

Modello LIT MK 240 | con attrezzatura di sicurezza per rapidi cambi di temperatura

Le camere per test di batterie di BINDER sono perfette per prove di fatica, test di prestazione e di invecchiamento nei settori dell'assicurazione della qualità o della produzione di batterie. A garanzia della massima sicurezza, tutte le camere della serie LIT MK sono dotate di serie di un dispositivo di rilevamento e di spegnimento degli incendi. Novità dell'ultima ora: TÜV SÜD AG ha dimostrato che le camere per test di batterie LIT MK 240 e LIT MK 720 sono idonee per la classe di pericolosità EUCAR livello 6.

VANTAGGI

- Sicurezza garantita grazie a una gamma completa di misure di protezione
- Condizioni climatiche omogenee grazie alla camera di preriscaldamento APT.line™
- Programmazione e rilevamento dei dati completi
- Buona visuale sui campioni grazie a un'ampia finestra di controllo riscaldata



Modello 240



Modello 240

CARATTERISTICHE IMPORTANTI

- Intervallo di temperatura: da -40 °C a +110 °C
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente di classe 2 con temperatura impostata di +120 °C
- Serranda di sovrappressione reversibile in acciaio inox, montata sull'apparecchio in posizione centrale superiore
- Dispositivo di chiusura sportello ampliato con fermi rafforzati
- Monitoraggio dei valori di CO, H₂, O₂ e della temperatura nell'atmosfera del vano di prova
- Dispositivo di intertizzazione
- Dispositivo di spegnimento degli incendi a CO₂
- Tecnologia con camera di preriscaldamento APT.line™
- Protezione anticondensa programmabile per i campioni
- Finestra di controllo riscaldata con illuminazione LED del vano interno
- BINDER Multi Management Software APT-COM™ Basic Edition
- Controller touch-screen intuitivo con programmazione in tempo reale e per fasce orarie
- Data Logger interno, valori di misurazione in formato aperto leggibili via USB
- Foro di accesso con tappo in silicone 50 mm, a sinistra
- Dispositivo di sicurezza di temperatura indipendente regolabile di classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo
- Interfaccia computer: Ethernet
- Presa 230 V sull'elemento di comando laterale a destra
- 1 griglia inseribile in acciaio inox, a posizionamento libero
- Fluido refrigerante senza CFC R-452A
- Raffreddamento tramite macchina frigorifera a compressione
- TÜV SÜD certifica che le camere per test di batterie LIT MK 240 e LIT MK 720 sono idonee per la classe di pericolosità EUCAR livello 6

ATTREZZATURA OPZIONALE

- Dispositivo elettromeccanico di chiusura sportello
- Fori di accesso supplementari di diversa grandezza e ubicazione
- Multi Management Software APT-COM - gestione, registrazione e documentazione dei parametri dell'apparecchio
- Servizi - ampia gamma di prestazioni di assistenza tecnica a garanzia di un corretto funzionamento dell'apparecchio

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Volume interno [L]	Tensione nominale	Esecuzione	Versione	Cod. art.
228	400 V 3~ 50 Hz	standard	LITMK240-400V	9020-0402
	480 V 3~ 60 Hz	Con trasformatore di tensione e frequenza	LIT MK240-480V-C	9020-0404

DATI TECNICI

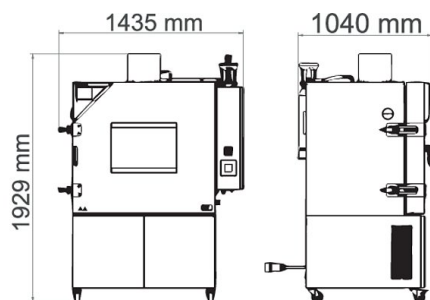
Descrizione	LITMK240-400V ¹	LIT MK240-480V-C ¹
Codice articolo	9020-0402	9020-0404
Dati tecnici temperatura		
Intervallo di temperatura	-40...110	-40...110
Variazione della temperatura dipendentemente dal valore impostato [± K]	0,1...1,2	0,1...1,2
Fluttuazione della temperatura nel tempo dipendentemente dal valore impostato [± K]	0,1...0,5	0,1...0,5
Velocità di riscaldamento media secondo IEC 60068-3-5 [K/min]	5	5
Tempo di raffreddamento da 110 °C a -40 °C [min]	160	160
Velocità di raffreddamento media secondo IEC 60068-3-5 [K/min]	3,5	3,5
Compensazione termica massima a 25 °C [W]	3000	3000

¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ±3 °C e variazioni della tensione di rete pari a ±10%. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

