

LANCOM Antenne AirLancer IN-H180



Vorbereitung zur Wand- und Deckenmontage

Nutzen Sie die Antenne als Bohrschablone, um die Bohr-
löcher für die Wand- und Deckenmontage an einer abge-
hängten Decke festzulegen. Der Abstand der benachbarten
Löcher in der Horizontalen und Vertikalen beträgt 104 mm.
Bohren Sie für die Deckenmontage gegebenenfalls mittig
ein Loch in die Deckenplatte, um die Anschlusskabel durch
dieses zu führen. Alternativ ist die Kabelführung durch den
in die Rückseite der Antenne integrierten Kabelkanal mög-
lich, wodurch die Kabel an der Seite der Antenne austreten.

Größe der Bohrlöcher

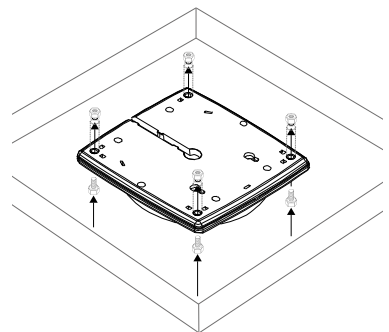
Bohren Sie an den Markierungen die entsprechenden
Löcher und führen Sie bei Wandmontage ggf. Dübel in
diese ein. Abhängig vom Material müssen Tiefe und Durch-
messer angepasst werden.

Montage der Antenne

1. Montage mit Schrauben an einer abgehängten Decke

Lieferumfang: 4 Gewindeschrauben 30 mm, 4 Unterleg-
scheiben, 4 Muttern

Die Gewindeschrauben werden von der Vorderseite der
Antenne durch die dafür vorgesehenen Löcher des Anten-
nengehäuses und die im vorherigen Schritt gebohrten
Löcher in der Deckenplatte gesteckt. Auf der Oberseite
der Deckenplatte werden die Unterlegscheiben auf die
Schrauben gesteckt und dann mit den Muttern fixiert.

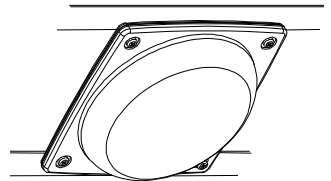
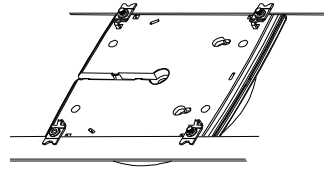


MONTAGEANLEITUNG

2. Deckenmontage mit Clips

Lieferumfang: 4 Clips, 4 Gewindeschrauben 15 mm

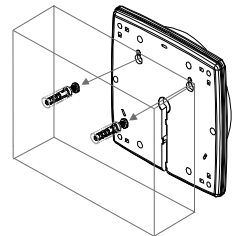
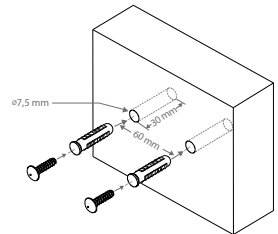
Die Clips werden auf der Antennenrückseite in die dafür vorgesehenen Führungen geschoben, so dass die Clips mit den darunter liegenden Bohrungen im Antennengehäuse fluchten. Die Gewindeschrauben werden nun von der Vorderseite der Antenne durch die Bohrungen geführt und lose mit den dahinter befindlichen Clips verschraubt. Die Antenne kann nun auf die existierenden oder auf zusätzlich montierte Metallschienen passender Dicke aufgeschoben werden. Abschließend werden die Schrauben zur endgültigen Fixierung fest angezogen.



3. Wandmontage mit Schrauben & Dübeln

Lieferumfang: 4 Dübel, 4 Wandschrauben

Richten Sie die Antenne mit ihrer Rückseite an der Wand aus, so dass die Bohrungen im Antennengehäuse mit den vorher eingesteckten Dübeln fluchten. Stecken Sie dann die Schrauben durch die Bohrungen in die Dübel und ziehen Sie die Schrauben fest.



