



OptiMAIR™

Laminar Flow Werkbank, vertikal

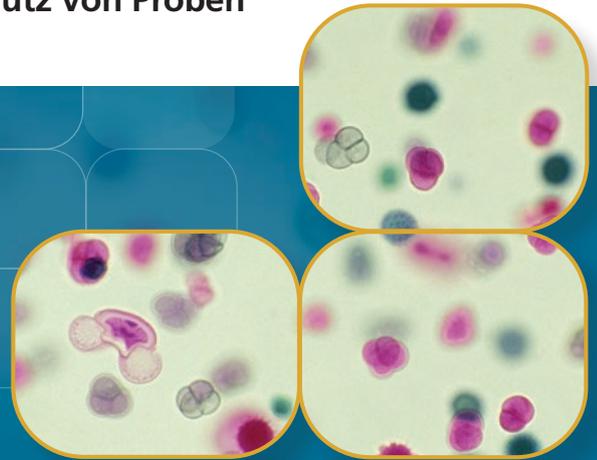
Die weltweit leiseste und sicherste Wahl für den Schutz von Proben

Modell ACB-4E

Erhältlich als 1,2 und 1,8 Meter Modelle (4' und 6').
Abgebildet mit optionalem Untergestell.

HAUPTVORTEILE:

- Schiebefenster mit ergonomischem Griff
- ULPA-Filter (Arbeitsbereich der ISO-Klasse 3)
- Sentinel™ Silver Mikroprozessorsteuerung
- ebm-papst® Zentrifugalmotor aus deutscher Produktion
- Isocide™ antimikrobielle Pulverbeschichtung
- Stabiler und selbstkompensierender Luftstrom



ESCO
SCIENTIFIC

OptiMair™ Laminar Flow Werkbank, vertikal

Bietet zuverlässigen Schutz von Proben und Arbeitsprozessen durch die kontinuierliche Zufuhr sauberer, laminarer Luft, die über den Arbeitsbereich geblasen wird.



Leistungsstarker Motorlüfter

- *ebm-papst®* dauergeschmierter Motorlüfter aus deutscher Produktion
- *Sorgt für einen reibungslosen, leisen und vibrationsfreien Betrieb*
- *Kompaktes Design mit vollständig integriertem Aufbau, der die Motorkühlung optimiert.*



ULPA Filter

- *10-fache Filtrationseffizienz mit einem Arbeitsbereich der ISO-Klasse 3 anstelle der branchenüblichen ISO-Klasse 5*
- *Effizienz von >99,999% bei einer Partikelgröße zwischen 0,1 und 0,2 µm*



Schiebefenster

- *Schiebefenster mit ergonomischem Griff*
- *UV-beständiges, gehärtetes Glas*



Normen für die Luftreinheit

(ISO 14644-1, Partikelgrenzwerte für die Luftreinheit (Anzahl der Partikel / m³))

Partikelgröße (µm)	Reinheitsklasse					
	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 4	Klasse 5	Klasse 6
0.1	10	100	1000	10000	100000	1000000
0.2	2	24	237	2370	23700	237000
0.3	-	10	102	1020	10200	102000
0.5	-	4	35	352	3520	35200
1.0	-	-	8	83	835	8320
5.0	-	-	-	-	29	293

Erstklassige Luftreinheit

Alle Esco Laminar Flow Werkbänke mit ULPA-Filter bieten eine Luftreinheit der ISO-Klasse 3 im Arbeitsbereich gemäß ISO 14644.1 und sind damit deutlich sauberer als die üblichen Werkbänke der ISO-Klasse 5, die von der Konkurrenz angeboten werden.

