

NEW!

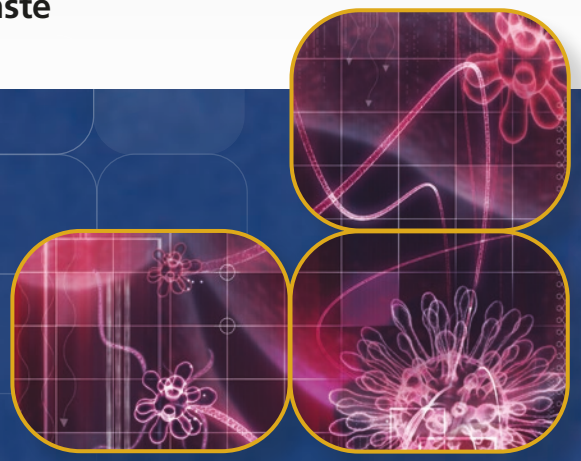


Labculture®
Labculture® • RELIANT

Modell LA2-4A_-E.

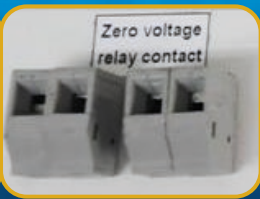
NSF c UL US CFDA EN12469
NSF 49, UL 61010, JIS K3800, CFDA YY-0569, EN 12469

Biologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II Typ A2 und B2
Die energieeffizienteste, sicherste und ergonomischste
Biologische Sicherheitswerkbank der Welt



ESCO®
SCIENTIFIC

LABCULTURE® KLASSE II TYP A2 (LA2) und B2 (LB2) BIOLOGISCHE SICHERHEIT



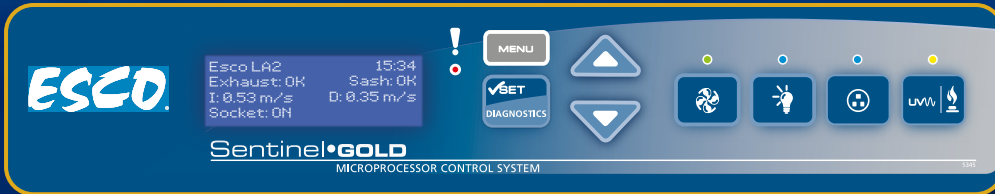
RS-232 Anschluss und Spannungsfreier Relaiskontakt

- Anschluss sendet Betriebsinformationen an das Gebäudemanagementsystem (BMS)
- Spannungsfreier Relaiskontakt zum Ein- und Ausschalten des Abluftgebläses und zur Signalisierung des Gebäudealarms



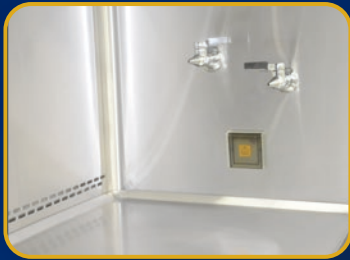
Luftstromsensor

- Überwacht den Luftstrom in Echtzeit für Sicherheit
- Warnt den Benutzer, wenn der Luftstrom unzureichend ist



Sentinel™ Gold Mikroprozessorsteuerung

- Zeigt alle Sicherheitsinformationen auf einem Bildschirm an
- Zentriert und nach unten abgewinkelt für einfache Erreichbarkeit und Betrachtung
- Wählbarer Quickstart-Modus für schnellen Betrieb



Einteilige Wand

- Großer Radius für einfache Reinigung
- Seitlich angebrachte Steckdosen und versetzt angeordnete Servicevorrichtungen für leichte Erreichbarkeit



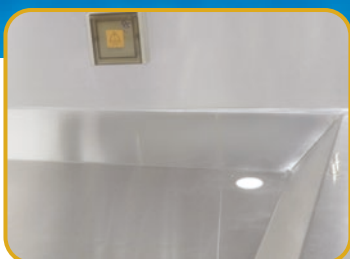
Einteilige Arbeitsplatte

- Vertieft, um Verschüttungen zurückzuhalten
- Gebogenes Gitter, um Verstopfungen zu vermeiden



Erhöhte Armlehne

- Verhindert das Blockieren des Gitters
- Angenehme Arbeitshaltung



Abgewinkelte Ablaufwanne

- Einfach zu reinigen
- Beherbergt keine Schadstoffe

Erhältlich in 0,9, 1,2, 1,5, 1,8 und 2,4 Meter Breite. Abgebildet mit optionalem Teleskopgestell.



NSF 49



E248249



JIS K3800



CFDA YY-0569



EN 12469

EN 12469

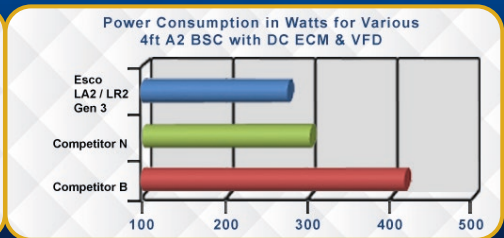
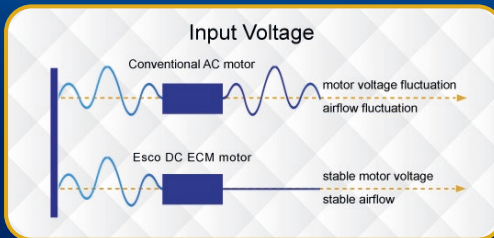


Druckschalter (nur LB2)

- Temperaturunabhängig
- Schnelle Antwort

Energieeffizienter DC-ECM-Motor

- Angetrieben von einem DC-ECM-Motor der neuesten Generation, der effizienter ist als herkömmliche ECM- und VFD-Motoren
- 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu einem Wechselstrommotor
- Stabiler Luftstrom trotz Gebäudespannungsschwankungen & Filterbelastung
- Nachtabsenkungsmodus zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs um 60 %

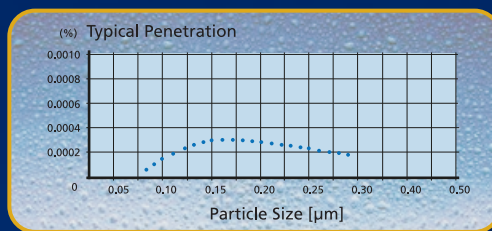


ULPA Filter

- 10x Filtrationseffizienz eines HEPA-Filters
- Erzeugt einen Arbeitsbereich der ISO-Klasse 3 anstelle der branchenüblichen ISO-Klasse 5

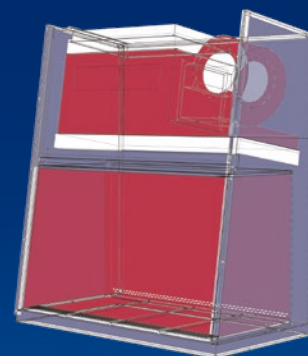
Esco-Werkbänke verwenden ULPA-Filter (gemäß IEST-RP-CC001.3) / H14 gemäß EN 1822 anstelle von H13-HEPA-Filtern, die bei vielen BSWs auf dem Markt verwendet werden.

