

Chambres de croissance



Série KBW| KBWF



Chambres de croissance

Série KBW	Page 6
Série KBWF	Page 9
Options et accessoires	Page 12

Pour assurer une croissance optimale des plantes ou d'autres organismes, il est nécessaire d'avoir un éclairage homogène en combinaison avec une température et une humidité constantes. Toutes ces exigences sont remplies par les chambres climatiques éprouvées de BINDER. Ainsi, les modèles de chambre de croissance de la série KBW créent les meilleures conditions d'éclairage et de température pour la culture. La série KBWF offre en outre un système de régulation de l'humidité. En combinaison avec une régulation très réactive de l'humidité, la chambre de préchauffage APT.line™ de BINDER assure le refroidissement très efficace et la diffusion homogène de la lumière pour des conditions de croissance naturelles.

SÉLECTION DES PRODUITS CHAMBRES DE CROISSANCE

Caractéristiques	KBW › Page 6	KBWF › Page 9
Modèle		
Modèle 240	•	•
Modèle 400	•	–
Modèle 720	•	•
Données générales		
Plage de température sans cassettes d'éclairage [°C]		0...70
Plage de température avec 100 % d'éclairage [°C]	5...60	10...60
Plage d'humidité [% HR]	–	10...80
Interface Ethernet	•	•
Convection forcée	•	•
Fonctions de régulation et de temporisation		
Écran du régulateur		TFT Touch
Fonction rampe	•	•
Arrêt temporisé	•	•
Marche temporisée	•	•
Arrêt temporisé en fonction de la température	•	•
Fonction de programmation	•	•
Fonction de programmation hebdomadaire	•	•
Vitesse de ventilation réglable	•	•
Horloge temps réel	•	•
Thermostat de sécurité classe 3.1	•	•
Alarme de température sonore	•	•
Alarme de température optique	•	•
Équipement standard		

APERÇU DES AVANTAGES

**DISTRIBUTION THERMIQUE HOMOGENE**

Série KBW, KBWF

avec la technologie de chambre de préchauffage BINDER APT.line™, fonctionnement stable dans le temps même en charge.

**HUMIDIFICATION PRÉCISE ET RAPIDE**

Série KBW, KBWF

grâce au système d'humidité breveté longue vie et au capteur d'humidité capacitif.

**CONDITIONS DE CROISSANCE NATURELLE**

Série KBW

grâce aux cassettes d'éclairages à position ajustable qui assurent une répartition homogène de la lumière sur toute la surface utile. Trois qualités de lumière peuvent être sélectionnées individuellement.

**CONTRÔLEUR INTUITIF À ÉCRAN TACTILE**

Série KBW, KBWF

Technologie de régulation ultra moderne avec programmation par séquence et en temps réel enregistrement interne des valeurs de mesure.

Série KBW | avec éclairage

La chambre de croissance KBW assure une diffusion homogène de la lumière grâce à son éclairage naturel. Ainsi, elle offre des conditions de luminosité et de température constantes.



Modèle KBW 400

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 0 °C à 70 °C
- Plage de température avec éclairage : 5 °C à 60 °C
- cassettes d'éclairage à position variable dotées respectivement de 5 tubes fluorescents
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- Contrôleur intuitif à écran tactile avec programmation par séquence et en temps réel et enregistrement interne des valeurs de mesure
- clayettes-grilles en acier inoxydable
- Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone, 30 mm, gauche
- Thermostat de sécurité classe 3.1 (DIN 12880) avec alarme de température visuelle et sonore
- Interface pour ordinateur : Ethernet

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
KBW 240	247	go2binder.com/fr-KBW240
KBW 400	400	go2binder.com/fr-KBW400
KBW 720	698	go2binder.com/fr-KBW720

i **BON À SAVOIR**

Profitez de notre longue expérience à travers nos articles spécialisés :

