonen 2x110 W)
Gerät für die Rack-Montage



NV-P600 (2x20 W)
Reiheneinbaugerät

Die Komponenten DES SYSTEMS

Wiedergabegeräte für einzelne Zonen

Hierbei handelt es sich um einen Stereoverstärker der HiFi-Qualität „D-Klasse“, verfügbar in zwei Versionen:

- als Einzelgerät mit 2x20 Watt RMS Musikleistung (Best.Nr. NV-P100-EU) und 2x60 Watt RMS Musikleistung (Best.Nr. NV-P200-EU) für eine Soundanlage in **einer Zone**. Voreinstellung für kabelgestützte und drahtlose LAN-Netzwerk-Verbindungen.
- Modulares Gerät für die Montage in einem Rack und für ein Sound-System für **max. 3 unterschiedliche Zonen**.

Vorverstärker

Der Vorverstärker (Best.Nr. NV-P300-EU) wird benötigt, um die Infrastruktur und Funktionalität der NUVO App zu nutzen und um das Musiksinal in einen Verstärker eines Fremdfabrikates einspeisen zu können.

Signalquellen, Eingänge

Über das Heimnetzwerk (LAN oder WLAN) können Musik-Streams aus dem Internet konsumiert werden. Zusätzlich kann auf Audiodateien, die sich auf Netzwerkspeichern (z. B. NAS) befinden, zugegriffen werden. Jeder Player verfügt über mindestens einen USB-Eingang zum Anschluss von mobilen Speichermedien, wie z. B. USB-Datenstick. Über den Stereo-Eingang (3,5 mm Stereo Jack) können externe Musikquellen (z. B. Fernsehgerät) eingespeist werden. Zusätzlich kann der NUVO Player NV-P200-EU Musik-Streams via Bluetooth von Ihrem Smartphone empfangen.



Lautsprecher für den Innenbereich



Serie 2

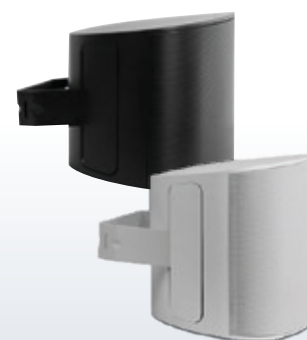


Serie 4



Serie 6

Lautsprecher für den Außenbereich



Serie 2 und Serie 6

Lautsprecher

Lautsprecher mit Effektivleistungswerten zwischen 50 – 100 Watt gibt es in unterschiedlichen Ausführungen und Installationsvarianten. Sie erlauben ein großartiges Hörerlebnis in jedem Raum. So haben Sie die Wahl zwischen drei verschiedenen Baureihen, ideal für Decken- und Wandmontage.

- **Serie 2:** Lautsprecher mit Polypropylen-Basslautsprechern für tiefe Bässe und Hochtוןlautsprecher mit einer Seidenmembran für kristallklare Höhen; ausgelegt für einen Effektivleistungswert bis zu 50 Watt.
- **Serie 4:** Lautsprecher mit Glasfaser-Basslautsprechern für eine minimale Verzerrung und Hochtוןlautsprecher mit Aluminium-Membran für helle Töne; ausgelegt für einen Effektivleistungswert bis zu 75 Watt.
- **Serie 6:** Lautsprecher mit Kevlar- und Kohlenstofffaser-Basslautsprechern und Titanhochtון-Lautsprecher für maximale Leistung; ausgelegt für einen Effektivleistungswert bis zu 100 Watt.

NUVO App für die Systemsteuerung

Eine eigene App ist für die Konfiguration, die Systemdiagnose und das Management aller Audiofunktionen verfügbar. Sie erhalten die NUVO App gratis im jeweiligen Android- oder iOS-Store als Download. Mit dieser App steuern Sie uneingeschränkt das komplette **NUVO System** in Ihrem Zuhause. Sie wählen Musik und Audiobeiträge – aus lokalen Audiobibliotheken oder als Stream aus dem Internet aus – die in den verschiedenen Räumen über ein Soundsystem zu hören sind.



Video zur
Einstellung



Verfügbar im
App Store



Verfügbar über
Google Play



SYSTEM Komponenten

Table-Top-Lautsprecher mit Verstärker

Mit einem leistungsstarken 2.1-System ist der NV-P400-EU ein All-in-One-Stereo-Lautsprecher mit Verstärker und erweitert das Player-Portfolio von Nuvo um eine weitere Komponente.

Er bietet dynamischen und reichhaltigen Raumklang, beim Abspielen von Musiksammlungen über das Heimnetzwerk oder aus sprichwörtlich unendlich vielen Streaming-Quellen.

Die Steuerung des Table-Top-Lautsprechers ist mit der Player-App auf iOS- oder Android-Geräten, mittels Nuvo-Tastensensoren P20, über die Hausautomation MyHome oder auch über die kapazitiven Touch-Bedienelemente am Tischlautsprecher selbst, möglich.



NV-P400-EU



Soundbar und Subwoofer

Mit dem leistungsstarken 2.1-System, komplett mit einem 8" Wireless-Subwoofer, steigert die Soundbar das Hörerlebnis und gibt Audio von Filmen, TV oder Spielkonsolen in brillanter Klarheit wieder.

Die Verbindung zwischen dem Subwoofer und der Soundbar erfolgt drahtlos. Für das perfekte Heimkino-Erlebnis lässt sich das Gerät über ein Kabel ganz einfach mit dem TV-Gerät verbinden und über die bestehende Fernbedienung steuern. Des Weiteren kann die Bedienung auch über Smartphone oder Tablet erfolgen.

Die neue Soundbar NV-P500-EU bietet Zugriff auf Musiksammlungen über das Heimnetzwerk und unterstützt die bekannten Streaming-Dienste.



NV-P500-EU

Player für Hutschienenmontage

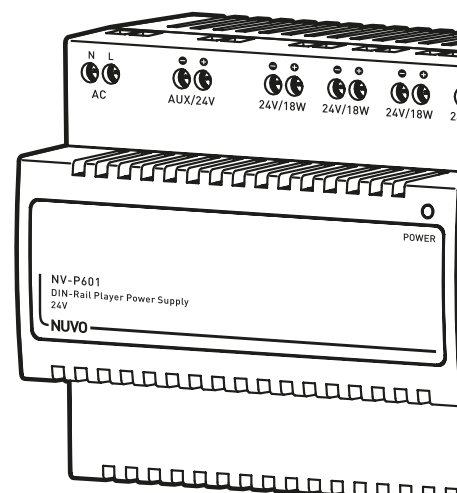
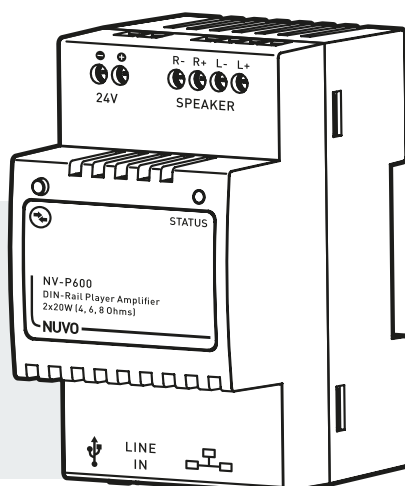
Der P600 wurde speziell für den internationalen DIN-Schienenmontagestandard entwickelt, so dass er zusammen mit dem P601 Netzgerät auf jeder 35 mm Standard-Hutschiene montiert werden kann. Der P600 bietet den zeitgleichen Zugang zu vernetzten Audio-Inhalten oder einer Vielzahl an Internetradio- und Streaming-Diensten für jeden einzelnen Bereich des Hauses. Zur Steuerung des Players kann die komfortable NUVO Player-App, die für iOS- und Android-Mobilgeräte zur Verfügung steht, verwendet werden. Auch die Bedienung über das MyHOME-System, mittels Tastsensoren oder Touchscreens ist möglich.



NV-P600



NV-P601



Tastsensoren NUVO

Die Tastsensoren für Nuvo mit hinterleuchtetem Display bieten eine komfortable Steuerung des Player-Portfolios. Mit den kapazitiven Sensortasten werden die Lautstärke, Wiedergabe/Pause sowie das nächste / vorherige Musikstück gewählt. Darüber hinaus können Benutzer mit einem Tastendruck auf fünf voreingestellte Favoriten aus der Playlist zugreifen. Die Inbetriebnahme erfolgt über die Nuvo Player-App, keine separate Software oder PC notwendig. Erhältlich für die Schalterprogramme Valena Life/Allure und LivingLight.

Anmerkung: Der Anschluss erfolgt über RJ45 und die Versorgung über PoE (Power over Ethernet) nach POE 802.3AF Klasse 1. Kompatible Spannungsversorgungen: 802.11AF Klasse 1.



