

Wachstumsschränke

Serie KBW| KBWF



Wachstums- schränke

Serie KBW	Seite 6
Serie KBWF	Seite 9
Optionen und Zubehör	Seite 12

Wer ein optimales Wachstum von Pflanzen oder anderen Organismen erzielen will, benötigt homogenes Licht in Kombination mit konstanter Temperatur und Feuchte. All dies bieten die bewährten BINDER Klimaschränke. So erzeugen die Wachstums-schrank-Modelle der Serie KBW durch Licht und Temperatur beste Bedingungen für die Kultur. Die Serie KBWF bietet außerdem ein System zur Feuchteregelung.

Die APT.line™ Vorwärmkammer von BINDER sorgt im Zusammenspiel mit der reaktionsschnellen Feuchteregelung, der hoch wirksamen Kühlung und gleichmäßigen Lichtverteilung für natürliche Wachstumsbedingungen.

PRODUKTAUSWAHL WACHSTUMSSCHRÄNKE

Merkmale	KBW › Seite 6	KBWF › Seite 9
Modell		
Modell 240	•	•
Modell 400	•	-
Modell 720	•	•
Allgemeine Daten		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	5...60	10...60
Feuchtebereich [% r.F.]	-	10...80
Schnittstelle Ethernet	•	•
Umluft	•	•
Regler und Zeitfunktionen		
Regleranzeige	TFT Touch	
Rampenfunktion	•	•
Zeit verzögert AUS	•	•
Zeit verzögert EIN	•	•
Temperaturabhängig verzögert AUS	•	•
Programmierungsfunktion	•	•
Wochenprogrammierungsfunktion	•	•
einstellbare Lüfterdrehzahl	•	•
Echtzeituhr	•	•
Temperaturwählwächter Klasse 3.1	•	•
Temperaturalarm akustisch	•	•
Temperaturalarm optisch	•	•
• Standardausstattung		

VORTEILE AUF EINEN BLICK



HOMOGENE TEMPERATURVERTEILUNG

Serie KBW, KBWF

durch BINDER APT.line™ Vorwärmkammertechnologie. Langzeitstabiler Betrieb auch bei voller Beladung.



PRÄZISE UND SCHNELLE BEFEUCHTUNG

Serie KBWF

dank patentiertem Long-Life Dampfbefeuchtungssystem und kapazitivem Feuchtesensor.



NATURÄHNLICHE WACHSTUMSBEDINGUNGEN

Serie KBW

durch flexibel positionierbare Lichtkassetten, die für homogene Lichtverteilung über die gesamte Nutzfläche sorgen. Drei Lichtqualitäten sind individuell wählbar.



INTUITIVER TOUCHSCREEN CONTROLLER

Serie KBW, KBWF

Modernste Reglertechnologie mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung.

Serie KBW | mit Licht

Der KBW erreicht mit seiner natürlichen Beleuchtung eine homogene Lichtverteilung. Auf die Art sorgt dieser Wachstumsschrank für konstante Licht- und Temperaturbedingungen.



Modell KBW 400

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Temperaturbereich mit Licht: 5 °C bis 60 °C
- variabel positionierbare Lichtkassetten mit je 5 Leuchtstoffröhren
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung
- Einschubgitter aus Edelstahl
- Durchführung mit Silikonstopfen 30 mm, links
- Temperaturwählwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem und akustischem Temperaturalarm
- Computer-Schnittstelle: Ethernet

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBW 240	247	go2binder.com/de-KBW240
KBW 400	400	go2binder.com/de-KBW400
KBW 720	698	go2binder.com/de-KBW720

WISSENSWERTES

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung, die Sie in unseren Fachbeiträgen finden:

Wissenswertes: go2binder.com/de-wissenswertes
Case Studies: go2binder.com/de-case-studies

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse			
Breite netto [mm]	925	925	1250
Höhe netto [mm]	1465	1950	1925
Tiefe netto [mm]	800	805	890
Innenabmessungen			
Breite [mm]	650	650	970
Höhe [mm]	785	1270	1250
Tiefe [mm]	485	485	576
Maße			
Innenraumvolumen [L]	247	400	698
Gerätegewicht netto (leer) [kg]	195	252	377
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	120	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	30	45
Leistungsdaten Temperatur			
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	5...60	5...60	5...60
Räumliche Temperaturabweichung ohne Lichtkassetten [± K]	0,5	0,5	0,5
Räumliche Temperaturabweichung mit 100 % Beleuchtung [± K]	0,5	1,5	1,0
Zeitliche Temperaturabweichung ohne Lichtkassetten [± K]	0,1	0,1	0,1
Zeitliche Temperaturabweichung mit 100 % Beleuchtung [± K]	0,2	0,2	0,1
Lichtdaten pro Lichtkassette			
Tageslichtlampen [W/m²]	24	24	38
Tageslichtlampen [lx]	9000	9000	13000
Fluora® Wachstumslampen [W/m²]	23	23	36
Fluora® Wachstumslampen [lx]	7500	7500	10500
Arabidopsislampen [W/m²]	32	32	43
Arabidopsislampen [lx]	11000	11000	14000
Elektrische Daten			
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	1,4	1,6	2,7
Einbauten			
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/7	3/12	3/12
Anzahl Lichtkassetten (Std./max.)	2/2	3/3	3/3