Bon à savoir: go2binder.com/fr-bon-à-savoir

Études de cas: go2binder.com/fr-études-de-cas

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords			
Largeur net [mm]	925	925	1250
Hauteur net [mm]	1465	1950	1925
Profondeur net [mm]	800	805	890
Dimensions intérieures			
Largeur [mm]	650	650	970
Hauteur [mm]	785	1270	1250
Profondeur [mm]	485	485	576
Mesures			
Volume intérieur [l]	247	400	698
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	195	252	377
Poids total maximal [kg]	100	120	150
Poids maximal par étagère [kg]	30	30	45
Caractéristiques techniques de la température			
Plage de température sans cassettes d'éclairage [°C]	0...70	0...70	0...70
Plage de température avec 100 % d'éclairage [°C]	5...60	5...60	5...60
Variation de température sans cassettes d'éclairage [± K]	0,5	0,5	0,5
Variation de température avec 100 % d'éclairage [± K]	0,5	1,5	1,0
Fluctuation de température sans cassettes d'éclairage [± K]	0,1	0,1	0,1
Fluctuation de température avec 100 % d'éclairage [± K]	0,2	0,2	0,1
Données d'éclairage par cassette d'éclairage			
Lampes à lumière du jour [W/m²]	24	24	38
Lampes à lumière du jour [lx]	9000	9000	13000
Lampes de croissance Fluora® [W/m²]	23	23	36
Lampes de croissance Fluora® [lx]	7500	7500	10500
Lampes Arabidopsis [W/m²]	32	32	43
Lampes Arabidopsis [lx]	11000	11000	14000
Données électriques			
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	1,4	1,6	2,7
Éléments encastrés			
Nombre de clayettes (std./max.)	2/7	3/12	3/12
Nombre de cassettes d'éclairage (std./max.)	2/2	3/3	3/3

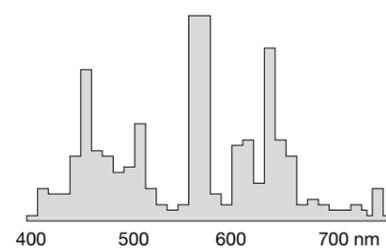
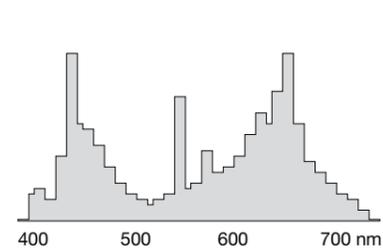
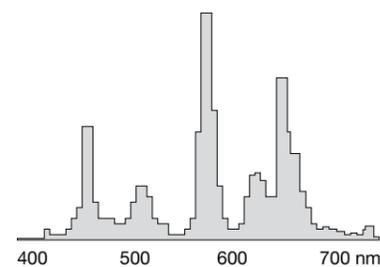
INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

Tension nominale	Version	KBW 240	KBW 400	KBW 720
200...240 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0338	9020-0339	9020-0340

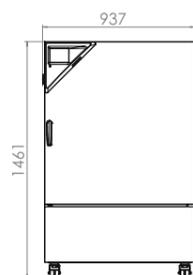
► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 12

SPECTRES LUMINEUX

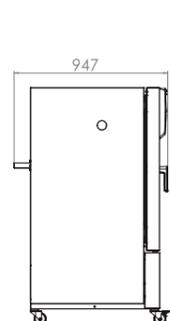
Lampes de lumière du jour
Couleur de la lumière 865 (standard)Lampes de croissance Fluora®
Couleur de la lumière 77 (en option)Lampes Arabidopsis
Couleur de la lumière 842 (en option)

DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]

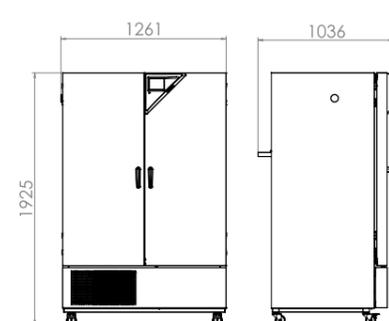
KBW 240



KBW 400



KBW 720



Série KBWF | avec éclairage et humidité

La chambre climatique KBWF assure une diffusion homogène de la lumière grâce à son éclairage naturel. Ainsi, elle offre des conditions de luminosité, d'humidité et de température constantes.