HEPA-Filter bieten nur eine typische Effizienz von 99,99 % bei 0,3 Mikron, während ULPA-Filter eine typische Effizienz von 99,999 % bei Partikelgrößen von 0,1 bis 0,3 Mikron bieten.



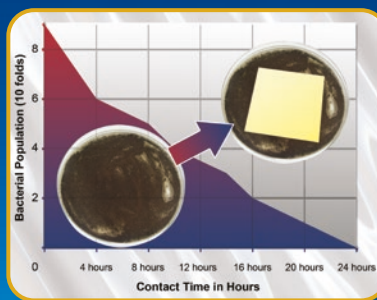
Dynamic Chamber

- Gebläseplenium und Seitenwände sind von Unterdruck umgeben
- Verhindert, dass Schadstoffe nach außen gelangen



ISOCIDE™ Pulverbeschichtung

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



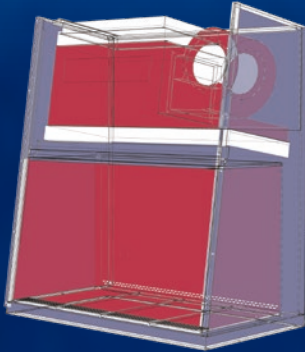
Einhaltung von Normen	Biologische Sicherheitswerkbank	Luftqualität	Filtration	Elektrische Sicherheit
	NSF / ANSI 49, USA EN 12469, Europa* JIS K 3800, Japan* CFDA YY-0569, China	ISO 14644.1, Klasse 3, Weltweit JIS B9920, Klasse 3, Japan BS5295, Klasse 3, UK US Fed Std 209E, Klasse 1 USA	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	UL-C-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Kanada EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Weltweit

Hinweis: LA2-Schränke sind NSF-, EN-, JIS- und CFDA-konform. LB2-Werkbenches sind NSF- und CFDA-konform
* EN 12469- und JIS K 3800-konform gelten nur für das LA2-Modell.



Kippschalter und Manometer

- Einfach zu bedienende Schalter
- Zeigt den Status der Filterladung an
- Manuell einstellbarer UV-Timer



Dynamic Chamber

- Gebläseplenium und Seitenwände sind von Unterdruck umgeben
- Verhindert, dass Schadstoffe nach außen gelangen

- Überdruck
- Unterdruck



Einteilige Wand

- Großer Radius für einfache Reinigung
- Seitlich angebrachte Steckdosen und versetzt angeordnete Servicevorrichtungen für leichte Erreichbarkeit



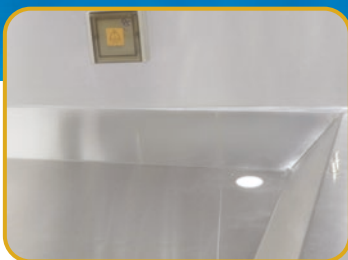
Einteilige Arbeitsplatte

- Vertieft, um Verschüttungen zurückzuhalten
- Gebogenes Gitter, um Verstopfungen zu vermeiden



Erhöhte Armlehne

- Verhindert das Blockieren des Gitters
- Angenehme Arbeitshaltung



Abgewinkelte Ablaufwanne

- Einfach zu reinigen
- Beherbergt keine Schadstoffe



Erhältlich in 0,9, 1,2, 1,5, 1,8 und 2,4 Meter Breite. Abgebildet mit optionalem Teleskopgestell.



NSF 49

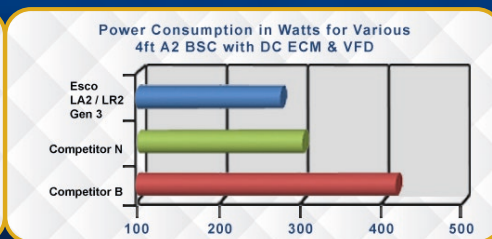
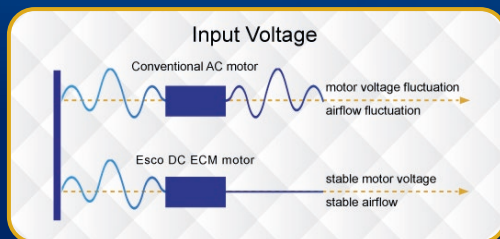


E248249



Energieeffizienter DC-ECM-Motor

- Angetrieben von einem DC-ECM-Motor der neuesten Generation, der effizienter ist als herkömmliche ECM- und VFD-Motoren
- 70 % Energieeinsparung im Vergleich zu einem Wechselstrommotor
- Stabiler Luftstrom trotz Gebäudespannungsschwankungen & Filterbelastung
- Nachtabenkungsmodus zur weiteren Reduzierung des Stromverbrauchs um 60 %

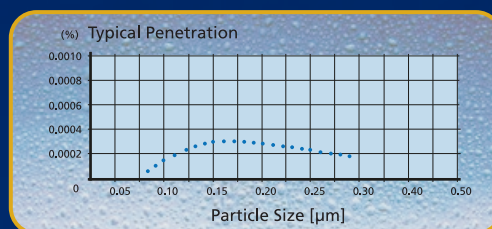


ULPA Filter

- 10x Filtrationseffizienz eines HEPA-Filters
- Erzeugt einen Arbeitsbereich der ISO-Klasse 3 anstelle der branchenüblichen ISO-Klasse 5

Esco-Werkbänke verwenden ULPA-Filter (gemäß IEST-RP-CC001.3) / H14 gemäß EN 1822 anstelle von H13-HEPA-Filtern, die bei vielen BSWs auf dem Markt verwendet werden.