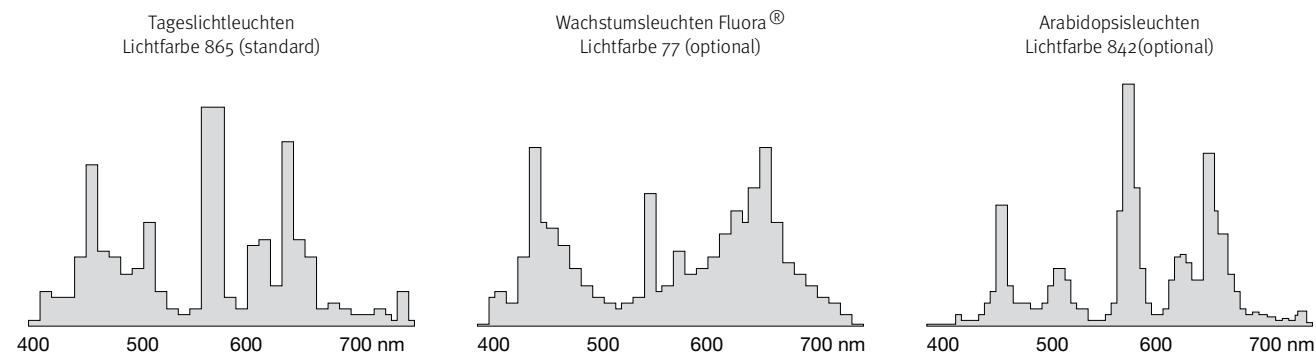
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

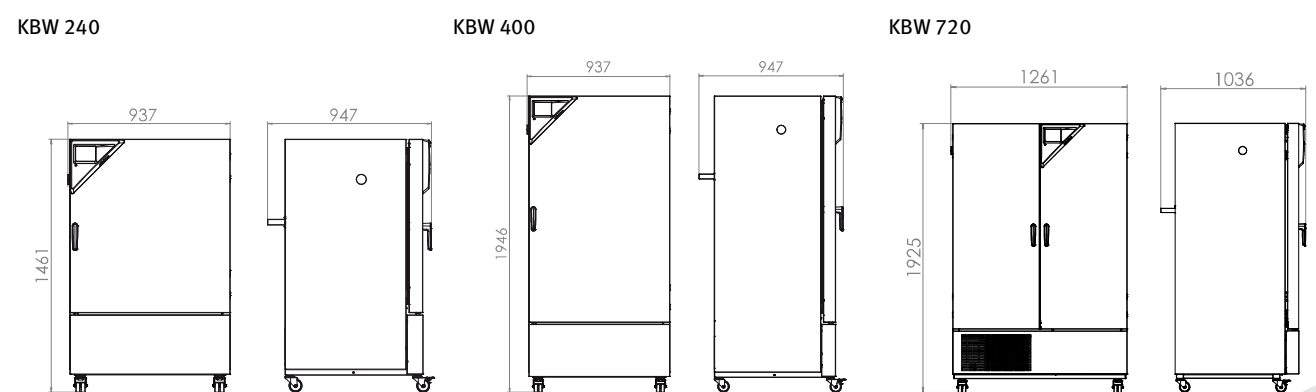
Nennspannung	Ausführung	KBW 240	KBW 400	KBW 720
200...240 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0338	9020-0339	9020-0340

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 12

LICHTSPEKTREN



ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



Serie KBWF | mit Licht und Feuchte

Der KBWF erreicht mit seiner natürlichen Beleuchtung eine homogene Lichtverteilung. Auf die Art sorgt dieser Klimaschrank für konstante Licht-, Feuchte- und Temperaturbedingungen.