NV-P20-LLN



NV-P20-LLNT



NV-P20-LLNL

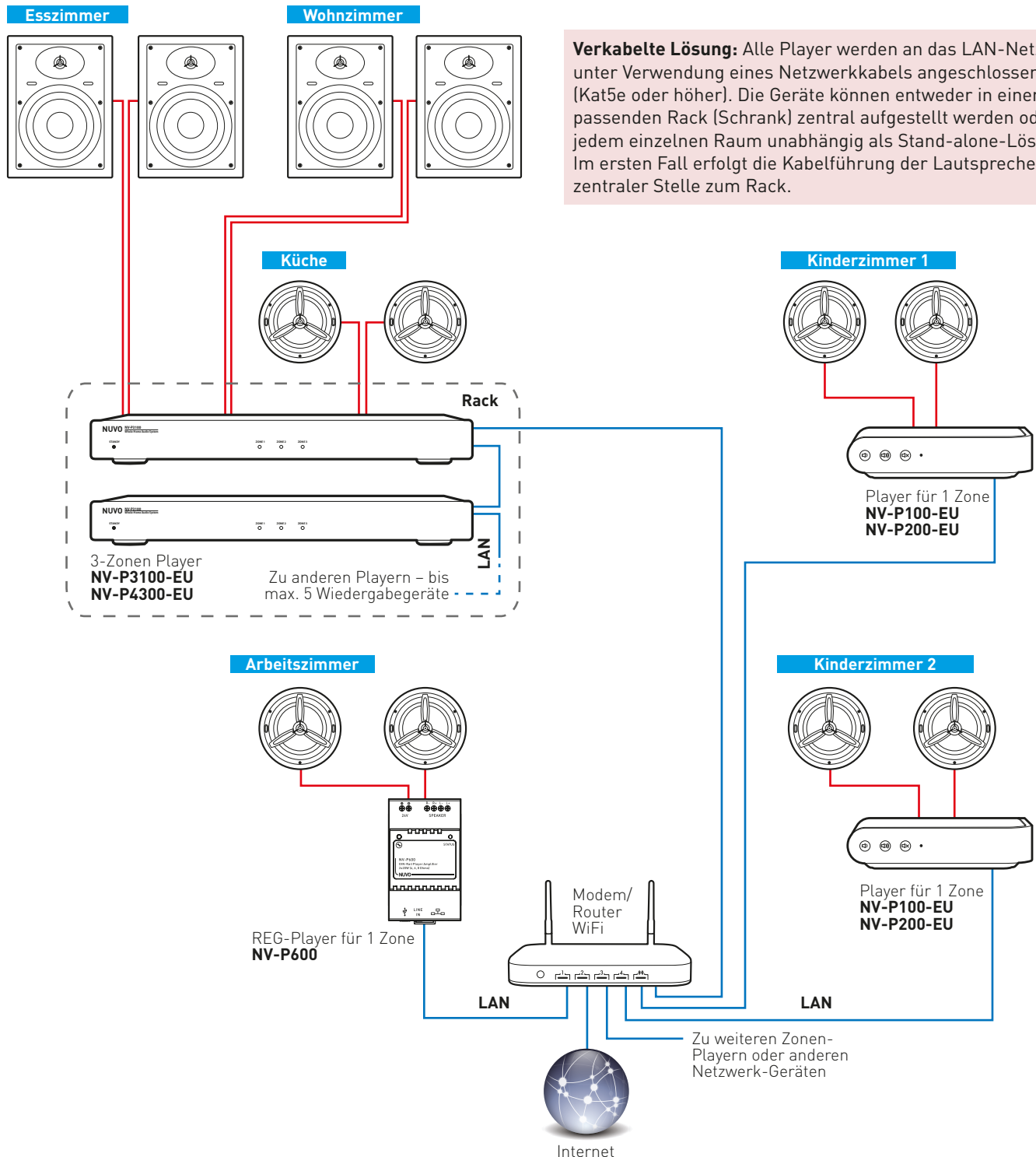
PROJEKT-RICHTLINIEN

Die folgenden Faktoren müssen für die Installation des NUVO Multiroom System berücksichtigt werden:

- A.** Welche Art von Vernetzung ist vorhanden oder soll eingerichtet werden: LAN oder WLAN?
- B.** Anzahl und Arten der Player in Bezug auf die Ausstattung der Zonen mit Soundsystem und Lautsprecherleistung.
- C.** Lautsprecherart und deren Positionierung.

A. NETZWERK-TYP

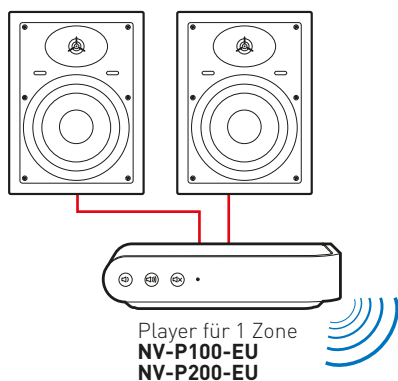
Um alle Funktionen des NUVO Systems zu nutzen, muss es an ein LAN-Netz mit WLAN-Modem/-Router angeschlossen werden. Der Internetanschluss ist erforderlich, damit Sie Streaming-Angebote nutzen können, die die Firmware der Produkte aktualisiert und die NUVO App kann zur Systemsteuerung eingesetzt werden.



Verkabelte Lösung: Alle Player werden an das LAN-Netz unter Verwendung eines Netzkabels angeschlossen (Kat5e oder höher). Die Geräte können entweder in einem passenden Rack (Schrank) zentral aufgestellt werden oder in jedem einzelnen Raum unabhängig als Stand-alone-Lösung. Im ersten Fall erfolgt die Kabelführung der Lautsprecher an zentraler Stelle zum Rack.

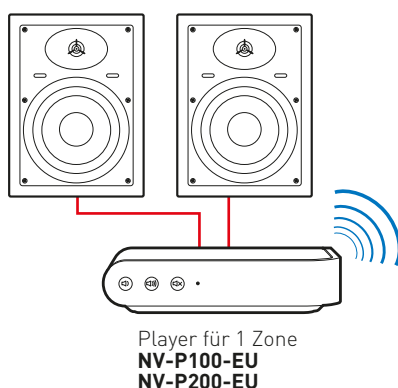
ANMERKUNG: Es ist möglich, ein System mit bis zu 16 verschiedene Zonen zu installieren. Folgen Sie den allgemeinen gültigen Standards, wenn Sie das LAN-Netzdatenwerk installieren. Es wird der Einsatz eines Netzkabels der Kategorie 5e oder höher empfohlen.

Wohnzimmer

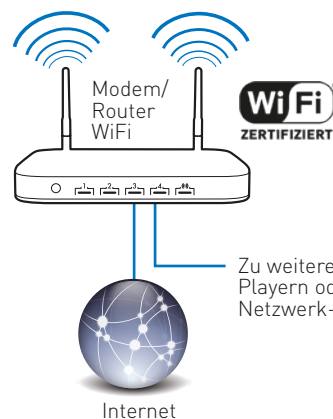
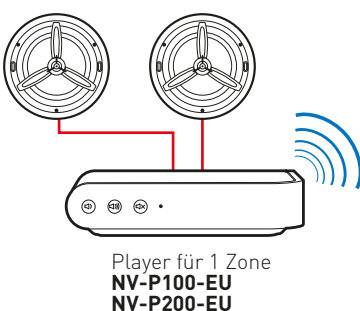


Funklösung: : In diesem Fall können Sie nach Belieben alle Player mit den Lautsprechern in den Räumen aufstellen (eine stabile WLAN-Verbindung vorausgesetzt).

Esszimmer



Küche

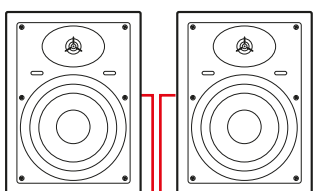


Zu weiteren Zonen-
Playern oder anderen
Netzwerk-Geräten

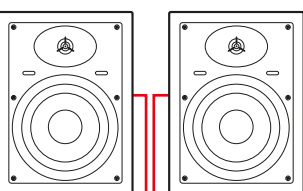
Mix-Lösung (Verkabelung und Funk-Kombination):

Werden Soundsysteme auch in Räumen genutzt, die über keine Verkabelung verfügen, kann ein kombiniertes Netz geschaffen werden.

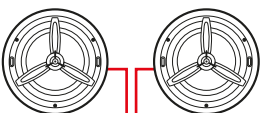
Esszimmer



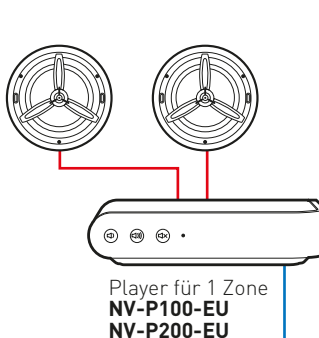
Wohnzimmer



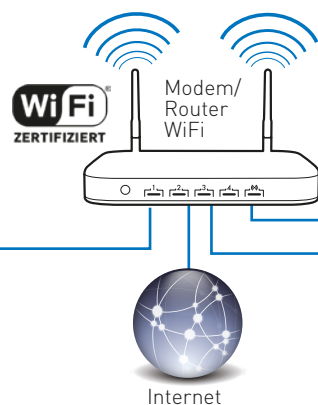
Küche



Kinderzimmer



Garten



Zu weiteren Playern
oder anderen
Netzwerk-Geräten

PROJEKT-RICHTLINIEN

B. AUSWAHL DER WIEDERGABEBEGERÄTE

Nach der Wahl des Systems – per Netzkabel, WLAN-gestützt oder einer Kombi-Lösung – wählen Sie die Player und die passenden Lautsprecher. Bitte berücksichtigen Sie:

- Hörgewohnheiten: ruhige Hintergrundmusik oder lautstarke Wiedergabe
- die Größe des Raumes im Verhältnis zur Soundanlage

Ein wichtiges Kriterium ist in den meisten Fällen die Relation von Wiedergabegerät und gewünschter Lautstärke. 20 Watt-Soundanlagen sind geeignet für kleine Räume, wie kleine Küchen, Korridore, Badezimmer und kleine Schlafzimmer. 50 Watt-Soundsysteme in mittelgroßen Räumen, wie Wohnzimmer, Keller, Elternschlafzimmer und Außenanlagen ...

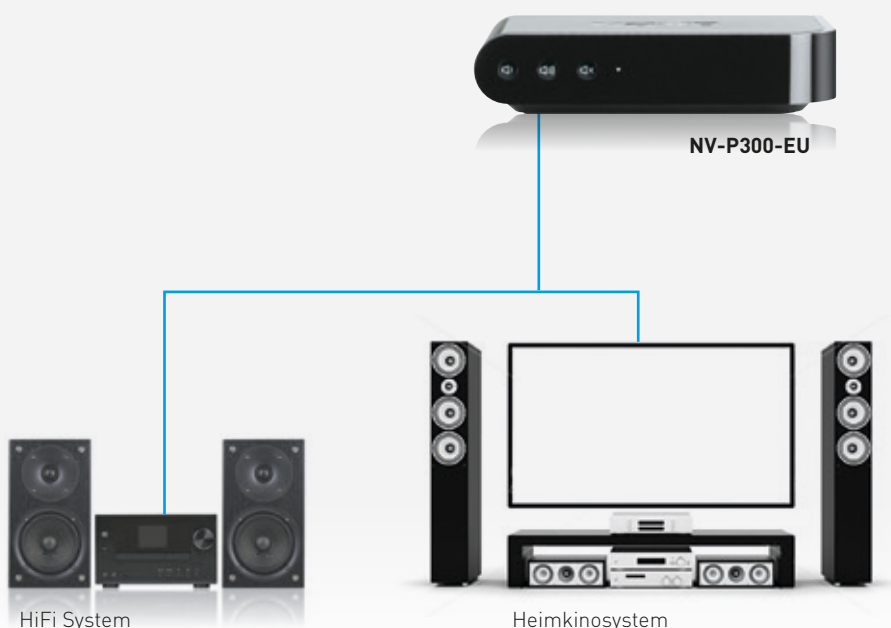
Auf Basis dieser Merkmale haben wir für Sie folgende Tabelle zur Orientierung erstellt.

