

CATALOGUE DEC. 2022



0912 182 9448



Photonnoorafzar



Fusion.Photon@gmail.com



WWW.PhotonLW.org

# کاتالوگ محصولات

اذر ماه ۱۴۰۱



**FUSION**

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)





FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

شرکت دانش بنیان نورافزار فوتون با ماموریت تحقیق و توسعه، طراحی، تامین، تولید، توزیع و فروش در حوزه قطعات و بردگاهی الکترونیکی مورد استفاده در صنایع مختلف از قبیل لوازم آشپزخانه، لوازم خانگی، لوازم روشنایی، خانه هوشمند، تجهیزات پزشکی و کلیه تجهیزات صنعتی برای بازار داخل و صادرات در سال ۱۳۹۳ تاسیس شده است.

در این مسیر با حفظ روند رشد فروش سالانه بیش از ۲۵ درصد، تحويل به موقع ۹۵٪، آمار خارجی محصول کمتر از یک در ۱۰ هزار محصول قیمت‌های رقابتی، رسیدن به توان صادرات حداقل ۲۰ درصد از تولیدات در سه سال آینده، از ابزارهای همچون استفاده از نیروهای نخبه و مجرب فارغ التحصیل شده از دانشگاه‌های معترف دولتی تهران، استفاده از دانش به روز و تکنولوژیهای نوین و نیز آموزش مستمر بهره می‌بریم. از همان ابتدا مهمترین مزیت این شرکت، چاکری و طراحی‌های خلاقانه و ارائه محصولات جدید، مناسب با نیازهای مشتریان بوده است. در سالهای اخیر این شرکت بعنوان یک شرکت دانش بنیان در زمینه تولید انواع کنترلرهای لوازم آشپزخانه، موفق به اخذ مجوز از مرکز شرکتهای و موسسات دانش بنیان معاونت علمی و فن اوری ریاست جمهوری شد.

در حال حاضر این شرکت با در اختیار داشتن خطوط تولید منحطف خود در ۷ دسته زیر محصول تولید مینماید:

- ۱ - انواع کنترلرهای فر و اجاق گاز
- ۲ - انواع کنترلرهای هود آشپزخانه
- ۳ - بردگاهی لباسشویی و ظرفشویی
- ۴ - انواع بردگاه و تجهیزات یخچال و کولر و داکت اسپیلت و پنکه
- ۵ - انواع روشنایی لوازم خانگی و منزل
- ۶ - انواع اینورتر کولر گازی
- ۷ - لوازم خانگی کوچک و تجهیزات خودرویی



**FUSION**  
شرکت نورافزا فوتون  
(دانش بیان)



دارنده گواهینامه مدیریت کیفیت  
**ISO9001- 2015**



دارنده گواهینامه سیستم مدیریت یکپارچه  
**IMS**



دارنده گواهینامه مدیریت محیط زیست  
**ISO14001- 2015**



دارنده گواهینامه مدیریت ایمنی  
**ISO45001- 2018**



استاندارد محصول اروپا

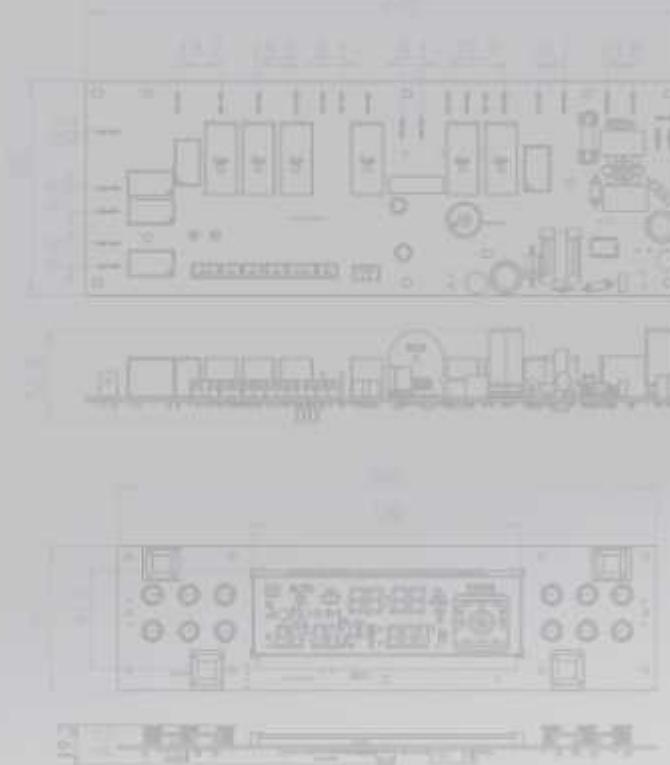


دارنده گواهینامه مدیریت کیفیت آزمایشگاه  
**ISO17025- 2017**



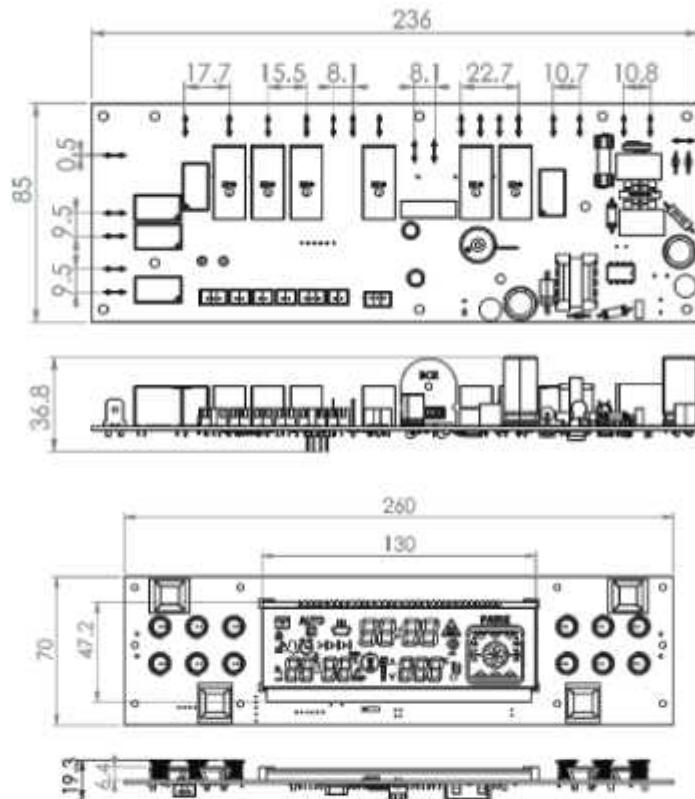
STOP | 00:00:00  
0|0|0

30:30  
00:24:01:036



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل فر ۱۳ عملکرد

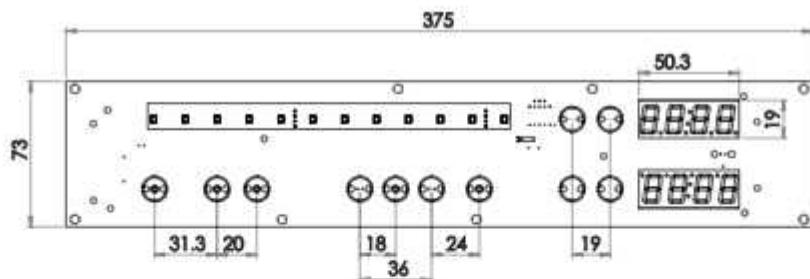
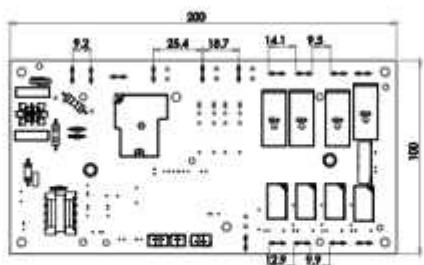
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر: نمایشگر LCD-VA
- تمدد و نوع کلید: ۱۲ کلید لمس
- کنترل کننده خروجی شامل ۴ خروجی ۱۰ آمپری و ۵ خروجی ۲ آمپری
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250 V
- دمازی کاری: 0-85 °C

## اطلاعات فنی

- دارای ۱۳ برنامه یخت
- تنظیم دمای یخت از ۷۰ تا ۴۵ درجه سانتیگراد
- و لندمان، جویان دهن، کاهش وزن و حجم مدار
- تنظیم دمای زمان یخت تا ۶ ساعت
- دارای تایمر هشدار
- دارای حالت تنظیم زمان شروع یخت
- استفاده از تدقیق سویچینگ ایزولو براي افزایش و تلفات گرمایش
- دارای فیلتر EMI، فیلتر های کاهش نویز، فیوز و محافظ ولتاژ بالای برق شهر
- دارای ساعت RTC
- دارای حالت قفل کودک
- قابل استفاده با سین گوش (meat probe)
- قابلیت کار با سنسور دمای نوع NTC و PTC
- نمایش گرافیکی اجزای فر روی LCD
- دارای حالت گرمایش سریع
- دارای مدل تست مختف افزاری
- دارای قابلیت ذخیره سازی برنامه یخت یا زمان و دمای دلمخواه
- دارای رله قطع کننده سیم مشترک مصرف کننده ها
- قابلیت اختیار ایمنیه تست های high Voltage (3KV)

