

ANWENDUNGSHINWEISE

DALI PHANTOM E-WR SERIE

WEATHER RESISTANT HIGH-PERFORMANCE
CUSTOM INSTALLATION IN-CEILING LOUDSPEAKERS

Modelle:

DALI PHANTOM E- 60 WR

DALI PHANTOM E- 80 WR

IP Rating: IP 65

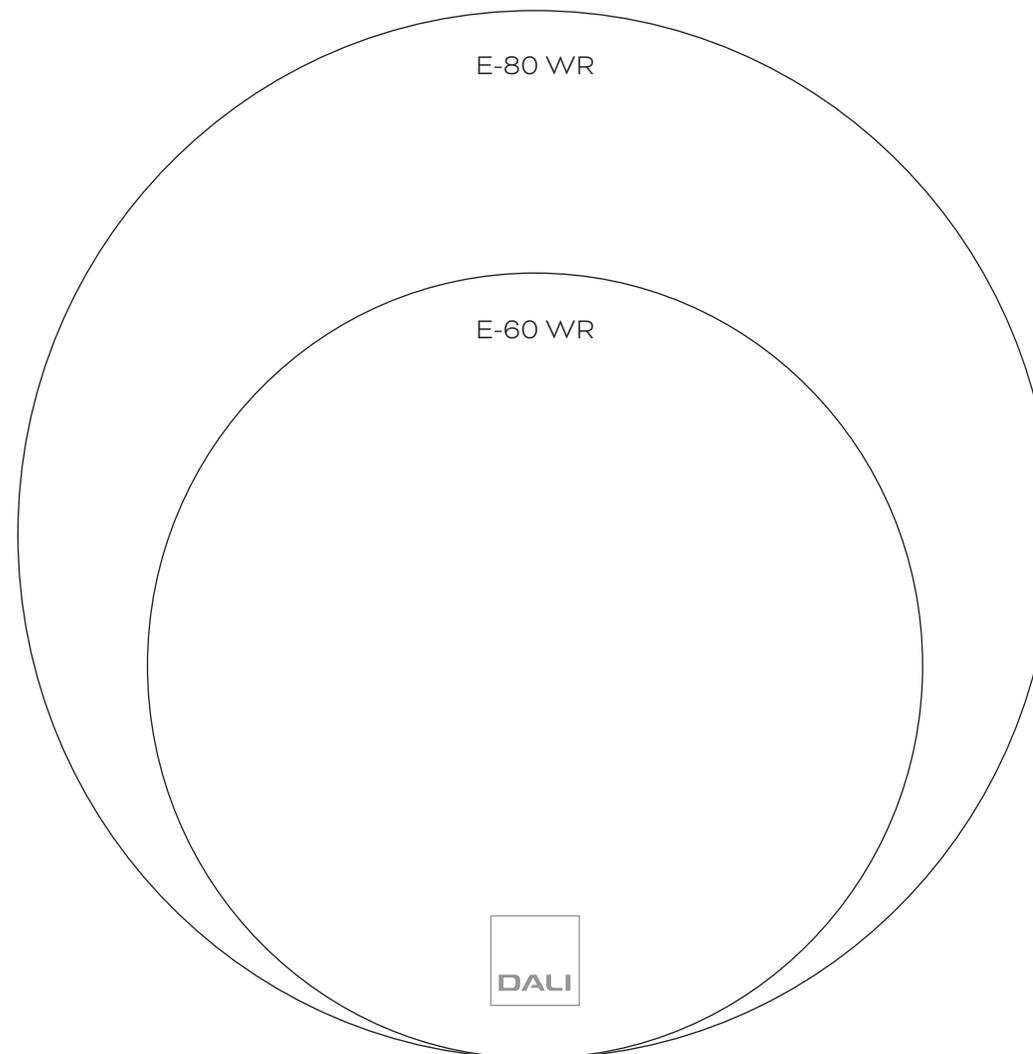


DALI

IN ADMIRATION OF MUSIC

Inhalt

Überblick Technische Daten.....	3
PHANTOM E-WR Beschreibung	4
Installation.....	5
Sie benötigen.....	5
Ausschnittschablone.....	6
Kabel	7
Einbau des Lautsprechers.....	8
Anwendungsbereiche	9
Badezimmer.....	9
Schwimmbäder & Wellness-Resort... ..	11
Saunas und Dampfbäder	12
Outdoor Essbereiche & Kochen.....	14
Outdoor Entspannung & Zuhören	15
Outdoor Heimkino	16
Outdoor Pools & Terrasse	17