Anmerkung: Bitte berücksichtigen Sie bei der Auswahl auch externe Lärmquellen im öffentlichen Raum, die das Musikhören beeinträchtigen können, wie Straßenverkehr, Industrie und Gewerbeemissionen ...

Player	Aufstellung	Anschluss an das Netzwerk	Bluetooth-Anbindung	Anzahl der Zonen	Wiedergabe pro Zone (8 Ohm Lautsprecher)	Wiedergabe pro Zone (6 Ohm Lautsprecher)	Wiedergabe pro Zone (4 Ohm Lautsprecher)
NV-P100-EU	Einzelgerät	Kabel + WLAN	NEIN	1	20 W x 2	n.d.	n.d.
NV-P200-EU	Einzelgerät	Kabel + WLAN	JA	1	60 W x 2	n.d.	60 W
NV-P3100-EU	Rack	Kabel	NEIN	3	20 W x 2	n.d.	n.d.
NV-P4300-EU	Rack	Kabel	NEIN	3	50 W x 2	75 W x 2	110 W x 2
NV-P300-EU	Einzelgerät	Kabel + WLAN	NEIN	1	-	-	-
NV-P400-EU	Einzelgerät	Kabel + WLAN	NEIN	1	80 W (Lautsprecher integriert)		
NV-P500-EU	Einzelgerät	Kabel + WLAN	NEIN	1	120 W Soundbar und 80 W Subwoofer (im Lieferumfang)		
NV-P600	REG	Kabel	NEIN	1	20 W x 2	n.d.	n.d.

VORVERSTÄRKER BEST.NR. NV-P300-EU

Dieses Gerät ist kein Verstärker, so dass hier auch keine Lautsprecher angeschlossen werden. Es dient zum Anschluss an Verstärker anderer Marken, die bereits im Haus vorhanden sind. Selbst bei abweichender Auslegung wird der vorhandene Player so ein fester Bestandteil des Soundsystems in dem jeweiligen Raum. Er ist dann in der Lage, Streaming-Angebote aus dem Internet ebenso abzuspielen wie Audioinhalte aus dem Heimnetzwerk.



C. AUSWAHL DER LAUTSPRECHER UND POSITIONIERUNG

Hierbei muss die Nutzung des Raumes ebenso berücksichtigt werden, wie die Auslegung des gewählten Wiedergabegerätes.

Am besten halten Sie sich an folgende Regeln:

- Bei 20 Watt-Playern nutzen Sie Lautsprecher mit einer Höchstleistung von 50 W;
- bei 50 bis 60 Watt-Playern nutzen Sie Lautsprecher mit einer Höchstleistung von 75 oder 100 Watt.

Das NUVO Lautsprecherprogramm umfasst drei Produktserien, die für jede Installation die passende Lösung bieten:

- **Serie 2:** Ideal für jene Bereiche, in denen ein ausgeglichener Sound mit mäßigem Volumenlevel erforderlich ist.
- **Serie 4:** Gekennzeichnet durch den kristallklaren, dynamischen Sound, reproduziert über ein Aluminium-Hochtonlautsprecher und Glasfaser-Basslautsprecher.
- **Serie 6:** Der Einsatz besonders hochwertiger Komponenten garantiert ein exzellentes Klangerlebnis, bestens geeignet für große Wohnräume. Mit perfekter Ausrichtung der Hochton-Lautsprecher.

Die NUVO Wand- und Deckenlautsprecher sind für die Montage in Zwischendecken oder Wandkonstruktionen geeignet - die Befestigung erfolgt mittels Haltespannen, ähnlich einer Hohlwanddose. Für die rechteckigen Wandlautsprecher (NV-xIW6) gibt es als Zubehör spezielle Unterputz-Installationsdosen.



DECKENLAUTSPRECHER



WANDLAUTSPRECHER



AUSSENLAUTSPRECHER

LAUTSPRECHER FÜR SPEZIELLE ANWENDUNGEN

Die NUVO Produktpalette bietet Lautsprecher mit besonderen Funktionen und für spezielle Anwendungen.

Wetterfeste Außenlautsprecher

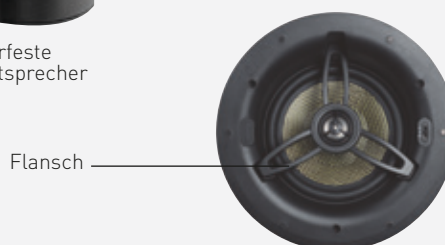
Wetterfeste Lautsprecher aus hochwertigem Kunststoff, ideal für Außenanlagen.



Wetterfeste Außenlautsprecher

Winkellautsprecher

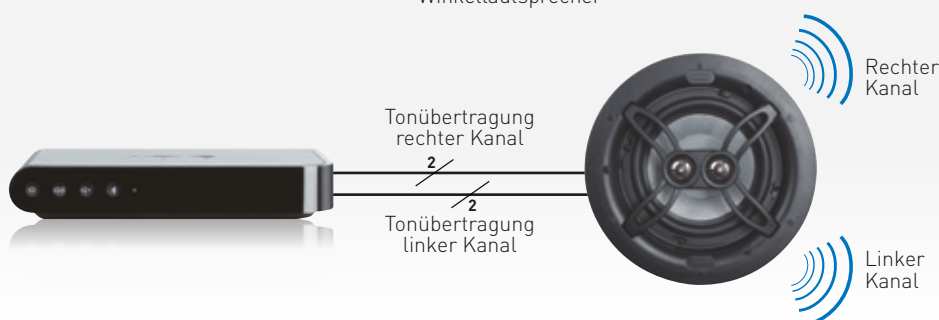
Diese Deckenlautsprecher haben den Bass- und Hochtöner mittels Flansch um 15% verstellbar (Abstrahlwinkel), so dass der Klang besonders wirkungsvoll ausgerichtet werden kann.



Winkellautsprecher

Stereo-Lautsprecher

Dieser Lautsprecher wird dann eingesetzt, wenn ein Raum zu klein für die Montage von zwei Lautsprechern ist. Der Stereo-Lautsprecher hat einen Basslautsprecher und zwei unabhängige Hochtonlautsprecher (jeweils einen für den rechten bzw. linken Kanal).

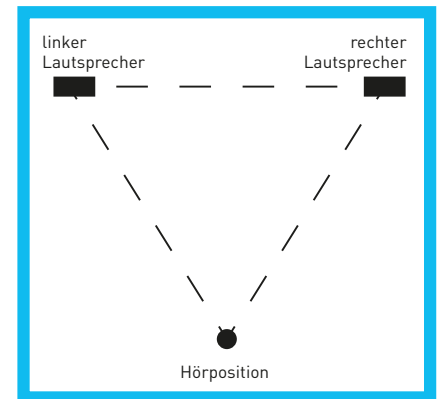


PROJEKT-RICHTLINIEN

C. AUSWAHL DER LAUTSPRECHER UND POSITIONIERUNG

Die Lautsprecher müssen in den unterschiedlichen Räumen gemäß den Bedürfnissen der Nutzer installiert werden. Wenn der Nutzer einen Stereoeffekt wünscht, so gibt es in einem Raum nur eine einzige, fokussierte Hörposition. Hierzu müssen zwei Lautsprecher an zwei Ecken eines gleichschenkeligen Dreiecks installiert werden.

Wenn die Hörposition keine grundlegende Anforderung darstellt, können Lautsprecher an Wand oder Decke so angebracht werden, dass sich der Klang gleichmäßig im Raum verteilt. In mittelgroßen oder großen Räumen sollten jeweils 2,5 – 3 Meter Abstand zwischen zwei oder mehr installierten Lautsprechern an der gleichen Wand liegen. Das garantiert eine breite Verteilung. Die folgenden Beispiele illustrieren einige Installationsmöglichkeiten.



Lautsprecherpositionierung für Stereo-Effekt (Ansicht von oben)

INSTALLATIONSBEISPIELE

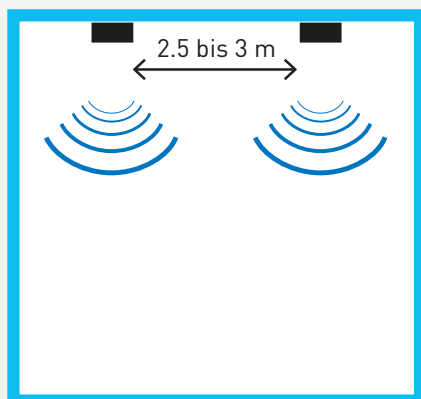


Bild 1 – Lautsprecherposition an einer Wand (Ansicht von oben)

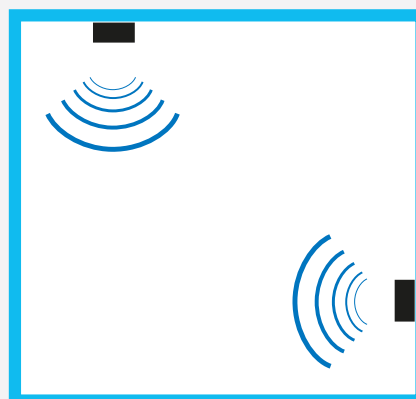


Bild 2 – Lautsprecherposition an zwei unterschiedlichen Wänden (Ansicht von oben)

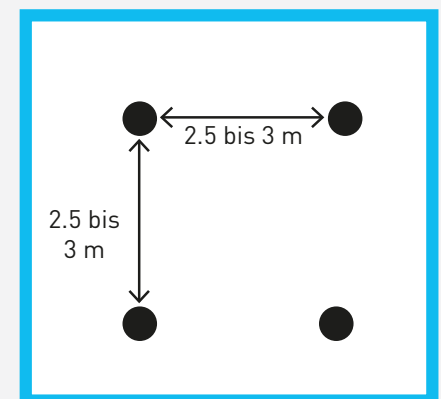


Bild 3 – Einsatz von 4 Deckenlautsprechern für ein Großraum-Soundsystem. Jedes Lautsprecherpaar wird parallel an jede der beiden Output-Buchsen des Players (rechter Kanal und linker Kanal) angeschlossen. Diese Konfiguration ist nur möglich beim Einsatz von Player NV-P200-EU und NV-P4300-EU und Lautsprecher mit einer Impedanz von mind. 8 Ohm (Ansicht von oben).