HEPA-Filter bieten nur eine typische Effizienz von 99,99 % bei 0,3 Mikron, während ULPA-Filter eine typische Effizienz von 99,999 % bei Partikelgrößen von 0,1 bis 0,3 Mikron bieten.



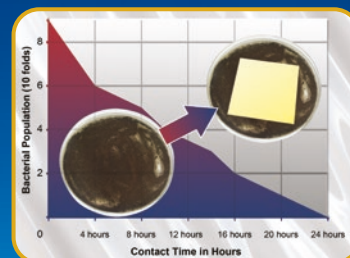
Einstellbarer UV-Timer

- Einfaches Einstellen auf gewünschte Minuten oder Stunden
- Verlängert die Lebensdauer der UV-Lampe, wenn sie nicht über Nacht eingeschaltet wird



ISOCIDE™ Pulverbeschichtung

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



Einholung von Normen	Biologische Sicherheitswerkbank	Luftqualität	Filtration	Elektrische Sicherheit
	NSF / ANSI 49 NSF	ISO 14644.1, Klasse 3, Weltweit JIS B9920, Klasse 3, Japan BS5295, Klasse 3, UK US Fed Std 209E, Klasse 1 USA	EN-1822 (H14), Europa IEST-RP-CC001.3, USA IEST-RP-CC007, USA IEST-RP-CC034.1, USA	UL-C-61010A-1, USA CSA22.2, No.1010-192, Kanada EN-61010-1, Europa IEC61010-1, Weltweit

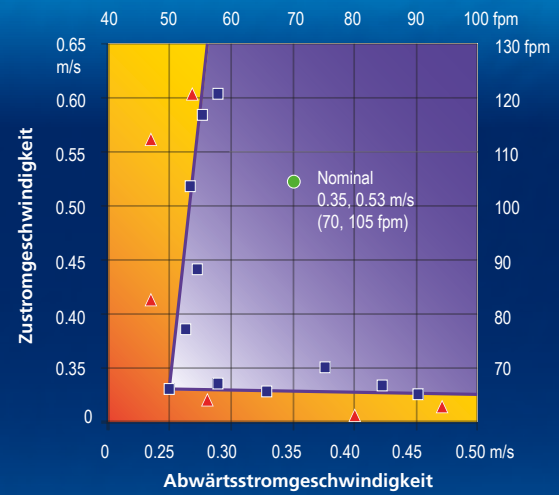
LA2 und LR2 KLASSE II TYP A2 BIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBÄNKE

Für biologische Gefahr

Werkbank-Filtrationssystem

- Die Umgebungsluft wird durch das Frontgitter gezogen, um einen Zustrom zu erzeugen, ohne durch die Arbeitsfläche zu gehen. Der Zustrom wird mit der Hälfte des Abwärtsstroms verbunden, um einen vorderen Luftschleier zu erzeugen, der fein abgestimmt ist, um einen großen Leistungsumschlag zu schaffen. Der kombinierte Luftstrom strömt durch die hintere Luftsäule in Richtung des Gebläses
- Ungefähr 1/3 der Luft im gemeinsamen Plenum wird durch den ULPA-Filter in den Raum abgeleitet. Die restlichen 2/3 der Luft werden durch den abwärtsströmenden ULPA-Filter und in den Arbeitsbereich als vertikale laminare Luftströmung geleitet, um Arbeitsfläche der ISO-Klasse 3 zu schaffen und Kreuzkontamination zu verhindern.
- In der Nähe der Arbeitsfläche teilt sich der Abluftstrom auf. Etwa die Hälfte geht zum vorderen Gitter, die andere Hälfte zum hinteren Gitter. Ein kleiner Teil gelangt in die seitlichen Auffangzonen, um Totluftzonen zu vermeiden (kleine blaue Pfeile).
- Das Design wurde optimiert, um einen großen Leistungsumschlag zu bieten, der Bediener- und Produktschutz bei großen Zustrom- und Abwärtsstromabweichungen vom Nennpunkt bietet.

Das Leistungsumschlagkonzept



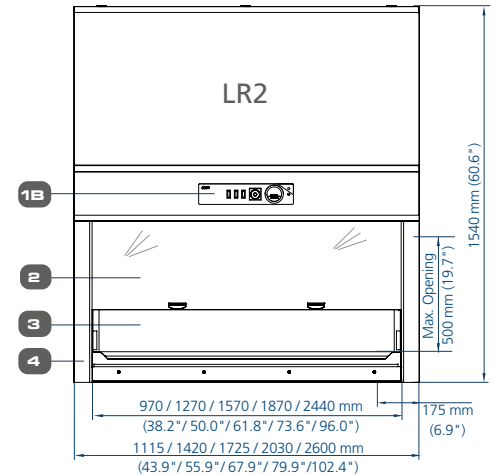
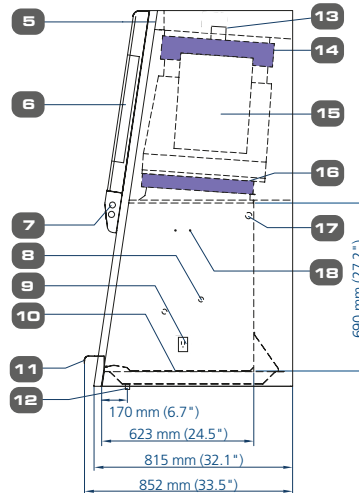
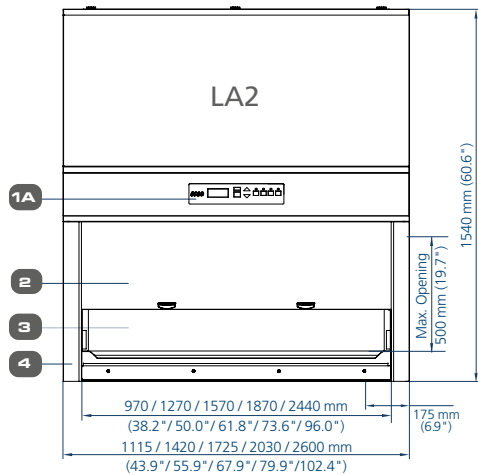
- Nominaler Luftstrom
- Personen-/Produktschutz
- Bereich mit Personen-/Produktschutz
- Kein Personen-/Produktschutz
- Bereich ohne Personen-/Produktschutz