Betriebsmodus 2x2 MIMO & 4x4 MIMO

Die Antenne kann von zwei WLAN-Modulen genutzt werden. Hierzu werden die rot markierten Antennenanschlüsse mit dem auf 2,4 GHz betriebenen WLAN-Modul verbunden. Die weiß markierten Antennenanschlüsse werden mit dem auf 5 GHz betriebenen WLAN-Modul verbunden.

Wichtige Informationen **Verantwortungsvoller Umgang mit Hochfrequenz**

Zur Einhaltung der Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/53 und der EN 62479 in Bezug auf die Basisgrenzwerte für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern sowie der „FCC Policy on Human Exposure to Radiofrequency Electromagnetic Fields“ ist es erforderlich, den korrekten Antennengewinn im WLAN-Router oder WLAN Access Point zu konfigurieren.

Wichtige Informationen **Elektro- und Elektronikgerätegesetz**

Bitte werfen Sie keinen Elektro- und Elektronikschrott in den Hausmüll, dort kann er nicht wiederverwertet werden. Stellen Sie sicher, dass Ihr Elektro- und Elektronikschrott gemäß den aktuell gültigen Richtlinien Ihres Landes entsorgt wird.

Wichtige Informationen **Richtiger Umgang mit Antennenkabeln**

Antennenkabel sind empfindliche HF-Kabel. Bei der Verlegung gilt es daher darauf zu achten, dass die Kabel nicht geknickt und möglichst wenig gebogen werden, da sonst Einbußen hinsichtlich der Leistungsfähigkeit der Antenne entstehen können. Ebenso sollten die Antennenkabel nicht zu engen Kabelschlaufen gewickelt werden.

Wichtige Informationen **Antennengewinn und Terminierung ungenutzter Anschlüsse am Access Point**

Ungenutzte Antennenanschlüsse am Access Point müssen mit einer beiliegenden Stabantenne terminiert werden. Bei Indoor Access Points kann der dem Adapter AirLancer AN-RPSMA-NJ beiliegende Abschlusswiderstand genutzt werden. Zusätzlich muss im LCOS der ungenutzte Antennenanschluss deaktiviert (Änderung der Antennengruppierung des entsprechenden WLAN-Moduls) sowie der Antennengewinn der Antenne konfiguriert werden. Die entsprechenden Einstellungen finden Sie in LANconfig bzw. in der Detail-Konfiguration der LANCOM Management Cloud unter: Konfiguration > Wireless-LAN > Allgemein > Physikalische WLAN-Einstellungen > Radio

Technische Daten

Frequenzbereich 2400 - 2500 MHz (rot markierte Anschlüsse),
4900 - 5900 MHz (weiß markierte Anschlüsse)

Antennencharakteristik

Abstrahlcharakteristiken	horizontal (2,4 GHz)	360°
	vertikal (2,4 GHz)	50°
	horizontal (5 GHz)	220°
	vertikal (5 GHz)	40°

Empfohlener Verwendungszweck Raumausleuchtung

VSWR 1.5:1 typ. / 2.0:1 max.

Gewinn	2,4 GHz	3 dBi max.
	5 GHz	5 dBi max.

Mechanische Daten

Größe 130 x 130 x 45 mm (Länge x Breite x Höhe)

Gewicht 248 g (Antenne ohne Montage-Kit)

Betriebstemperatur -10 °C bis 55 °C

Farbe Weiß

Material UV-beständiger Kunststoff

Befestigungsmöglichkeiten Decken- oder Wandmontage

Kabel, Anschlüsse 6 x 1 m RG178 Kabel mit RPSMA-Stecker

Artikel

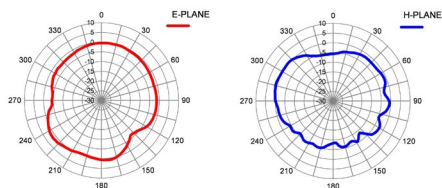
Garantie 2 Jahre für AirLancer und Zubehör

Artikelnummer 61250

Lieferumfang Antenne, Befestigungsmaterial für Decken- und Wandmontage,
Montageanleitung

Abstrahldiagramme

2,4 GHz



5 GHz