Überblick Technische Daten

DALI PHANTOM E	E-60 WR	E-80 WR
Abmessungen inkl. Gitter (H x B x T)	Ø 258 x 104 mm Ø 10.16 x 4.09 inches	Ø 295 x 116 mm Ø 11.61 x 4.57 inches
Abmessungen ohne Gitter (H x B x T)	Ø 242 x 100 mm Ø 9.52 x 3.94 inches	Ø 278 x 113 mm Ø 10.94 x 4.45 inches
Ausschnittsmaß	Ø 225 mm Ø 8.86 inches	Ø 261 mm Ø 10.28 inches
Einbautiefe	96 mm 3.78 inches	109 mm 4.29 inches
Empfohlenes Volumen (Backbox)	5 - 50 l	10 - 100 l

Eine Liste der vollständigen technischen Daten finden Sie im Benutzerhandbuch. Die genauen Abmessungen & Skizzen sind im DALI-Bereich der Homepage verfügbar.

www.smartaudio.at/produkte/dali

PHANTOM E-WR Beschreibung

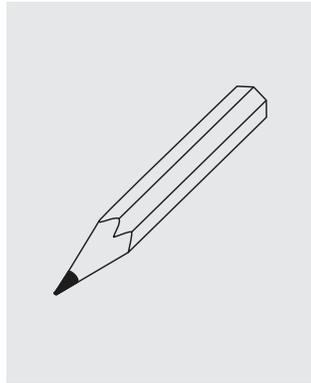
Die PHANTOM E-60 WR und E-80 WR Decken-/Wandeinbaulautsprecher sind für nahezu jeden Standort und jedes Audiosystem geeignet. Mit der Schutzart IP65 eignet sich die wetterfeste E-WR Serie für Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit und überdachte Außenbereiche wie Badezimmer und Terrassen. Und die von DALI entwickelten Tiefmitteltöner mit breiter Streuung und 25mm-Kalottenhochtöner sorgen für eine Leistung die für die unterschiedlichsten Anwendungen geeignet ist. Für die Installation ist dank der speziellen Klammern kein Spezialwerkzeug erforderlich und die Möglichkeit zur Einstellung des Mittelton-/Hochfrequenzpegels (High+/Mid+) bietet eine unschlagbare Konfigurationsvielfalt.

INSTALLATION

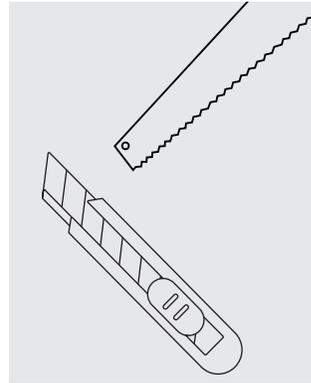
Sie benötigen:



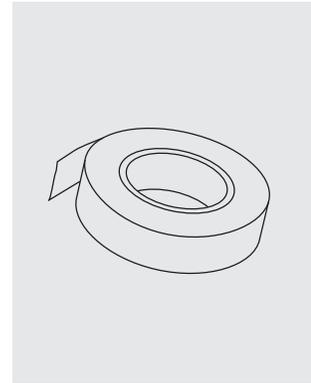
Maßband



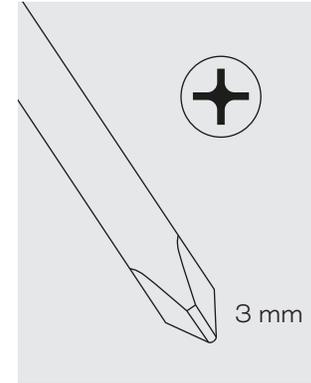
Stift



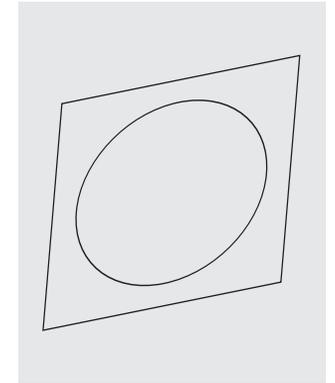
Säge und
Schneidmesser



Klebeband



3 mm Kreuzschrauben-
zieher

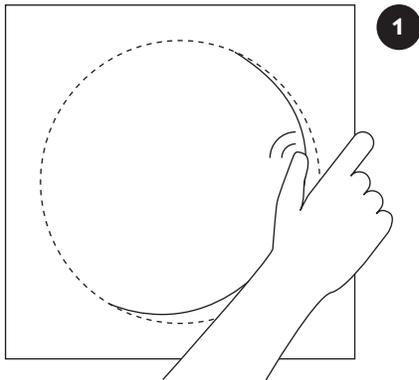


Ausschnittsschablone

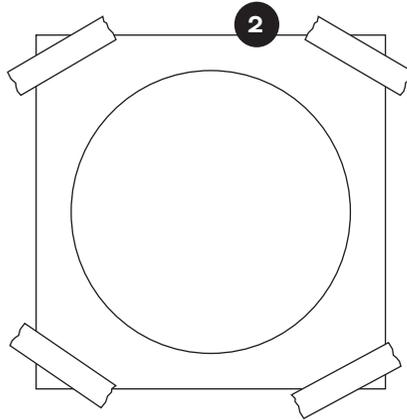
INSTALLATION

Ausschnittschablone

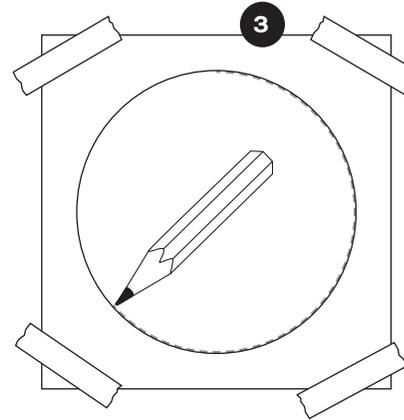
- 1** Drücken Sie vorsichtig den runden Teil der Schablone raus.



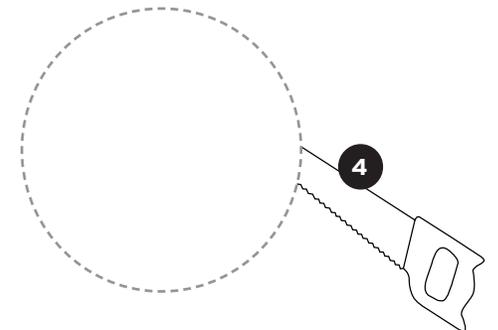
- 2** Befestigen Sie die Schablone an der gewünschten Stelle.



- 3** Zeichnen Sie die Stelle mit Hilfe der Schablone an der Decke an.

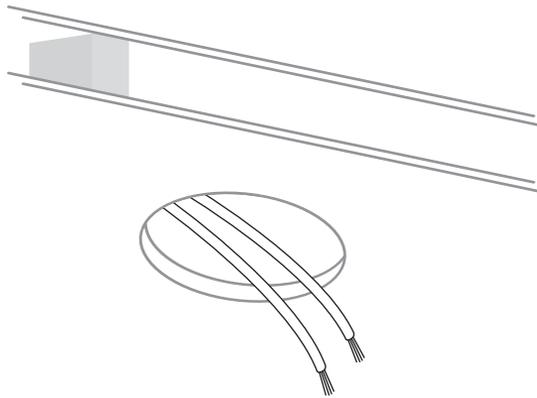


- 4** Schneiden Sie ein Loch in die Decke.

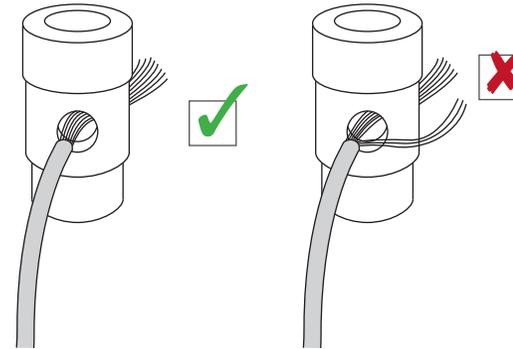


INSTALLATION

Kabel



Schließen Sie das Kabel an die Klemmen an - achten Sie dabei darauf den Anschluss (+) des Verstärkers mit dem roten Anschluss des Lautsprechers und den (-) Anschluss des Verstärkers mit dem schwarzen Anschluss des Lautsprechers zu verbinden.