Dynamische Luftbarriere, bei der Zustrom und Abwärtsstrom zusammenlaufen

Seitenauffangzonen

- ULPA-gefilterte Luft
- Ungefilterte / potenziell kontaminierte Luft
- Raumluft / Einströmende Luft

Technische Zeichnung der Biologischen Sicherheitswerkbank Modelle LA2 und LR2

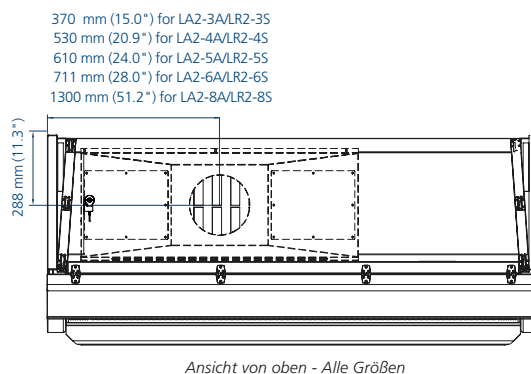
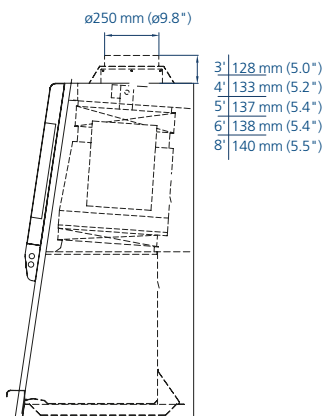


- 1A. (LA2 und LB2) Sentinel™ Gold Mikroprozessorsteuerung
- 1B. (LR2) Einfache Schaltersteuerung
2. Schiebefenster aus gehärtetem Glas
3. Rückwand aus Edelstahl
4. Seitenwand
5. RS-232 Anschluss, Null-Volt-Relaiskontakt
6. Elektrische Schalttafel

7. Leuchtstofflampe
8. Service Nachrüstset Vorrichtung (2 auf jeder Seite)
9. Steckdosen Nachrüstset Vorrichtung
10. Einteilige Edelstahl-Arbeitsplatte
11. Armlehne
12. Ablassventil

13. Luftstromsensor
14. Abluft-H14-Filter
15. Energieeffizienter DC-ECM-Motor
16. Abwärtsstrom-H14-Filter
17. UV Licht Nachrüstset Vorrichtung
18. IV Stange Nachrüstset Vorrichtung

Optionale Positionen der Abluftmanschette für die Kausche für LA2 und LR2-Modelle



Ansicht von oben - Alle Größen



Seitenansicht - Alle Größen

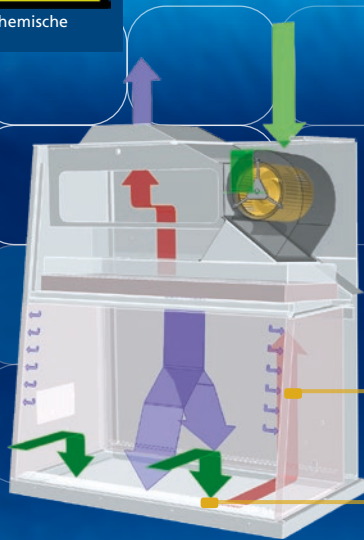
Labculture® | Labculture® • RELIANT

LA2 & LR2 Klasse II Typ A2 / LB2 Klasse II Typ B2 Biologische Sicherheitswerkbenke

LB2 KLASSE II TYP B2 BIOLOGISCHE SICHERHEITSWERKBANK



Für biologische und chemische Gefahren



- ULPA-gefilterte Luft
- Ungefilterte / potenziell kontaminierte Luft
- Raumluft / Einströmende Luft

Werkbank-Filtrationssystem

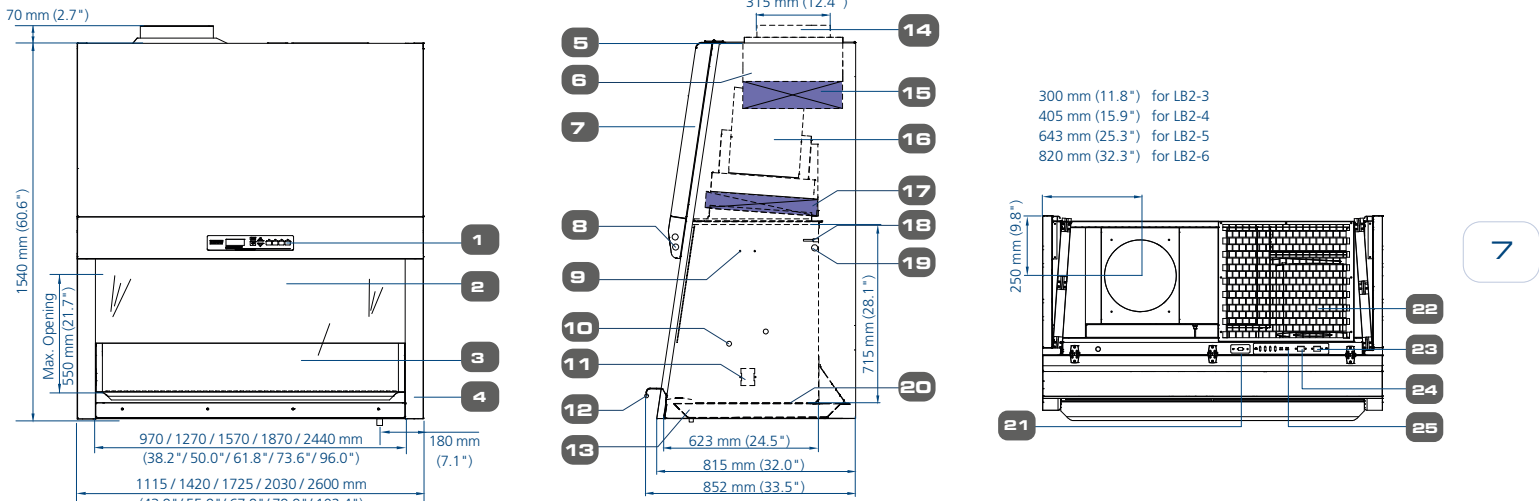
Seitenauffangzonen

Dynamische Luftbarriere, bei der Zustrom und vorwärtsgerichteter Abwärtsstrom zusammenlaufen