# برد کنترل فر ۱۳ عملکرد



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل فر برقی 0121

## مشخصات اصلی

- نوع نمایش: سون سگمنت ساعتی
- تعداد و نوع کلید: ۱۱: کلید لمسی
- کنترل کننده ۹ خروجی شامل ۴ خروجی ۱۰ آمپری و ۵ خروجی ۲ آمپری
- ولتاژ تغذیه برد: ۱۹۰-۲۵۰ V

## اطلاعات فنی

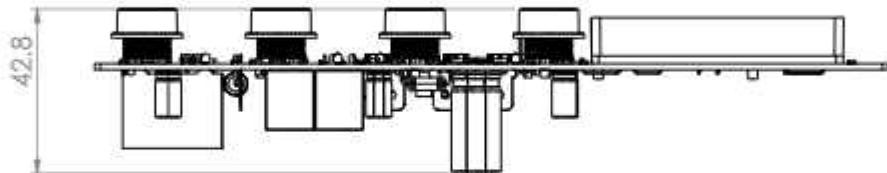
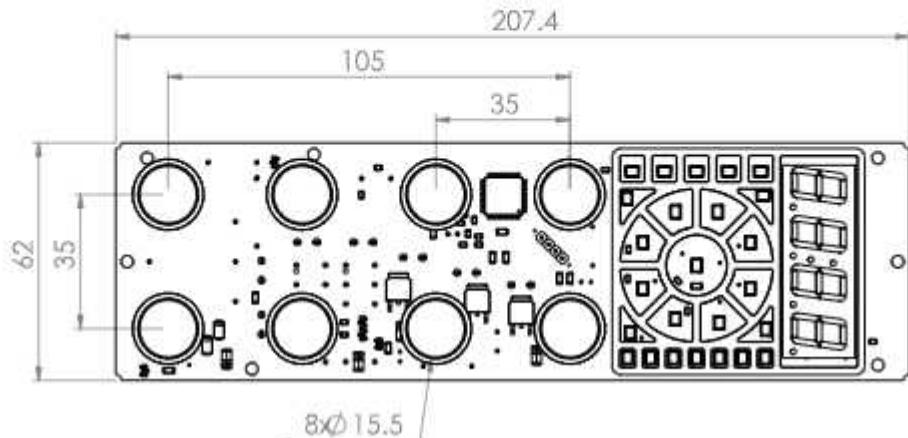
- دارای ۱۲ پرتابه پخت
- تنظیم دمای پخت از ۷۰- ۲۵۰ درجه سانتیگراد
- استفاده از تغذیه سوچیتک ایزووله برای نمایش رالندیا، جریان دهن، کاهش وزن، و حجم مدار و نلقنات گرمایی
- دارای ساعت RTC
- سجزه به حالت تقلیل کودک
- دارای فیلتر EMI، فیلتر کاهش نوری، نیوز و محافظه ولتاژ بالای برق شهر
- قابلیت کار با منسورهای نوع PTC و NTC
- تماش پرتابه پخت با اینکون
- دارای مد تست سخت افزاری
- دارای رله قطع کننده سیم مشترک مصرف کننده ها
- قابلیت اخت گواهینامه های استهایی High voltage (OKV)







سیستم روشن کردن چراغ فر  
با مکانیزم دو ضربه ای



All dimension are in millimeters(mm)

برد آون توستر OTT-08

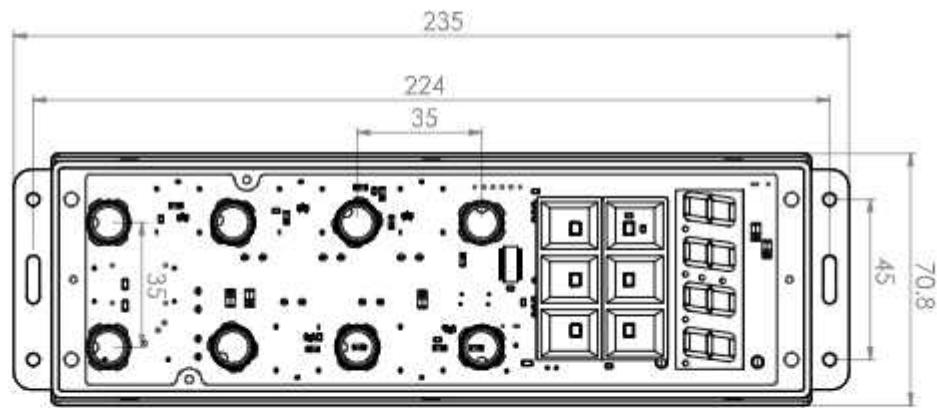
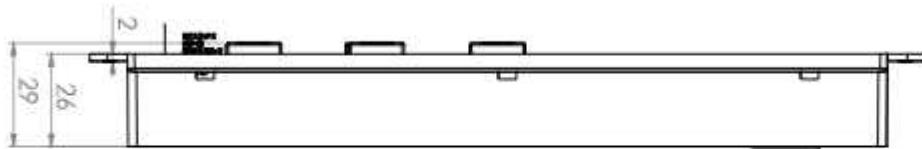
## مشخصات اصلی

- دارای A بروت نامه یخت و پز و قابلیت سفارشی سازی به درخواست مشتری
- ولتاژ بندی ۷-۱۸۰-۲۳۰ V
- سیستم نویز گیر سخت افزاری
- دمای کاری ۸۵-۰ درجه سانتیگراد

## ابزارهای فنی

- نمایشگر LED قابل سفارشی سازی به درخواست مشتری
- دارای رابط کاربری لمسی
- قابلیت پشتیبانی کلید های لمسی شیشه نا ضخامت ۶ میلیمتری
- قابلیت کنترل سه خروجی نا ۳ آمپر (روشنایی، فن تهویه، موتور جوچه گردان)
- قابلیت کنترل ۲ خروجی نا ۱۰ آمپر مخصوص کنترل المت ها
- پشتیبانی از سنسور دما NTC نا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد
- دارای حالت خود آزمون
- پشتیبانی از قفل کودک

# برد آون توستر OTT-08



All dimension are in millimeters(mm)

برد آون توستر OT-81

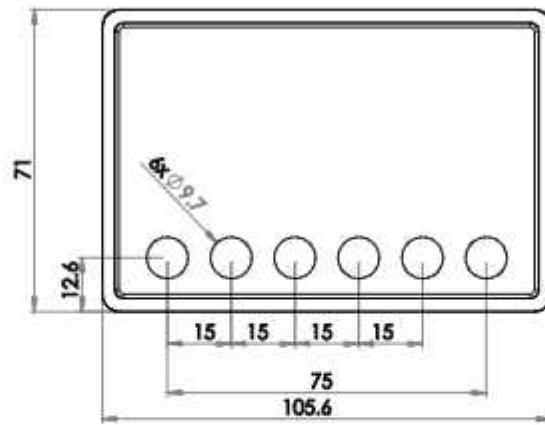
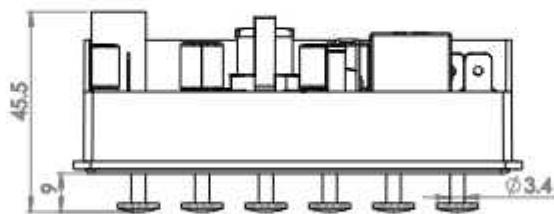
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر: مازول LED
- عداد و نوع کلید: ۸ کلیده لمسی با قابلیت کار با شیشه ناخنها ۶ میلیمتر
- تعداد و نوع خروجی: ۳ خروجی ۳ آمپر و دو خروجی ۱۰ آمپر
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250Vac
- دمای کاری: ۰-۸۵°C

## اطلاعات فنی

- کنترل ۲ المند، فن و جوجه گردان
- تنظیم دما از ۷۰ تا ۲۵۰ درجه سانتیگراد
- تنظیم زمان پخت تا ۳ ساعت
- دارای تایмер هشدار
- دارای حالت قفل کودک
- دارای مدد تست اتوماتیک
- دارای تقدیمه خازنی با طول عمر بالا
- دارای سنسور دمای NTC تا دمای ۳۰۰ درجه سانتیگراد
- قابلیت اخذ کواہینامه تست های فوائل خوشی و دیستارز

# برد آون توستر OT-81



All dimension are in millimeters(mm)