1. Entfernen Sie 12 mm der Isolierung und verdrehen Sie Litzen vorsichtig.
2. Stecken Sie das Kabelende in die Klemme des Lautsprechers
3. Alle Einzeldrähte müssen sich innerhalb der Klemme befinden um Kurzschlüsse zu vermeiden.

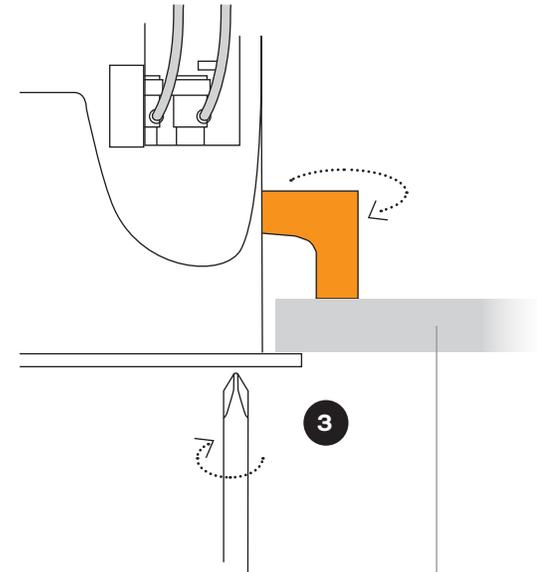
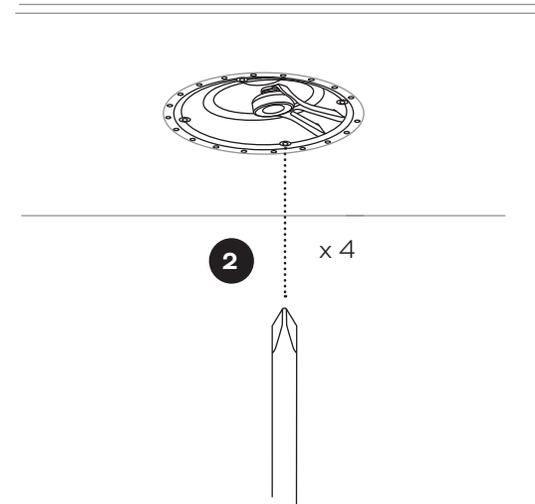
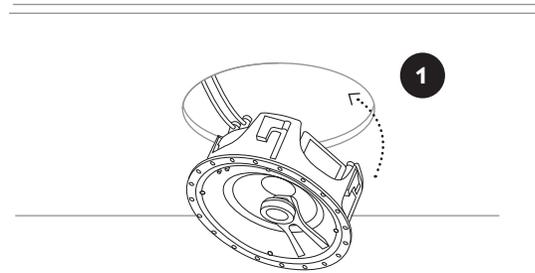
INSTALLATION

Einbau des Lautsprechers

Wenn die Kabel angeschlossen sind, schalten Sie das System ein. Hören Sie sich die Lautsprecher vor der endgültigen Montage an, um sicherzustellen, dass alle Verbindungen passen.

Setzen Sie den Lautsprecher in die Decke und richten Sie den Lautsprecher aus.

Ziehen Sie anschließend alle vier Klammern mit den Schrauben gleichmäßig fest.



Decken/Wandstärke
(Klammernlänge)
10 - 70 mm
0.39 - 2.76 inches

Anwendungsbereiche

Die PHANTOM E-60 WR und E-80 WR vereinen leistungsstarke Audioqualität mit vielfältigen Installationsmöglichkeiten. In den folgenden Abschnitten werden einige Szenarien beschrieben die für die WR-Serie optimal sind.

