

Camere di crescita



Serie KBW| KBWF

Camere di crescita

Serie KBW	Pagina 6
-----------	----------

Serie KBWF	Pagina 9
------------	----------

Opzioni e accessori	Pagina 12
---------------------	-----------

Per assicurare la crescita ottimale di piante o altri organismi occorre l'interazione tra luce omogenea, temperatura e umidità costanti. Le ormai collaudate camere climatiche BINDER sono in grado di offrire tutto questo. Le camere di crescita della serie KBW assicurano le condizioni di coltura migliori in termini di luce e temperatura. La serie KBWF offre anche un sistema di regolazione dell'umidità.

La camera di preriscaldamento APT.line™ di BINDER consente condizioni di crescita naturali basandosi sull'interazione tra regolazione reattiva dell'umidità, raffreddamento ad alta efficacia e distribuzione uniforme della luce.

SELEZIONE PRODOTTO CAMERE DI CRESCITA

Caratteristiche	KBW » Pagina 6	KBWF » Pagina 9
Modello		
Modello 240	•	•
Modello 400	•	–
Modello 720	•	•
Dati generali		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	0...70	
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	5...60	10...60
Intervallo di umidità [% u.r.]	–	10...80
Interfaccia Ethernet	•	•
Convezione forzata	•	•
Funzioni regolatore e timer		
Visualizzazione regolatore	TFT Touch	
Funzione rampa	•	•
OFF ritardato in funzione del tempo	•	•
ON ritardato in funzione del tempo	•	•
OFF ritardato in funzione della temperatura	•	•
Opzione di programmazione	•	•
Funzione programma settimanale	•	•
Velocità della ventola regolabile	•	•
Orologio in tempo reale	•	•
Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1	•	•
Allarme di temperatura acustico	•	•
Allarme di temperatura ottico	•	•

Dotazione standard

VANTAGGI IN SINTESI



DISTRIBUZIONE OMOGENEA DELLA TEMPERATURA

Serie KBW, KBWF

mediante tecnologia con camera di preriscaldamento BINDER APT.line™, funzionamento stabile a lungo termine anche a pieno carico.



UMIDIFICAZIONE RAPIDA E PRECISA

Serie KBW, KBWF

grazie al sistema di umidificazione a vapore brevettato Long-Life e al sensore di umidità capacitivo.



CONDIZIONI DI CRESCITA SIMILI A QUELLE NATURALI

Serie KBW

ricorrendo a cassette con illuminazione a posizionamento flessibile, che garantiscono una distribuzione omogenea della luce sull'intera superficie utile. È possibile selezionare a scelta tre qualità di luce.



CONTROLLER TOUCH-SCREEN INTUITIVO

Serie KBW, KBWF

modernissima tecnologia della regolazione con programmazione per fasce orarie e in tempo reale con registrazione interna dei dati rilevati.

Serie KBW | con luce

Con la sua illuminazione naturale, la serie KBW crea una distribuzione omogenea della luce. In questo modo, la camera climatica assicura condizioni di luce e temperatura costanti.



Modello KBW 400

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C fino a 70 °C
 - Intervallo di temperatura con luce: da 5 °C fino a 60 °C
 - cassette con illuminazione a posizionamento variabile dotati di 5 tubi fluorescenti ciascuno
 - Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
 - Velocità della ventola regolabile
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione per fasce orarie e in tempo reale con registrazione interna dei dati rilevati
 - griglie inseribili in acciaio inox
 - Foro di accesso con tappo in silicone 30 mm, a sinistra
 - Dispositivo di sicurezza di temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura acustico e visivo
 - Interfaccia per computer: Ethernet

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBW 240	247	› go2binder.com/it-KBW240
KBW 400	400	› go2binder.com/it-KBW400
KBW 720	698	› go2binder.com/it-KBW720

i

DETTAGLI IMPORTANTI DA SAPERE

Beneficiate della nostra pluriennale esperienza che abbiamo riassunto nei nostri contributi tecnici:

Dettagli importanti da sapere:
› go2binder.com/it-dettagli-importanti-da-sapere

Case Studies: › go2binder.com/it-case-studies

DATI TECNICI

Descrizione	KBW 240	KBW 400	KBW 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi			
Larghezza netto [mm]	925	925	1250
Altezza netto [mm]	1465	1950	1925
Profondità netto [mm]	800	805	890
Dimensioni interne			
Larghezza [mm]	650	650	970
Altezza [mm]	785	1270	1250
Profondità [mm]	485	485	576
Measures			
Volume interno [L]	247	400	698
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	195	252	377
Capacità massima di carico totale [kg]	100	120	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30	45
Dati tecnici temperatura			
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	0...70	0...70	0...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	5...60	5...60	5...60
Variazione della temperatura senza cassette con illuminazione [± K]	0,5	0,5	0,5
Variazione della temperatura con il 100 % di illuminazione [± K]	0,5	1,5	1,0
Fluttuazione della temperatura nel tempo senza cassette con illuminazione [± K]	0,1	0,1	0,1
Fluttuazione della temperatura nel tempo con il 100 % di illuminazione [± K]	0,2	0,2	0,1
Dati relativi alla luce per cassetto con illuminazione			
Lampade luce diurna [W/m²]	24	24	38
Lampade luce diurna [lx]	9000	9000	13000
Lampade di crescita Fluora® [W/m²]	23	23	36
Lampade di crescita Fluora® [lx]	7500	7500	10500
Lampade per Arabidopsis [W/m²]	32	32	43
Lampade per Arabidopsis [lx]	11000	11000	14000
Dati elettrici			
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	1,4	1,6	2,7
Strutture interne			
Numero dei ripiani (standard/max)	2/7	3/12	3/12
Numero dei cassette con illuminazione (standard/max)	2/2	3/3	3/3

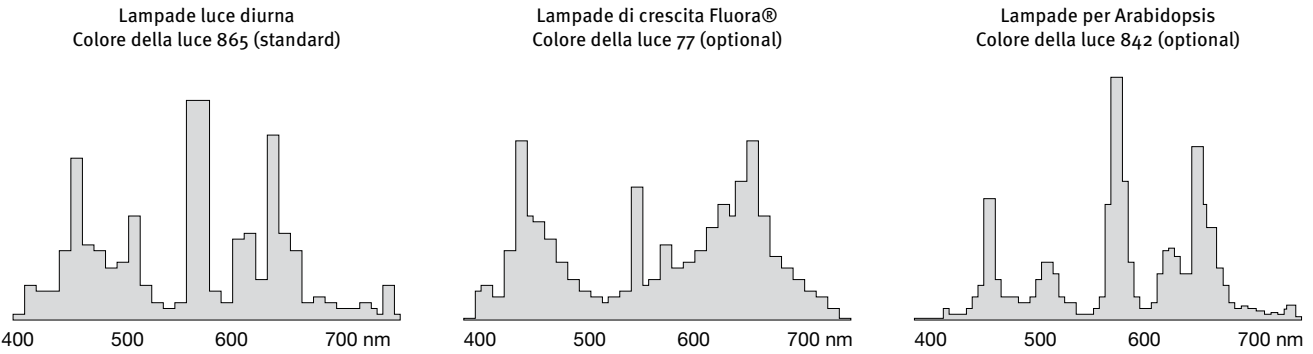
INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com › Ricerca › Immettere il codice articolo.

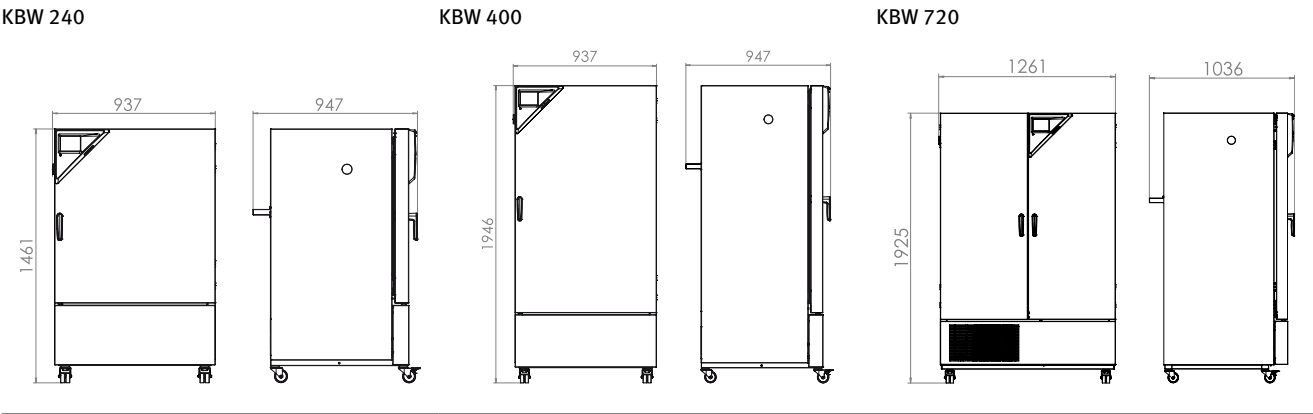
Tensione nominale	Esecuzione	KBW 240	KBW 400	KBW 720
200...240 V 1~ 50 Hz	standard	9020-0338	9020-0339	9020-0340