Modell KBWF 240

WICHTIGE MERKMALE

- Temperaturbereich: 0 °C bis 70 °C
- Temperaturbereich mit Licht: 10 °C bis 60 °C
- Feuchtebereich: 10 % r.F. bis 80 % r.F.
- variabel positionierbare Lichtkassetten mit je 5 Leuchtstoffröhren
- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie
- Einstellbare Lüfterdrehzahl
- Feuchteregelung mit kapazitivem Feuchtesensor und Dampfbefeuchtung
- Intuitiver Touchscreen Controller mit Zeitabschnitts- und Echtzeitprogrammierung mit interner Messwertaufzeichnung
- Anzeige über LCD-Farbmonitor
- Dichtschließende Innentür aus Sicherheitsglas (ESG) mit spezieller TIMELESS - Beschichtung

VERFÜGBARE GRÖSSEN

Modell	Innenraumvolumen [L]	Online-Datenblätter
KBWF 240	247	› go2binder.com/de-KBWF240
KBWF 720	700	› go2binder.com/de-KBWF720

Alle Details Online
go2binder.com/de-KBWF

TECHNISCHE DATEN

Beschreibung	KBWF 240	KBWF 720
Gehäuseabmessungen ohne Anbauten und Anschlüsse		
Breite netto [mm]	925	1250
Höhe netto [mm]	1465	1925
Tiefe netto [mm]	800	890
Innenabmessungen		
Breite [mm]	650	973
Höhe [mm]	785	1250
Tiefe [mm]	485	576
Maße		
Innenraumvolumen [L]	247	700
Gerätgewicht netto (leer) [kg]	214	374
Maximale Gesamtbelastung [kg]	100	150
Maximale Belastung pro Einschub [kg]	30	45
Leistungsdaten Temperatur		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten [°C]	0...70	0...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung [°C]	10...60	10...60
Leistungsdaten Klima		
Temperaturbereich ohne Lichtkassetten mit Feuchte [°C]	10...70	10...70
Temperaturbereich mit 100 % Beleuchtung mit Feuchte [°C]	10...60	20...60
Feuchtebereich mit Lichtkassetten, mit Beleuchtung [% r.F.]	10...75	10...75
Feuchtebereich ohne Lichtkassetten [% r.F.]	10...80	10...80
Lichtdaten pro Lichtkassette		
Tageslichtlampen [W/m²]	24	38
Tageslichtlampen [lx]	9000	13000
Fluora® Wachstumslampen [W/m²]	23	36
Fluora® Wachstumslampen [lx]	7500	10500
Arabidopsislampen [W/m²]	32	43
Arabidopsislampen [lx]	11000	14000
Elektrische Daten		
Nennleistung (Variante 230 V) [kW]	2,4	3,5
Einbauten		
Anzahl Einschübe (Std./max.)	2/7	3/12
Anzahl Lichtkassetten (Std./max.)	2/2	3/3

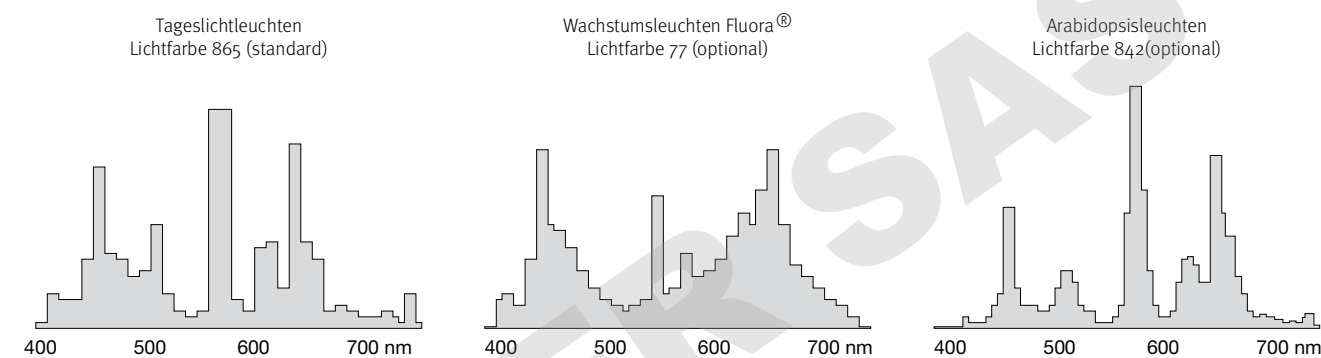
BESTELLINFORMATIONEN [Art. Nr.]

Weitere Details: Gehen Sie auf www.binder-world.com > Suche > geben Sie die Artikelnummer ein.