Die Klangleistung des E-60 WR und des E-80 WR sind im Allgemeinen ähnlich, allerdings ist der E-80 WR in der Lage tiefere Bässe wiederzugeben. Außerdem bietet er einen um 2 dB höheren maximalen Schalldruckpegel und eine um 1,5 dB höhere Empfindlichkeit - er eignet sich hiermit für größere und anspruchsvollere Installationen.

Badezimmer

Die Herausforderungen für Lautsprecher in Badezimmern sind erhöhte Temperaturen und die Luftfeuchtigkeit. Die witterungsbeständigen Modelle der WR-Serie wurden speziell dafür entwickelt Temperaturen von bis zu 60°C und 100% Luftfeuchtigkeit standzuhalten.

Und dank der Schutzart IP65 ist selbst ein indirekter Wasserstrahl für die E-60 WR und E-80 WR kein Problem.





Badezimmer bestehen aus mehreren "Arbeitsplätzen": Dusche, Badewanne, Toilette, Waschbecken, Spiegel, usw. In größeren Badezimmern könnten daher die Positionen der Lautsprecher gezielt auf die jeweiligen Zonen gerichtet werden.

In kleineren Badezimmern können Deckenlautsprecher zwischen den Zonen angebracht werden, sodass die mehrere Bereiche abdecken. Die breite akustische Abstrahlung der E-60 WR und E-80 WR ist bei dieser Art der Installation vorteilhaft ebenso wie die geneigte Treiberanordnung. Durch das Drehen der Lautsprecher in der Einbauposition können sie optimal ausgerichtet werden.

Und in den kleinsten Badezimmern reicht es vollkommen aus einen einzelnen E-60 WR oder E-80 WR in der Mitte des Raumes zu installieren.

Bei Badezimmern handelt es sich in der Regel um geflieste Räume, in denen hochfrequente Töne verstärkt werden können. Daher kann es sinnvoll sein, den Pegelregel der E-60 WR oder E-80 WR in die gedämpfte Position zu bringen.

Schwimmbäder und Wellness-Resorts

Die Installation von Lautsprechern in Schwimmbädern, Spas und Saunas stellt viele der Temperatur- und Feuchtigkeitsprobleme wie im Badezimmer dar. Es sind jedoch eventuell noch einige weitere Faktoren zu berücksichtigen.

Während die Stereowiedergabe in Badezimmern manchmal keine große Rolle spielt, ist der Stereoklang in Spas oder Schwimmbädern in denen die Zuhörer längere Zeit verweilen die bessere Wahl. Das bedeutet, dass die Position der linken und rechten Lautsprecher zu den potenziellen Hörerpositionen berücksichtigt werden muss. Eine derartige Installation könnte aus einer Mischung aus Stereopaaren von E-60 WR oder E-80 WR bestehen die in ihren Montagepositionen so gedreht werden, dass die Abstrahlung gezielt auf die Hörpositionen gerichtet wird. Einzelne Mono-Lautsprecher decken dann jene Bereiche ohne Sitzgelegenheiten ab.

Die Installation von Lautsprechern im Poolbereichen kann möglicherweise durch den starken Nachhall großer, gefliester Räume beeinträchtigt werden. Die Folge kann eine Verschlechterung der Tonqualität oder Sprachverständlichkeit sein was beispielsweise im Hinblick auf Sicherheitsdurchsagen von großer Bedeutung sein kann. Es ist jedoch möglich die Auswirkungen übermäßigen Nachhalls abzumildern, indem man die Anzahl und den Standort der E-60 WR oder E-80 WR Lautsprecher sorgfältig abwägt.

Verständlichkeit und Klangqualität verbessern sich, wenn Zuhörer einen größeren Anteil des Schalls direkt aus den Lautsprechern hören als über die Wand-, Decken-, oder Bodenreflexionen. Es hilft also mehr statt weniger Lautsprecher zu verwenden.

Schwimmbäder sind die Badezimmer geflieste Räume, geflieste Räume, in denen hochfrequente Töne verstärkt werden können. Daher kann es sinnvoll sein, den Pegelregel der E-60 WR oder E-80 WR in die gedämpfte Position zu bringen.



Saunas & Dampfbäder

Obwohl die E-60 WR und E-80 WR in erster Linie als Deckeneinbaulautsprecher gedacht sind, können sie auch in den Wänden installiert werden.