	Leistung der Werkbank	Luftqualität	Filtration	Elektrische Sicherheit
Einhaltung von Normen	IEST-RP-CC002.2, Weltweit	ISO 14644.1, Klasse 3, Weltweit AS 1386 Klasse 1.5, Australien JIS B9920, Klasse 3, Japan	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, Weltweit IEST-RP-CC007, Weltweit IEST-RP-CC034.1, Weltweit	IEC61010-1, Weltweit EN 61010-1, Europa UL61010-1, USA CAN/CSA-22.2, No.61010-1

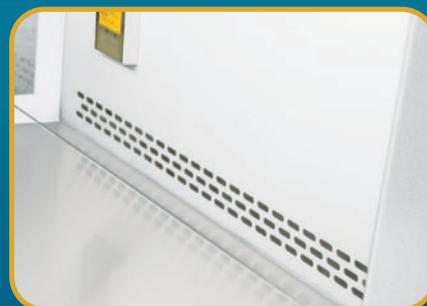
Sentinel™ Silver Mikroprozessorsteuerung

- Überwacht alle Werkbankfunktionen mit großem Bildschirm und Betriebsparametern
- Zentriert und nach unten abgewinkelt für einfaches Erreichen und Betrachten



AutoPurge™ Schlitze

- Beseitigen Luftturbulenzen und mögliche Totluftdecken im Arbeitsbereich und sorgen für einen stabileren Luftstrom



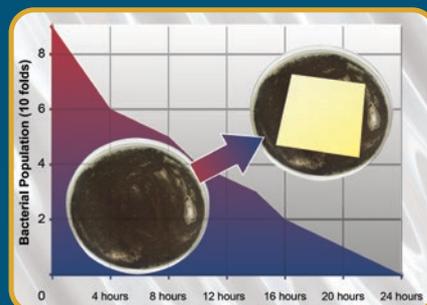
Arbeitsplatte

- An der Vorderkante erhöht, um versehentlich verschüttete Flüssigkeiten zurückzuhalten.



Isocide™ Antimikrobielle Pulverbeschichtung

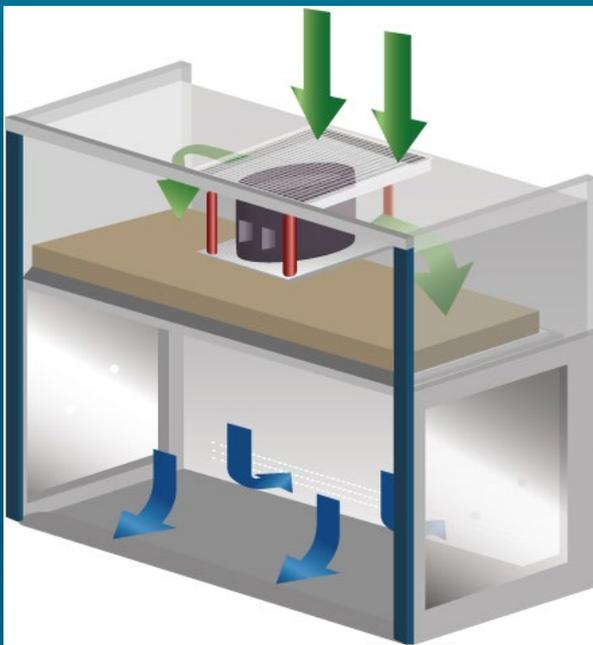
- Silberionen-impregnierte Pulverbeschichtung
- Hemmt das mikrobielle Wachstum, um die Sicherheit zu verbessern



OptiMair™ Laminar Flow Werkbank, vertikal
Modell: ACB-4E

Leitfaden für die Modelle

ACB -							
1. Platzhalter Produktlinie	2. Platzhalter Breite	3. Platzhalter Steuerung	4. Platzhalter Elektrisch				
OptiMair™	ACB	4 Fuß	4	Sentinel™ Silver	E	230 VAC, 50 Hz	1
		6 Fuß	6			115 VAC, 50/60 Hz	2
						230 VAC, 60 Hz	3