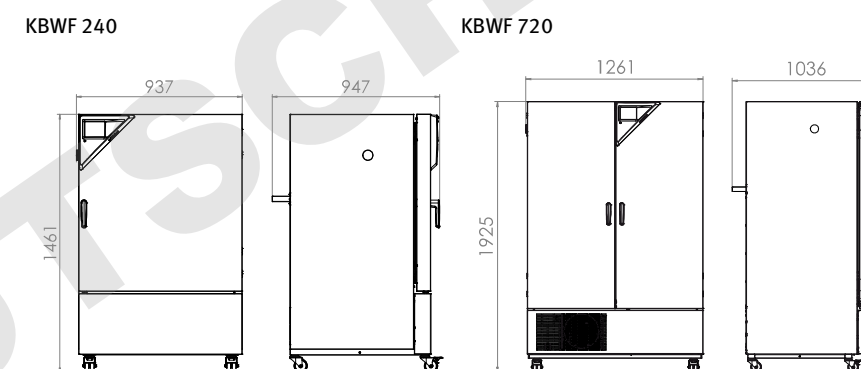
Nennspannung	Ausführung	KBWF 240	KBWF 720
200...240 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0336	9020-0337

► Eine Auswahl an Optionen, Zubehör und Dienstleistungen zum jeweils passenden Gerät finden Sie auf Seite 12

LICHTSPEKTREN



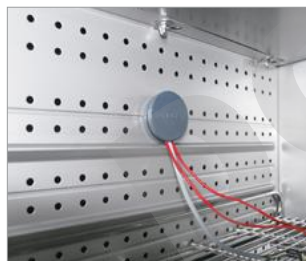
ABMESSUNGEN inkl. Anbauten und Anschlüssen [mm]



AUSZUG AUS OPTIONEN UND ZUBEHÖR

Durchführung mit Silikonstopfen	<p>Zum Einführen externer Messeinrichtungen. Große Auswahl an unterschiedlichen Durchmessern und Positionen (links, rechts oder oben)</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>
Data Logger Kit TH	<p>Unabhängige Aufzeichnung von Temperatur und Feuchtedaten. Die abgestimmte Produktlösung beinhaltet hilfreiches Zubehör: von der Befestigung des Loggers am BINDER Gerät über die Kabel-Durchführungshilfe bis hin zur Fühlerhalterung.</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>
Innenraum-Steckdose	<p>Wasserdichte, schaltbare Einbaudose (CA3GD) für Netzspannung im Geräteinnenraum, abdeckbar, mit dazugehörigem Stecker (Netzspannung; max. 500 W; max. 90 °C; Schutzart IP67)</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>
Beleuchtung	<p>Ausstattung der Lichtkassetten mit FLUORA® -, Arabidopsis oder Tageslicht-Leuchtstoffröhren.</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>
Dienstleistungen	<p>Installationsservice, Wartung, Kalibrierung, Validierung oder Gewährleistungsservice können Sie im Rahmen eines Wartungsvertrags oder in einzelnen Positionen abrufen. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>
BINDER INDIVIDUAL	<p>Auf der Basis eines BINDER Serienproduktes entwickeln und realisieren wir individuelle Lösungen, als Einzelgerät oder in Kleinserien. Alle Produkte sind geprüft und zertifiziert und werden mit voller Funktionsgarantie und Gewährleistung ausgeliefert. Weitere Informationen finden Sie im Kapitel Zubehör und Dienstleistungen.</p> <p>Serie KBW, KBWF</p>

► Alle Extras online go2binder.com/de-Optionen



Durchführung mit Silikonstopfen



Data Logger



Schüttlerbetrieb im Schrank



Beleuchtungsvarianten

BINDER Produktprogramm

CO₂-Inkubatoren

Inkubatoren

Kühlinkubatoren

Wachstumsschränke

Ultratiefkühlschränke

Trocken- und Wärmeschränke

Sicherheitstrockenschränke

Vakuumtrockenschränke

Konstantklimaschränke

Wechselklimaschränke



Keine Produkneuheit verpassen -
Bleiben Sie auf dem Laufenden mit
unserem BINDER Newsletter

[Jetzt anmelden](#)

go2binder.com/de-newsletter-anmeldung



Best conditions for your success

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germany

Tel +49 7462 2005 0
Fax +49 7462 2005 100
info@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Asia Pacific (Hong Kong) Ltd.

Kowloon, Hong Kong, P.R. China

Tel +852 39070500
Fax +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Environmental Testing Equipment (Shanghai) Co., Ltd.

Shanghai, P.R.China

Tel +86 21 685 808 25
Fax +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

Representative Office for CIS

Moscow, Russia

Tel +7 495 988 15 16
Fax +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.ru

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA

Tel +1 631 224 4340
Fax +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us