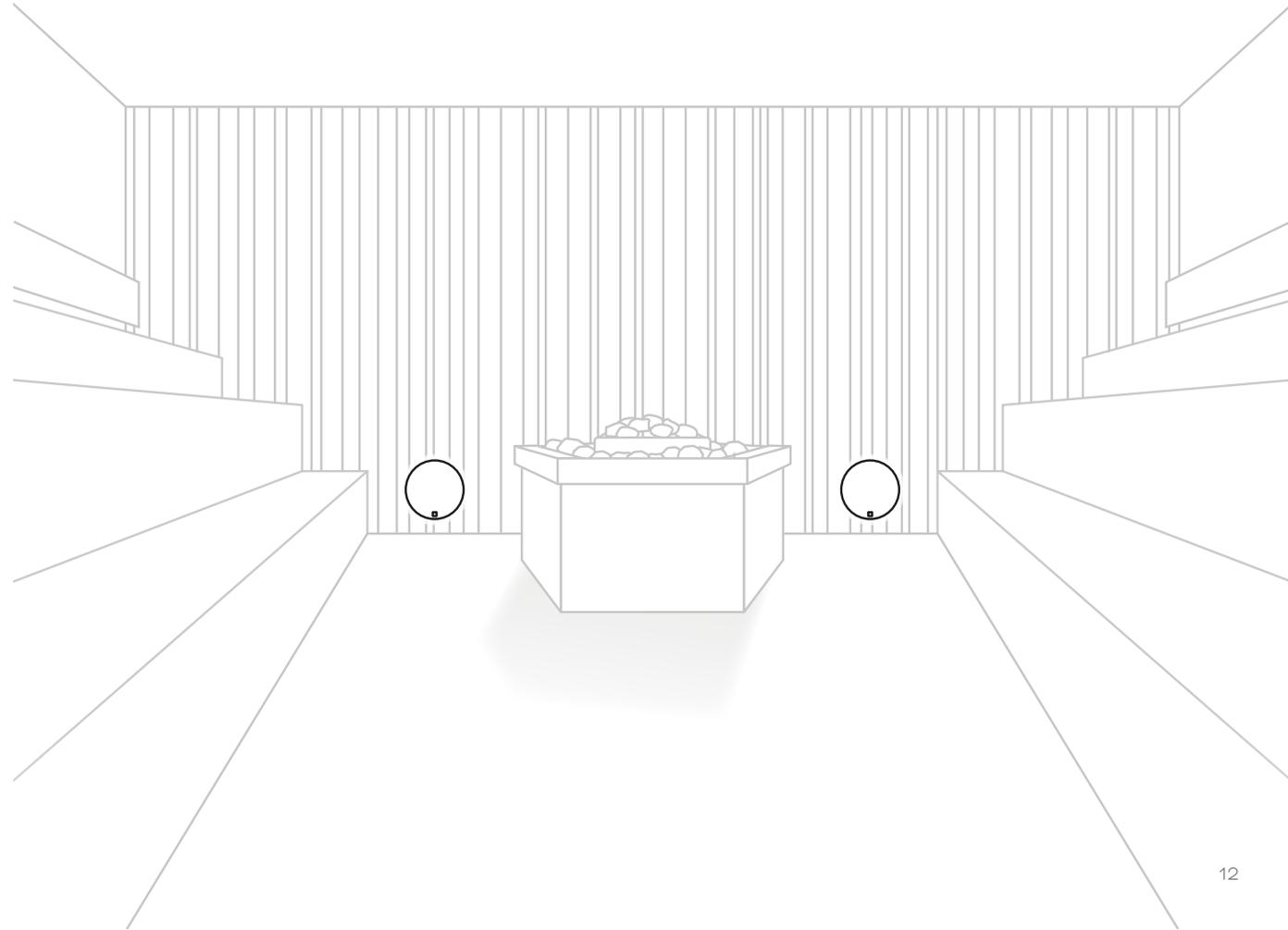
Diese Installationsmöglichkeit bietet eine größere Stereoabdeckung in Pool- und Spa-Sitzbereichen, wird jedoch auch besonders in Saunas & Dampfbädern empfohlen wo die Deckentemperaturen sehr hoch sein können.