- Umgebungsluft wird durch das Frontgitter gezogen, um eine Kontamination der Arbeitsfläche und des Arbeitsprodukts zu verhindern. Der Zustrom vermischt sich nicht mit der sauberen Luft im Arbeitsbereich der Werkbank.
- Die Umgebungsluft wird durch einen Vorfilter an der Oberseite der Werkbank angesaugt und strömt durch den Abwärtsstrom-ULPA-Filter und gelangt als Laminarflow in den Arbeitsbereich. Der gleichmäßige, nicht turbulente Luftstrom schützt vor Kreuzkontamination innerhalb und im gesamten Arbeitsbereich.
- In der Nähe der Arbeitsfläche teilt sich der nach unten gerichtete Luftstrom, wobei sich ein Teil in Richtung des vorderen Luftgitters bewegt und der Rest sich zum hinteren Luftgitter bewegt. Ein kleiner Teil des ULPA-gefilterten Abwärtsstroms tritt mit einer höheren Geschwindigkeit in die Einlassperforationen an den seitlichen Fangzonen ein (kleine blaue Pfeile).

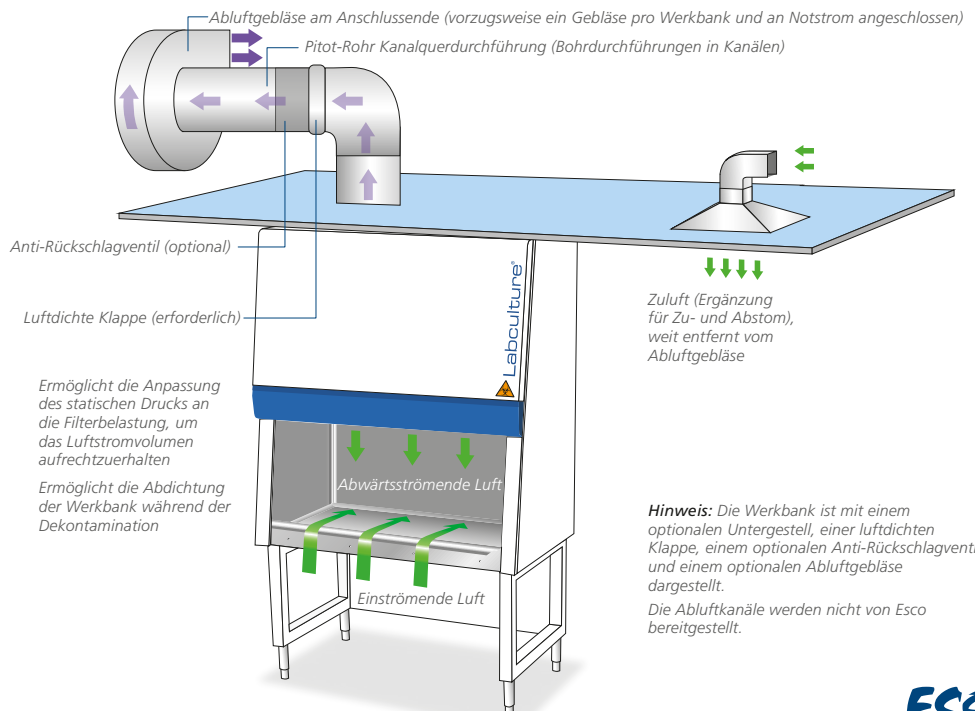
- Eine Kombination von einströmenden und nach unten gerichteten Luftströmen bildet eine Luftbarriere, die das Eindringen von kontaminierter Raumluft in den Arbeitsbereich und das Entweichen von Emissionen der Arbeitsfläche aus dem Arbeitsbereich verhindert. Der mit der einströmenden Luft kombinierte Abwärtsstrom tritt in das gemeinsame Luftplenum ein.
- Die gesamte Luft im gemeinsamen Plenum ist HEPA-gefiltert und wird über ein spezielles Kanalsystem an die Außenumgebung abgegeben.

Technische Zeichnung der Biologischen Sicherheitswerkbank Modell LB2



1. Sentinel™ Gold Mikroprozessorsteuerung
2. Schiebefenster aus gehärtetem Glas
3. Rückwand aus Edelstahl
4. Seitenwand
5. Druckschalteranschluss
6. Abgassensor
7. Elektrische Schalttafel
8. Leuchtstofflampe
9. IV Stange Nachrüstsatz Vorrichtung
10. Service Nachrüstsatz Vorrichtung
11. Steckdose
12. Armlehne
13. Ablassventil
14. Abgasleitung
15. Abluft-H13-Filter
16. Energieeffizienter DC-ECM-Motor
17. Abwärtsstrom-H14-Filter
18. Abwärtsstromsensor
19. UV Licht Nachrüstsatz Vorrichtung
20. Einteilige Edelstahl-Arbeitsplatte
21. RS-232 Anschluss
22. Vorfilter
23. Stromeingang
24. Nullspannungs-Relaiskontakt für Abluftsystem
25. Nullspannungs-Relaiskontakt für Fernalarm

