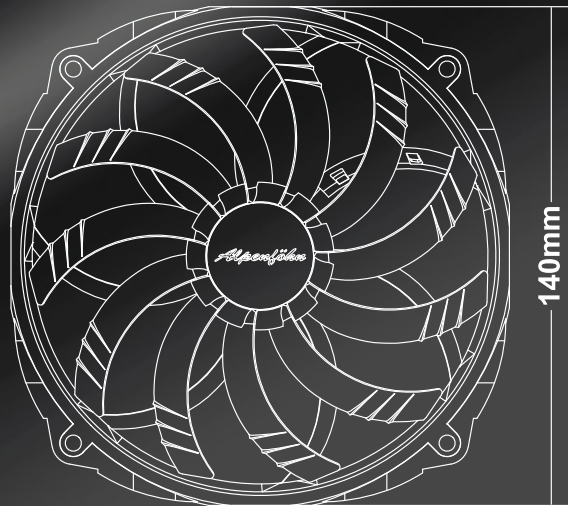




**WING BOOST 3**  
PREMIUM PWM FAN

## Spezifikationen

Produktname	Wing Boost 3
Abmessungen	Ø 140 x 25 mm
Betriebsspannung	12 VDC
Nennstrom	0,20 A
Nennleistung	2,40 W
Geräuschlevel	22 dB(A)
Drehzahl	400 - 1050 rpm
Volumenstrom	103 m <sup>3</sup> /h
Anschluss	4-Pin
PWM	Ja



## Zubehör

- 1x Adapter 7 VDC
- 4x Entkopplungselemente
- 4x Schrauben

**WING BOOST 3**  
PREMIUM PWM FAN

**ENGINEERED IN  
GERMANY**

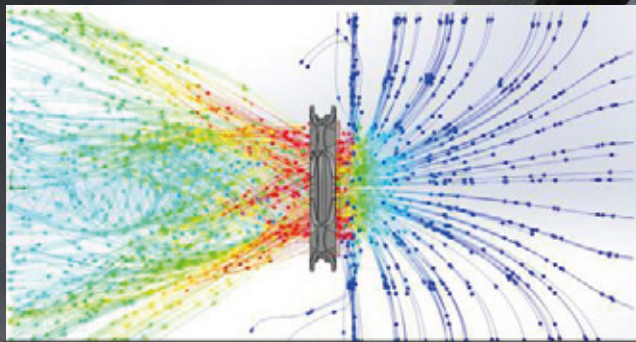


## Rotor

Durch einen neuen Anstellwinkel der Lüfterblätter wurde der Rotor auf geringe Drehzahl optimiert, um im Vergleich zu anderen Lüftern ein deutlich höherer Volumenstrom, Totaldruck und Austrittsgeschwindigkeit bei gleicher Drehzahl zu erreichen. Hinzu kommt, dass die aerodynamisch optimierte Schaufelgeometrie die axiale Strömungsausrichtung begünstigt. Im Vergleich zu konventionellen Lüftern bietet diese „Auffächerung“ des Luftstroms mehr Fläche um die Abwärme des Kühlkörpers effizient abzuführen. Desweiteren verhindert die neue Schaufelgeometrie die Rückströmung der eigentlichen Strömungsrichtung – besonders bei höherem Gegendruck!

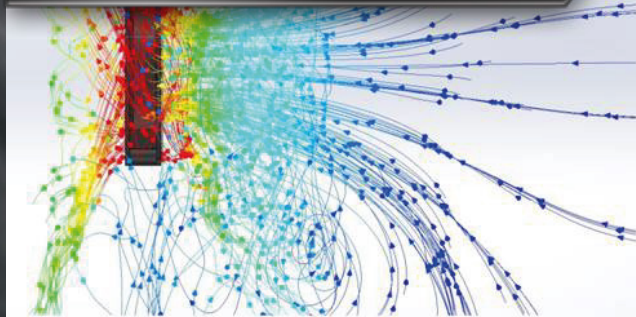
## Leitrad

Durch ein fest integriertes Leitrad im Lüfterrahmen konnte der statische Druck deutlich erhöht sowie eine Drallreduzierung bei der Austrittsströmung erzielt werden. Das Ergebnis ist eine weitere Optimierung der radialen Strömungskomponente und eine daraus resultierende Geräuschreduzierung da die Strömung beim Eintreffen des Luftstroms auf den Aluminium-Fin nicht hart gebrochen wird.



### Vergleich Luftstrom

Luftstrom/Rückströmung des neu entwickelten Wing Boost 3 Lüfters (oben) und eines konventionellen Lüfters (unten).



## Plus-Funktion

Der Wing Boost 3 verfügt über eine "Plus-Funktion". Dies bedeutet, dass am PWM-Stecker eine Y-Weiche für einen zweiten PWM-Lüfter angebracht wurde. Dank dieser Weiche lässt sich nun auch ein weiterer PWM-Lüfter über ein PWM-Signal des Boards steuern und muss nicht über Kabeladapter oder einem 3-Pin Anschluss angeschlossen werden. Wichtig: Bei Verwendung von Wing Boost 3 Lüftern können bis zu 3 weitere Lüfter an nur einem PWM-Signal des Boards angeschlossen werden.



## Wing Boosts

Dank der Wing Boost 3 Technologie werden Luftverwirbelungen am Impeller stark reduziert um bei voller Drehzahl einen noch leiseren Betrieb zu gewährleisten.



## Fluid Dynamic Bearing

Die Reibung wird reduziert, es entsteht weniger Wärme und das Lager wird leiser und sehr langlebig.



## Schaufelgeometrie

Optimierte asymmetrische Schaufelgeometrie für begünstigte axiale Strömungsausrichtung. Verhinderung der eigentlichen Strömungsrichtung bei erhöhtem Gegendruck.