

klimaoprema

Laminar
SchutzGeräte







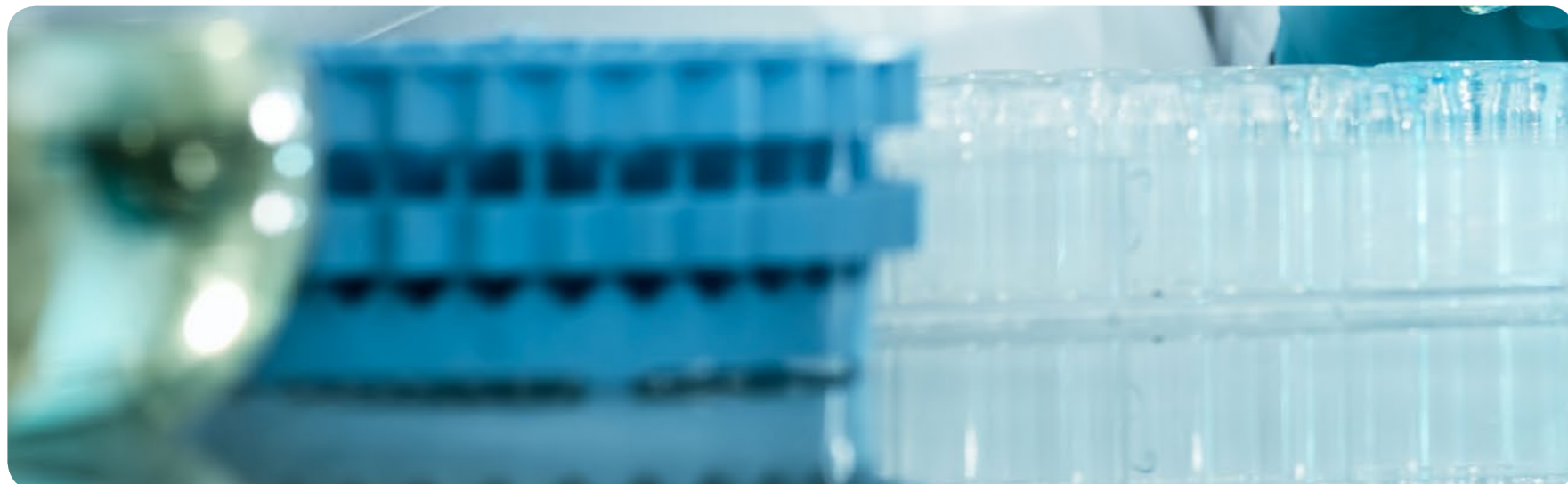


Laminar Schutz- Geräte

Laminargeräte sind ein integraler Bestandteil jeder Labor- und Pharmaproduktionsanlage. Die Geräte schützen den Arbeiter und die Umwelt vor möglichen Kontaminationen oder biologisch gefährlichem Material während der Forschung und der Arbeit mit Mikroorganismen. Die Geräte werden in Übereinstimmung mit den EU-GMP- und ISO-Normen hergestellt und mit der begleitenden IQ / OQ / FAT / SAT-Dokumentation validiert. Alle Geräte können 24 Stunden am Tag arbeiten.

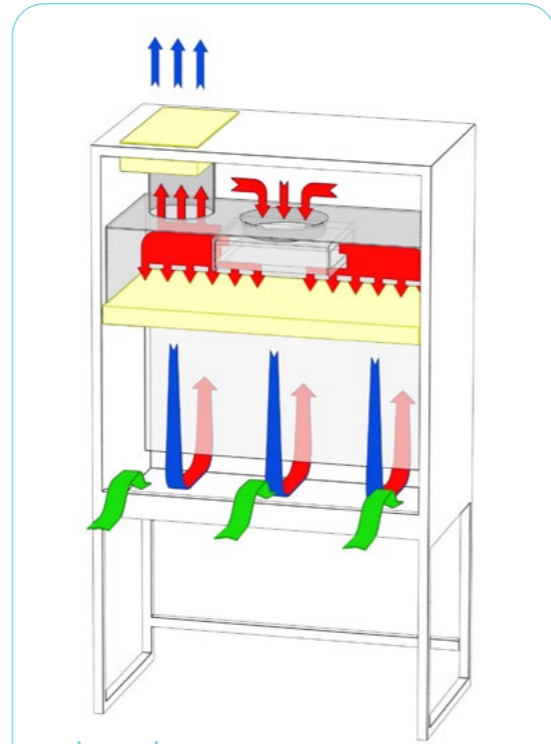
Symbol Beschreibung:

	Laminare Luftströmung		Polierte Oberfläche		PVC Streifen Vorhang
	Vertikale oder horizontale Luftströmung		Satinierte Oberfläche		Elektronischer Glas Frostschutz Aufzug
	Düsenrotation in alle Richtungen		Glaspaneel		Anschlüsse für Luft, Gase, Wasser und/oder Vakuum
	0.25-0.45 m/s Luft Geschwindigkeit		Vorfilter G4 (EN 779)		Geringer Geräuschpegel ($\leq 56\text{dB}$)
	Möglichkeit der Luft Geschwindichkeits Anpassung		Perforierter Stahl		El. Steckdose 230 V eingebaut in den Arbeitsraum
	Schutz der Arbeitsobjekte		HEPA H14 Effizienz 99,995% MPPS		Bakterizider UV Sterilisationslampe
	Schutz der Arbeitsobjekte		Gesteuerter Mikroprozessor durch das Bedingungspaneel		Heizplatte 22°C bis 45°C einstellbar
	Umweltschutz		Arbeitsstundenberechner für das Gerät		Platte für das Mikroskop
	Wirkungsgrad 99,995% MPPS nach EN 1822		Arbeitsstundenberechner für die UV Lampe		Mikroskop
	ISO-Klasse 5-8 nach U.S.F.S. 209 E		Tonalarm		Räder Option
	GMP Klasse A-D		Visueller Alarm		Andere RAL-Farben auf Anfrage
	Produkt aus Aluminiumblech (Al) oder verzinktem Stahlblech (Fe)		Fluo-Lampe oder LED >500 oder >750 lux		Belüfteter Raum
	Produkt aus AISI 304 Edelstahl		Stehende Arbeitsposition		Elektrische Verriegelung (mechanische Verriegelung auf Anfrage)
	Pulverbeschichtung		Sitzende Arbeitsposition		Andere Abmessungen auf Anfrage
	Magnetisches Türschloss		Druckmanometer oder drucksensor		Paniktaste



Mikrobiologische
Schutzschranke





Legende:

- Kontaminierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

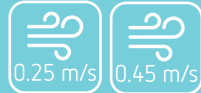
KTB-NS

Der laminare Luftstrom sorgt für einen absoluten sauberen Arbeitsbereich. Die Abluft mit der verunreinigte Luft durchläuft den Haupt und den Abluft HEPA Filter. Das System ist kompatibel von 1,2,3 Biokontamination.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



Standardoptionen:



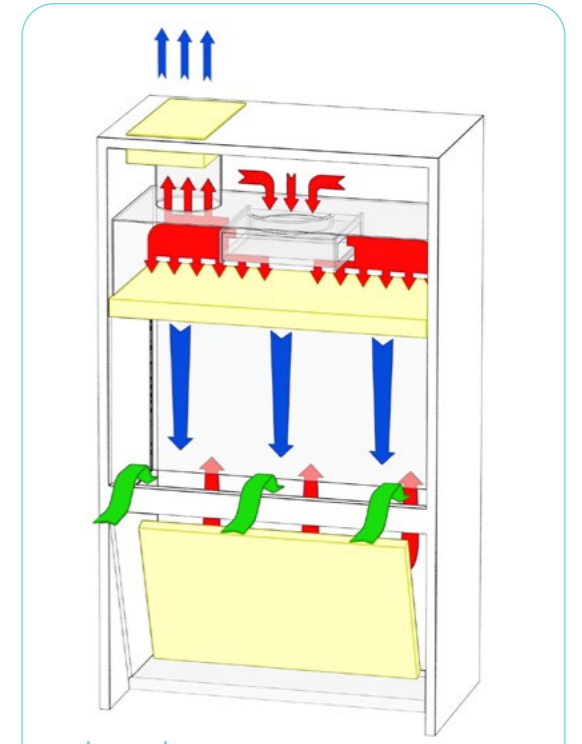
Andere Optionen:



Andere Optionen:



Typ	KTB-NS I	KTB-NS II	KTB-NS III	KTB-NS IV
äußere Abmessungen	1030x825x2200	1335x825x2200	1640x825x2200	1945x825x2200
Arbeitsbereich	885x610x620	1190x610x620	1495x610x620	1800x610x620
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	270	300	320	350



Legende:

- Kontaminierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

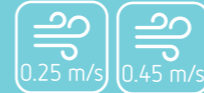
KTB-VS

Der laminare Luftstrom sorgt für einen absoluten sauberen Arbeitsbereich. Die Abluft mit der verunreinigte Luft durchläuft den Haupt und den Abluft HEPA Filter. HEPA-Vorfilter unter der Arbeitsstation installiert. Service Provider-Schutz.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



Standardoptionen:



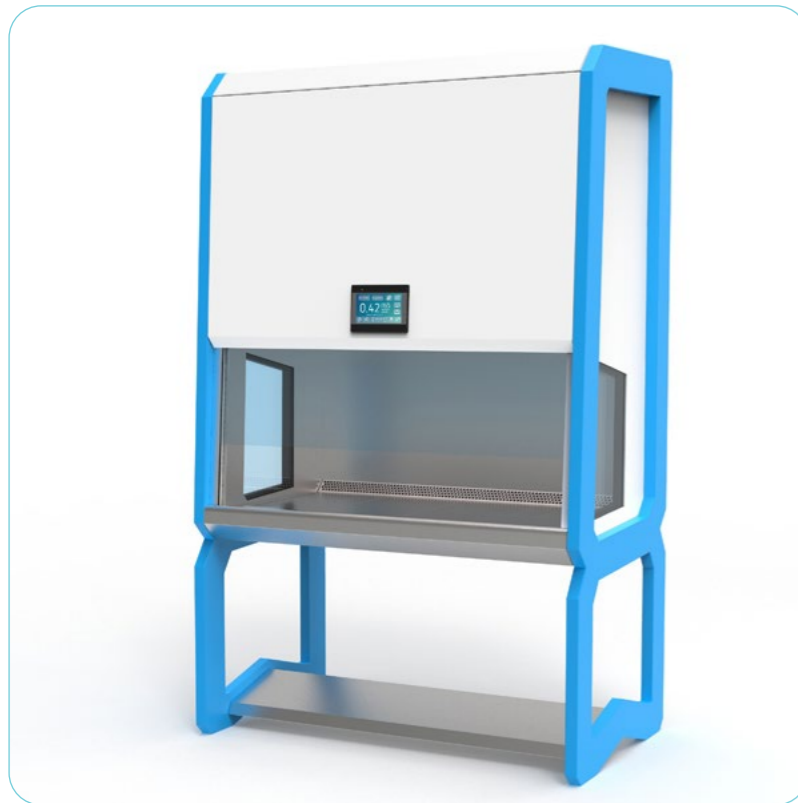
Andere Optionen:



Andere Optionen:

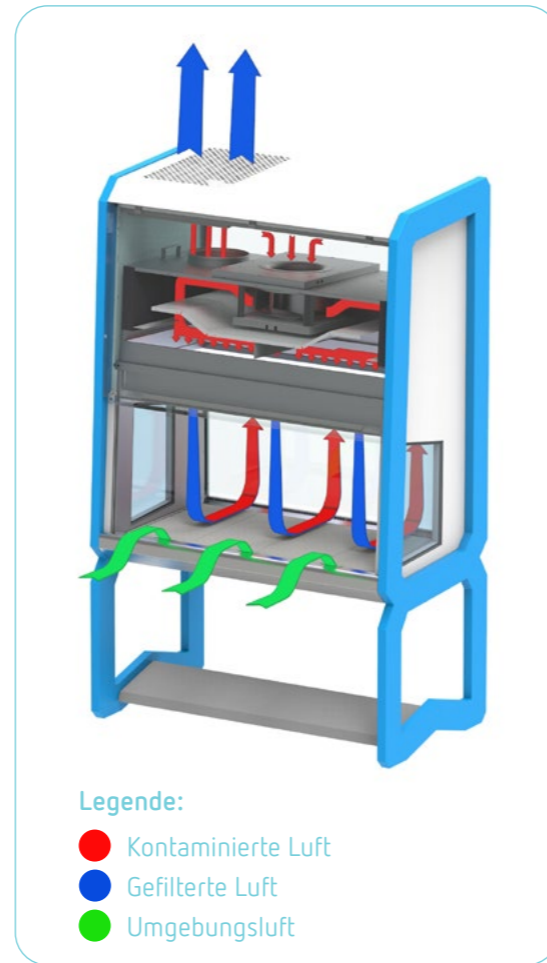


Typ	KTB-VS I	KTB-VS II	KTB-VS III	KTB-VS IV
äußere Abmessungen	1030x825x2200	1335x825x2200	1640x825x2200	1945x825x2200
Arbeitsbereich	885x610x620	1190x610x620	1495x610x620	1800x610x620
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	270	300	320	350



KTB-NS

Der laminare Luftstrom sorgt für einen absoluten sauberen Arbeitsbereich. Die Abluft mit der verunreinigte Luft durchläuft den Haupt- und den Abluft HEPA Filter. Das System ist kompatibel von 1, 2, 3 Biokontamination.



Typ	KTB-NS I	KTB-NS II	KTB-NS III	KTB-NS IV
äußere Abmessungen	1030x825x2200	1335x825x2200	1640x825x2200	1945x825x2200
Arbeitsbereich	885x610x620	1190x610x620	1495x610x620	1800x610x620
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	270	300	320	350

Laminar Luftstrom:

↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Luftstromgeschwindigkeit:

0.25 m/s 0.45 m/s

Schutz:

Personenschutz, Chemikalienschutz, Biochemikalienschutz

Standards:

EN 1822, ISO class 5, GMP class A

Material (Gehäuse): Fe, PC

Material (Arbeitsbereich): AISI 304

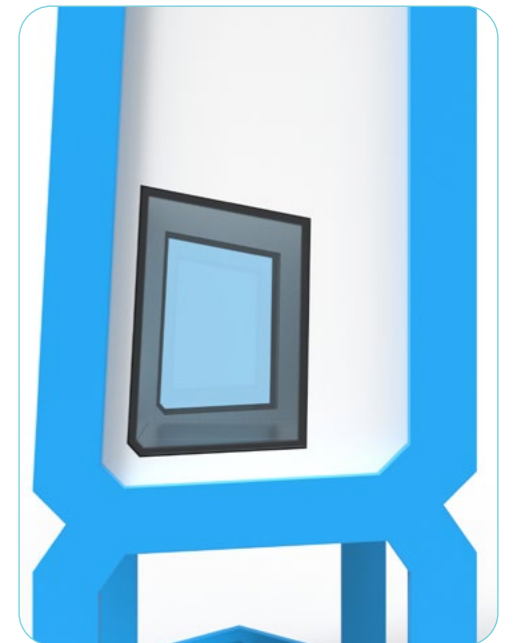
Material (Optionen): AISI 316

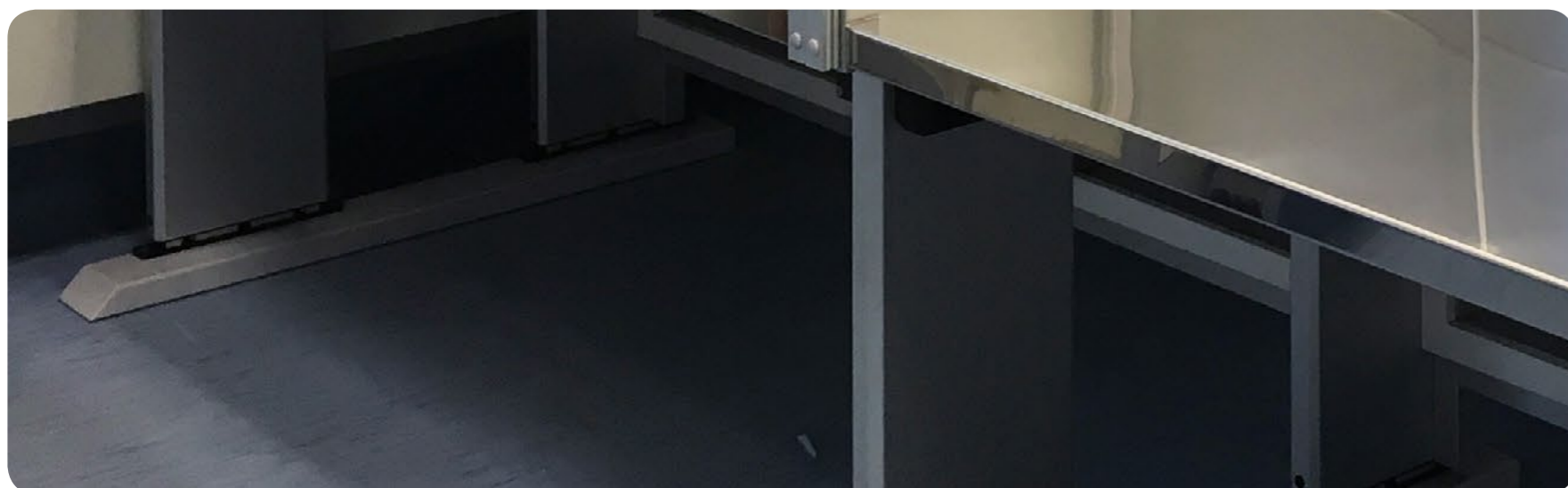
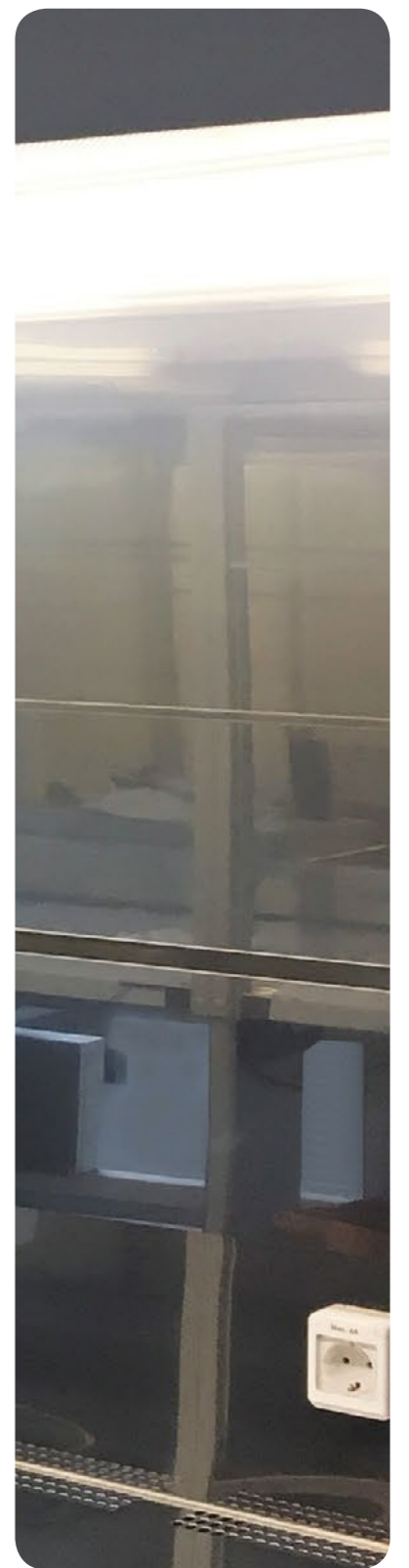
Standardoptionen:

Monitor, Timer, Licht, Alarm, Kommunikation, Touchscreen, >750 lux, UV-C, HEPA filter

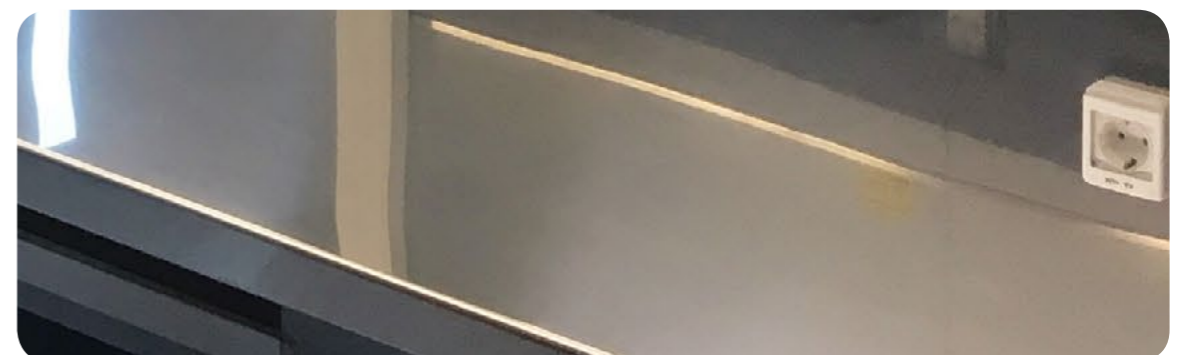
Andere Optionen:

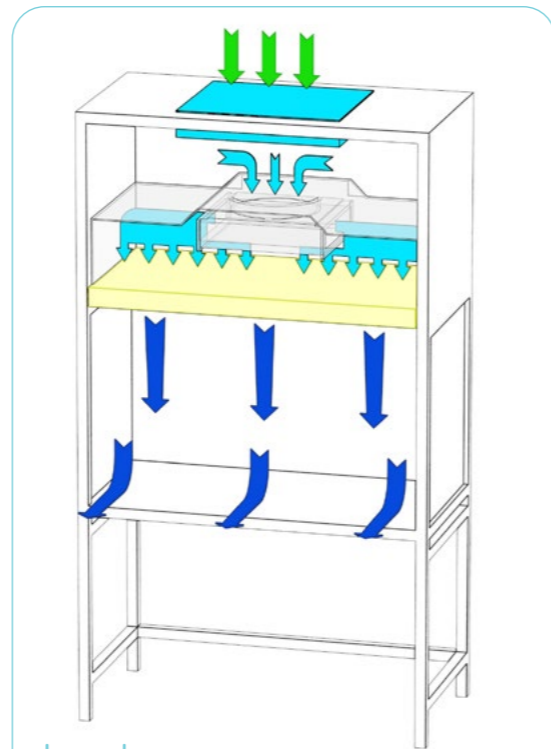
Air, Gas, Vacuum, Water, Personenschutz, Pa





Laminar Schutz- Geräte



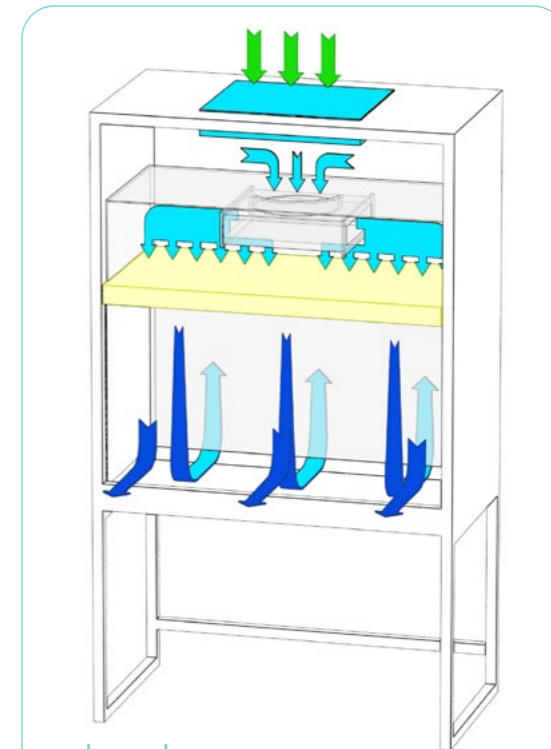


Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

KTV-A

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit.