Empfohlene LB2 Werkbank Installation



Accessoires für LA2, LB2 und LR2 Biologische Sicherheitswerkbenke

Werkbank	Seitenwand aus Edelstahl		LA2-3A1-E 2010705	LA2-4A1-E 2010670	LA2-5A1-E 2010671	LA2-6A1-E 2010672	LA2-8A1-E 2010928
			LA2-3A2-E 2010706	LA2-4A2-E 2010691	LA2-5A2-E 2010692	LA2-6A2-E 2010693	LA2-8A2-E 2011205
			LA2-3A3-E 2010707	LA2-4A3-E 2010685	LA2-5A3-E 2010686	LA2-6A3-E 2010687	LA2-8A3-E 2010921
			LB2-3B1-E 2010708	LB2-4B1-E 2010673	LB2-5B1-E 2010674	LB2-6B1-E 2010682	
			LB2-3B2-E 2010709	LB2-4B2-E 2010694	LB2-5B2-E 2010695	LB2-6B2-E 2010696	
			LB2-3B3-E 2010710	LB2-4B3-E 2010688	LB2-5B3-E 2010689	LB2-6B3-E 2010690	
				LR2-4S1-E 2010845	LR2-5S1-E 2010847	LR2-6S1-E 2010849	
			LR2-3S2-E 2010701	LR2-4S2-E 2010702	LR2-5S2-E 2010703	LR2-6S2-E 2010704	LR2-8S2-E 2011006
			LR2-3S3-E 2010913	LR2-4S3-E 2010851	LR2-5S3-E 2010853	LR2-6S3-E 2010855	
Abluftleitung	Anti-Rückschlagventil 10 Zoll <small>(nur LA2 & LR2)</small>	EG Pulverbeschichtet	ABBV-10P 5170352				
		304 Edelstahl	ABBV-10S 5170354				
	Anti-Rückschlagventil 12 Zoll <small>(nur LB2)</small>	EG Pulverbeschichtet	ABBV-12P 5170353				
		304 Edelstahl	ABBV-12S 5170355				
	Abluftdämpfer		B2-DAMPER 5170104				
	Abluftmanschette <small>(nur LA2 & LR2)</small>		ECO-LA23-MK3-LH 5170097	ECO-LA24-MK3-LH 5170099	ECO-LA25-MK3-LH 5170101	ECO-LA26-MK3-LH 5170102	ECO-LA28-MK3-LH 5170536
	Einlassmanschette <small>(nur LB2)</small>		ICO-LB23 5170320	ICO-LB24 5170263	ICO-LB25 5170316	ICO-LB26 5170322	
Vorfilter <small>(nur LB2)</small>		PF-2 6090001					
	UV Lampe		UV-15A-L 5170251	UV-30A-L 5170255			UV-15A-L (x2) 5170251
	IV Stange		IV-955 5170276	IV-1260 5170277	IV-1265 5170278	IV-1870 5170279	

8



ABBV_



B2-DAMPER



ECO-L2_-MK3-LH



ICO-LB2_



UV_-A-L



IV_-



EO-H



EO-GFCI



SF-1_

Steckdose	Direkt montiert / GFCI	EO_				
Service Vorrichtungen	EU SF-Gas-40 mm	SF-1G40 5170002				
	EU SF-Vakuum-40 mm	SF-1V40 5170003				
	EU SF-Luft-40 mm	SF-1A40 5170006				
	EU SF-Stickstoff-40 mm	SF-1N40 51700011				
	EU SF-Wasser-40 mm	SF-1W40 51700017				
	EU SF-Universell-40 mm	SF-2U40 51700018				
Untergestelle, flach versandt	Untergestell mit Nivellierfüßen, 28" Höhe	SPL-3A0 Gen 2 5130188	SPL-4A0 Gen 2 5130189	SPL-5A0 Gen 2 5130190	SPL-6A0 Gen 2 5130163	SPBL-8A0 5131286
	Untergestell mit Nivellierfüßen, 34" Höhe	SPL-3B0 Gen 2 5131092	SPL-4B0 Gen 2 5130151	SPL-5B0 Gen 2 5131093	SPL-6B0 Gen 2 5131094	SPBL-8B0 5131287
	Untergestell mit Lenkrollen, 28" Höhe	SPC-3A0 Gen 2 5130155	SPC-4A0 Gen 2 5130152	SPC-5A0 Gen 2 5130162	SPC-6A0 Gen 2 5130154	SPC-8A0 Gen 2 5131122
	Untergestell mit Lenkrollen, 34" Höhe	SPC-3B0 Gen 2 5130165	SPC-4B0 Gen 2 5130166	SPC-5B0 Gen 2 5130167	SPC-6B0 Gen 2 5130168	SPC-8B0 Gen 2 5131123
	Teleskopgestell mit Nivellierfüßen, 1" Verstellung	STL-3A0 5130050	STL-4A0 5130051	STL-5A0 5130052	STL-6A0 5130053	STL-8A0 5130054
	Teleskopgestell mit Lenkrollen, 1" Verstellung	STC-3A0 5130055	STC-4A0 5130056	STC-5A0 5130057	STC-6A0 5130058	STC-8A0 5130059
	Motorisiertes Untergestell mit Lenkrollen, 39,5" Höhe	SPM-3A_	SPM-4A_	SPM-5A_	SPM-6A_	SPM-8A_
Sonstiges	Armlehnenpolsterung	MEWREST 5170127				
	Fußstütze	FT-REST 5170492				
	Laborstuhl	ME-LD-AR360 1150006				
	IQ OQ Protokoll	9010179				