بود کنترل فر ۶ کلیده فشاری 6B

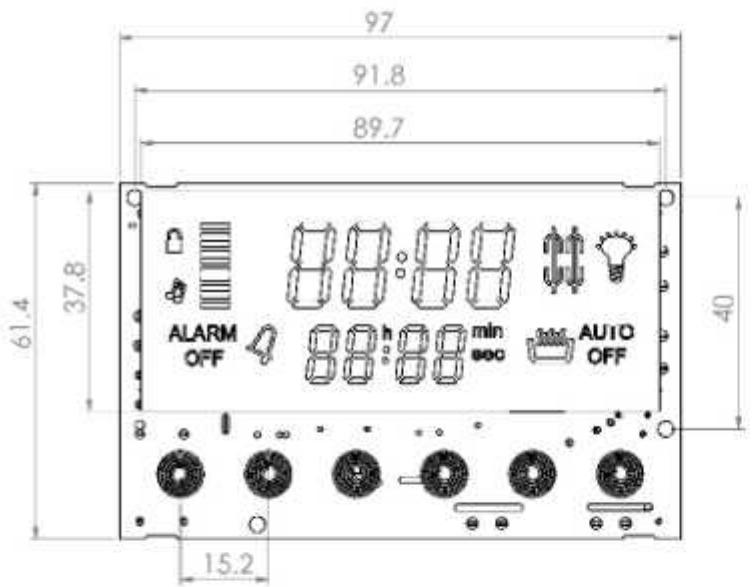
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر: ماژول LED
- تعداد و نوع کلید: ۶ کلیده فشاری گرانیتی
- کنترل کننده چراغ و جوچه گردان و قطع کن شعله ( بصورت تایمر دار)
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250 v
- دمای کاری: 0-85 c

## اطلاعات فنی

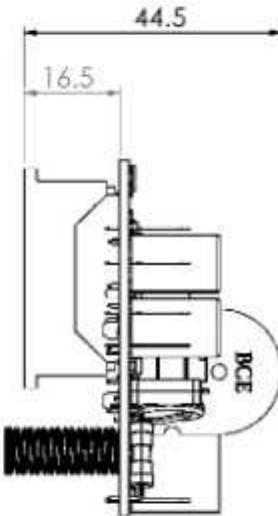
- دارای حالت بی صدا
- دارای بازره شدار و عملکرد با دو نوع صدا
- دارای تایمر هشدار
- دارای قطع کن خودکار شعله تایمر دار در زمان قطعی برق ( در صورت فعلی بودن تایمر )
- استفاده از تغذیه سوچیتگ ایزوله برای افزایش راندمان ، جریان دهن ، کاهش وزن و حجم مدار و نیازات گرمایی
- دارای دو رله فرمال باز ۷ آمپر برای کنترل چراغ و جوچه گردان و اختصاص دو کلید مجزا برای آنها
- مجهز به حالت قفل کودک
- قابلیت اخذ گواهینامه تست های ( 3KV )

# برد کنترل فر ۶ کلیده فشاری 6B



All dimension are in millimeters(mm)

بود کنترل فر ۶ کلیده 6BT Small



## اطلاعات فنی

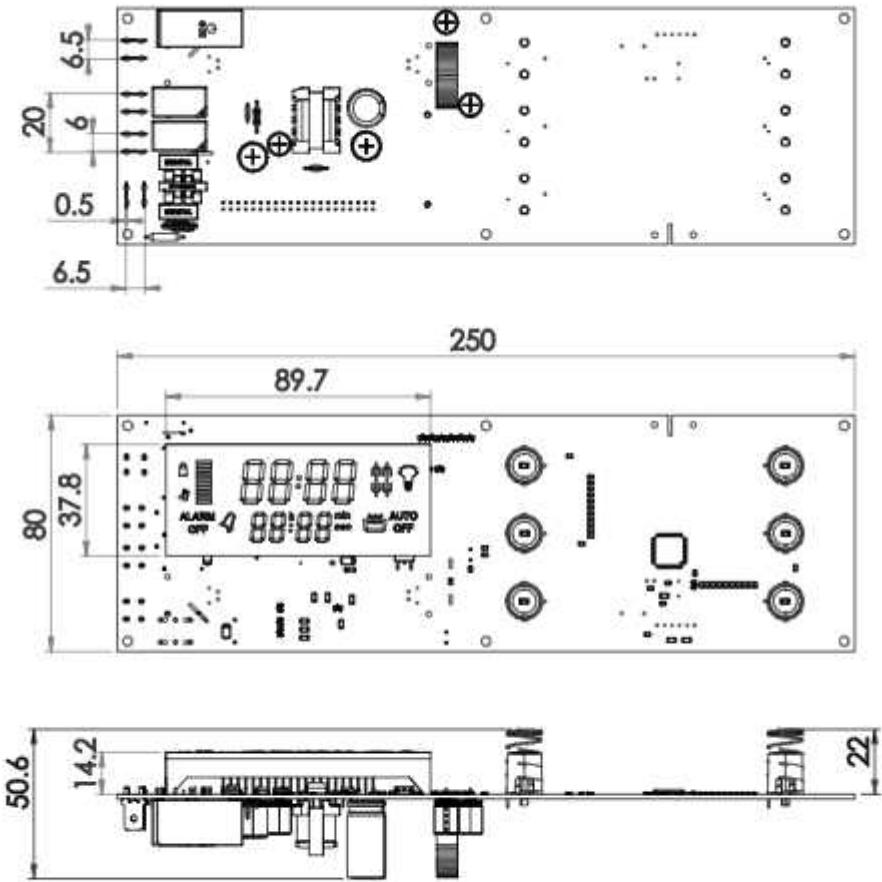
- دارای حالت بی صدا
- دارای بازه هشدار و عملکرد با دو نوع صدا
- کنترل کننده ترموکوبال سری برای پک شعله
- دارای نایپر هشدار
- دارای قطع کن خودکار شعله نایپر دار در زمان قطعی برق ( در صورت فعال بودن نایپر )
- استفاده از تغذیه سوچیستگ ابزاره برای افزایش راندمان ، جریان دهن ، کاهش وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- دارای دو رله ترمال باز ۵ آمپر برای کنترل چراغ و جوجه گردان و اختصاص دو کلید مجزا برای آنها
- مجهز به حالت قفل کودک
- قابلیت اخذ گواهینامه تست های High Voltage ( 3KV )
- دارای فیلتر EMI برق ورودی

## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : مازول LED
- تعداد و نوع کلید : ۶ کلید لمسی با قابلیت کار با شیشه تا ضخامت ۸ میلیمتر
- کنترل کننده چراغ و جوجه گردان و قطع کن شعله ( بصورت نایپر دار )
- ولتاژ تغذیه برد : ۱۸۰-۲۵۰ v
- دمای کاری : ۰-۸۵ c



برد کنترل فر ۶ کلیده 6BT Small



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل فر ۶ کلیده 6BT

## اطلاعات فنی

- دارای حالت بی صدا
- دارای پاکر هشدار و عملکرد با دو نوع صدا
- کنترل کننده نرم‌افزار موبایل سری بوای یک شله
- دارای تایмер هشدار
- دارای قطع کن خودکار شله تایمر دار در زمان قطعی برق (در صورت تعادل بودن تایmer)
- استفاده از تغذیه سوپریجک ایزووله برای افزایش راندمان ، جریان هدی ، کاهش وزن و حجم مدار و تلفات گردانی
- دارای دو رله ترمال باز ۵ آمپر برای کنترل جراغ و جوجه گردان و اختصاص دو کلید مجزا برای آنها
- معجزه به حالت قفل کلید
- قابلیت اختبار گواهینامه تست های Hight Voltage { 3KV}
- دارای فیلتر EMI برق ورودی

## مشخصات اصلی

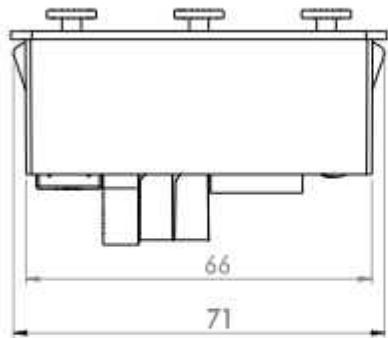
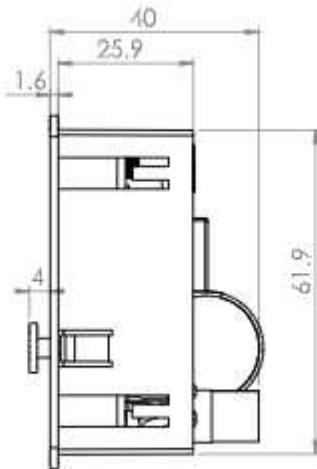
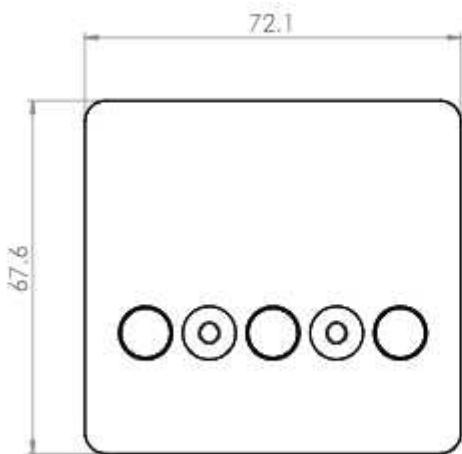
- نوع نمایشگر : ماژول LED
- تعداد و نوع کلید : ۶ کلید لمسی با قابلیت کار با شیشه تا مشخصات ۸ میلیمتر
- کنترل کننده جراغ و جوجه گردان و قطع کن شله ( بصورت تایمر دار )
- ولتاژ تغذیه برد : ۱۸۰-۲۵۰ v
- دمای کاری : ۰-۸۵ c

**برد کنترل فر ۶ کلیده 6BT**



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل فر OTT2100

## اطلاعات فنی

- دارای ۳ کلید تاچ با قابلیت کار با شیشه با قطر ۸ میلیمتر.
- منبع تغذیه غیر ایزوله.
- قابلیت قفل کودک.
- قابلیت تنظیم تن صدای هشدار.
- قابلیت تنظیم زمان پخت و خاموش شدن هیتر.
- دارای رله کنترل هیتر با جریان نامی ۱۶ آمپر.
- پشتیبانی از استاندارد ولتاژ بالا (۳ کیلو ولت)
- مشابه محصول OTT302 با سایز کوچکتر.