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

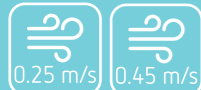
KTV-S

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit. Rückführungssystem.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



Standardoptionen:



Andere Optionen:

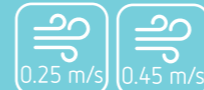


Typ	KTV-A I	KTV-A II	KTV-A III	KTV-A IV
äußere Abmessungen	970x750x2040	1275x750x2040	1580x750x2040	1885x750x2040
Arbeitsbereich	925x600x650	1230x600x650	1535x600x650	1840x600x650
max. Anschlussleistung (W)	450	520	650	750
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	74	85	102	120

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



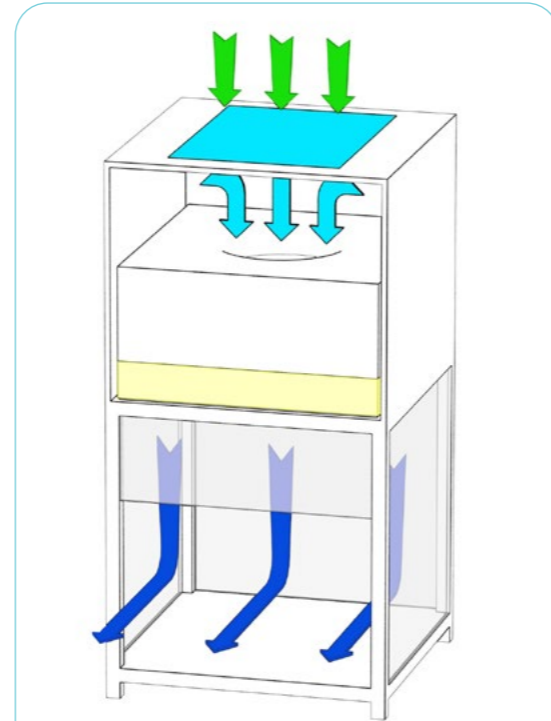
Standardoptionen:



Andere Optionen:



Typ	KTV-S I	KTV-S II	KTV-S III	KTV-S IV
äußere Abmessungen	1030x825x2200	1335x825x2200	1640x825x2200	1945x825x2200
Arbeitsbereich	885x610x620	1190x610x620	1495x610x620	1800x610x620
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	270	300	320	350



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

KTP-A

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



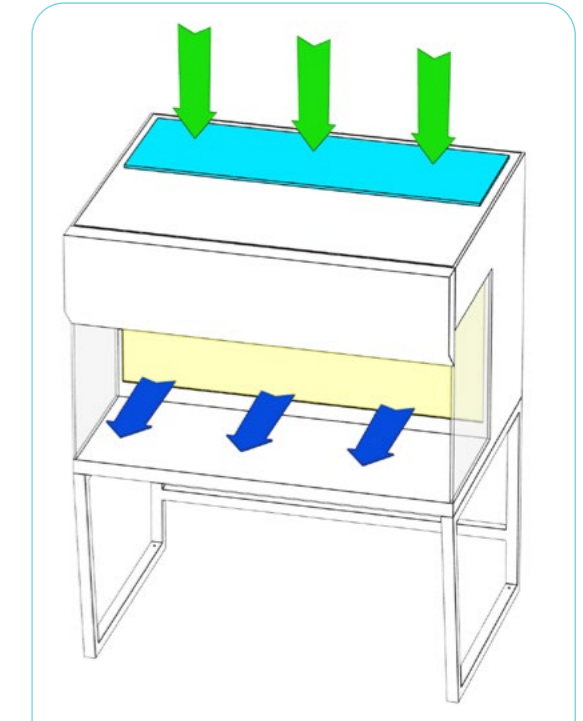
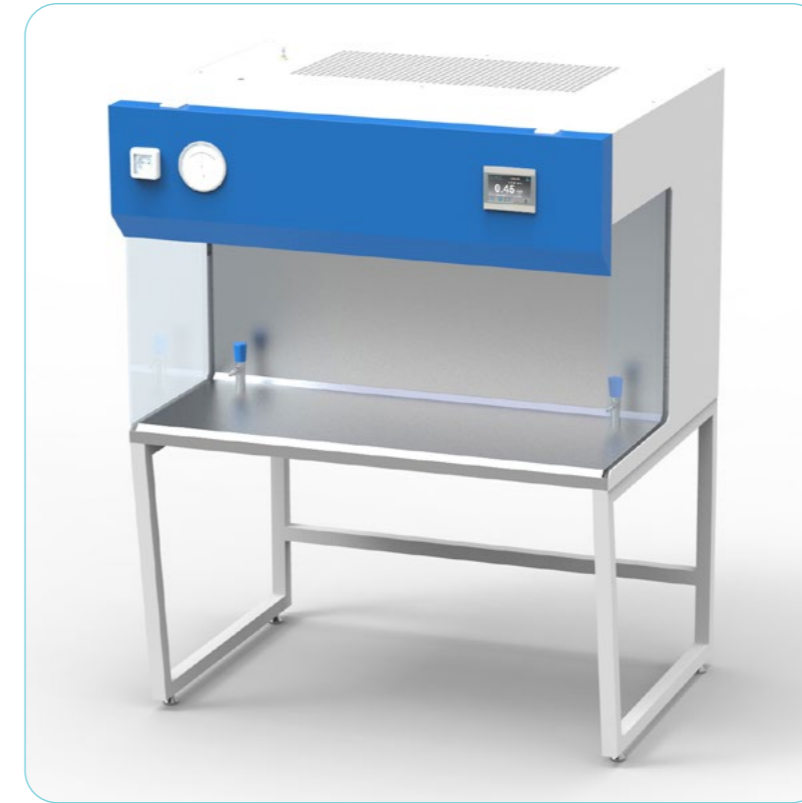
Standardoptionen:



Andere Optionen:



Typ	KTP-A II	KTP-A IV
äußere Abmessungen	494x556x950	647x711x950
Arbeitsbereich	457x455x470	610x610x470
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50
Gewicht (kg)	40	50



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

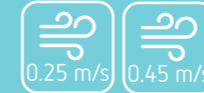
KTH-S

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Gehäuse):



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



Standardoptionen:



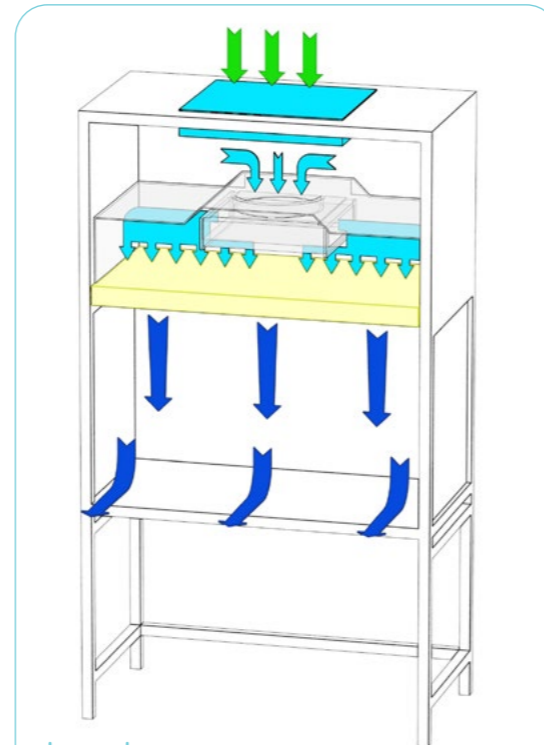
Andere Optionen:



Andere Optionen:



Typ	KTH-S I	KTH-S II	KTH-S III	KTH-S IV
äußere Abmessungen	970x1025x880	1275x1025x880	1580x1025x880	1885x1025x880
Arbeitsbereich	940x500x610	1245x500x610	1550x500x610	1855x500x610
max. Anschlussleistung (W)	1600	1600	1650	1650
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	200	255	285	315



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

IVF

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit.

