



# NOCTUA NH-D12L chromax.black

D-Type Premium Cooler

Der NH-D12L chromax.black ist eine komplett schwarze Version von Noctuas preisgekröntem NH-D12L Low-Profile-Kühler der 120mm-Klasse, der sich durch eine hervorragende Kühlleistung hervorragende und hohe Gehäusekompatibilität auszeichnet. Mit einer Höhe von nur 145mm (13mm niedriger als die klassischen 120mm Noctua-Modelle) passt er in zahlreiche 4U Systeme sowie schmalere Tower-Gehäuse, die bisher auf Lösungen mit 92mm-Lüfter beschränkt waren. Zugleich erreicht er dank seines Dual-Tower-Designs mit fünf Heatpipes und dem richtungsweisenden 120mm-Lüfter NF-A12x25r ein Leistungsniveau, das viele 120mm-Modelle mit voller Bauhöhe übertrifft. Dank der Einzellüfter-Konfiguration und der asymmetrischen Konstruktion ragt der NH-D12L auf AMD AM5/AM4 und Intel LGA1851/1700/1200 nicht über die Speicher-Slots und bietet daher 100% RAM-Kompatibilität. Abgerundet wird das rundum hochwertige Gesamtpaket durch das bewährte SecuFirm2™ Montagesystem, Noctuas renommierte NT-H1 Wärmeleitpaste und 6 Jahre Herstellergarantie. Alles in allem ist der NH-D12L die perfekte Wahl, wenn erstklassige Kühlleistung benötigt wird aber nicht ausreichend Platz für den größeren NH-U12A vorhanden ist.

## Preisgekrönter NH-D12L-Kühler

Der NH-D12L hat in unzähligen Tests bewiesen, dass er trotz seiner geringen Bauhöhe mit größeren 120mm Kühlern mithalten kann. Seine überzeugende Kombination aus exzellenter Leistung und breiter Gehäusekompatibilität hat dem NH-D12L Auszeichnungen und Empfehlungen von mehr als 50 Hardware-Webseiten und Magazinen weltweit eingebracht.

## chromax.black Design

Der NH-D12L chromax.black ist von Kopf bis Fuß schwarz: Mit schwarz beschichtetem Kühlkörper, schwarzem Lüfter mit schwarzen Antivibrationspads, schwarzen Lüfterklammern und schwarzen Montageteilen passt er perfekt in schwarz gehaltene Builds und lässt sich leicht in andere Farbkonzepte integrieren.

### NH-D12L KÜHLER SPEZIFIKATIONEN

Sockel-Kompatibilität	Intel LGA1851, LGA1700, LGA1200, LGA1156, LGA1155, LGA1151, LGA1150 und AMD AM5, AM4
Abmessungen	145x125x113 mm
Abmessungen mit NF-A12x25r PWM	145x125x113 mm
Gewicht	700 g
Gewicht mit NF-A12x25r PWM	890 g
Material	Kupfer (Boden und Heat-Pipes), Aluminium (Kühlrippen), verlötet & vernickelt
Lüfter-Kompatibilität	NF-A12x25r (inkompatibel mit rechteckigen 120mm Lüftern)

## Mehr Leistung bei geringerer Bauhöhe

Trotz seiner reduzierten Bauhöhe übertrifft der NH-D12L mühelos die Leistung von 92mm-Kühlern. Tatsächlich toppt er sogar einige 120mm-Kühler wie den NH-U12S und kommt sehr nahe an Noctuas mehrfach prämiertes 120mm Flaggschiffmodell, den NH-U12A.

## 6 Jahre Herstellergarantie

Noctua Produkte sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt. Dieser Tradition folgend ist auch der NH-D12L exzellent verarbeitet und wie alle Noctua Lüfter verfügen die mitgelieferten NF-A12x25r über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden. Das gesamte NH-D12L Paket wird mit vollen 6 Jahren Herstellergarantie ausgeliefert.

### NF-A12x25r PWM LÜFTER SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen	120x120x25 mm	
Anschluss	4-Pin PWM	
Lagertyp	SSO2	
Blattgeometrie	A-Serie mit Flow Acceleration Channels	
Rahmentechnologie	AAO (Advanced Acoustic Optimisation)	
Max. Leistungsaufnahme	0,6 W	
Betriebsspannung	12 V	
MTTF	> 150.000 h	
NF-A12x25r PWM	ohne Adapter	mit L.N.A.
Max. Umdrehungsgeschw. (+/-10%)	2000 RPM	1700 RPM
Max. Volumenstrom	102,1 m³/h	84,5 m³/h
Max. Geräuschentwicklung	22,6 dB(A)	18,8 dB(A)
Max. statischer Druck	2,34 mmH <sub>2</sub> O	1,65 mmH <sub>2</sub> O

## LOGISTISCHE DATEN

Produktbezeichnung  
Noctua NH-D12L chromax.black

EAN  
9010018000474

UPC  
841501100475

Abmessungen (HxBxT)  
237x185x175 mm

Gewicht inkl. Verpackung  
1512 g

Garantie  
6 Jahre

Verpackungseinheit  
8 Stk.

Verpackungsabmessungen / Einheit (HxBxT)  
511x391x373 mm

Gewicht inkl. Verpackung / Einheit  
13,00 kg

## LIEFERUMFANG

- Schwarzer NH-D12L Kühlkörper
- NF-A12x25r PWM chromax.black Premium Lüfter
- NA-RC14 Low-Noise-Adapter (L.N.A.)
- NT-H1 High-End Wärmeleitpaste
- Schwarzes SecuFirm2™ Montage-Kit
- Noctua Case-Badge aus Metall