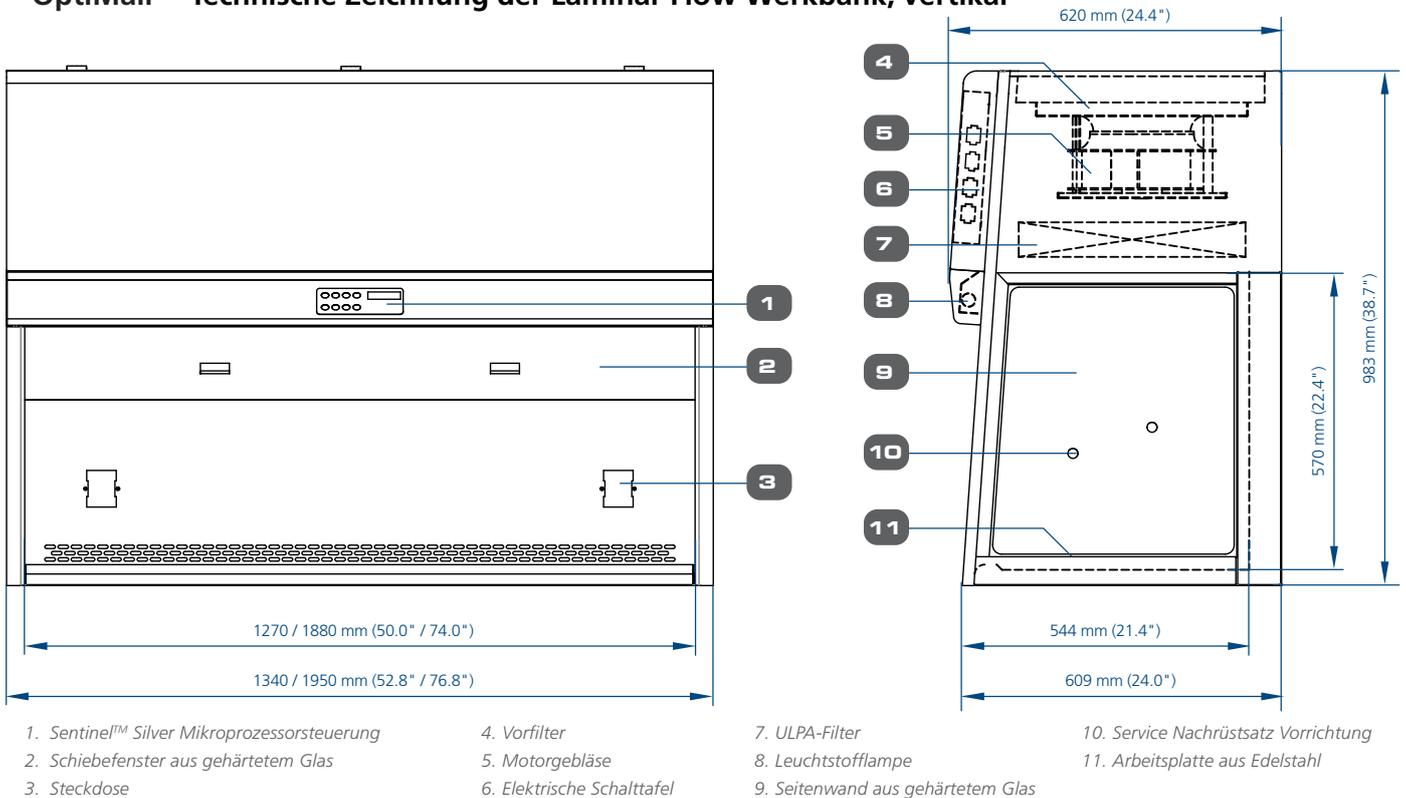


■ Raumluft / Einströmende Luft

Werkbank-Filtrationssystem

- Die Luft wird von der Oberseite der Werkbank angesaugt und durch den Vorfilter geleitet. Der ebmpapst® Motorlüfter unterstützt dann die Luftbewegung in Richtung des ULPA-Filters, um einen sauberen, laminaren Luftstrom innerhalb des Arbeitsbereichs zu erzeugen, der die im Innenraum vorhandenen Verunreinigungen verdünnt und ausspült. Die gereinigte Luft strömt in einem vertikalen, unidirektionalen Strom über die Vorder- und Rückseite des Arbeitsbereichs.
- Eine nominale Einströmgeschwindigkeit des Filters von 0,30 m/s oder 60 fpm stellt sicher, dass ausreichend Luftwechsel innerhalb des geschlossenen Bereichs der Werkbank stattfinden, um die Reinheit zu erhalten.