Modèle KBWF 240

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

- Plage de température : 0 °C à 70 °C
- Plage de température avec éclairage : 10 °C à 60 °C
- Plage d'humidité : 10 % HR à 80 % HR
- cassettes d'éclairage à position variable dotées respectivement de 5 tubes fluorescents
- Technologie de chambre de préchauffage APT.line™
- Vitesse de ventilation réglable
- contrôleur intuitif à écran tactile avec programmation par séquence et en temps réel et enregistrement interne des valeurs de mesure
- Régulation de l'humidité avec capteur d'humidité capacitif et humidification à la vapeur
- Contrôleur avec programmation par séquence
- Affichage sur moniteur couleur LCD
- Porte intérieure à fermeture hermétique en verre de sécurité (ESG) avec revêtement TIMELESS spécial

TAILLES DISPONIBLES

Modèle	Volume intérieur [L]	Fiches techniques en ligne
KBWF 240	247	› go2binder.com/fr-KBWF240
KBWF 720	700	› go2binder.com/fr-KBWF720



Tous les détails en ligne
go2binder.com/fr-KBWF

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Description	KBWF 240	KBWF 720
Dimensions du boîtier sans montages annexes et raccords		
Largeur net [mm]	925	1250
Hauteur net [mm]	1465	1925
Profondeur net [mm]	800	890
Dimensions intérieures		
Largeur [mm]	650	973
Hauteur [mm]	785	1250
Profondeur [mm]	485	576
Mesures		
Volume intérieur [l]	247	700
Poids de l'appareil net (vide) [kg]	214	374
Poids total maximal [kg]	100	150
Poids maximal par étagère [kg]	30	45
Caractéristiques techniques de la température		
Plage de température sans cassettes d'éclairage [°C]	0...70	0...70
Plage de température avec 100 % d'éclairage [°C]	10...60	10...60
Caractéristiques techniques du climat		
Plage de température sans cassettes d'éclairage [°C]	10...70	10...70
Plage de température avec 100 % d'éclairage [°C]	10...60	20...60
Plage d'humidité avec cassettes d'éclairage et éclairage [% HR]	10...75	10...75
Plage d'humidité sans cassettes d'éclairage [% HR]	10...80	10...80
Données d'éclairage par cassette d'éclairage		
Lampes à lumière du jour [W/m ²]	24	38
Lampes à lumière du jour [lx]	9000	13000
Lampes de croissance Fluora® [W/m ²]	23	36
Lampes de croissance Fluora® [lx]	7500	10500
Lampes Arabidopsis [W/m ²]	32	43
Lampes Arabidopsis [lx]	11000	14000
Données électriques		
Puissance nominale (variante 230 V) [kW]	2,4	3,5
Éléments encastrés		
Nombre de clayettes (std./max.)	2/7	3/12
Nombre de cassettes d'éclairage (std./max.)	2/2	3/3

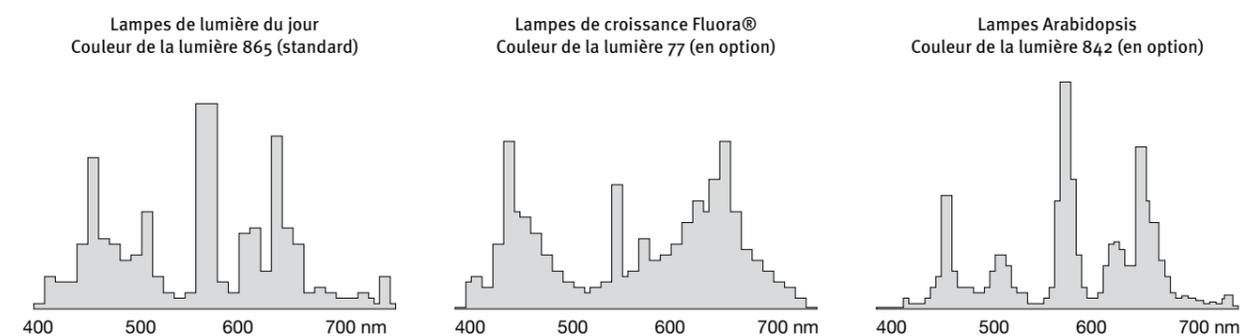
INFORMATIONS DE COMMANDE [réf.]