## مشخصات اصلی

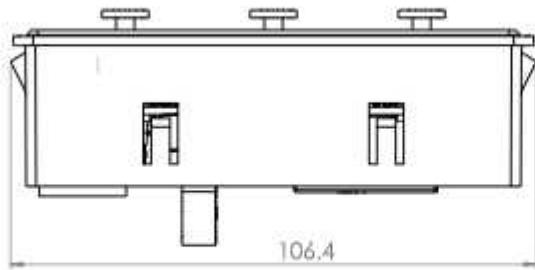
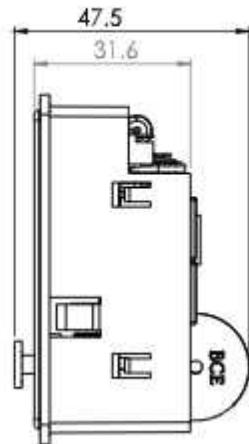
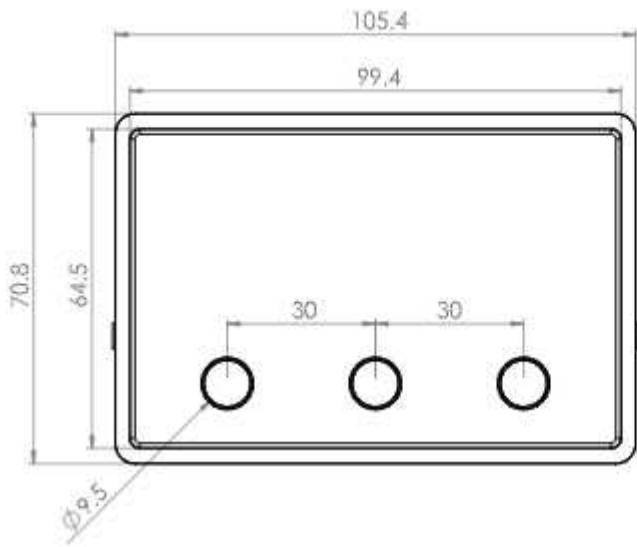
- صفحه نمایش Led Module
- دارای کلید لمسی.
- کنترل هیتر با تنظیم تایмер.
- قابلیت تنظیم زمان هشدار پخت.
- ولتاژ تغذیه ورودی: ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت متداول.
- دمای کاری محصول: تا ۸۵ درجه سلسیوس.

برد کنترل فر OTT2100



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

بود گسترل فر OTT302

## اطلاعات فنی

- دارای ۳ کلید تاچ با قابلیت کار با شیشه تا قطر ۸ میلیمتر.
- منبع تغذیه غیر ایزوله.
- قابلیت قفل کودک.
- قابلیت تنظیم تن صدای هشدار.
- قابلیت تنظیم زمان پخت و خاموش شدن هیتر.
- دارای رله کنترل هیتر با جریان نامی ۱۶ آمپر.
- پشتیبانی از استاندارد ولتاژ بالا ( ۳ کیلو ولت )

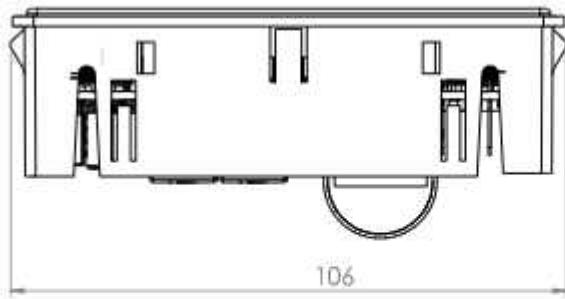
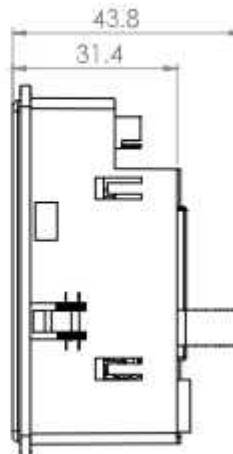
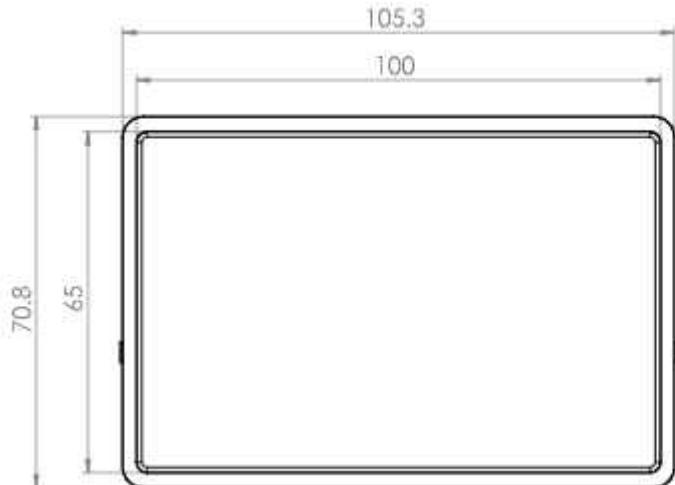
## مشخصات اصلی

- صفحه نمایش Led Module
- دارای کلید لمسی.
- کنترل هیتر با تنظیم تایمر.
- قابلیت تنظیم زمان هشدار پخت.
- ولتاژ تغذیه ورودی: ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت متناوب
- دمای کاری محصول: تا ۸۵ درجه سانتیگراد

# برد کنترل فر OTT302



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

بود کنترل فر OTT402

## اطلاعات فنی

- دارای ۴ کلید تاچ با قابلیت کلر با شیشه تا قطر ۸ میلیمتر.
- منبع تغذیه غیر ابزوله.
- قابلیت قفل کودک.
- قابلیت تنظیم زمان پخت و خاموش شدن هیتر.
- دارای رله کنترل هیتر با جریان نامی ۱۶ آمپر.
- پشتیبانی از استاندارد ولتاژ بالا (۳ کیلو ولت).

## مشخصات اصلی

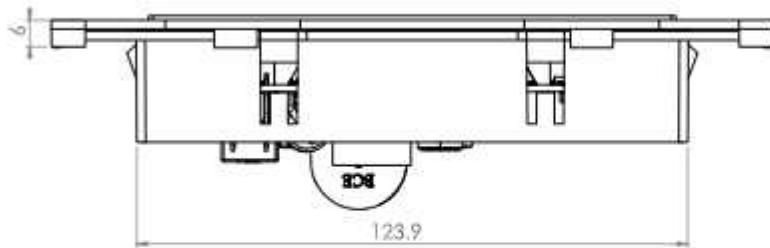
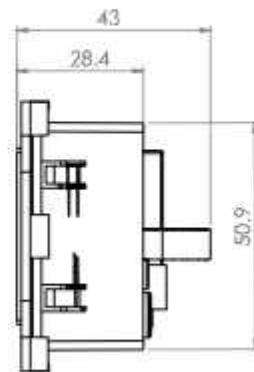
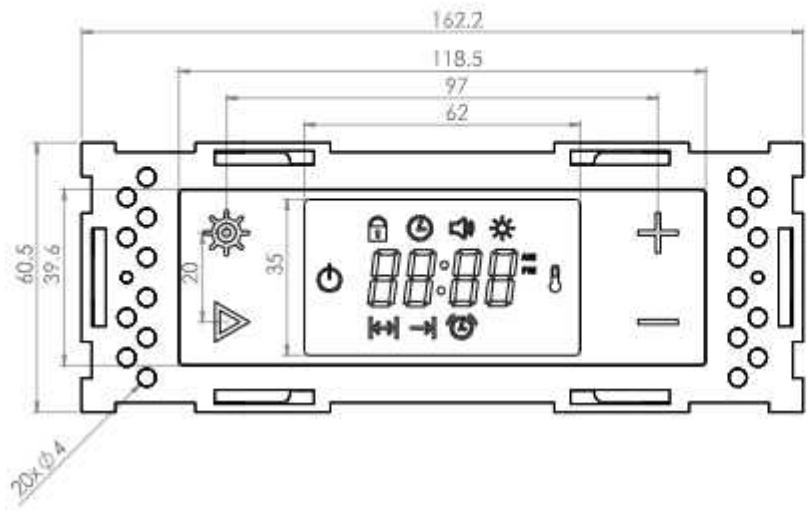
### Led Module

- صفحه نمایش Led Module
- دارای کلید لمسی.
- کنترل هیتر با تنظیم تایمر.
- قابلیت تنظیم زمان هشدار پخت.
- ولتاژ تغذیه ورودی: ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت متناوب.
- دمای کاری محصول: تا ۸۵ درجه سانتیگراد.