SF-2U_



SPL-_A0 Gen 2



SAL-_B0 Gen 2



SPC-_A0 Gen 2



SPC-_B0 Gen 2



STL-_A0



STC-_A0



SPM-_A_



IQ OQ

Klasse II Typ A2 Biologische Sicherheitswerkbenke

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN						
Labculture® Klasse II A2	LA2-3A_-E	LA2-4A_-E	LA2-5A_-E	LA2-6A_-E	LA2-8A_-E	
Labculture® Reliant Klasse II A2	LR2-3S_-E	LR2-4S_-E	LR2-5S_-E	LR2-6S_-E	LR2-8S_-E	
Nominale Größe	0.9 Meter (3')	1.2 Meter (4')	1.5 Meter (5')	1.8 Meter (6')	2.4 Meter (8')	
Außenmaße (B x T x H)	1115 x 852 x 1540 mm (44.0" x 33.5" x 60.6")	1420 x 852 x 1540 mm (56.0" x 33.5" x 60.6")	1725 x 852 x 1540 mm (68.0" x 33.5" x 60.6")	2030 x 852 x 1540 mm (80.0" x 33.5" x 60.6")	2600 x 852 x 1540 mm (102.4" x 33.5" x 60.6")	
Innenmaße (B x T x H)	970 x 623 x 670 mm (38.2" x 24.5" x 26.4")	1270 x 623 x 670 mm (50.0" x 24.5" x 26.4")	1570 x 623 x 670 mm (61.8" x 24.5" x 26.4")	1870 x 623 x 670 mm (73.6" x 24.5" x 26.4")	2440 x 623 x 670 mm (96.0" x 24.5" x 26.4")	
Nutzbarer Arbeitsbereich	0.45 m² (4.8 sq.ft.)	0.6 m² (6.5 sq.ft.)	0.75 m² (8.1 sq.ft.)	0.9 m² (9.7 sq.ft.)	1.2 m² (13 sq.ft.)	
Getestete Öffnung	229 mm (9")	229 mm (9")	229 mm (9")	203 mm (8")	203 mm (8")	
Arbeitsöffnung	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	248 mm (9.8")	248 mm (9.8")	
Durchschnittliche Luftstromgeschwindigkeit	Zustrom	0.53 m/s (105 fpm)				
	Abwärtsstrom	0.35 m/s (70 fpm)	0.35 m/s (70 fpm)	0.35 m/s (70 fpm)	0.33 m/s (65 fpm)	0.33 m/s (65 fpm)
Luftstromvolumen	Zustrom	424 m³/h (251 cfm)	555 m³/h (328 cfm)	686 m³/h (406 cfm)	724 m³/h (426 cfm)	945 m³/h (560 cfm)
	Abwärtsstrom	628 m³/h (363 cfm)	822 m³/h (476 cfm)	1016 m³/h (588 cfm)	1210 m³/h (700 cfm)	1579 m³/h (914 cfm)
	Abluft	424 m³/h (251 cfm)	555 m³/h (328 cfm)	686 m³/h (406 cfm)	724 m³/h (426 cfm)	945 m³/h (560 cfm)
	Erforderliche Abluft mit optionaler Kausch Abluftmanschette	529 m³/h (311 cfm)	764 m³/h (450 cfm)	1116 m³/h (657 cfm)	1164 m³/h (685 cfm)	1540 m³/h (913 cfm)
	Statischer Druck für optionale Kausch Abluftmanschette	32 Pa / 0.12 in H ₂ O	49 Pa / 0.19 in H ₂ O	62 Pa / 0.24 in H ₂ O	79 Pa / 0.31 in H ₂ O	100 Pa / 0.40 in H ₂ O
Typische Effizienz des ULPA-Filters	>99.999% für Partikelgrößen zwischen 0,1 bis 0,3 µm gemäß IEST-RP-CC001.3 / H14 gemäß EN 1822					
Geräuschemission**	NSF / ANSI 49	62,5 dBA	63 dBA	63,5 dBA	64 dBA	64,5 dBA
	EN 12469	59,5 dBA	60 dBA	60,5 dBA	61 dBA	61,5 dBA
Leuchtstofflampenintensität	>1000lux (>93 foot-candles)					
Werkbankkonstruktion	Hauptteil	Galvanisch verzinkter Stahl mit weißer, im Ofen gebrannter, antimikrobieller Pulverbeschichtung Isocide™ aus Epoxid-Polyester 1,5 mm (0,06") / 16 dick				
	Arbeitsbereich	Edelstahl Typ 304 mit No.4-Finish, 1,5 mm (0,06") / 16 dick				
Elektrisch	Volllast-Ampere 230 V	10 A				10 A and 5 A
	Volllast-Ampere 115 V	13 A				13 A and 8 A
	Wärmebelastung	853 BTU/Hr	972 BTU/Hr	1177 BTU/Hr	1297 BTU/Hr	1774 BTU/Hr
Nomineller Stromverbrauch	250 W	285 W	345 W	380 W	520 W	
Nettogewicht***	243 Kg (536 lbs)	283 Kg (624 lbs)	350 Kg (772 lbs)	426 Kg (939 lbs)	580 Kg (1279 lbs)	
Versandgewicht***	292 Kg (644 lbs)	345 Kg (761 lbs)	410 Kg (904 lbs)	486 Kg (1072 lbs)	640 Kg (1411 lbs)	
Maximale Versandmaße (B x T x H)***	1200 x 950 x 1900 mm (47.2" x 37.4" x 74.8")	1550 x 950 x 1900 mm (61.0" x 37.4" x 74.8")	1950 x 950 x 1900 mm (76.8" x 37.4" x 74.8")	2150 x 950 x 1900 mm (84.6" x 37.4" x 74.8")	2720 x 950 x 1900mm (84.6" x 37.4" x 74.8")	
Versandvolumen, Maximum***	2.17 m³ (77 cu.ft.)	2.80 m³ (99 cu.ft.)	3.52 m³ (124 cu.ft.)	3.88 m³ (137 cu.ft.)	4.91 m³ (173 cu.ft.)	

*Die Tiefe schließt die abnehmbare Armlehne und die vordere Abdeckung ein. Wenn diese entfernt werden, beträgt die Tiefe 790 mm (31,1")

**Geräuschmesswert unter Freifeldbedingungen / schalltoter Raum. Der Geräuschmesswert in einem normalen Raum variiert je nach Raumgröße, Anordnung und Hintergrundgeräuschen, kann aber etwa 3-4 dBA über diesen Werten liegen.

***Nur Werkbank, ohne optionales Untergestell.

Klasse II Typ A2 kann für die Handhabung kleinster Mengen flüchtiger, toxischer Chemikalien und Spuren von Radionukleotiden verwendet werden, wenn sie über Kausche abgeleitet werden. Verwenden Sie diese Option, wenn die Rückführung von chemischen Dämpfen in den Arbeitsbereich erlaubt ist.

Nennleistung	Spannung (VAC)	Frequenz (Hz)	Beispiel
1	230	50	LA2-4A1
2	115	60	LA2-4A2
3	230	60	LA2-4A3