Die Installation der Lautsprecher E-60 WR und E-80 WR sollte in Saunas & Dampfbädern in den Wänden, relativ nahe am Boden, erfolgen wo die Temperaturen am niedrigsten sind.

Die Lautsprecher sollten in ihren Montagepositionen so gedreht werden, dass sie nach oben ausstrahlen.

Wichtiger Hinweis!

Wenn Sie Lautsprecher in Saunas und Dampfbädern installieren, montieren Sie diese immer in Bodennähe und vermeiden Sie direkten Kontakt mit Wasser sowohl zum Schutz der Lautsprecher vor hohen Temperaturen als auch vor übermäßiger Wassereinwirkung.





Outdoor Essbereiche und Kochen

Kochen, essen und entspannen im Freien an einem schönen Sommerabend. Und ein gut klingendes Soundsystem trägt zum Vergnügen bei. Die Lautsprecher E-60 WR und E-80 WR eignen sich perfekt für überdachte offene Terrassen, Ess- oder Grillbereiche. Es sind jedoch einige Faktoren bei der Installation zu berücksichtigen.

Ein Einbau über Grill- oder anderen Kochstellen können heiß werden. Daher sollten die Lautsprecher in diesen Situationen so weit wie möglich von Wärmequellen entfernt installiert werden. Durch den Einbau von Dunstabzugshauben oder Kaminen über Kochherden können die Lautsprecher näher herangebracht werden.

Beim Kochen entstehen zwangsläufig heiße Ölspritzer beim Braten oder Grillen. Wählen Sie Installationspositionen aus, an denen die Lautsprecher vor Spritzern geschützt sind und installieren Sie die Lautsprecher immer mit den angebrachten Gittern.

Outdoor Entspannen und Zuhören

Abseits der Koch- oder Grillplätze, wo Entspannen, Essen, und Plaudern die Hauptaktivitäten sind, werden die Lautsprecher E-60 WR und E-80 WR am besten in einer Stereokonfiguration entweder in der Decke oder in der Wand installiert.

In jedem Fall sollten die Lautsprecher in ihren Montagepositionen so gedreht werden, dass sie auf die jeweiligen Hörpositionen abstrahlen.

Im Freien ist es sinnvoll den Pegelregel der Lautsprecher auf High+ zu stellen da hochfrequente Geräusche draußen gedämpft erscheinen können.