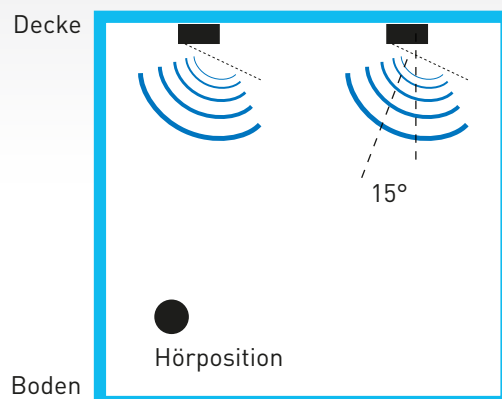


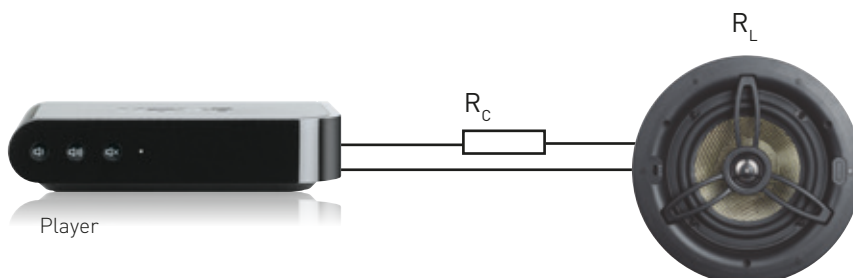
Bild 4 – Einsatz der Winkellautsprecher – installiert für eine bestimmte Hörposition im Raum.

Auswahl der Verbindungskabel

Das Kabel zwischen Player und Lautsprecher vermindert naturgemäß das Signal - abhängig von Querschnitt und Länge. Für kurze Verbindungen ist die Reduktion sehr gering, weil der Widerstand (dargestellt durch R_c auf nebenstehender Abbildung) sehr niedrig ist im Vergleich zum Wert des R_L Widerstandes des Lautsprechers (z. B. 8 Ohm).

Bei sehr großen Distanzen oder Kabeln mit kleinerem Durchmesser nimmt der Leitungswiderstand zu. Die Folge ist der Verlust bzw. die Schwächung des Signals.

Deshalb muss bei der Kabelwahl die Verbindungslänge zwischen Player und Lautsprecher berücksichtigt werden.



Die Längen und Durchmesser der Verbindungskabel entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

Maximale Länge der Verbindungskabel in Metern zwischen Wiedergabegerät und Lautsprecher	Kabeldurchmesser (mm ²)
5	1
15	1.5
30	2.5
über 30	mehr als 2.5

Der Player muss mit dem Lautsprecher gemäß den farbigen Markierungen der Anschlüsse verbunden werden: der rote Anschluss des Players muss an den roten Anschluss des Lautsprechers angeschlossen werden. Und der schwarze Anschluss des Players muss an den schwarzen Anschluss des Lautsprechers angeschlossen werden. Wird dies nicht berücksichtigt, führt es zur Reduktion des ausgesandten Signals oder zu Schäden am Player oder Lautsprecher.

Um Irrtümer zu vermeiden, nutzen Sie zweiadrige Kabel mit unterschiedlichen Farben oder Kennzeichnungen.

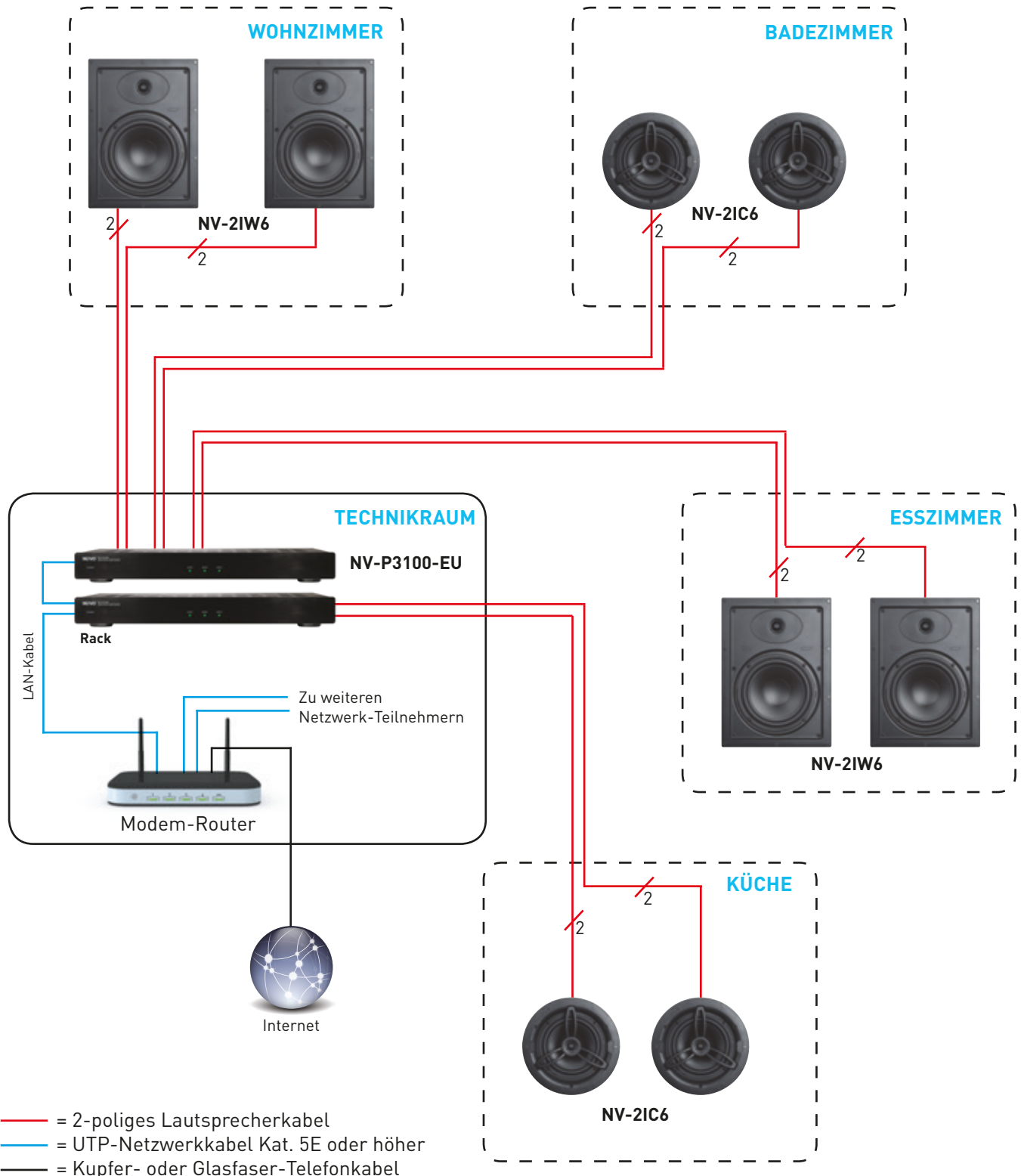


SCHALTPLÄNE

Beispiel 1

AUFBAU EINES SOUNDSYSTEMS FÜR 4 ZONEN MIT ZENTRALEN PLAYERN (AUSGANGSLEISTUNG 2 × 20 WATT)

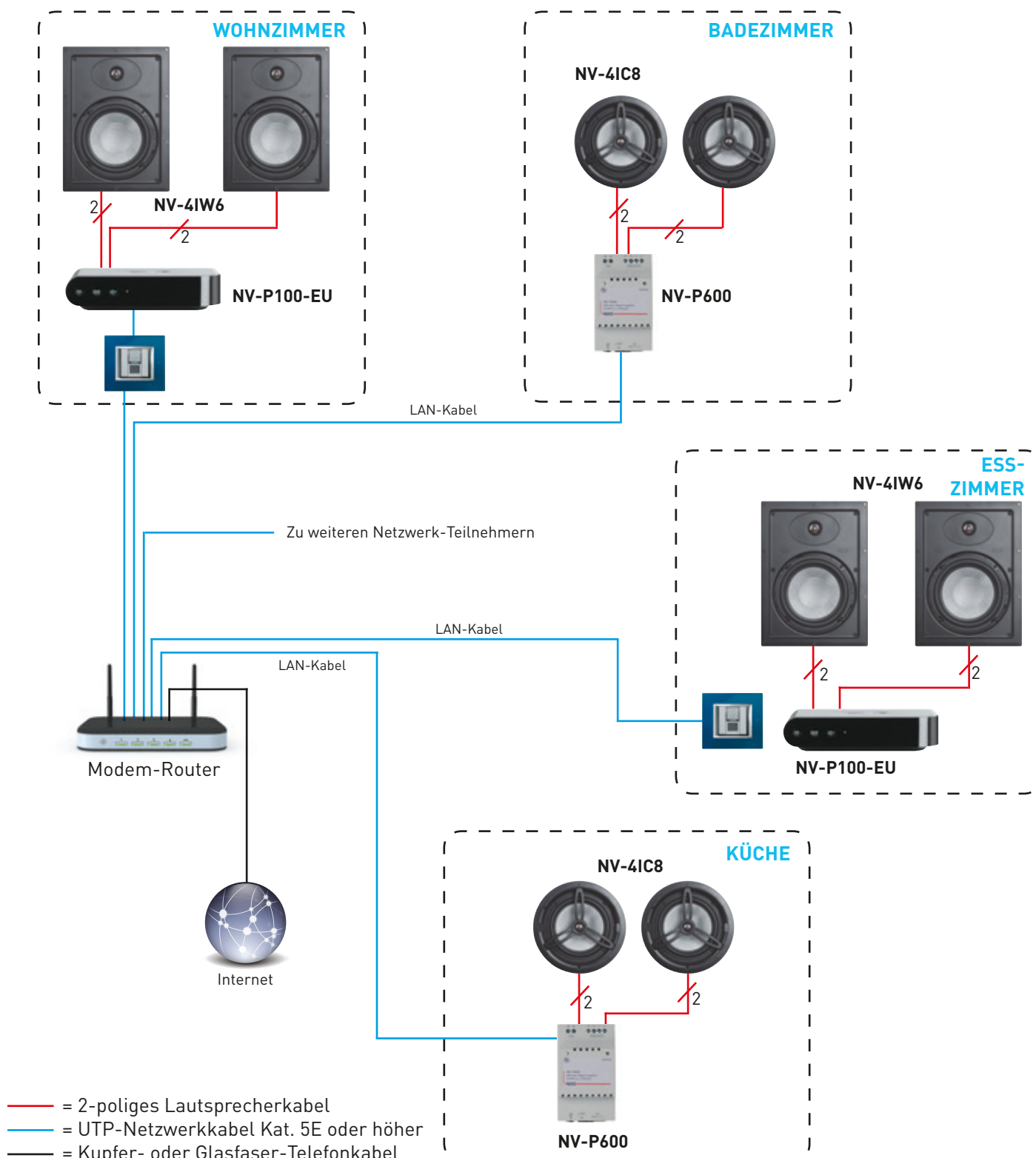
Das Diagramm zeigt eine Anlage, welche über 2 zentrale Player NV-P3100-EU (z. B. positioniert im Technikraum) verfügt, die jeweils 3 Zonen beschallen können. Die LAN-Verkabelung verbindet das Heimnetzwerk mit beiden Playern. Die Lautsprecher werden ebenfalls zentral – durch entsprechende 2-polige Lautsprecherkabel – mit den Playern verbunden. Der erste Player ist für 3 Zonen zuständig (Wohnzimmer, Badezimmer und Esszimmer), während der zweite nur für die Küche herangezogen wird. Zur Anwendung kommen die Wandlautsprecher NV-2IW6 für die größeren Räume und die Deckenlautsprecher NV-2IC6 für die kleineren Zimmer (Serie 2, 50 Watt). Die Rack-Player NV-P3100-EU und NV-P4300-EU verfügen über 2 LAN-Anschlüsse (interner Switch), sodass die LAN-Verbindung direkt weitergeführt werden kann.