# برد کنترل فر OTT402



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

بود کنترل فر TGT302

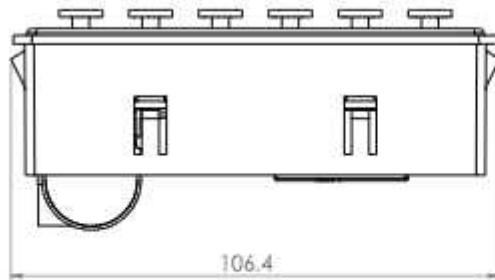
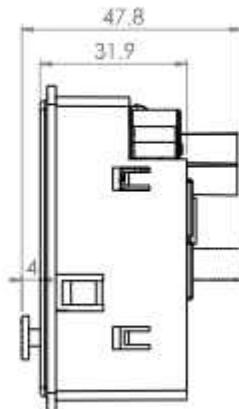
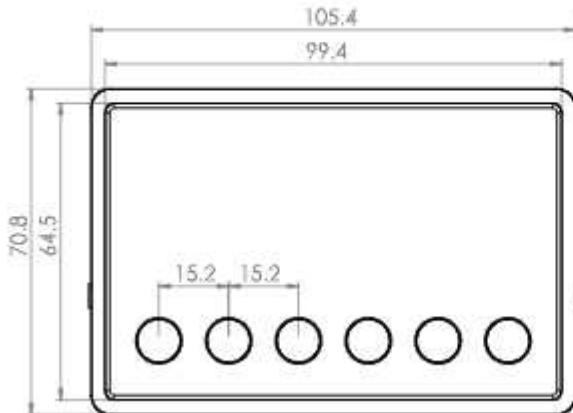
## اطلاعات فنی

- دارای ۴ کلید تاچ با قابلیت کار با شبشه تا قطر ۸ میلیمتر.
- منبع تغذیه غیر ایزووله.
- قابلیت قفل کودک.
- نمایش وضعیت ترموموستات و هیتر.
- قابلیت تنظیم زمان پخت و خاموش شدن هیتر.
- قابلیت تنظیم تن صدای هشدار.
- قابلیت تنظیم روشنایی نمایشگر.
- دارای رله کنترل هیتر با جریان نامی ۱۶ آمپر.
- پشتیبانی از استاندارد ولتاژ بالا (۳ کیلو ولت)

## مشخصات اصلی

- صفحه نمایش Led Module.
- دارای کلید لمسی.
- کنترل هیتر با تنظیم تایmer.
- قابلیت تنظیم زمان هشدار پخت.
- ولتاژ تغذیه ورودی: ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت متناسب.
- دمای کاری محصول: تا ۸۵ درجه سانتیگراد

برد کنترل فر TGT302



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل فر OTT602

## اطلاعات فنی

- دارای ۶ کلید تاچ با قابلیت کار با شیشه ناقطر ۸ میلیمتر.
- منبع تغذیه غیر ایزووله.
- قابلیت قفل کودک.
- نمایش وضعیت ترموموستات و هیتر.
- قابلیت تنظیم زمان پخت و خاموش شدن هیتر.
- قابلیت تنظیم تن صدای هشدار.
- دارای رله کنترل هیتر با جریان نامی ۱۶ آمپر.
- پشتیبانی از استاندارد ولتاژ بالا ۳ کیلو ولت.

## مشخصات اصلی

- صفحه نمایش Led Module
- دارای کلید لمسی.
- کنترل هیتر با تنظیم تایمر.
- قابلیت تنظیم زمان هشدار پخت
- ولتاژ تغذیه ورودی: ۱۸۰ الی ۲۵۰ ولت مناسب
- دمای کاری محصول: تا ۸۵ درجه سانتیگراد

برد کنترل فر OTT602

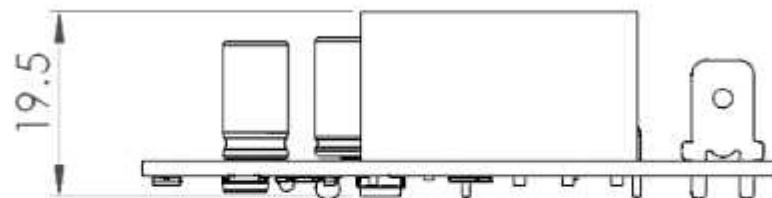
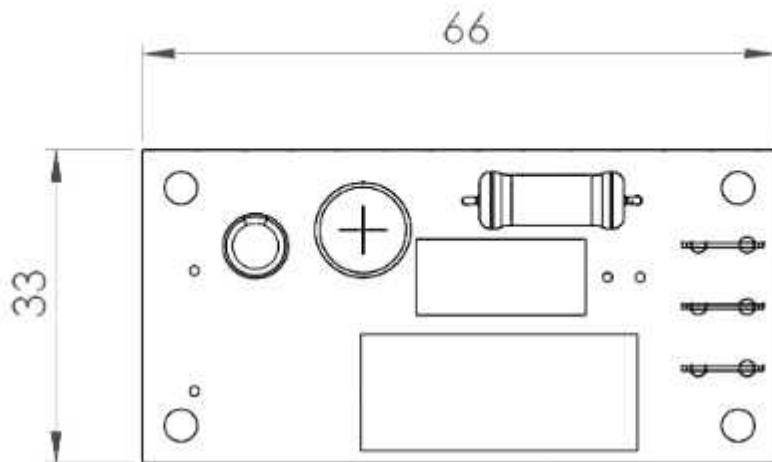


FUSION

Nourafzar Foton Şirketi  
(Bilgi tabanı)

(Bilgi tabanı)

(Bilgi tabanı)



All dimension are in millimeters(mm)

بود تایمر کنترل کننده هیتر TCT01

## الاتصالات فیبر

- دارای تایمر کنترل کنندۀ هیتر بصورت ۷ دقیقه زمان روشن بودن اولیه ، میس عوایی ۱۵ ثانیه خاموش و ۱۸۰ ثانیه روشن
- دارای عملکرد مکانیکی با رله ۱۶ آمپر
- استفاده از تغذیه خازنی
- استفاده از میکرو کنترلر با قابلیت تایمر Watchdog
- قابلیت کنترل رله در زمان نسبت مناسب با شکل موج برق شهر

## مشخصات اصلی

- کنترل میث ۱۰ آمپر
- ولتاژ تغذیه برق: ۱۸۰-۲۵۰ v
- دمای کاری: ۰-۸۵ c

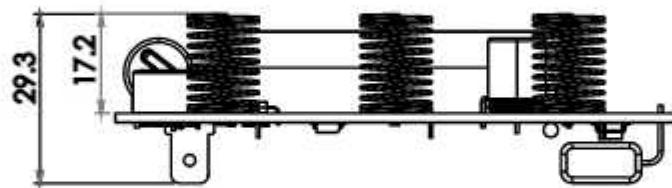
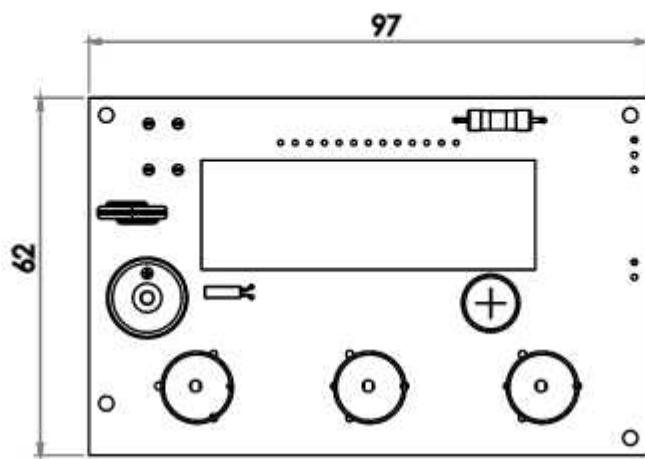