Descrizione	LITMK240-400V ¹	LIT MK240-480V-C ¹
Codice articolo	9020-0402	9020-0404
Dati elettrici		
Tensione nominale [V]	400	480
Frequenza di rete [Hz]	50	60
Potenza nominale [kW]	5,6	5,6
Fusibile apparecchio [A]	16	16
Fase (tensione nominale)	3~	3~
Measures		
Volume interno [L]	228	228
Peso netto apparecchio (vuoto) [kg]	375	375
Capacità massima di carico totale [kg]	70	70
Capacità massima di carico per rack [kg]	30	30
Larghezza finestra di controllo [mm]	508	508
Altezza finestra di controllo [mm]	300	300
Distanza dalla parete posteriormente [mm]	300	300
Distanza dalla parete lateralmente [mm]	200	200
Dimensioni interne		
Larghezza [mm]	735	735
Altezza [mm]	700	700
Profondità [mm]	443	443
Numero di porte		
Sportelli esterni	1	1
Dimensioni del contenitore senza parti applicate e raccordi		
Larghezza netto [mm]	1335	1335
Altezza netto [mm]	1929	1929
Profondità netto [mm]	925	925
Dati rilevanti per l'ambiente		
Livello di pressione acustica [dB(A)]	62	67
Strutture interne		
Numero dei ripiani (standard/max)	1/6	1/6

- ¹ Tutti i dati tecnici sono da considerarsi validi esclusivamente per apparecchi senza carico, in esecuzione standard, ad una temperatura ambiente di 22 ± 3 °C e variazioni della tensione di rete pari a $\pm 10\%$. I dati relativi alla temperatura sono stati identificati secondo lo standard di fabbrica BINDER e in base alla norma DIN 12880:2007 e sono orientati ad una distanza dalle pareti del vano interno raccomandata del 10% in altezza, larghezza e profondità. Tutti i dati forniti sono da considerarsi valori medi tipici per apparecchi di serie. I dati tecnici fanno riferimento a ventole regolate su una velocità al 100%. Con riserva di modifiche tecniche.

DIMENSIONI PIÙ PARTI APPLICATE E RACCORDI [MM]



OPZIONI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Certificato di calibrazione temperatura	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 15-18 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1581
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 27 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1602
	misurazione della temperatura ambientale incluso certificato, 9 punti di misurazione con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1560
	per temperatura, misurazione al centro dello spazio utile con una temperatura di prova prestabilita	–	8012-1143
Contatti a relè, a potenziale zero	per il comando di 3 contatti a relè tramite regolatore programmatore, collegabili tramite connettore femmina DIN a 6 poli (max. 24 V - 2,5 A)	–	8012-1095
Dispositivo elettromeccanico di chiusura sportello	comandato tramite contatto di controllo nel programma temporale o manualmente	–	8012-2011
Espansione per il certificato di calibrazione	per temperatura, per ampliamento della misurazione al centro dello spazio utile con una ulteriore temperatura di prova	–	8012-1124
Fondo della camera rafforzato	per incrementare il carico sulla superficie del fondo del vano interno per 200 kg	–	8012-2009
Foro di accesso con tappo in silicone	a sinistra		
	30 mm	01	8012-1322
	50 mm	01	8012-1328
	80 mm	01	8012-1334
	100 mm	01	8012-1542
	125 mm	01	8012-1351
	in alto		
	80 mm	01	8012-1536
Foro di accesso intagliato	foro di accesso intagliato nella porta 100 x 35 mm	–	8012-1850
Foro di accesso riscaldato	sul lato sinistro, inclusa staffa di ritenuta e tappo in silicone Diametro 150 mm	–	8012-1999
Interfaccia RS485 2-fili	Interfaccia seriale supplementare utilizzabile parallelamente a Ethernet, per Multi Management Software APT-COM™	–	8012-1768
Raccordo dell'aria compressa	per il collegamento alla rete dell'aria compressa interna	–	8012-1089
Sensore di temperatura Pt 100	Pt 100 supplementare flessibile nel vano interno, per visualizzazione della temperatura sul display dell'apparecchio	–	8012-1093
Serratura sportello	maniglia con dispositivo di blocco	–	8012-1861
Staffa di ritenuta per tappo del foro di accesso	a protezione del tappo in silicone di un foro di accesso		
	Diametro 100 mm	–	8012-2015
	Diametro 125 mm	–	8012-2016
	Diametro 30 mm	–	8012-2012
	Diametro 50 mm	–	8012-2013
	Diametro 80 mm	–	8012-2014
Uscita analogica 4-20 mA	per valori di temperatura (uscita non regolabile)	–	8012-1084