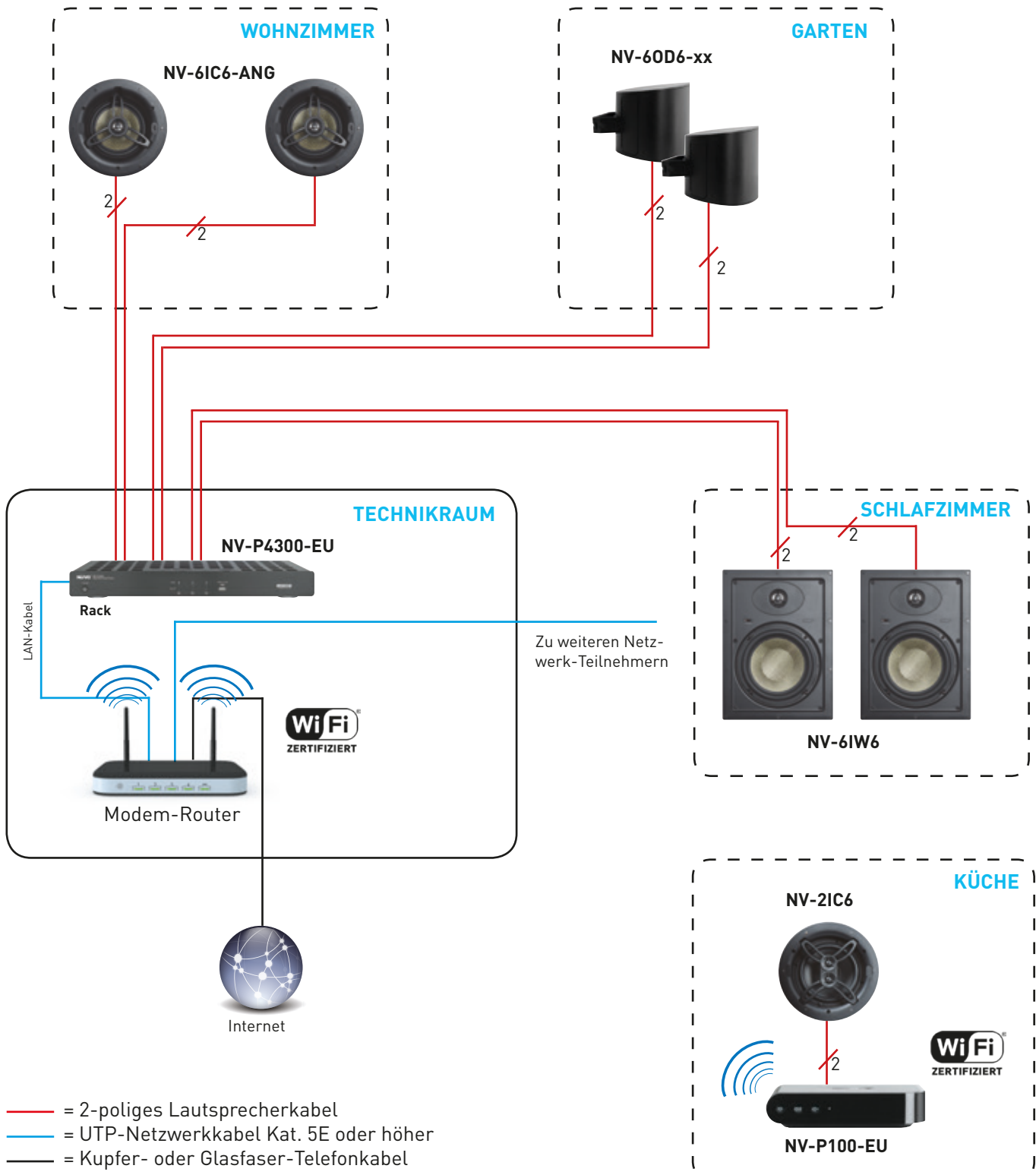
Beispiel 2

AUFBAU EINES SOUNDSYSTEMS FÜR 4 ZONEN MIT DEZENTRALEN PLAYERN (AUSGANGSLEISTUNG 2 × 20 WATT)

Das, in Beispiel 1 vorgestellte, System kann auch mittels 4 dezentraler Player NV-P100-EU und NV-P600 abgedeckt werden. Dafür muss die LAN-Verkabelung in den Räumen bzw. im Verteiler (bei NV-P600) vorhanden sein, um jeden Player an das Netzwerk anschließen zu können. Die Lautsprecher werden in den jeweiligen Räumen – durch entsprechende 2-polige Lautsprecherkabel – mit den lokalen Playern verbunden. Zur Anwendung kommen die Wandlautsprecher NV-4IW6 für die größeren Räume und die Deckenlautsprecher NV-4IC6 für die kleineren Zimmer (Serie 4, 75 Watt).



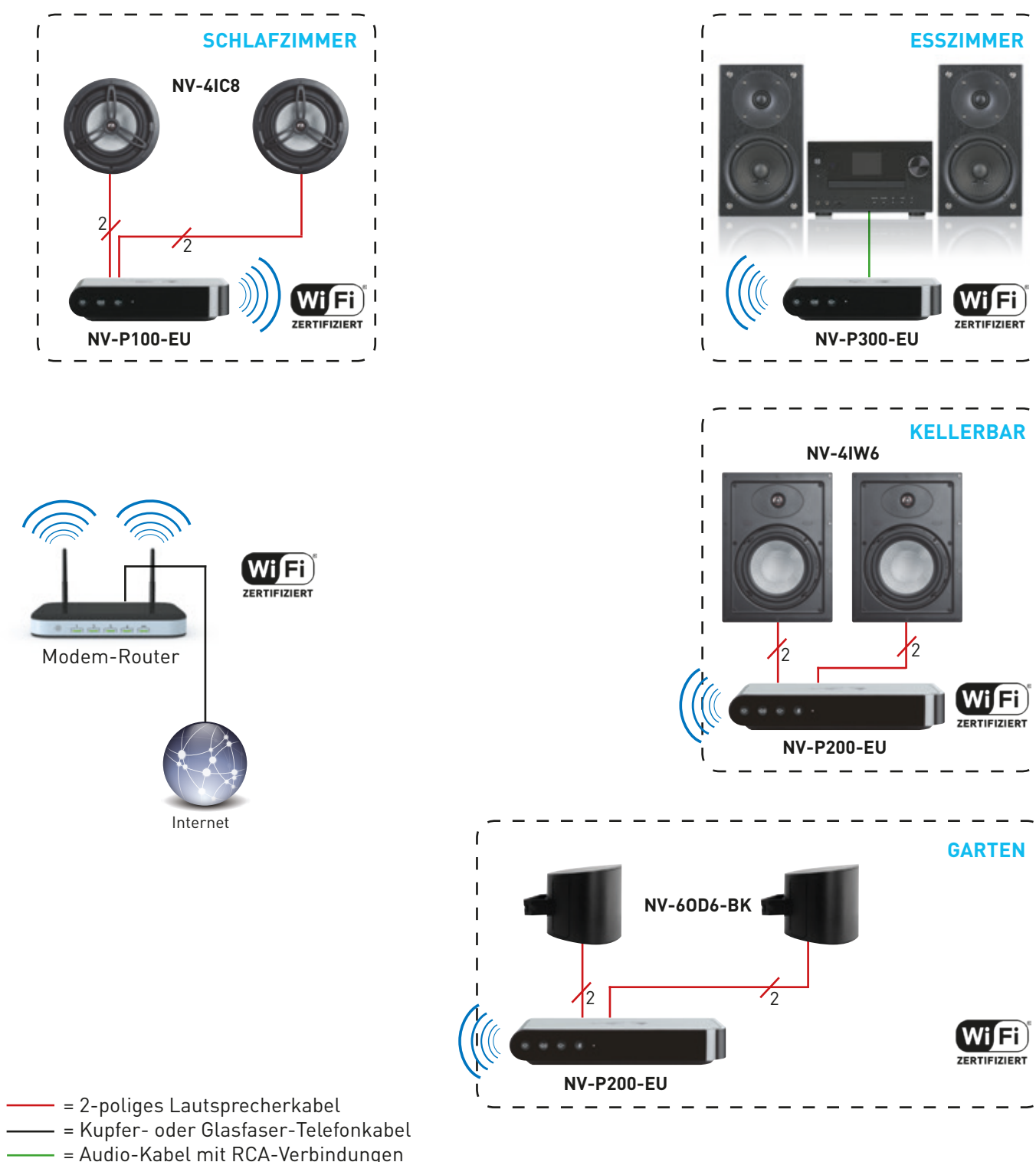
Die Lautsprecher werden am zentralen Player bzw. am lokalen Player – durch entsprechende 2-polige Lautsprecherkabel – verbunden. Zur Anwendung kommen die Wandlautsprecher NV-6IW6 für die größeren Räume, die Deckenlautsprecher NV-6IC6 für die kleineren Zimmer (beide Serie 6, 100 Watt) sowie die Außenlautsprecher NV-6OD6-xx für den Gartenbereich.



