

اتاقک رشد



ZFL 240

معرفی :

دستگاه مدل ZFL 240 یک اتاقک رشد با حرارت مطمئن و توزیع نور همگن و همسان با نور طبیعی است. این دستگاه با کنترل همزمان مقادیر محیطی همچون دما، نور و رطوبت گزینه مناسبی جهت آزمایشگاه های متفاوت میباشند. کنترلر پیشرفته همراه با قابلیت برنامه ریزی روز و شب و الارم های ایمنی از جمله مزایای این محصول به شمار میروند.

ZFL 240

مشخصات کلی:

- ترموستات ایمنی مستقل جهت جلوگیری از افزایش دمای ناخواسته
- بررسی اتوماتیک دما توسط سنسور جداگانه جهت ایمنی بالاتر
- درب کاملا بسته با استفاده از دو زبانه در بالا و پایین
- کنترل الکترونیکی رطوبت
- درب داخلی شیشه ای
- نمایش ساعت واقعی
- دارای پایه چرخدار
- دو سینی استیل
- فن سیرکوله

➤ استفاده از جدیدترین میکروکنترلر های سری ARM

- ثبت کلیه مقادیر دما، رطوبت، نور، سرعت فن تا 5 سال
- سیستم قفل کنتر لر جهت جلوگیری از تغییرات اتفاقی
- کالیبراسیون آسان حرارت توسط کاربر در 6 نقطه
- ثبت مقادیر مطابق با استانداردهای GMP, GLP
- کالیبراسیون آسان رطوبت در دو نقطه
- کنتر لر با 3 برنامه 100 پله ای
- PID کنتر لر جهت کنتر لر دما
- سنسور PT100

➤ تکنولوژی منحصر بفرد (HCT)

- گردش هوای یکسان حتی در حالت بارگذاری کامل
- ایجاد شرایط محیطی یکسان در تمام محفظه
- سه جداره

➤ سیستم رطوبت ساز منحصر بفرد

- بازگشت سریع رطوبت به مقدار تنظیم شده پس از باز کردن درب
- قابلیت تنظیم دقیق رطوبت
- ایجاد رطوبت با سرعت بالا
- سنسور دقیق رطوبت

➤ تکنولوژی منحصر بفرد (NON CUT)

- قدرت سرمایش بی نظیر حتی در دمای محیطی بالا (۳۲ درجه سانتیگراد)
- بدون برفک
- ۳ اواپراتور

➤ تکنولوژی منحصر بفرد (HDL)

- کاست نوری با قابلیت جابجا شدن در داخل محفظه جهت قرار دادن مواد با ارتفاع های متفاوت
- نور همگن در تمام فضای قابل استفاده
- روشنایی منحصر بفرد

➤ سیستم منحصر بفرد مدیریت آب با استفاده از تکنولوژی ANTI POLAR

- جلوگیری از رسوب آب بر روی سنسورهای الکترونیکی
- دارای پمپ جهت خروج آب اضافه
- استفاده از سنسورهای الکترونیکی

ZFL240

جدول مشخصات:

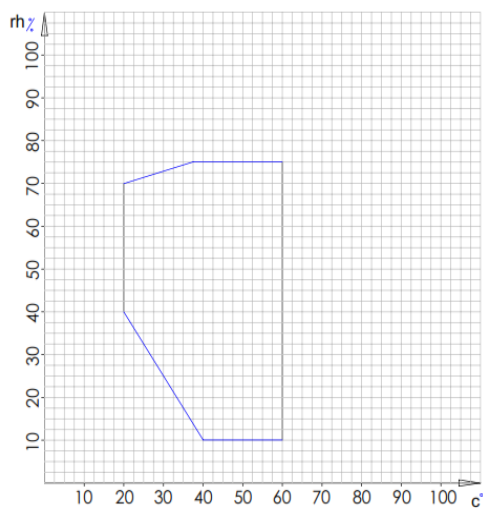
ZFL240	مشخصات خارجی
۹۰	عرض (cm)
۱۴۰	ارتفاع با پایه (cm)
۷۵	عمق (بدون دستگیره) (cm)
۸۲	عمق (با دستگیره) (cm)
۱	تعداد درب
۱	درب شیشه ای
۱۵	فاصله مجاز از دیوار پشت
۱۵	فاصله مجاز از دیوارها و دستگاههای مجاور

ZFL240	مشخصات داخلی
۶۷	عرض (cm)
۸۱	ارتفاع (cm)
۴۵	عمق (cm)
۲۴۵	حجم داخلی
۲/۵	تعداد سینی ها
۲	تعداد کاست های نور
۵	قابلیت تحمل وزن برای هر سینی
۲۵	قابلیت تحمل وزن کل طبقات
۲۰۰	وزن دستگاه (خالی)

ZFL 240	اطلاعات دمایی
۱۰-۶۰	رنج دمایی بدون کاست نوری
۱۵-۵۰	رنج دمایی با کاست نوری و لامپ روشن
۱.۵	یکنواختی دما با لامپ روشن در ۲۵ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 1	نوسانات دمایی با لامپ روشن در ۲۵ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 0.3	نوسانات دمایی بدون کاست نوری در ۲۵ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 1	یکنواختی دما بالامپ روشن در ۲۵ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 1	یکنواختی دما بدون کاست نوری در ۲۵ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 1	نوسانات دمایی با لامپ روشن در ۴۰ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
± 0.5	نوسانات دمایی بدون کاست نوری در ۴۰ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
۱.۵	یکنواختی دما با لامپ روشن در ۴۰ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
۰.۵	یکنواختی دما بدون کاست نوری در ۴۰ درجه سانتیگراد ($\pm K$)
۱۰-۸۰	رنج رطوبت بدون کاست نوری
۱۰-۷۰	رنج رطوبت با کاست نوری
۱۰	زمان بازگشت دما و رطوبت پس از باز شدن درب به مدت ۳۰ ثانیه دردمای ۲۵ درجه سانتیگراد و رطوبت ۶۰٪ (min)
۱۵	زمان بازگشت دما و رطوبت پس از باز شدن درب به مدت ۳۰ ثانیه دردمای ۴۰ درجه سانتیگراد و رطوبت ۷۵٪ (min)

ZFL240	اطلاعات الکترونیکی
۲۲۰	ولتاژ (V AC)
۳۰۰۰	توان مصرفی (W)
۵۰	فرکانس (HZ)
۱۴	جریان (A)

*در تنظیم دما، نور و رطوبت محدودیت هایی وجود دارد به جدول و چارت مراجعه شود.



نمودار دما-رطوبت

- کلیه مقادیر این جدول در دستگاه های استاندارد، دمای محیطی ۲۵ درجه سانتیگراد ولتاژ ۲۲۰ ولت (نوسان $\pm 10\%$) می باشند.
- کلیه مقادیر دما در نقاط مجاز داخل محفظه اندازه گیری شده اند. (طبق دستورالعمل بارگذاری دستگاه).

ZFL240

مشخصات:

- صفحه مشبک استیل ضد زنگ
- پورت دسترسی سیلیکونی
- گواهینامه کالیبراسیون
- منبع تامین آب بیرونی
- سینی استیل ضد زنگ
- نرم افزار FGLAB