Typ	IVF I	IVF II	IVF III	IVF IV
äußere Abmessungen	970x750x2140	1275x750x2140	1580x750x2140	1885x750x2140
Arbeitsbereich	925x600x650	1230x600x650	1535x600x650	1840x600x650
max. Anschlussleistung (W)	450	520	650	750
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Gewicht (kg)	74	85	102	120

Laminar Luftstrom:

Material (Gehäuse): **Fe**
Material (Arbeitsbereich): **AISI 304**
Material (Optionen): **AISI 316**

Luftstromgeschwindigkeit:

Standardoptionen:

Schutz:

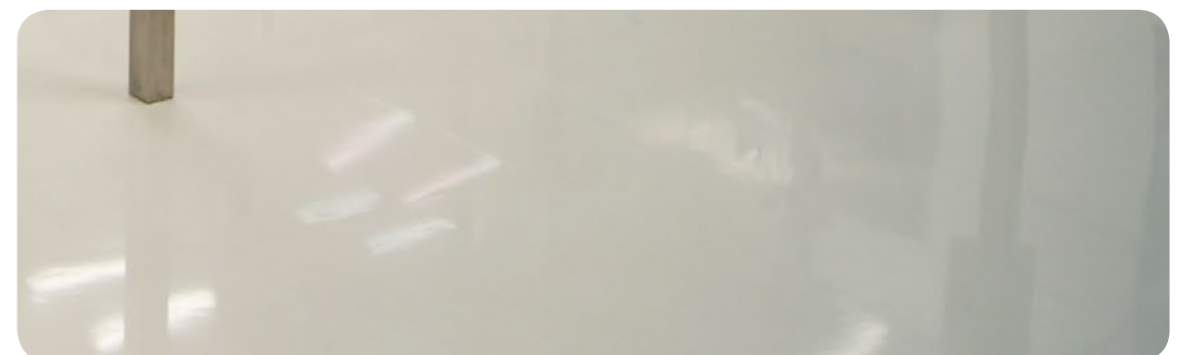
Standards:
EN 1822 **ISO class 5** **GMP class A**

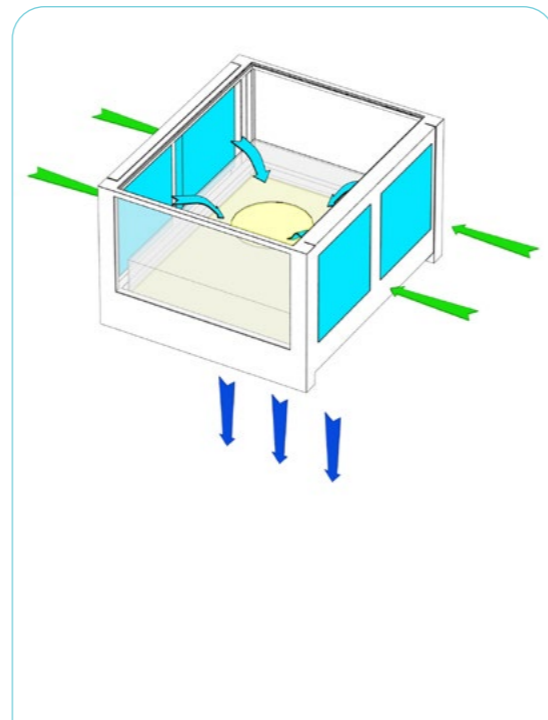
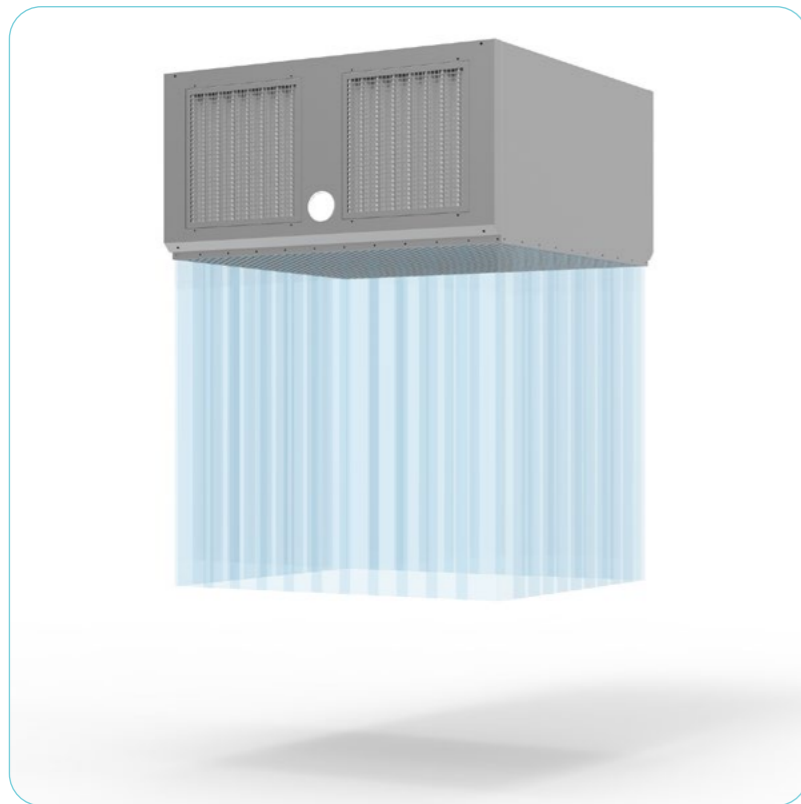
Andere Optionen:





Eindämmungskabinen



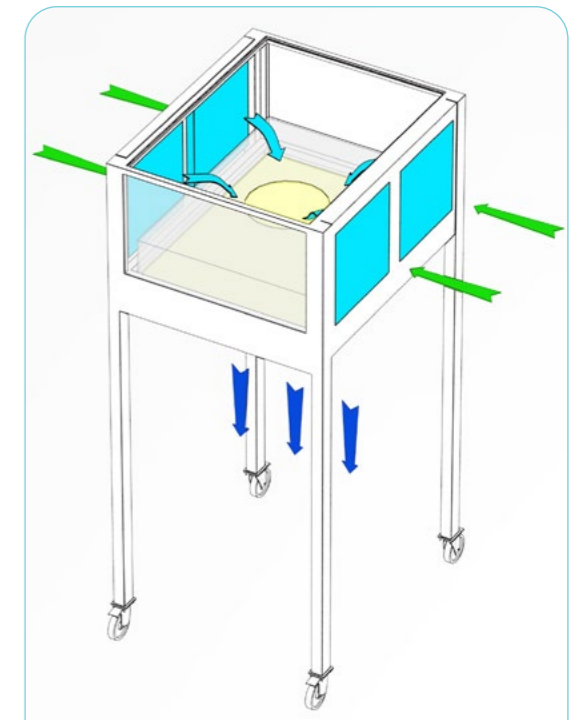


Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

KA

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit. Deckenmontage.



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

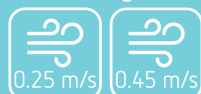
KA

Das Kabinett leitet die Luft durch den Vorfilter G4, der die größeren Partikel filtert. Der Ventilator leitet die Luft in Richtung HEPA Absolutfilter. Der laminare Luftstrom in den Raum bietet ein hohes Maß an Reinheit. Bodenbefestigung.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material:



Material (Optionen):



Standardoptionen:



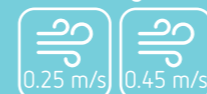
Andere Optionen:



Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



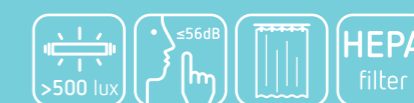
Material:



Material (Optionen):



Standardoptionen:



Andere Optionen:

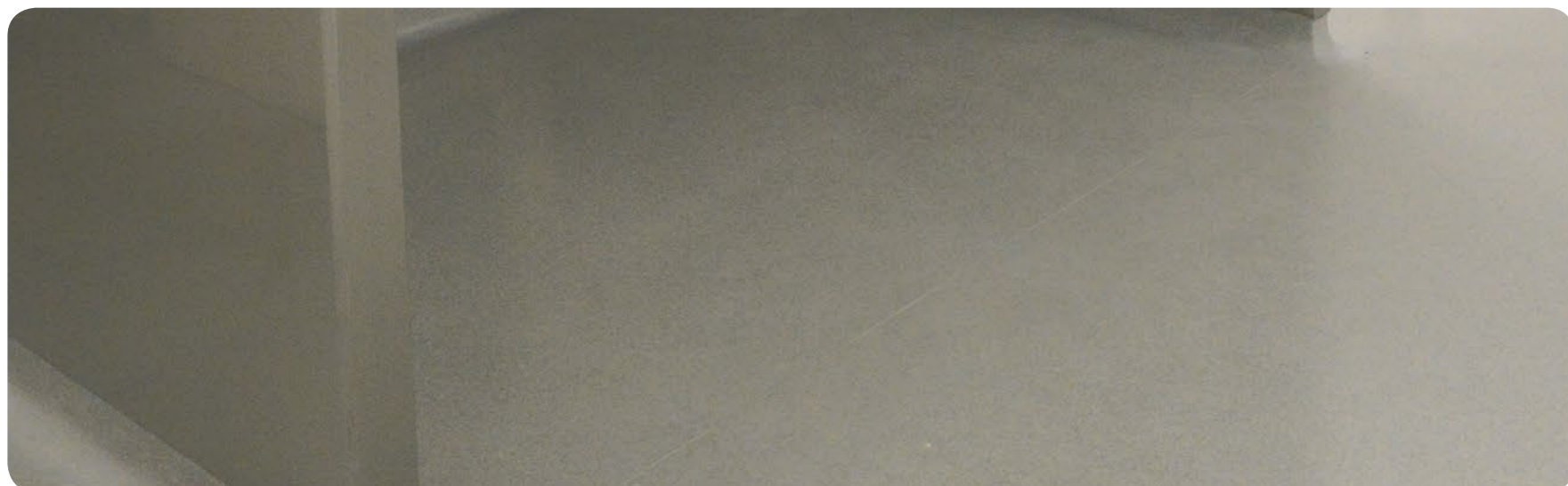
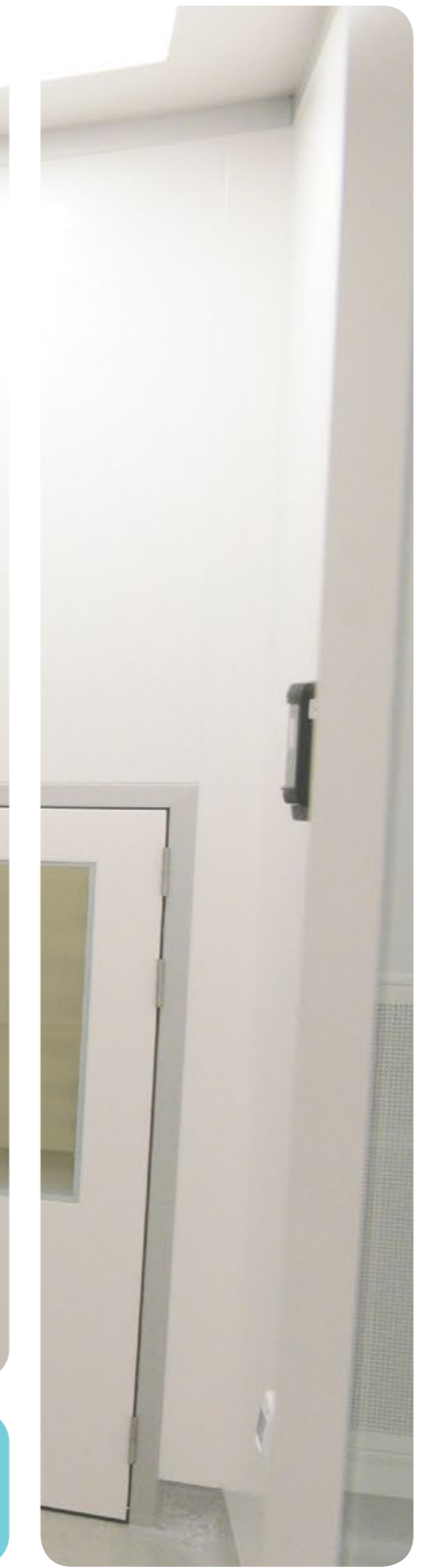


Typ	KA-1310	KA-1610	KA-1910	KA-2013	KA-2016
äußere Abmessungen	1327x1142x2900	1632x1142x2900	1937x1142x2900	1984x1447x2900	1984x1752x2900
Arbeitsbereich	1327x1022x2200	1632x1022x2200	1937x1022x2200	1984x1327x2200	1984x1632x2200

Typ	KA-2019	KA-2913	KA-2916	KA-2919	KA-3919
äußere Abmessungen	1984x2057x2900	2946x1447x2900	2946x1752x2900	2946x2057x2900	3908x2057x2900
Arbeitsbereich	1984x1937x2200	2947x1327x2200	2947x1632x2200	2946x1937x2200	3908x1937x2200

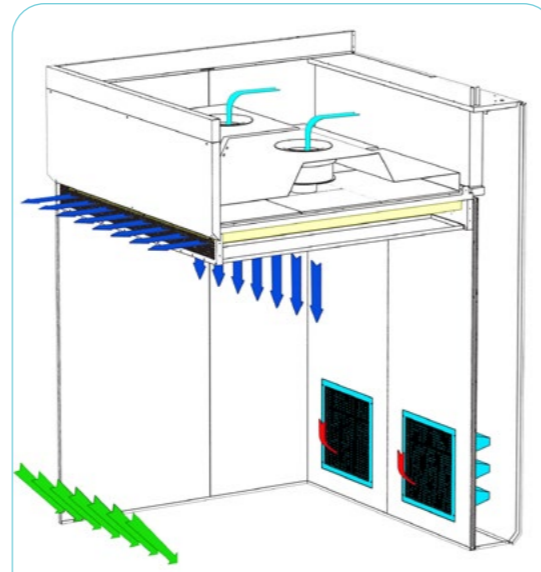
Typ	KA-1310	KA-1610	KA-1910	KA-2013	KA-2016
äußere Abmessungen	1327x1142x2900	1632x1142x2900	1937x1142x2900	1984x1447x2900	1984x1752x2900
Arbeitsbereich	1327x1022x2200	1632x1022x2200	1937x1022x2200	1984x1327x2200	1984x1632x2200

Typ	KA-2019	KA-2913	KA-2916	KA-2919	KA-3919
äußere Abmessungen	1984x2057x2900	2946x1447x2900	2946x1752x2900	2946x2057x2900	3908x2057x2900
Arbeitsbereich	1984x1937x2200	2947x1327x2200	2947x1632x2200	2946x1937x2200	3908x1937x2200



Wiegekabine



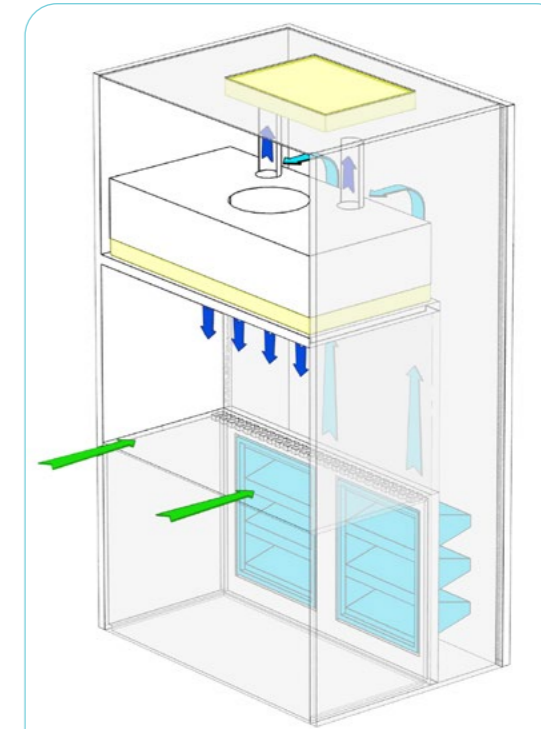


Legende:

- Kontaminierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter
- Vorfiltrierte Luft

VKA

Der Ventilator leitet die Luft zu HEPA-Filtern. Durch die laminare Strömung gelangt die Luft in den Arbeitsbereich. Teil der gefilterten Luft wird durch das vordere Gitter in den Raum geleitet. Eingebauter Kühlschrank.



Legende:

- Vorfiltrierte Luft
- Gefilterte Luft
- Umgebungsluft
- HEPA-Filter

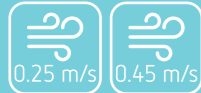
VKL

Der Ventilator leitet die Luft zum Vorfilter. 75%-80% der Gesamtluft gelangt durch die laminare Strömung in den Arbeitsbereich durch den HEPA Filter, und die Rest Luft strömt durch den HEPA-Filterausgang in die Umwelt.

Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Arbeitsbereich):



Material (Optionen):



Standardoptionen:



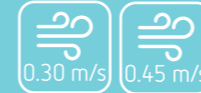
Andere Optionen:



Laminar Luftstrom:



Luftstromgeschwindigkeit:



Schutz:



Standards:



Material (Arbeitsbereich):



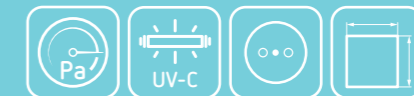
Material (Optionen):



Standardoptionen:



Andere Optionen:



Typ	VKA I	VKA II	VKA III
äußere Abmessungen	1740x2088x3000	2453x2088x3000	3070x2393x3000
Arbeitsbereich	1290x2004x2200	2000x2004x2200	2986x2000x2200
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50

Typ	VKL I	VKL II	VKL III	VKL IV
äußere Abmessungen	1055x1100x2330	1360x1100x2330	1665x1100x2330	1970x1100x2330
Arbeitsbereich	971x630x720	1276x630x720	1581x630x720	1886x630x720
max. Anschlussleistung (W)	1800	1800	1850	1850
max. Leistung an der Steckdose (W)	920	920	920	920
Spannung / Frequenz (V/Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50



Durchgehe Kammern Nebel und
Luftduschen





PB-A-II

Die Active-Pass-Box ist für den sicheren Transport von Materialien von Bereich zu Bereich mit einem eingebauten Belüftungssystem für die Luftzirkulation innerhalb des Arbeitsbereichs konzipiert.

Material:



Material (Optionen):



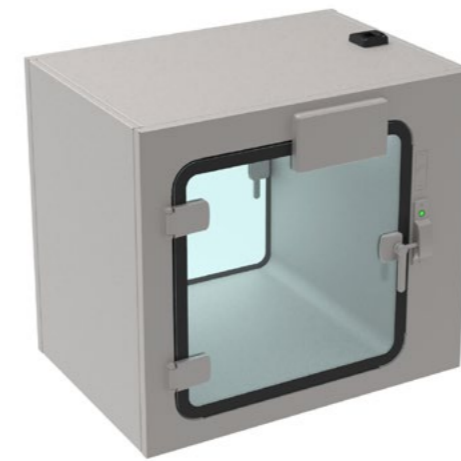
Standardoptionen:



Andere Optionen:



PB-A-II	Abmessungen des Arbeitsbereichs				Gehäuseabmessungen			Verbrauchsdaten			
	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]		Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Nennleistung [W]	Beleuchtungsstärke [Lux]	Laminarer Fluss [m³/h]	Stromspannung
	600	600	600	600	900	640	1300	270	500	150	1~230V
	750	750	750	750	1050	790	1450	270	500	150	/N/PE
	900	900	900	900	1200	940	1600	270	500	460	50/60 Hz



PB-P-II

Die Durchgangskammer verhindert eine Störung der Übertragungsraumintegrität von Materialien, die in kontrollierten Bereichen, ohne die Notwendigkeit das Personal aus einer sauberen Gegend raus gehen muss.

Material:



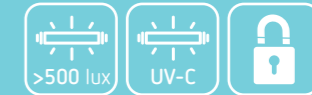
Material (Optionen):



Standardoptionen:



Andere Optionen:



PB-P-II	Abmessungen des Arbeitsbereichs				Gehäuseabmessungen			Verbrauchsdaten		
	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]		Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Nennleistung [W]	Beleuchtungsstärke [Lux]	Stromspannung
	600	600	600	600	600	900	640	100	500	1~230V
	750	750	750	750	750	1050	790	100	500	/N/PE
	900	900	900	900	900	1200	940	100	500	50/60 Hz



PB-S-II

Die semiaktive Passbox ist für den sicheren Transfer von Materialien von Bereich zu Bereich mit eingebautem HE-PA-Filter konzipiert und an das HLK-System der Einrichtung angeschlossen.

Material:



Material (Optionen):



Standardoptionen:



Andere Optionen:



PB-S-II	Abmessungen des Arbeitsbereichs				Gehäuseabmessungen			Verbrauchsdaten			
	Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]		Breite [mm]	Tiefe [mm]	Höhe [mm]	Nennleistung [W]	Beleuchtungsstärke [Lux]	Laminarer Fluss [m³/h]	Stromspannung
	600	600	600	600	900	640	1300	100	500	150	1~230V
	750	750	750	750	1050	790	1450	100	500	150	/N/PE
	900	900	900	900	1200	940	1600	100	500	460	50/60 Hz



MS

Die Nebeldusche ist am den Ausgang des Reinraums installiert. Der Automatisierter Nebel befestigt sich auf der Stutzkleidung von den Arbeiter und verhin dert dadurch die Migration von Partikeln außerhalb des kontrollierten Bereichs.

Material:



Material (Optionen):



Standards:



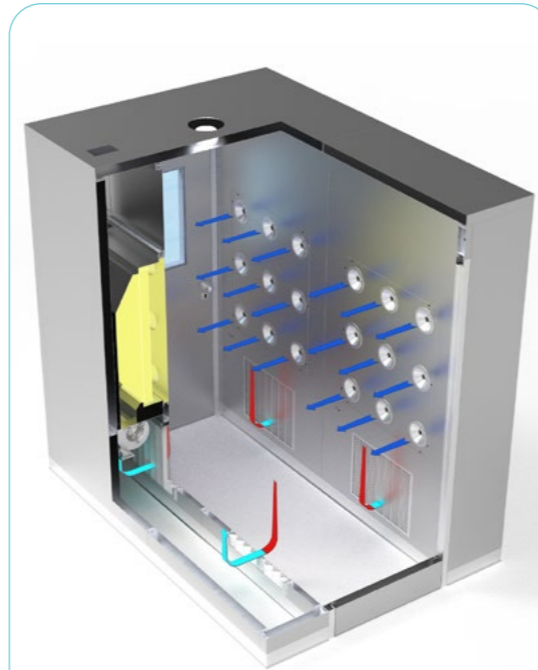
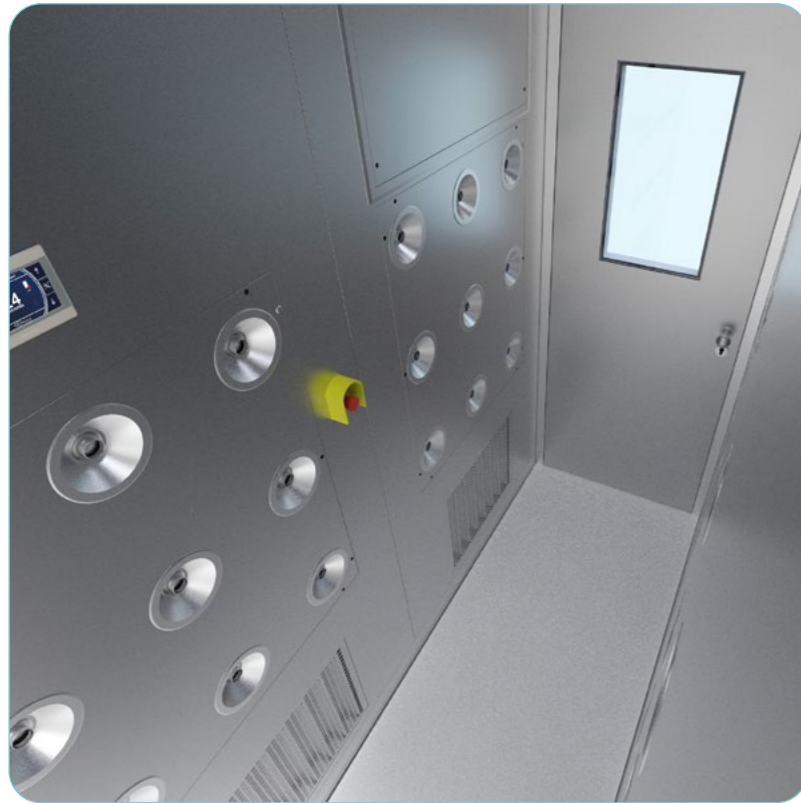
Standardoptionen:



Andere Optionen:



	Länge (mm)	Tiefe (mm)
MS 1010	1000	1000
MS 1212	1200	1200

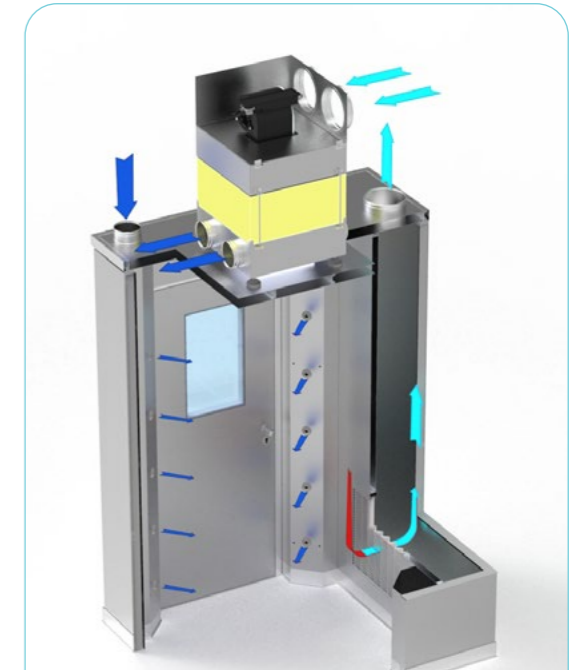


Legende:

- Kontaminierte Luft
- Gefilterte Luft
- Vorfiltrierte Luft
- HEPA-Filter

AT-M

Die Lufttunnel entfernt Oberflächenpartikel aus dem Personal, bevor sie in den Reinraum eintreten. Es verwendet Hochgeschwindigkeitsluftstrom für die effiziente Reinigung von der Personalkleidung.



Legende:

- Kontaminierte Luft
- Gefilterte Luft
- Vorfiltrierte Luft
- HEPA-Filter

AS

Die Luftdusche entfernt Oberflächenpartikel aus dem Personal, bevor sie in den Reinraum eintreten. Es verwendet Hochgeschwindigkeitsluftstrom für die effiziente Reinigung von der Personalkleidung.

Material (extern): **Fe** **PC** Material (intern): **AISI 304** Material (optionen): **AISI 316** Luftströmungsgeschwindigkeit: 20-22m/s Standards: **EN 1822** **ISO class 5**

Standardoptionen: **HEPA filter** **G4 filter** **LED >500 lux** Andere Optionen: **M5 filter**

Material (extern): **Fe** **PC** Material (intern): **AISI 304** Material (optionen): **AISI 316** Luftströmungsgeschwindigkeit: 20-22m/s Standards: **EN 1822** **ISO class 5**

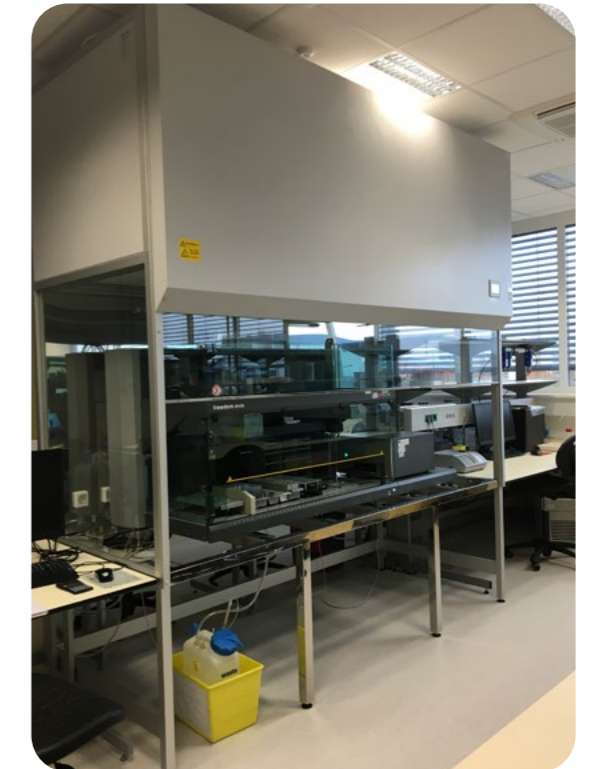
Standardoptionen: **HEPA filter** **G4 filter** **LED >500 lux** Andere Optionen: **M5 filter**

Modell	AT-1M	AT-2M	AT-3M	AT-4M
äußere Abmessungen (A _{out} xB _{out} xH _{out})	1900x1324x2462 mm	1900x2524x2462 mm	1900x3724x2462 mm	1900x4924x2462 mm
Abmessungen des internen Arbeitsbereichs (A _{in} xB _{in} xH _{in})	1000x1200x2400 mm	1000x2400x2400 mm	1000x3600x2400 mm	1000x4800x2400 mm
Türmaße (AxB)	Nennmaße: 1000 x 2200 x 62 mm / Öffnung: 880 x 2140 mm			
Anzahl der Düsen	18	36	54	72
Dauer der Luftdusche	Werksseitig auf 30 Sekunden eingestellt (einstellbar auf Anfrage)			
LED Lampe	15W x 1 Stck.	15W x 2 Stck.	15W x 3 Stck.	15W x 4 Stck.
Maximaler Energieverbrauch	P max = 1,5 KW	P max = 3,2 KW	P max = 4,7 KW	P max = 6,2 KW
Energieversorgung	U =3~400V / N / PE 50 Hz	U =3~400V / N / PE 50Hz	U =3~400V / N / PE 50Hz	U =3~400V / N / PE 50 Hz
Maximalstrom	I max= 3,5 A	I max = 7A	I max = 8 A	I max = 10,5 A

Modell	AS - 1212	AS - 1414
äußere Abmessungen (A _{out} xB _{out} xTH _{out})	1644x1324xGesamtgröße / Gesamtgröße = Innenhöhe + 1050 mm	1844x1524xGesamtgröße / Gesamtgröße = Innenhöhe + 1050 mm
Abmessungen des internen Arbeitsbereichs (A _{in} xB _{in} xH _{in})	1200x1200xInnenhöhe	1400x1400xInnenhöhe
Türmaße (AxB)	Nennmaße: 700x2200x62 mm Öffnung: 580x2140x62 mm	Nennmaße: 900x2200x62 mm Öffnung: 780x2140x62 mm
Anzahl der Düsen	20	
Dauer der Luftdusche	Werksseitig auf 30 Sekunden eingestellt (einstellbar auf Anfrage)	
LED Lampe	14,3 W x 1 Stck.	
Maximaler Energieverbrauch	P max = 850 W	
Energieversorgung	U = 1~230V / N / PE 50 Hz	
Maximalstrom	I max = 5 A	



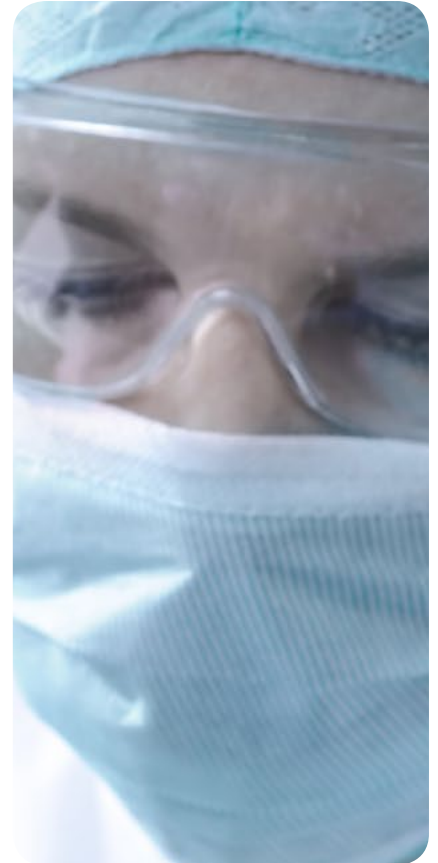
Referenzen





Referenzen





 **klimaoprema**

Adresse: Gradna 78A,
10430 Samobor, Kroatien
Tel: +385 1 33 62 513
Fax: +385 1 33 62 905
Mail: info@klimaoprema.com
Web: www.klimaoprema.com

Januar, 2022