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 12

SPETTRI LUMINOSI



DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



Serie KBWF | con luce e umidità

Con la sua illuminazione naturale, il modello KBWF crea una distribuzione omogenea della luce. In questo modo, la camera climatica assicura condizioni di luce, temperatura e umidità costanti.



Modello KBWF 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da 0 °C fino a 70 °C
 - Intervallo di temperatura con luce: da 10 °C fino a 60 °C
 - Intervallo di umidità: dal 10 % u.r. fino all'80 % u.r.
 - cassette con illuminazione a posizionamento variabile dotati di 5 tubi fluorescenti ciascuno
 - Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
 - Velocità della ventola regolabile
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
 - Controller touch-screen intuitivo con programmazione per fasce orarie e in tempo reale con registrazione interna dei dati rilevati
 - Visualizzazione su monitor a colori LCD
 - Porta interna a tenuta ermetica in vetro di sicurezza (ESG) con speciale rivestimento TIMELESS

FORMATI DISPONIBILI

Modello	Volume interno [L]	Schede tecniche online
KBWF 240	247	› go2binder.com/it-KBWF240
KBWF 720	700	› go2binder.com/it-KBWF720



Tutti i dettagli online
go2binder.com/it-KBWF

DATI TECNICI

Descrizione	KBWF 240	KBWF 720
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	925	1250
Altezza netto [mm]	1465	1925
Profondità netto [mm]	800	890
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	650	973
Altezza [mm]	785	1250
Profondità [mm]	485	576
Measures		
Volume interno [L]	247	700
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	214	374
Capacità massima di carico totale [kg]	100	150
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	45
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	0...70	0...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	10...60
Dati tecnici clima		
Intervallo di temperatura senza cassette con illuminazione [°C]	10...70	10...70
Intervallo di temperatura con il 100 % di illuminazione [°C]	10...60	20...60
Intervallo di umidità con cassette con illuminazione, con illuminazione [% u.r.]	10...75	10...75
Intervallo di umidità senza cassette con illuminazione [% u.r.]	10...80	10...80
Dati relativi alla luce per cassetto con illuminazione		
Lampade luce diurna [W/m²]	24	38
Lampade luce diurna [lx]	9000	13000
Lampade di crescita Fluora® [W/m²]	23	36
Lampade di crescita Fluora® [lx]	7500	10500
Lampade per Arabidopsis [W/m²]	32	43
Lampade per Arabidopsis [lx]	11000	14000
Dati elettrici		
Potenza nominale (versione 230 V) [kW]	2,4	3,5
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	2/7	3/12
Numero dei cassette con illuminazione (standard/max)	2/2	3/3

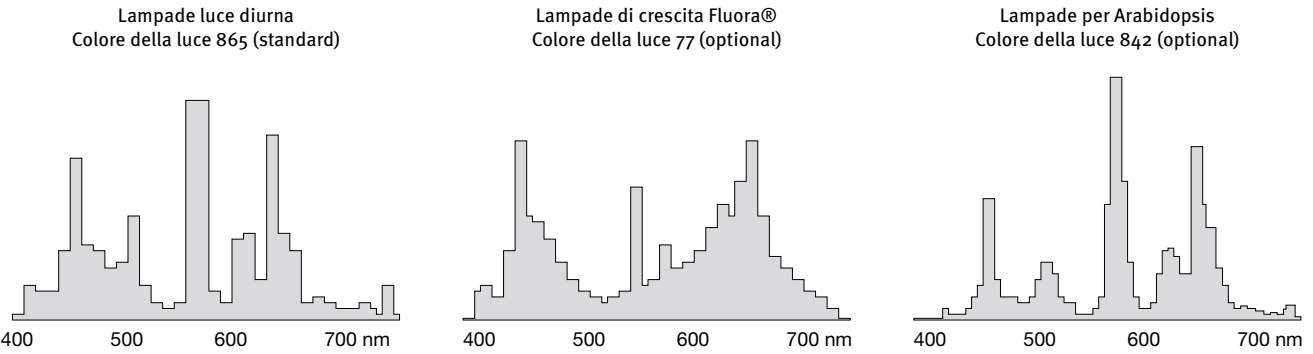
INFORMAZIONI PER L'ORDINE [Cod. art.]