# بود تایمر کنترل کنندۀ هیتر - TCT01



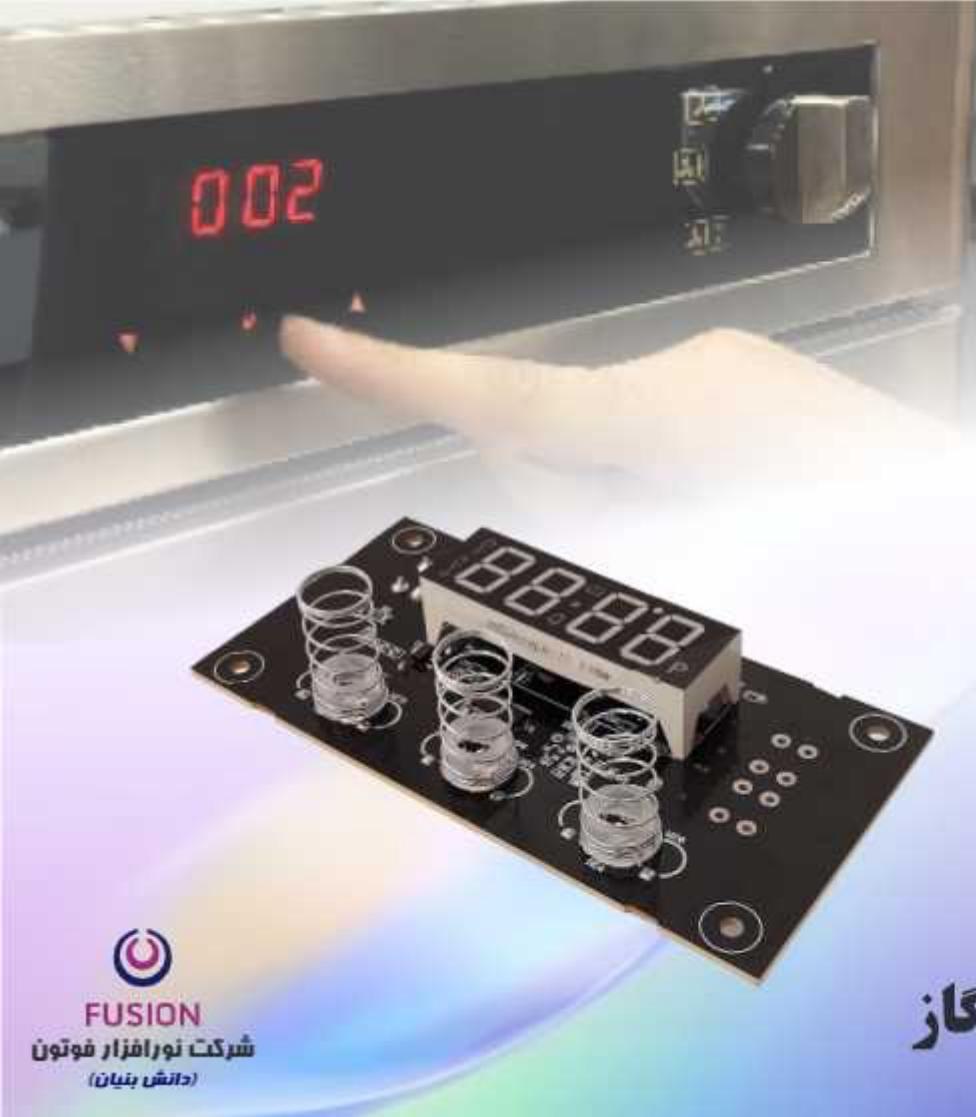
FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد تایмер کنترل گننده هیتر



## برد تایمر هشدار اجاق گاز

### اطلاعات فنی

- دارای ساعت دقیق (RTC) با استفاده از کریستال خارجی
- مجهز به تایمر هشدار قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتو کالیبراسیون کلیدهای لمسی در محیطهای مختلف
- استفاده از تغذیه خارجی

### مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها : فروزان
- تعداد کلید : ۳ کلید لمسی
- حداکثر ضخامت شیشه رویه : 6 mm
- دارای نمایشگر ۴ رقی مخصوص ساعت
- ولتاژ تغذیه برد : 180-250 v
- دمای کاری : 0-85 °c



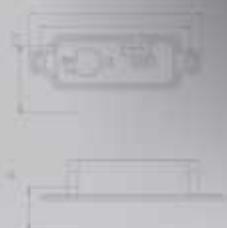
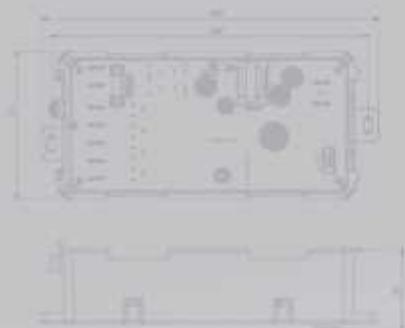


بردهای اجاق گاز القایی ۴ شعله





- + S 0

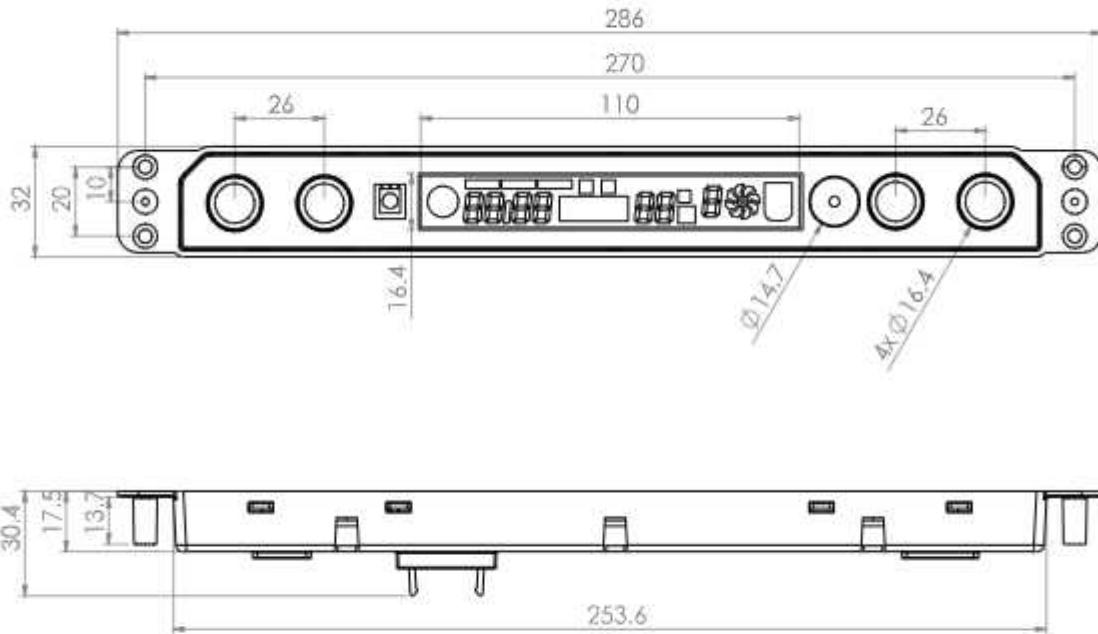


## کنترلر های هود آشپزخانه



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری لمسی هود آشپزخانه TH1

## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : LED
- رنگ نور پس زمینه کلیدها: سفید
- تعداد کلیدها : ۶ عدد
- نوع کلیدها : لمسی
- حداکثر سخاوت تسبیه رویه: ۶ میلیمتر
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد: 4.5V - 5.5V
- دمای کاری : 0-85 درجه سانتیگراد
- تجهیزات جانبی: ریموت کنترل و سنسور دما خارجی
- نوع ریموت: IR
- برد ریموت: تا ۵ متر

## اطلاعات فنی

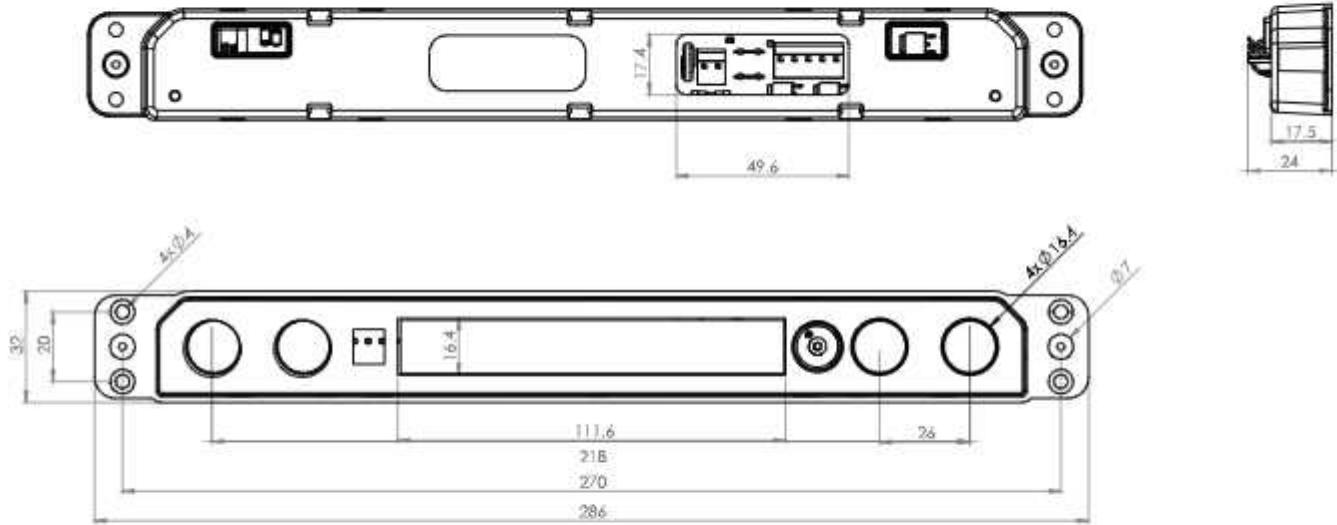
- مد خاموشی اتوماتیک بعد از ۸ ساعت
- ساعت قابل برنامه ریزی
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دما محیط
- پشتیبانی از چراغهای دور نگ
- قابل برنامه ریزی تایмер خاموشی
- مقاوم در برابر نویزهای محیطی
- قابلیت اتوکالibrاسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف



# پنل کاربری لمسی هود آشپزخانه TH1



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیز خانه TH1C

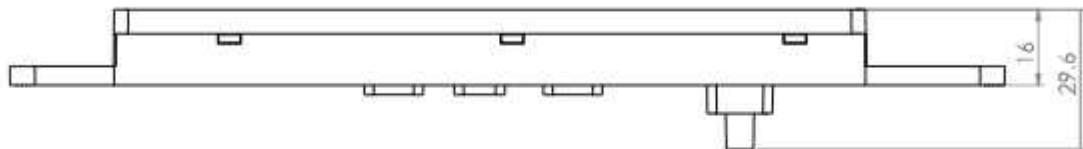
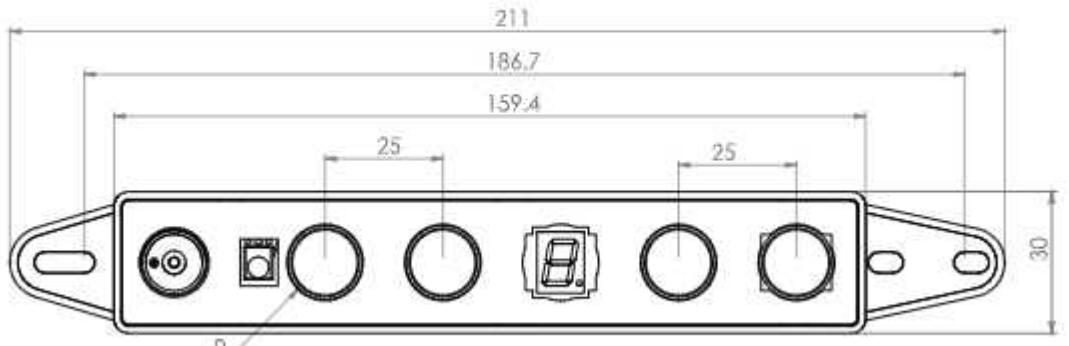
## مشخصات اصلی

- نمایشگر ال ای دی، مازول
- ۲ کلید لمسی با قابلیت کلر با شیشه تا شخامت
- حداکثر ۶ میلیمتر
- قابلیت کنترل موتور ۲ سرعته هود
- کنترل جراغ ۲۳۰ واتی غیر ایزووله
- رنج ولتاژ ورودی از ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت صاعی
- کارکرد از ۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
- کلر با ریموت کنترل از فاصله حداکثر ۵ متر

## اطلاعات فنی

- خاموش خودکار پس از ۸ ساعت کارکرد
- دارای ساعت دقیق (RTC)
- کنترل خودکار هود بر اساس دمای محیط کالیبره
- خودکار کلید های لمسی
- تابیم خاموشی قابل تنظیم
- مقابوم در برابر نویز های محیطی
- دارای پاور با دو نوع سنا

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TH1 C



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری لمسی هود آشپزخانه 2 TH

## مشخصات اصلی

- نوع نایاشنگر : LED
- رنگ نور پس زمینه کلیدها: سفید
- تعداد کلیدها : ۴ عدد
- نوع کلیدها: لمسی
- حداکثر شناخت شسته روبه: ۷ میلیمتر
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد: ۴.۵V - ۵.۵V
- دهمای کاری : 0-85 درجه سانتیگراد
- تجهیزات جانبی: ریموت کنترل
- نوع ریموت: IR
- برد ریموت: تا ۵ متر

## اطلاعات فنی

- مد خاموشی اتوماتیک بعد از ۸ ساعت
- تایمروخاموشی قابل برنامه ریزی
- مقام در برابر توپوهای محیطی
- قابلیت اتوکالیبراسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف

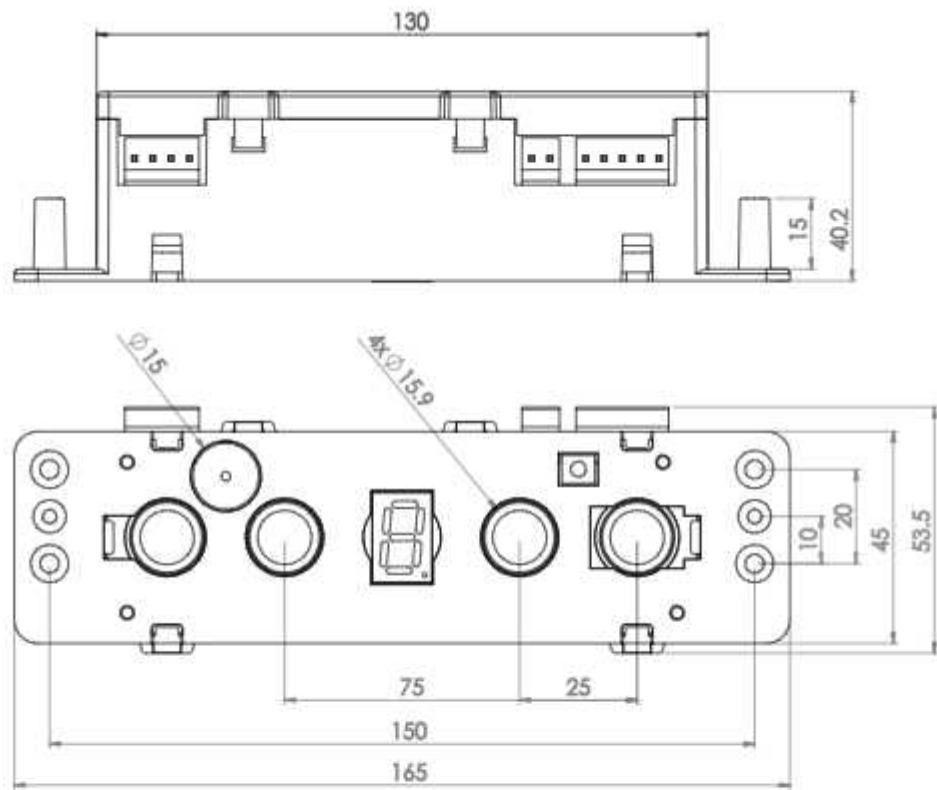


# پنل کاربری لمسی هود آشپزخانه TH2



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

بنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه TH4

## مختلقات اصلی

- مدل خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایмер خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت التوازن اسپون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کامل الکترونیکی با جافت و دهای مکاتیکی راه انداز موتور
- استفاده از تقدیم سویچینگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده
- خروجی های چراغ و کاشهن وزن و حجم مدار و تلفات گرمابی
- جریان دهنده خروجی چراغ 300mA با قابلیت افزایش 600mA
- مناسب برای اتوخ چراغ 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- مخالفت در برابر اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مقاوم در برابر نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت آخذ گواهینامه های تست High Voltage (3kV)