OptiMair™ Technische Zeichnung der Laminar Flow Werkbank, vertikal



Anwendungen

Mikrobiologie (nicht pathogene Mikroorganismen)

Pflanzen- und Säugetierzellkultur

Forensik

Biotechnologie (z. B. PCR)

Compounding ungefährlicher, steriler Produkte

Medizinische Geräte Industrie

Halbleitermontage

Allgemeine Spezifikationen, OptiMair™ Laminar Flow Werkbank, vertikal

Modell		ACB-4E1 2120765	ACB-6E1 2120769
		ACB-4E2 2120781	ACB-6E2 2120782
		ACB-4E3 2120778	ACB-6E3 2120780
Nominale Größe		1.2 Meter (4')	1.8 Meter (6')
Außenmaße (B x T x H)	ohne Untergestell	1340 x 620 x 983 mm (52.8" x 24.4" x 38.7")	1950 x 620 x 983 mm (76.8" x 24.4" x 38.7")
	Mit optionalem Untergestell, Typ 711 mm (28")	1340 x 620 x 1694 mm (52.8" x 24.4" x 66.7")	1950 x 620 x 1694 mm (76.8" x 24.4" x 66.7")
Innerer Arbeitsbereich, Maße (B x T x H)		1270 x 524 x 570 mm (50.0" x 20.6" x 22.4")	1880 x 524 x 570 mm (74.0" x 20.6" x 22.4")
Nutzbarer Arbeitsbereich		0.67 m ² (7.2 sq.ft.)	0.99 m ² (10.7 sq.ft.)
Anfangsgeschwindigkeit des Luftstroms		0.3 m/s (60 fpm)	
Luftvolumen		566 m ³ /h (333 cfm)	850 m ³ /h (500 cfm)
Typische Effizienz des ULPA-Filters		>99.999% bei einer Partikelgröße zwischen 0,1 und 0,2 µm	
Geräuschemission nach IEST-RP-CC002.2*		<61 dBA	<63 dBA
Leuchtstofflampenintensität bei Null Umgebungslicht		>1000 Lux (74 foot candles)	
Werkbank- konstruktion	Hauptteil	1,2 mm (0,05") 18 dick, galvanisch verzinkter Stahl mit weißer, im Ofen gebrannter, antimikrobieller Pulverbeschichtung aus Epoxid-Polyester	
	Arbeitsbereich	1,2 mm (0,05") 18 dick, Edelstahl, Typ 304, mit 4B-Finish	
	Seitenwände	Gehärtetes Glas	
Elektrische Nennleistung 1: 220-240 VAC, 50Hz, 1Ø	Werkbank Volllast Ampere (FLA)	6.3 A	6.5 A
	Optionale Steckdosen FLA	5 A	
	Werkbank Nennleistung	275 W	285 W
	Werkbank BTU	938	972
Elektrische Nennleistung 3: 220-240 VAC, 60Hz, 1Ø	Werkbank Volllast Ampere (FLA)	1.3 A	1.6 A
	Optionale Steckdosen FLA	5 A	
	Werkbank Nennleistung	198 W	
	Werkbank BTU	676	
Nettogewicht**		140 kg (308 lbs)	182 kg (400 lbs)
Versandgewicht**		178 kg (392 lbs)	231 kg (508 lbs)
Maximale Versandmaße (B x T x H)**		1430 x 749.5 x 1233 mm (56.3" x 29.5" x 48.5")	2110 x 749.5 x 1233 mm (83.1" x 29.5" x 48.5")
Versandvolumen, Maximum**		1.32 m ³ (46.6 cu.ft)	1.95 m ³ (68.9 cu.ft)

*Geräuschmesswert unter Freifeldbedingungen / schalltoter Raum.