Klasse II Typ B2 Biologische Sicherheitswerkbenke

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN						
Labculture® Klasse II B2		LB2-3B_E	LB2-4B_E	LB2-5B_E	LB2-6B_E	LB2-8B_E
Nominale Größe		0.9 Meter (3')	1.2 Meter (4')	1.5 Meter (5')	1.8 Meter (6')	2.4 Meter (8')
Außenmaße (B x T x H)	Ohne Untergestell	1115 x 852 x 1610 mm (44.0" x 33.5" x 63.3")	1420 x 852 x 1610 mm (56.0" x 33.5" x 63.3")	1725 x 852 x 1610 mm (68.0" x 33.5" x 63.3")	2030 x 852 x 1610 mm (80.0" x 33.5" x 63.3")	2600 x 852 x 1610 mm (102.4" x 33.5" x 63.3")
	Mit optionalem Untergestell, 711 mm (28") Typ	1115 x 852 x 2321 mm (44.0" x 33.5" x 91.4")	1420 x 852 x 2321 mm (56.0" x 33.5" x 91.4")	1725 x 852 x 2321 mm (68.0" x 33.5" x 91.4")	2030 x 852 x 2321 mm (80.0" x 33.5" x 91.4")	2600 x 852 x 2321 mm (102.4" x 33.5" x 91.4")
Innenmaße (B x T x H)		970 x 623 x 715 mm (38.2" x 24.5" x 28.1")	1270 x 623 x 715 mm (50.0" x 24.5" x 28.1")	1570 x 623 x 715 mm (61.8" x 24.5" x 28.1")	1870 x 623 x 715 mm (73.6" x 24.5" x 28.1")	2440 x 623 x 715 mm (96.0" x 24.5" x 28.1")
Nutzbarer Arbeitsbereich		0.45 m ² (4.8 sq.ft.)	0.6 m ² (6.5 sq.ft.)	0.75 m ² (8.1 sq.ft.)	0.9 m ² (9.7 sq.ft.)	1.2 m ² (13 sq.ft.)
Getestete Öffnung		203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")	203 mm (8.0")
Arbeitsöffnung		274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	274 mm (10.8")	248 mm (9.8")	248 mm (9.8")
Durchschnittliche Luftstromgeschwindigkeit	Zustrom	0.53 m/s (105 fpm)				
	Abwärtsstrom	0.31 m/s (60 fpm)				
Luftstromvolumen	Zustrom	376 m ³ /h (223 cfm)	492 m ³ /h (292 cfm)	608 m ³ /h (361 cfm)	724 m ³ /h (429 cfm)	945 m ³ /h (560 cfm)
	Abwärtsstrom	628 m ³ /h (363 cfm)	822 m ³ /h (476 cfm)	1016 m ³ /h (588 cfm)	1210 m ³ /h (700 cfm)	1580 m ³ /h (914 cfm)
	CBV Abluftvolumen**	1127 m ³ /h (658 cfm)	1476 m ³ /h (862 cfm)	1824 m ³ /h (1065 cfm)	2173 m ³ /h (1269 cfm)	2835 m ³ /h (1656 cfm)
	Min. Statischer Abluftdruck	400 Pa / 1.6 in H ₂ O	375 Pa / 1.5 in H ₂ O	375 Pa / 1.5 in H ₂ O	400 Pa / 1.6 in H ₂ O	475 Pa / 1.9 in H ₂ O
	CBV Statischer Abluftdruck**	575 Pa / 2.3 in H ₂ O	550 Pa / 2.2 in H ₂ O	550 Pa / 2.2 in H ₂ O	575 Pa / 2.3 in H ₂ O	650 Pa / 2.6 in H ₂ O
Typische Effizienz des ULPA-Filters		≥99.999% für Partikelgrößen zwischen 0,1 bis 0,3 µm				
Typische Effizienz des Abluft-HEPA-Filters		≥99.99% bei 0,3 µm				
Maximale Schiebefensteröffnung		508 mm (20")				
Geräuschemission***	NSF / ANSI 49	57 dBA	58 dBA	59 dBA	60 dBA	61 dBA
	EN 12469	54 dBA	55 dBA	56 dBA	57 dBA	58 dBA
Leuchtstofflampenintensität bei Null Umgebungslicht		>1000lux (>93 foot-candles)				
Werkbank-konstruktion	Hauptteil	Galvanisch verzinkter Stahl mit weißer, im Ofen gebrannter, antimikrobieller Pulverbeschichtung Isocide™ aus Epoxid-Polyester 1,5 mm (0,06") / 16 dick				
	Arbeitsbereich	Edelstahl Typ 304 mit No.4-Finish, 1,5 mm (0,06") / 16 dick				
Elektrisch	Volllast-Ampere 230 V	8 A				no LB2-8ft
	Volllast-Ampere 115 V	10 A				10 A and 5 A
	Wärmebelastung	566 BTU/Hr	645 BTU/Hr	781 BTU/Hr	860 BTU/Hr	1177 BTU/Hr
Nomineller Stromverbrauch		166 W	189 W	229 W	252 W	345 W
Nettogewicht****		279 Kg (615 lbs)	317 Kg (699 lbs)	359 Kg (791 lbs)	438 Kg (966 lbs)	591 Kg (1304 lbs)
Versandgewicht****		318 Kg (703 lbs)	370 Kg (814 lbs)	402 Kg (886 lbs)	491 Kg (1083 lbs)	651 Kg (1435 lbs)
Maximale Versandmaße (B x T x H)****		1210 x 950 x 1950 mm (47.6" x 37.4" x 76.8")	1520 x 950 x 1950 mm (59.8" x 37.4" x 76.8")	1900 x 950 x 1950 mm (74.8" x 37.4" x 76.8")	2150 x 950 x 1950 mm (84.7" x 37.4" x 76.8")	2720 x 950 x 1950 mm (107.0" x 37.4" x 76.8")
Versandvolumen, Maximum****		2.24 m ³ (79.1 cu.ft.)	2.82 m ³ (99.6 cu.ft.)	3.52 m ³ (124.3 cu.ft.)	3.98 m ³ (140.6 cu.ft.)	5.04 m ³ (178.0 cu.ft.)

*Die Höhe schließt die Abluftmanschette und die Tiefe die abnehmbare Armlehne und die vordere Abdeckung ein. Wenn sie entfernt werden, beträgt die Tiefe 790 mm (31,1").

**Dieser gleichzeitige Bilanzwert (CBV) Abluftvolumen (pro Pitot-Rohr Kanalquerdurchführung) und der statische Druck am Werkbankabluftanschluss sollten bei der Dimensionierung der HLK-Abluft und -Versorgung verwendet werden.

***Geräuschemesswert unter Freifeldbedingungen / schalltoter Raum. Der Geräuschemesswert in einem normalen Raum variiert je nach Raumgröße, Anordnung und Hintergrundgeräuschen, kann aber etwa 3-4 dBA über diesen Werten liegen.

****Nur Werkbank, ohne optionales Untergestell.

Nennleistung	Spannung (VAC)	Frequenz (Hz)	Beispiel
1	230	50	LB2-4B1
2	115	60	LB2-4B2
3	230	60	LB2-4B3

Klasse II Typ B2 kann für die Handhabung von flüchtigen toxischen Chemikalien und Radionukleotiden verwendet werden, da er standardmäßig über eine harte Ableitung verfügt. Verwenden Sie diese Option, wenn die Rückführung von chemischen Dämpfen in den Arbeitsbereich nicht zulässig ist.

ESCO LIFESCIENCES 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

LIFESCIENCES GROUP

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777

Tel +65 6542 0833 • mail@escolifesciences.com

www.escolifesciences.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA

Tel: +1 215-441-9661 • 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

9010185_Biological Safety Cabinet_IA21B2LR2_combined_brochure_A4_vF_GERMAN_062923

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.