Ulteriori dettagli: andare su www.binder-world.com > Ricerca > Immettere il codice articolo.

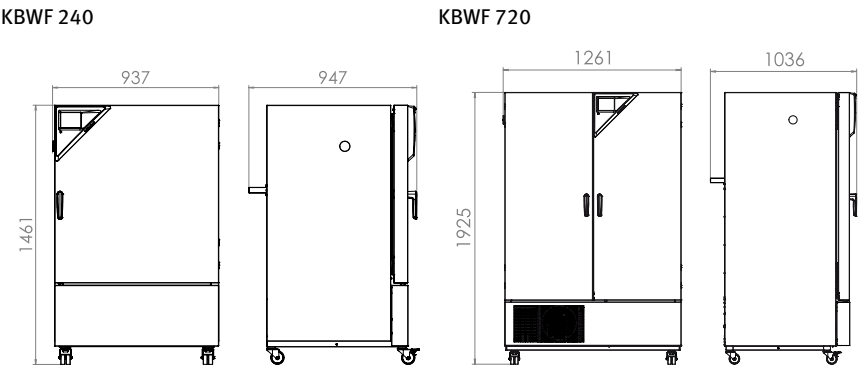
Tensione nominale	Esecuzione	KBWF 240	KBWF 720
200...240 V 1~ 50 Hz	standard	9020-0336	9020-0337

► Una serie di opzioni, accessori e servizi relativi all'apparecchio adatto al caso è disponibile a pagina 12

SPETTRI LUMINOSI



DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



ESTRATTO DA OPZIONI E ACCESSORI

Foro di accesso con tappo in silicone	Per introdurre dispositivi di misura esterni. Ampia varietà di differenti diametri e posizioni (a sinistra, a destra o sopra) Serie KBW, KBWF
Data Logger Kit TH	Registrazione indipendente di temperatura e dati relativi all'umidità. La soluzione di prodotto armonizzata comprende accessori utili come il dispositivo di fissaggio del logger sull'apparecchio BINDER, l'ausilio per il foro di accesso del cavo e il supporto del sensore. Serie KBW, KBWF
Presa interna	presa da incasso (CA3GD) a tenuta d'acqua, azionabile tramite interruttore, occultabile, con relativa spina (tensione di rete; max. 500 W; max. 90 °C, grado di protezione IP67) Serie KBW, KBWF
Illuminazione	Attrezzatura dei cassetti con illuminazione con tubi fluorescenti FLUORA®, Arabidopsis o tubi fluorescenti a luce diurna. Serie KBW, KBWF
Servizi	Servizio di installazione, calibrazione, validazione o assistenza tecnica in garanzia possono essere richiesti nell'ambito di un contratto di manutenzione o come singole prestazioni. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi. Serie KBW, KBWF
BINDER INDIVIDUAL	Sulla base di un prodotto di serie BINDER sviluppiamo e realizziamo soluzioni individuali in forma di apparecchio singolo o in piccole serie. Tutti i prodotti sono testati e certificati, e vengono consegnati dotati di garanzia di funzionamento e garanzia legale complete. Per maggiori informazioni vedere il capitolo Accessori e servizi. Serie KBW, KBWF

► Tutti gli extra online go2binder.com/it-opzioni



Foro di accesso con tappo in silicone



Data Logger



Esempio: agitatore nella camera



Varianti di illuminazione

Gamma prodotti BINDER

Incubatori a CO2

Incubatori

Incubatori refrigerati

Camere di crescita

Ultracongelatori

Stufe di essiccazione e forni di riscaldamento

Stufe di essiccazione di sicurezza

Stufe da vuoto

Camere climatiche per test di stabilità

Camere climatiche di simulazione ambientale



Non perdetevi nessuna novità prodotto -

Tenetevi informati con la nostra Newsletter BINDER
unserem BINDER Newsletter

Registratevi ora

go2binder.com/it-iscrizione-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