Plus de détails : allez sur www.binder-world.com > Recherche et entrez la référence.

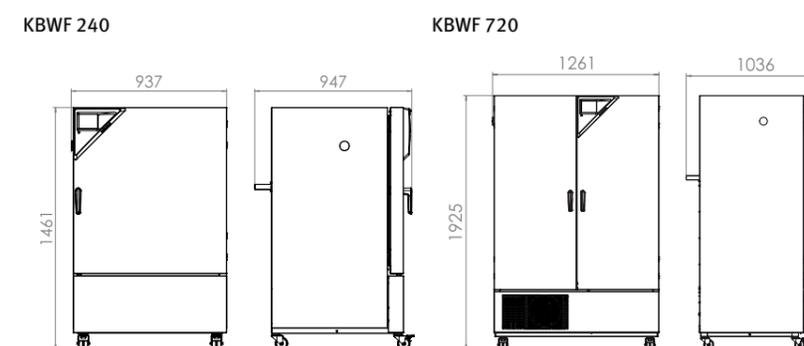
Tension nominale	Version	KBWF 240	KBWF 720
200...240 V 1~ 50 Hz	Standard	9020-0336	9020-0337

► Vous trouverez un choix d'options, d'accessoires et de services relatifs à l'appareil correspondant à la page 12

SPECTRES LUMINEUX



DIMENSIONS AVEC MONTAGES ANNEXES ET RACCORDS [MM]



EXTRAIT DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone

Pour l'introduction de systèmes de mesure externes. Grand choix de différents diamètres et positions (à gauche, à droite ou en haut)
Série KBW, KBWF

Data Logger Kit TH

Enregistrement indépendant des caractéristiques thermiques et hygrométriques. Ce kit comprend des accessoires utiles, de la fixation de l'enregistreur à l'appareil BINDER au support de sonde, en passant par l'aide de passage de câble.
Série KBW, KBWF

Prise intérieure

prise encastrée étanche, connectable (CA3GD) pour tension de réseau dans l'enceinte intérieure de l'appareil, escamotable, avec fiche correspondante (tension de réseau max. 500 W ; max. 90 °C ; protection IP67)
Série KBW, KBWF

Éclairage

Équipement des cassettes d'éclairage avec tubes fluorescents FLUORA®, Arabidopsis ou de lumière du jour.
Série KBW, KBWF

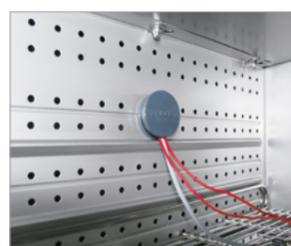
Services

Vous pouvez faire appel aux services d'installation, de maintenance, de calibrage, de validation ou de garantie dans le cadre d'un contrat de maintenance ou individuellement. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.
Série KBW, KBWF

BINDER INDIVIDUAL

Nous développons et réalisons des solutions individuelles, comme appareil unique ou en petite série, sur la base d'un produit de série BINDER. Tous nos produits sont contrôlés, certifiés et livrés avec la garantie. Vous trouverez de plus amples informations au chapitre Accessoires et services.
Série KBW, KBWF

► Tous les extras en ligne go2binder.com/fr-options



Port d'accès équipé d'un obturateur en silicone



Data Logger



Mode vibration dans l'enceinte



Variante de charge

Gamme de produits BINDER

Étuves à CO₂

Étuves bactériologiques

Étuves réfrigérées bactériologique

Chambre de croissance

Congélateurs très basse température

Étuves de séchage et de chauffage

Étuves de séchage sécurisées

Étuves de séchage sous vide

Chambres climatiques à conditions constantes

Chambres d'essais climatiques



Ne manquez aucune nouveauté -
Restez au courant de nos produits
avec notre newsletter BINDER

Inscrivez-vous maintenant

go2binder.com/fr-inscription-newsletter



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