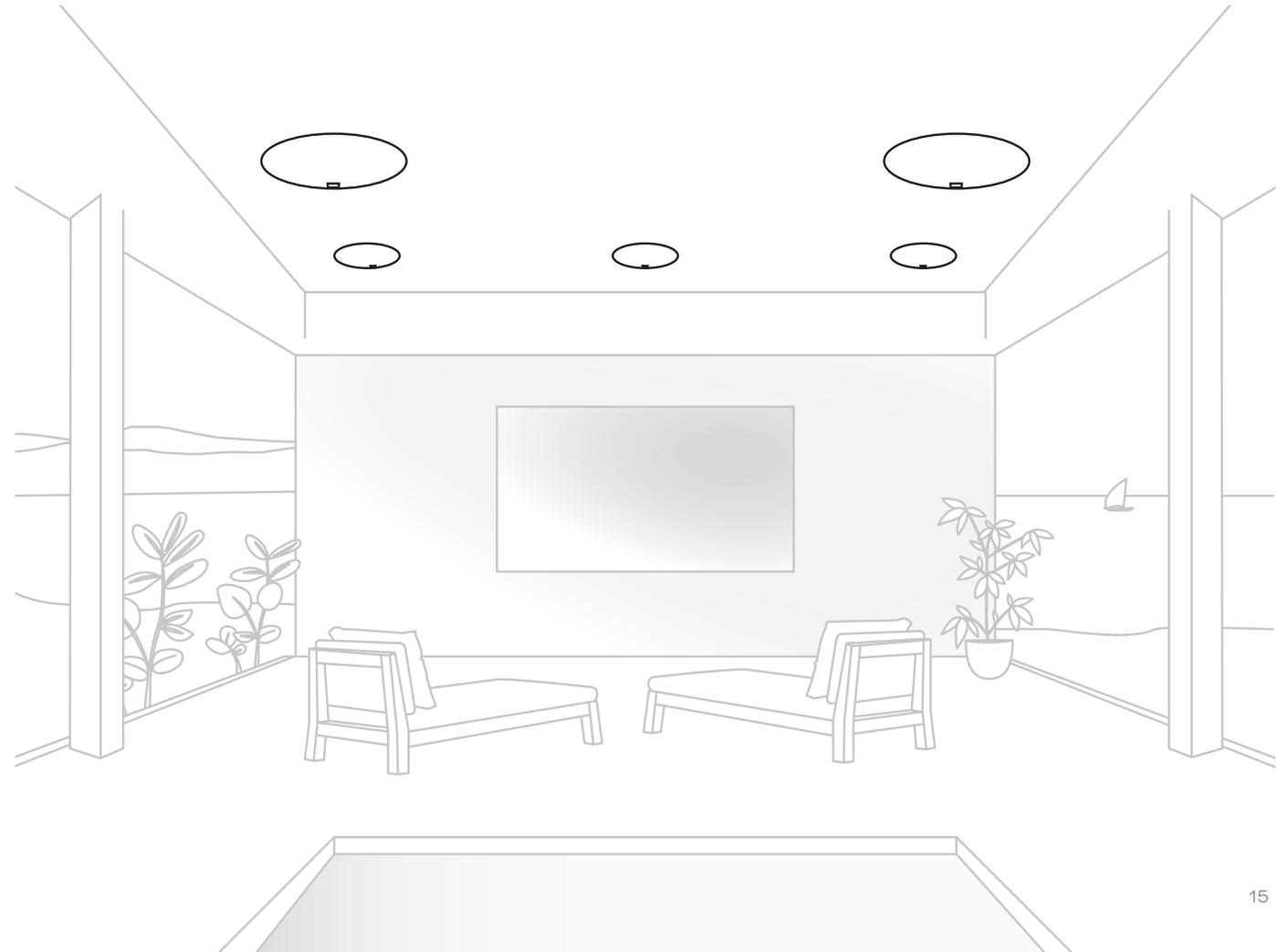


Outdoor Heimkino

Die Lautsprecher PHANTOM E-60 WR und E-80 WR eignen sich auch hervorragend für den Einsatz in überdachten Heimkino-Anlagen im Freien. Sie können für Front-, Center-, oder Surround-Kanäle verwendet werden und entweder in der Decke oder in der Wand montiert werden.

Alle DALI-Lautsprecher basieren auf dem Prinzip der breiten Streuung. Die Off-Axis-Optimierung trägt dazu bei, Musik oder Filmtöne möglichst großflächig im Raum zu verteilen.

Die leicht geneigten Treiber können durch Drehen der Lautsprecher in ihrer Montageposition auf die Hörposition ausgerichtet werden. Wenn die Lautsprecher um mehr als 25° schräg zur Haupthörposition montiert sind empfehlen wir die Optionen „High+“ und „Mid+“ zu aktivieren um den weiten Hörwinkel auszugleichen.



Pools & Terrasse

Im Außenbereich am Pool und auf der Terrasse dreht sich alles um Entspannung & Spaß und Musik kann beides um ein zusätzliches Element ergänzen. Da sie sowohl hohen als auch niedrigen Temperaturen und auch Spritzwasser standhalten, eignen sich die Modelle E-60 WR und E-80 WR perfekt für überdachte oder geschützte Außenpools und Terrassen

Standorte im Freien können, auch wie geschützt sind, direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein. Daher ist es wichtig, dass sich die Lautsprecher die meiste Zeit im Schatten befinden, da die ständige direkte Sonneneinstrahlung zu zu hohen Temperaturen führen die außerhalb der angegebenen Toleranz der Lautsprecher liegen.

Die Modelle E-60 WR und E-80 WR sind in der Lage gelegentlichem Wasserspritzen standzuhalten. Eine andauernde Einwirkung kann jedoch zu Schäden und Ausfällen führen und sollte somit vermieden werden.

Im Freien ist es sinnvoll den Pegelregel der Lautsprecher auf High+ zu stellen da hochfrequente Geräusche draußen gedämpft erscheinen können.