**Nur Werkbank, ohne optionales Untergestell.

Accessoires für OptiMair™ Laminar Flow Werkbank, vertikal

Modell	4 ft.	6 ft.
UV Lampe	UV-30A (5170255)	
Steckdose	EO	
Untergestell mit Lenkrollen	SPC-4E0 (5131346)	SPC-6E0 (5131347)
	SPC-4F0 (5131355)	SPC-6F0 (5131356)
Untergestell mit Nivellierfüßen	SAL-4E0 (5131349)	SAL-6E0 (5131350)
	SAL-4F0 (5131352)	SAL-6F0 (5131353)
Service Vorrichtungen	SF-1G50 (5170015)	
	SF-IV50 (5170004)	
	SF-1N50 (5170012)	
	SF-1A50 (5170007)	
	SF-1W50 (5170009)	
	SF-2U50 (5170019)	
	CU-Rohr (5170026)	
IV Stange	IV-XXX-XXX (Modell bei Bestellung angeben)	

Hinweis: 2 Universalsteckdosen (Europäisch/Amerikanisch/Japanisch/Asien-Pazifik) sind Standard bei allen OptiMair™-Werkbänken



UV Lampe



Service Vorrichtung



Steckdose



Edelstahl IV Stange



Untergestell mit Nivellierfüßen (28" und 34")



Untergestell mit Lenkrollen

Bieten

zuverlässigen Produktschutz

und

energieeffiziente Technologie



Airstream® Gen 3
Laminar Flow Werkbank, horizontal
Modell: LHG-4AG



Airstream® Gen 3
Laminar Flow Werkbank, vertikal
Modell: LVG-4AG



Airstream® Laminar Flow Werkbank, horizontal
für Pflanzengewebekulturen
Modell: LHG-4DS



Enterprise® Laminar Flow Straddle-Geräte,
Modell: EQUI06-ESUS

#Escogoesgreen

ESCO
SCIENTIFIC

ESCO LIFSCIENCES GROUP

42 STANDORTE IN 21 LÄNDERN DER WELT



- 📍 Weltweite Büros
- 📍 Lizenznehmer
- 📍 Vertriebspartner
- 📍 Fabriken
- 📍 F&E-Zentren
- 📍 Regionale Vertriebszentren

Folgen Sie uns in den sozialen Medien, laden Sie unsere Apps herunter und scannen Sie den QR-Code für weitere Informationen.



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



@EscoLifesci



@Esco



@EscoLifesciences



@EscoLifesciences



Esco Lifesciences



Esco Lifesciences

ESCO

LIFSCIENCES GROUP

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel: +65 6542 0833 • Fax: +65 6542 6920 • mail@escolifesciences.com
www.escolifesciences.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Tel: +1 215-441-9661 • Fax: 484-698-7757
eti.admin@escolifesciences.com

Weltweite Büros der Esco Lifesciences Group: Bangladesch | China | Dänemark | Deutschland | Hongkong | Indien | Indonesien | Italien | Japan | Litauen | Malaysia | Myanmar | Philippinen | Russland | Singapur | Südafrika | Südkorea | Taiwan | Thailand | VAE | UK | USA | Vietnam

9010024_Laminar Flow_ACB-E_A4_vF_061522_German

Esco übernimmt keine Verantwortung für mögliche Fehler in Katalogen, Broschüren und anderen gedruckten Materialien. Esco behält sich das Recht vor, seine Produkte und Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Alle Warenzeichen und Logos in diesem Material sind Eigentum von Esco und den jeweiligen Unternehmen.