Beispiel 4

AUFBAU EINES SOUNDSYSTEMS FÜR 4 ZONEN MIT WIRELESS-PLAYERN (AUSGANGSLEISTUNG 2 × 60 WATT) UND ANBINDUNG EINES BESTEHENDEN A/V-VERSTÄRKERS

In diesem Beispiel werden 3 Zonen mittels Wireless-Playern abgedeckt, welche über WLAN mit dem Heimnetzwerk verbunden sind. Im Esszimmer befindet sich bereits ein bestehender Verstärker einer Fremdmarke, welcher über den Vorverstärker NV-P300-EU in das NUVO-Soundsystem – ebenfalls über WLAN – eingebunden wird. Die Lautsprecher werden in den jeweiligen Räumen – durch entsprechende 2-polige Lautsprecherkabel – mit den lokalen Playern verbunden. Zur Anwendung kommen die Wandlautsprecher NV-4IW6 für die größeren Räume, die Deckenlautsprecher NV-4IC6 für die kleineren Zimmer (beide Serie 4, 75 Watt) sowie die Außenlautsprecher NV-60D6-xx für den Gartenbereich. Diese Anwendung eignet sich optimal zum Modernisieren, Nachrüsten und Erweitern bestehender Gebäude.



SCHALTPLÄNE

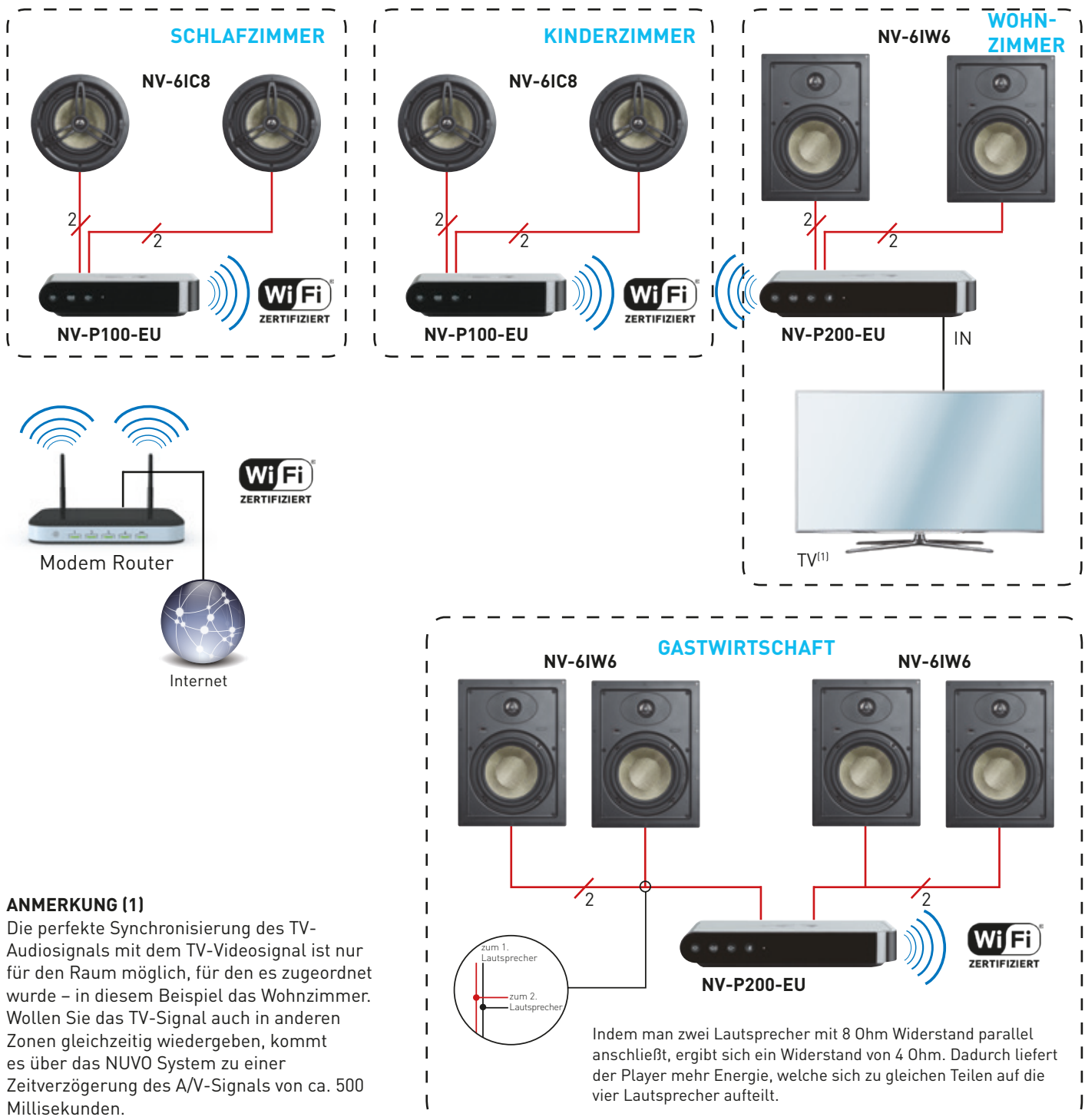
Beispiel 5

AUFBAU EINES SOUNDSYSTEMS FÜR 4 ZONEN MIT WIRELESS PLAYERN (AUSGANGSLEISTUNG 2 × 60 WATT) UND ANBINDUNG EINES VORHANDENEN WIEDERGABEGERÄTS (Z. B. AUDIOANGANG EINES FERNSEHERS)

In diesem Beispiel werden 4 Zonen mittels Wireless-Playern abgedeckt, welche über WLAN mit dem Heimnetzwerk verbunden sind. Im Wohnzimmer wird ein vorhandener Fernseher mittels Line-In mit dem Player NV-P200-EU verbunden. So ist es möglich, den Audioton des Fernsehgeräts mit bester Qualität über alle Lautsprecher des NUVO Systems zu verbreiten.

In der Gastwirtschaft werden 4 Lautsprecher benötigt (um eine gleichmäßige Musikbeschallung zu erzielen. Diese Lautsprecher werden parallel an die rechten und linken Ausgangsbuchsen des Players angeschlossen (siehe Detailzeichnung unten).

Die Lautsprecher werden in den jeweiligen Räumen – durch entsprechende 2-polige Lautsprecherkabel – mit den lokalen Playern verbunden. Zur Anwendung kommen die Wandlautsprecher NV-6IW6 für die größeren Räume und die Deckenlautsprecher NV-6IC6 für die kleineren Zimmer (beide Serie 6, 100 Watt). Diese Anwendung eignet sich optimal zum Modernisieren, Nachrüsten und Erweitern bestehender Gebäude.



NUVO

Player



NV-P100-EU



NV-P3100-EU



NV-P4300-EU

Best.Nr. Player für verkabelte Systeme

NV-P3100-EU

3-Zonen-Player 40 W, professioneller 3-Zonen-Player-Verstärker (für den 19"-Rackeinbau geeignet) zum Beschallen mehrerer Bereiche durch 3 unabhängige Zonen aus einem Gerät, erweiterbar auf 16 Zonen. Der 3 × 1 digitale Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 40 W pro Kanal. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Anschlüsse: 3 × Audio Line-In, 3 × Audio Line-Out, (TRS 3,5 mm Klinke), 1 × Ethernet (RJ-45), 3 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 430 × 44 × 258 mm.



NV-P4300-EU

3-Zonen-Player 200 W, professioneller 3-Zonen-Player-Verstärker (für den 19"-Rackeinbau geeignet) zum Beschallen mehrerer Bereiche durch 3 unabhängige Zonen aus einem Gerät, erweiterbar auf 16 Zonen. Der 3 × 1 digitale Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 110 W pro Kanal. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Integrierte Streamingdienste von Spotify, iHeartRadio, Tunes, Napster, Deezer und SiriusXM. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, Line-Out 3,5 mm Analog/TOSLINK, Trigger Output 3 × 3,5 mm, 1 × Ethernet (RJ45), 3 × USB. Streamingverbindung: LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 430 × 47 × 258 mm.



Best.Nr. Player für drahtlose und verkabelte Systeme

NV-P100-EU

Wireless-Player 40 W für 1 Zone, ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 40 W pro Kanal. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen). Anschlüsse: 1 × Audio Line-In, 1 × Audio Line-Out, 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 187 × 43 × 137 mm.



NV-P200-EU

Wireless-Player 120 W für 1 Zone, ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 120 W pro Kanal und HD Bluetooth-Funktion. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen). Anschlüsse: 1 × Audio Line-In und 1 × Audio Line-Out (1 – TRS 3,5 mm Klinke). 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Audioregelung: Lautstärke, Balance, Bass, Höhe, Mono. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen (B × H × T): 229 × 43 × 175 mm.



NV-P300-EU

Digitaler Vorverstärker, am digitalen Vorverstärker werden die Signalquellen, wie Tuner, CD-Player oder Receiver, angeschlossen. Über W-LAN oder Netzkabel werden die Signale vom Vorverstärker zu den Lautsprechern übertragen und dort wiedergegeben. Line-In und Line-Out Analogkabel (Klinke 3,5 mm – 3,5 mm), 1 optisches Digitalkabel (Toslink – Toslink), 1 × USB. Abmessungen (B × H × T): 146 × 38 × 91 mm.



TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN					
Modell	NV-P100-EU	NV-P200-EU	NV-P300-EU	NV-P3100-EU	NV-P4300-EU
Abmessungen H × B × T (mm)	43 × 187 × 137	43 × 229 × 175	38 × 146 × 91	44 × 430 × 258	47 × 430 × 258
Leistung (Watt)	40 (8 Ω, 2 × 20 W)	120 (8 Ω, 2 × 60 W)	–	3 Zonen × 40 (8 Ω, 2 × 20 W)	3 Zonen × 200 (4 Ω, 2 × 110 W)
Energieeffizienter Verstärker der Klasse D	■	■	–	■	■
Reduzierte Verzerrung	■	■	■	■	■
Optimierung des Digitalsignals	■	■	■	■	■
Audyssey Dynamic Volume	■	■	■	■	■
Zonengruppierung	■	■	■	■	■
Verwaltung von unabhängigen Zonen	■	■	■	■	■
Management Apps für iOS / Android	■	■	■	■	■
Internet-Radio	■	■	■	■	■
WiFi	■	■	■	–	–
Netzwerkanschluss	■	■	■	■	■
Eingang / Ausgang	■	■	■	■	■
USB-Anschluss	■	■	■	■	■
Verlustfreie Musikwiedergabe	■	■	■	■	■
Bluetooth aptX	–	■	–	–	–



NV-P400-EU



NV-P500-EU



NV-P600



NV-P601

Best.Nr. 2.1-Komplettsysteme

NV-P400-EU

Table-Top-Lautsprecher mit Verstärker als leistungsfähiges 2.1-System, komplett mit 5 1/4 Zoll Subwoofer, zwei Mitteltönern und zwei Hochtönern. Er bietet dynamischen und reichhaltigen Raumklang, beim Abspielen von Musiksammlungen über das Heimnetzwerk oder aus unendlich vielen Streaming-Quellen. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Die Steuerung des Table-Top-Lautsprechers ist mit der Player-App auf iOS- oder Android-Geräten, mittels Nuvo-Tastensensoren P20, über die Hausautomation MyHome oder auch über die kapazitiven Touch-Bedienelemente am Tischlautsprecher selbst möglich. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel. Abmessungen B × H × T: 368 × 217 × 149 mm.

NV-P500-EU

Soundbar mit Subwoofer Das leistungsstarke 2.1-Komplettsystem beinhaltet einen 8-Zoll-Subwoofer von höchster Audioqualität, der drahtlos die Verbindung zur Soundbar herstellt. Für das perfekte Heimkino-Erlebnis lässt sich das Gerät über ein Kabel ganz einfach mit dem TV-Gerät verbinden und über die bestehende Fernbedienung steuern. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Eine Wandhalterung und eine IR-Fernbedienung sind im Lieferumfang enthalten. Anschlüsse: Line-In 3,5 mm Analog/TOSLINK, 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: WiFi oder LAN-Kabel; Spannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, Maximale Leistungsaufnahme: 120 W (Soundbar), 80 W (Subwoofer), Abmessungen (B × H × T): 877 × 108 × 115 mm (Soundbar), 231 × 235 × 303 mm (Subwoofer).

Best.Nr. Player für Reiheneinbauinstallationen

NV-P600

Reiheneinbau-Player 40 W für 1 Zone, ein digitaler Player mit Verstärker der Klasse D versorgt Lautsprecher mit 2 × 20 W pro Kanal. Audioformate: MP3, WMA, AAC, Ogg Vorbis, FLAC (bis zu 192 kHz – 24 Bit), WAV. Musikstreaming kabellos über ein beliebiges Android & iOS Audiogerät. Die Steuerung des REG-Players ist mit der Player-App auf iOS- oder Android-Geräten, mittels Nuvo-Tastensensoren P20 oder über die Hausautomation MyHome möglich. Erweiterbar auf 16 Verstärker (Zonen), Anschlüsse: 1 × Audio Line-In, 1 × Audio Line-Out, 1 × Ethernet (RJ-45), 1 × USB. Streamingverbindung: LAN-Kabel. Abmessungen: 3 TE je 17,5 mm.

NV-P601

Reiheneinbau-Netzteil zur Versorgung von bis zu 4 Reiheneinbau-Playern P600. Durch das Hinzufügen zusätzlicher Netzteile kann das System auf bis zu 16 Zonen erweitert werden. Spannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz, Maximale Leistungsaufnahme: 85 W Abmessungen: 6 TE je 17,5 mm.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	NV-P400-EU	NV-P500-EU	NV-P600
Abmessungen H × B × T (mm)	217 × 368 × 149	108 × 877 × 115 (Soundbar) 235 × 231 × 303 (Subwoofer)	3 TE (REG)
Leistung (Watt)	80 W	120 W (Soundbar); 80 W (Subwoofer)	40 (8 Ω, 2 × 20 W)
Energieeffizienter Verstärker der Klasse D	■	■	■
Reduzierte Verzerrung	■	■	■
Optimierung des Digitalsignals	■	■	■
Audyssey Dynamic Volume	■	■	■
Zonengruppierung	■	■	■
Verwaltung von unabhängigen Zonen	■	■	■
Management Apps für iOS / Android	■	■	■
Internet-Radio	■	■	■
WiFi	■	■	–
Netzwerkanschluss	■	■	■
Eingang / Ausgang	■	■	■
USB-Anschluss	■	■	■
Verlustfreie Musikwiedergabe	■	■	■

NUVO

Lautsprecher Serie 2



NV-2IC6



NV-2IC8-ANG



NV-2IW6



Best.Nr.	Für Deckeneinbau	
NV-2IC6	Deckenlautsprecher SERIE 2 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück	
NV-2IC6-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 2 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Stück	
NV-2IC6-DVC	Deckenlautsprecher mit 2-fach Hochtöner SERIE 2 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Stück	
NV-2IC8	Deckenlautsprecher SERIE 2 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück	
NV-2IC8-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 2 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Stück	

Best.Nr.	Für Auf- und Unterputzmontage	
NV-2IW6	Wandlautsprecher SERIE 2 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 50 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.	
NV-BOXIW6	Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV- <i>x</i> IW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück	

Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN						
Modell	NV-2IC6	NV-2IC6-ANG	NV-2IC6-DVC	NV-2IC8	NV-2IC8-ANG	NV-2IW6
Frequenz	60 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	45 Hz – 20 KHz	45 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB	86 dB
RMS-Leistung	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W	50 W
Peak-Leistung	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Material des Tieftöners	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen
Material des Hochtöners	Seide	Seide	Seide	Seide	Seide	Seide
Gewicht (kg)	3,28	1,80	1,97	1,97	2,58	3,60
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	13	13	13	13	13	13
Abmessungen (mm)	230	230	230	270	285	220 × 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	205	246	258	194 × 274
Einbautiefe (mm)	99	116	99	111	135	83



NV-4IC6



NV-4IC6-DVC



NV-4IW6



Best.Nr.	Für Deckeneinbau
NV-4IC6	Deckenlautsprecher SERIE 4 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück
NV-4IC6-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 4 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Stück
NV-4IC6-DVC	Deckenlautsprecher mit 2-fach Hochtöner SERIE 4 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Stück
NV-4IC8	Deckenlautsprecher SERIE 4 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück
NV-4IC8-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 4 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Stück



Best.Nr.	Für Auf- und Unterputzmontage
NV-4IW6	Wandlautsprecher SERIE 4 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 75 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.
NV-BOXIW6	Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV- <i>x</i> IW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück



Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Modell	NV-4IC6	NV-4IC6-ANG	NV-4IC6-DVC	NV-4IC8	NV-4IC8-ANG	NV-4IW6
Frequenz	55 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	50 Hz – 20 KHz	40 Hz – 20 KHz	40 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB
RMS-Leistung	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W	75 W
Peak-Leistung	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W	150 W
Material des Tieftöners	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas	Fiberglas
Material des Hochtöners	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Gewicht (kg)	3,72	2,01	2,26	4,35	2,58	3,95
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	19	19	19	19	19	19
Abmessungen (mm)	230	230	230	270	285	220 × 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	205	246	258	194 × 274
Einbautiefe (mm)	100	121	100	112	141	83

NUVO

Lautsprecher Serie 6



NV-6IC6



NV-6IC8-ANG



NV-6IW6



Best.Nr.	Für Deckeneinbau
NV-6IC6	Deckenlautsprecher SERIE 6 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück
NV-6IC6-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 6 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Stück
NV-6IC8	Deckenlautsprecher SERIE 6 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück
NV-6IC8-ANG	Deckeneinbau-Winkellautsprecher SERIE 6 , Durchmesser: 8" (20,3 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Stück



Best.Nr.	Für Auf- und Unterputzmontage
NV-6IW6	Wandlautsprecher SERIE 6 , Durchmesser: 6,5" (16,5 cm), 100 W RMS 8 Ω, 1 Paar = 2 Stück Für Unterputzmontage in Beton- oder Ziegelwänden steht die Installationsdose NV-BOXIW6 zur Verfügung.
NV-BOXIW6	Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV- <i>x</i> IW6 (x verfügbar für Serie 2, 4 und 6). Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (mm): 285 × 230 × 90, 1 Paar = 2 Stück



Bemerkung: Alle Lautsprecher werden mit Abdeckung geliefert.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN					
Modell	NV-6IC6	NV-6IC6-ANG	NV-6IC8	NV-6IC8-ANG	NV-6IW6
Frequenz	60 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	35 Hz – 20 KHz	35 Hz – 20 KHz	50 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	89 dB	89 dB	89 dB	89 dB	89 dB
RMS-Leistung	100 W	100 W	100 W	100 W	100 W
Peak-Leistung	200 W	200 W	200 W	200 W	200 W
Material des Tieftöners	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser
Material des Hochtöners	Titan	Titan	Titan	Titan	Titan
Gewicht (kg)	3,79	2,01	4,35	2,58	3,95
Abmessungen des Tieftöners (mm)	165	165	203	203	165
Abmessungen des Hochtöners (mm)	25	25	25	25	25
Abmessungen (mm)	230	230	270	285	220 x 300
Ausschnittmaß (mm)	205	205	246	258	194 x 274
Einbautiefe (mm)	100	121	112	141	83



NV-2OD5-WH



NV-2OD6-BK



NV-6OD5-BK



NV-6OD6-DVC-WH

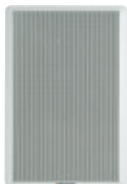
Best.Nr.	Aussenlautsprecher SERIE 2
NV-2OD5-WH NV-2OD5-BK	Aussenlautsprecher SERIE 2, 40 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Polypropylen, Material des Hochtöners: UFLC. Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 166 $\times$ 295 $\times$ 160 mm. 1 Paar = 2 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz
NV-2OD6-WH NV-2OD6-BK	Aussenlautsprecher SERIE 2, 50 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Polypropylen, Material des Hochtöners: UFLC. Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 195 $\times$ 328 $\times$ 178 mm. 1 Paar = 2 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz

Best.Nr.	Aussenlautsprecher SERIE 6
NV-6OD5-WH NV-6OD5-BK	Aussenlautsprecher SERIE 6, 50 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 166 $\times$ 295 $\times$ 160 mm. 1 Paar = 2 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz
NV-6OD6-WH NV-6OD6-BK	Aussenlautsprecher SERIE 6, 60 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 195 $\times$ 328 $\times$ 178 mm. 1 Paar = 2 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz
NV-6OD5-DVC-WH NV-6OD5-DVC-BK	Aussenlautsprecher SERIE 6 mit 2-fach Hochtöner, 50 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 166 $\times$ 295 $\times$ 160 mm. 1 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz
NV-6OD6-DVC-WH NV-6OD6-DVC-BK	Aussenlautsprecher SERIE 6 mit 2-fach Hochtöner, 60 W RMS 8 Ω , Schutzart IP 65, Material des Tieftöners: Kevlar/Kohlefaser, Material des Hochtöners: Titan, Abmessungen (H $\times$ B $\times$ T): 195 $\times$ 328 $\times$ 178 mm. 1 Stück Farbe: Weiß Farbe: Schwarz

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN						
Modell	NV-2OD5-xx	NV-2OD6-xx	NV-6OD5-xx	NV-6OD6-xx	NV-6OD5-DVC-xx	NV-6OD6-DVC-xx
Frequenz	70 Hz – 20 KHz	60 Hz – 20 KHz	65 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz	65 Hz – 20 KHz	55 Hz – 20 KHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	87 dB	87 dB	88 dB	88 dB	88 dB	88 dB
RMS-Leistung	40 W	50 W	50 W	60 W	50 W	60 W
Peak-Leistung	80 W	100 W	100 W	120 W	100 W	120 W
Material des Tieftöners	Polypropylen	Polypropylen	Polypropylen	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser	Kevlar/Kohlefaser
Material des Hochtöners	UFLC	UFLC	Titan	Titan	Titan	Titan
Gewicht (kg)	2,00	2,50	2,20	2,90	2,30	3,00
Abmessungen H $\times$ B $\times$ T (mm)	166 $\times$ 295 $\times$ 160	195 $\times$ 328 $\times$ 178	166 $\times$ 295 $\times$ 160	195 $\times$ 328 $\times$ 178	166 $\times$ 295 $\times$ 160	195 $\times$ 328 $\times$ 178

NUVO

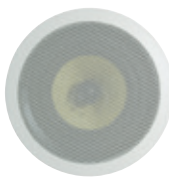
Sonstige Lautsprecher



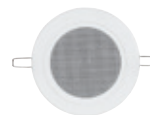
L4567



L4569



L4566



L4566/10

Best.Nr.	Lautsprecher Aufputz	
L4567	AP-Wandlautsprecher-Box 40 W, 8 Ω, 2-Wege-System, Abmessungen L × B × T: 271 × 184 × 37 mm 1 Stück	
L4569	AP wetterfeste Außenlautsprecher-Box 140 W, 8 Ω, 2-Wege-System, Abmessungen L × B × T: 300 × 215 × 200 mm 1 Stück	

Best.Nr.	Lautsprecher Deckeneinbau	
L4566	Deckeneinbaulautsprecher 100 W, 8 Ω, 2-Wege-System, Durchmesser: 240 mm, notwendige Bohrung: 210 mm, Einbautiefe: 57 mm 1 Stück	
L4566/10	Deckeneinbaulautsprecher 20 W, 8 Ω, 2-Wege-System, Durchmesser: 100 mm, notwendige Bohrung: 90 mm, Einbautiefe: 57 mm 1 Stück	

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN				
Modell	L4567	L4569	L4566	L4566/10
Frequenz	75 Hz – 20 kHz	50 Hz – 20 kHz	50 Hz – 20 kHz	200 Hz – 20 kHz
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Kennschalldruckpegel	88 dB	88 dB	88 dB	86 dB
RMS-Leistung	20 W	70 W	50 W	10 W
Peak-Leistung	40 W	140 W	100 W	20 W
Gewicht (kg)	1,00	4,40	1,70	0,40
Abmessungen H × B × T (mm)	184 × 271 × 37	300 × 215 × 208	240	100
Ausschnittmaß (mm)	–	–	210	90
Einbautiefe (mm)	–	–	140	57



NV-P20-LLN



NV-P20-LLNT



NV-P20-LLNL



F459



MYHOMESERVER1

Best.Nr.	Nuvo-Tastsensoren (Verfügbar 4. Quartal 2018)
	Die Tastsensoren für Nuvo mit hinterleuchtetem Display bieten eine komfortable Steuerung des Player-Portfolios. Mit den kapazitiven Sensortasten werden die Lautstärke, Wiedergabe/Pause sowie das nächste / vorherige Musikstück gewählt. Darüber hinaus können Benutzer mit einem Tastendruck auf fünf voreingestellte Favoriten aus der Playlist zugreifen. Die Inbetriebnahme erfolgt über die Nuvo Player-App, keine separate Software oder PC notwendig. Anschluss über RJ45 und Versorgung über PoE (Power over Ethernet): POE 802.3AF Klasse 1 Kompatible Spannungsversorgung: 802.11AF Klasse 1.
	Nuvo-Tastsensor für das Schalterprogramm Bticino Living-Light zur Ergänzung mit dem Tragring Best.Nr. LN4702M und den gewünschten Abdeckrahmen (siehe Gesamtkatalog im Kapitel Living-Light).
NV-P20-LLN NV-P20-LLNT NV-P20-LLNL	Tastsensor Living-Light Weiß Tastsensor Living-Light Tech Tastsensor Living-Light Anthrazit
	Nuvo-Tastsensor für das Schalterprogramm Valena Life zur Ergänzung mit den gewünschten Abdeckrahmen (siehe Gesamtkatalog im Kapitel Valena Life).
NV-P20-VLWH NV-P20-VLIV NV-P20-VLAL	Tastsensor für Valena Life Ultraweiß Tastsensor für Valena Life Mandelweiß Tastsensor für Valena Life Aluminium

Best.Nr.	MyHOME-Anbindung
	Zur Anbindung an das Hausautomationssystem MyHome stehen das NUVU-Interface oder der MyHome-Server zur Verfügung. Dadurch können über die MyHome-Tastsensoren vorher definierte Player, die Musikquelle und die Lautstärke als Szene abgerufen werden. Bemerkung: Bei Verwendung von Best.Nr. MYHOMESERVER1 mit der App „MyHome_Up“ wird das NUVU-Interface Best.Nr. F459 nicht benötigt.
F459	NUVO-Interface zur Anbindung des Soundsystems an die Hausautomation MyHOME. Mit dieser Schnittstelle können die NUVU Player zusätzlich über MyHOME Tastsensoren gesteuert werden. Darüber hinaus können die Player in MyHOME Szenarien eingebunden werden. Anschluss mittels RJ-45, 6 TE DIN. Bemerkung: Wird nicht benötigt, wenn der MYHOMESERVER1 verwendet wird.
MYHOMESERVER1	Der MyHOME_Up Server ermöglicht die Inbetriebnahme und automatisierte Steuerung von Licht, Rollläden und Heizung mittels App „MyHome_Up“. Er dient auch als Schnittstelle zu externen Systemen, wie z. B. Beleuchtungssteuerungen von Philips HUE und LIFX sowie Audiosystemen von NUVO und SONOS. Abmessungen: 6 TE DIN. Weitere Details siehe Gesamtkatalog Kapitel MyHome.

NUVO

Installationszubehör und Lautsprecherabdeckungen



NV-RGIC6



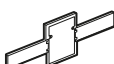
NV-RGIW6



NV-BOXIW6

Best.Nr.	Unterputzdose
NV-BOXIW6	Installationsdose aus Metall für die Unterputzmontage der Wandlautsprecher NV-xIW6. Geeignet für Beton- und Ziegelwände. Abmessungen H × B × T (cm): 285 × 230 × 90

Best.Nr.	Halterung für Lautsprecher
NV-BRKIC6	Montagehalterung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIW6	Montagehalterung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIC8	Montagehalterung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-BRKIC6-ANG	Montagehalterung für abgewinkelte Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Stück
NV-BRKIC8-ANG	Montagehalterung für abgewinkelte Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Stück



Best.Nr.	Abdeckung für Deckenlautsprecher
NV-RGIC6	Runde Abdeckung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-RGIC6-ANG	Runde Abdeckung für abgewinkelten Deckenlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Stück
NV-RGIC8	Runde Abdeckung für Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Paar = 2 Stück
NV-RGIC8-ANG	Runde Abdeckung für abgewinkelten Deckenlautsprecher mit Durchmesser 8" (20,3 cm), 1 Stück

Best.Nr.	Abdeckung für Wandlautsprecher
NV-RGIW6	Rechteckige Abdeckung für Wandlautsprecher mit Durchmesser 6.5" (16,5 cm), 1 Paar = 2 Stück



Installationsdose NV-BOXIW6 zur Unterputzmontage der Lautsprecher NV-x6IW6

Legrand GmbH

Am Silberg 14
59494 Soest

T 0 29 21/104-0
F 0 29 21/104-202
info.service@legrand.de
www.legrand.de

Technische Beratung und Angebote

- **Sprechanlagen**
T 0 29 21/104-140
- **My Home/Hausautomation**
T 0 29 21/104-141
- **Kabelverlegetechnik**
T 0 29 21/104-142
- **USV/Stromschiene/Transformatoren**
T 0 29 21/104-143
- **Installationsmaterial/Schalter**
T 0 29 21/104-144

Verkaufsservice

T 01 80/3 22 17 30*
F 01 80/3 22 17 33*

**Legrand Austria GmbH**

Floridsdorfer Hauptstraße 1
A-1210 Wien

T 01 277 62
F 01 277 62-225
office.austria@legrand.at
www.bticino.at

Technische Hotline

T 01 277 62 210
F 01 277 62 320
legrand.technik@legrand.at

Verkaufsservice

T 01 277 62 100
F 01 277 62 310
legrand.verkauf@legrand.at

* 9 Ct. pro Min. aus dem deutschen Festnetz.
Mobilpreise können abweichen.

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen
oder Verbesserungen an Ihren Produkten vorzunehmen und die im Katalog
erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

W18057 | W18057AT
© Legrand 10/2018