* Note › ultima pagina scheda tecnica

ACCESSORI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Accessori griglia inseribile	sicurezze per il fissaggio supplementare di griglie inseribili (1 kit da 4 pezzi)	–	8012-0620
APT-COM™ 4 GLP-Edition	per lavorare in modo conforme alle condizioni previste dalla GLP. La documentazione dei valori di misurazione avviene a prova di manipolazioni in conformità ai requisiti previsti dalle direttive FDA 21CFR11. versione 4, GLP Edition	–	9053-0042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
APT-COM™ 4 PROFESSIONAL-Edition	confortevole gestione di apparecchi e utenti che perfeziona l'edizione BASIC. Consente il collegamento in rete fino a un massimo di 100 apparecchi. versione 4, PROFESSIONAL Edition	–	9053-0040
Convertitore di interfaccia RS485/RS422	Fascio cavi RS 422 e convertitore di interfaccia RS 485 / RS 422 per il collegamento a un ripartitore 10x esecuzione 115 V esecuzione 230 V	– –	8012-0599 8012-0589
Detergente a pH neutro	intensivo, per la rimozione delicata di residui di sporco; quantità 1 kg	–	1002-0016
Documentazione di qualifica	Documenti IQ/OQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, comprendente: liste di controllo IQ/OQ incluse istruzioni di taratura e documentazione apparecchio completa; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccoglitore In forma digitale, formato PDF	– –	7007-0001 7057-0001
	Documenti IQ/OQ/PQ - documentazione di supporto per la validazione a cura del cliente, secondo i requisiti del cliente, aggiunta del capitolo PQ ai protocolli IQ/OQ; parametri: temperatura, CO ₂ , O ₂ , - o pressione, in base all'apparecchio A stampa in raccoglitore In forma digitale, formato PDF	– –	7007-0005 7057-0005
Griglia inseribile	acciaio inox	–	6004-0097
Griglia inseribile rafforzata	Acciaio inox, con sicurezze per il fissaggio di griglie (1 kit da 4 pezzi)	–	8012-0605
Ripiano estraibile forato	acciaio inox	–	8009-0447

* Note › ultima pagina scheda tecnica

SERVIZI

Denominazione	Descrizione	*	Cod. art.
Servizi di installazione			
Istruzione apparecchio	Istruzione relativa al principio di funzionamento dell'apparecchio, utilizzo e programmazione dell'elettronica di regolazione	05	DL10-0710
Messa in servizio dell'apparecchio	Collegamento dell'apparecchio ai raccordi presenti presso il cliente (corrente, acqua, acqua di scarico, gas), controllo delle funzioni base, breve istruzione relativa all'utilizzo. (Esclusi: disimballaggio, posizionamento, istruzione relativa al regolatore, programmazione, interventi di installazione)	05	DL10-0310
Servizi di manutenzione			
Manutenzione	Controllo del funzionamento di tutti i componenti elettrici e meccanici, taratura base, documentazione all'interno del piano di manutenzione	05	DL20-0510
Test perdite	Prova e protocollo della tenuta di sistemi contenenti idrocarburi fluorati, ai sensi della direttiva CE842/2006, incluso registro di prova	05	DL00-0034
Servizi di calibrazione			
Certificato di taratura temperatura	Aggiunta della taratura di una (1) ulteriore temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0102
	Taratura di una (1) temperatura di prova prestabilita dall'utente al centro dello spazio utile, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0101
Kalibratie O ₂ , CO en H ₂	Kalibratie O ₂ , CO en H ₂ bij ingestelde waarden, de meting wordt uitgevoerd met geanalyseerd testgas, inclusief certificaat	03, 04, 05	DL30-0403
Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 18 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0118
Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 27 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0127
Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione	Misurazione della temperatura su 9 punti di misurazione con un valore impostato prestabilito dall'utente, incluso certificato	03, 04, 05	DL30-0109
Servizi di validazione			
Esecuzione di IQ/OQ	Esecuzione di IQ/OQ secondo i protocolli	05	DL41-0200
Esecuzione di IQ/OQ/PQ	Esecuzione di IQ/OQ/PQ secondo i protocolli	05	DL44-0500
Servizio di garanzia			
Proroga della garanzia da 2 a 3 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 3 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL01-1041
Proroga della garanzia da 2 a 5 anni	La garanzia viene prorogata da 2 a 5 anni a partire dalla data di consegna, escluse le parti soggette a usura	–	DL01-1042

* Note › ultima pagina scheda tecnica

NOTE

- 01 Nella zona del foro di accesso si può formare della condensa.
Si calcola una maggiorazione per i fori di accesso collocati in posizioni speciali.
- 02 La sigla UL viene eliminata con l'utilizzo di questa opzione.
- 03 La calibrazione dei sensori ha luogo presso un laboratorio di calibrazione accreditato.
- 04 La calibrazione ha luogo secondo lo standard di fabbrica BINDER.
- 05 I prezzi indicati s'intendono al netto delle spese di trasferta. Le spese di trasferta per la regione d'intervento sono riportate nel capitolo Assistenza tecnica BINDER.
Per gli interventi in Svizzera tutti i prezzi indicati per i servizi s'intendono al netto di una maggiorazione specifica del paese (su richiesta).

BINDER GmbH

Tuttlingen, Germania
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, Repubblica Popolare Cinese
TEL +852 39070500
FAX +852 39070507
asia@binder-world.com
www.binder-world.com

Ufficio di rappresentanza per la CSI

Mosca, Russia
TEL +7 495 988 15 16
FAX +7 495 988 15 17
russia@binder-world.com
www.binder-world.com

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

Shanghai, Repubblica Popolare Cinese
TEL +86 21 685 808 25
FAX +86 21 685 808 29
china@binder-world.com
www.binder-world.com

BINDER Inc.

Bohemia, NY, USA
TEL +1 631 224 4340
FAX +1 631 224 4354
usa@binder-world.com
www.binder-world.us