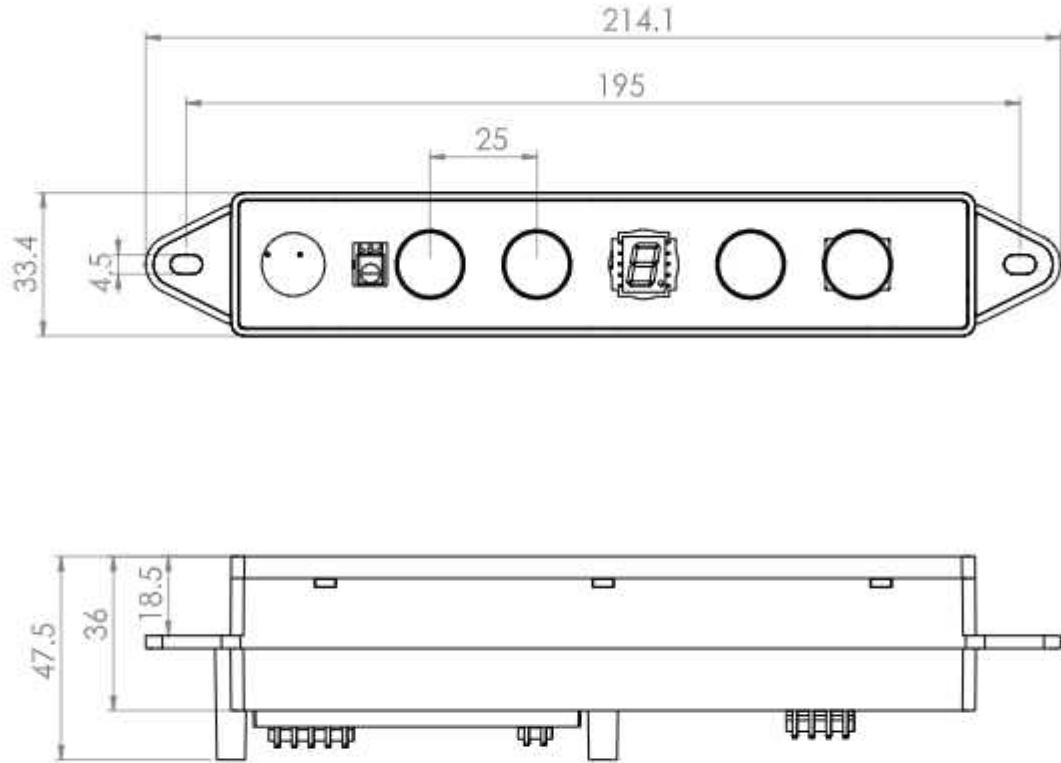
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : 7 Segment
- رنگ لور پس زمینه کلیدها و نمایشگر : سفید
- تعداد و نوع کلید : ۴ کلید لمسی
- حداقل طبقه شمات شیوه رویه : ۶ میلیمتر
- کنترل دور موتور : ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد : 180-250 V
- مای کاری : 0.85 c
- مخفوضون موتور القایی نک فاز AC
- نوع چراغ : 12VDC
- تجهیزات جانبی : دیجیتال IR و منصور دهنای خارجی
- حداکثر برد دیجیتال : ۵ متر

# پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TH4



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

بنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه TH5

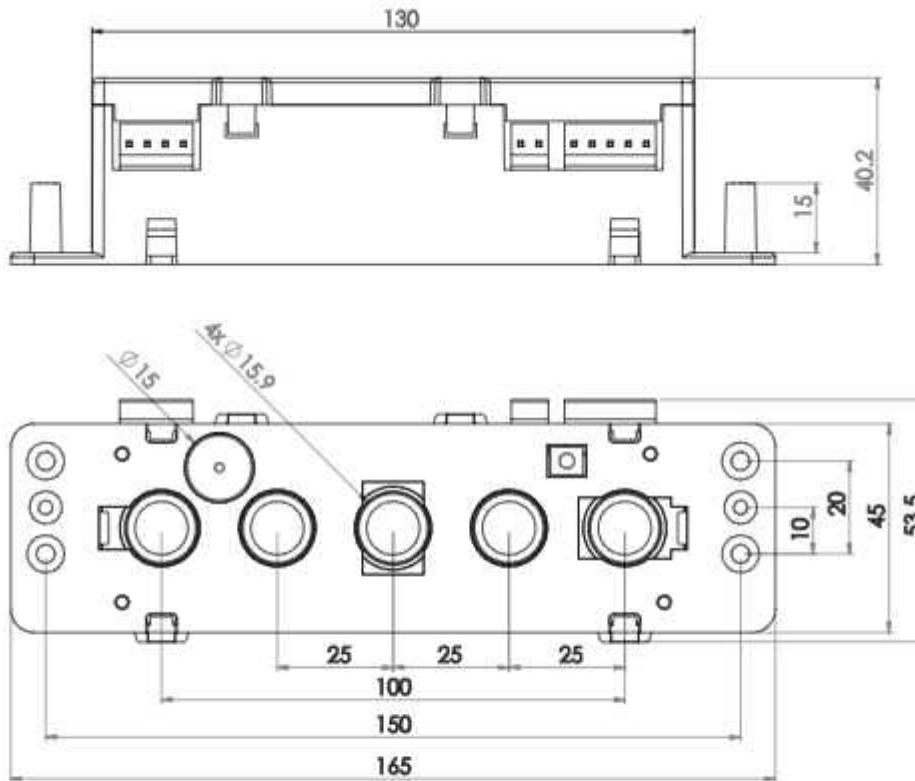
## اطلاعات فنی

- مد خانه‌ویژن اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایмер خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت انتقال اکسل اسون کلیدهای لمس در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیک با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تقدیم سوچیچنگ برای افزایش دائمان و جریان دهنده خروجی های چراغ و کاوش وزن و جرم مدار و نلفات گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ 300mA: با قابلیت افزایش 800mA
- متابع برای اقیانوس چراغ 12VDC
- کاوش اسنس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مقاوم در برابر نوری های فرکانس بالا و پاسی برق شدید
- قابلیت اخذ گواهینامه های تست High Voltage (IKV)

## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : Segment
- رنگ نور پس زمینه کلیدها : سفید
- رنگ نور پس زمینه نمایشگر : قرمز یا سبز
- تعداد و نوع کلید : ۴ کلید لمس
- حداکثر شناخت شده روزه : ۶ میلیتر
- دور موتور : ۱ دور
- ولتاژ تقدیم برد : 180-250 V
- دمای کاری : 0-85 °C
- مخصوص موتور القابی نک فاز AC 12VDC
- نوع چراغ : IR
- تجهیزات جانبی : ریموت کنترل و سنسور دما خارجی
- حداکثر برد ریموت : ۵ متر

# پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TH5



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه T01

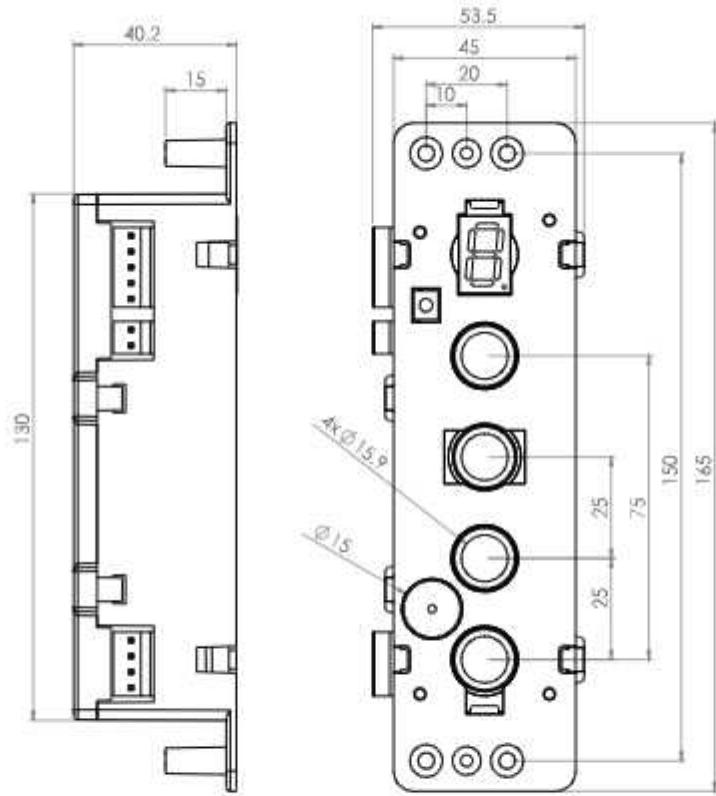
## اطلاعات فنی

- مد اتوماتیک خاموشی پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تابیر خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتو کالریزیون کلیدهای لمس در بحیطه های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با جلق رله های مکاتینک راه انداز موتور
- استفاده از تقدیم سوچیجک برای افزایش دلتامان و جربان دهن
- خرسچه های چراغ دکاشه وزن و حجم دلار و نفقات گرمایی
- جربان دهن خروجی چراغ 300 mA با قابلیت افزایش تا 600 mA
- مناسب برای نواحی چراغ 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برابر انتقال کوتاه خروجی های چراغ
- مقابله در برابر توزیع های فرکانس بالا و یا بنیjn برق شهر
- قابلیت اختیار گواهینامه های تست High Voltage (3KV)

## مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر: سفید
- تعداد و نوع کلید: ۵ کلید لمس
- حداکثر ضخامت شیشه رو به: ۶ میلیمتر
- کنترل دور موتور: ۴ دور
- و نیاز تغذیه برد: 180-250 V
- دماي کاري: ۰-۸۵ C
- مخصول موتور القابی تک فاز AC 12VDC
- نوع چراغ: IR
- تجهیزات جانبی: ریموت کنترل و سنسور دما خارجی
- حداکثر برد ریموت: ۰ متر

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه T01



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TV3

## اطلاعات فنی

- مد اتوماتیک خاموشی پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایmer خاموش قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتو کالری اسپوون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی و اد ناژ موتور
- استفاده از تغذیه سوچینگ برای افزایش ولتاژ و حجم مدار و تلفات کم میانی
- جریان دهنی خروجی های جراغ و کاهش وزن و حجم مدار و تلفات کم میانی 600 mA: t= 300 mA با قابلیت افزایش 12VDC
- مناسب برای انواع جراغ
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجی های جراغ
- مقاوم در برابر نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت اخذ گواهینامه های تست High Voltage (3KV)

## مشخصات اصلی

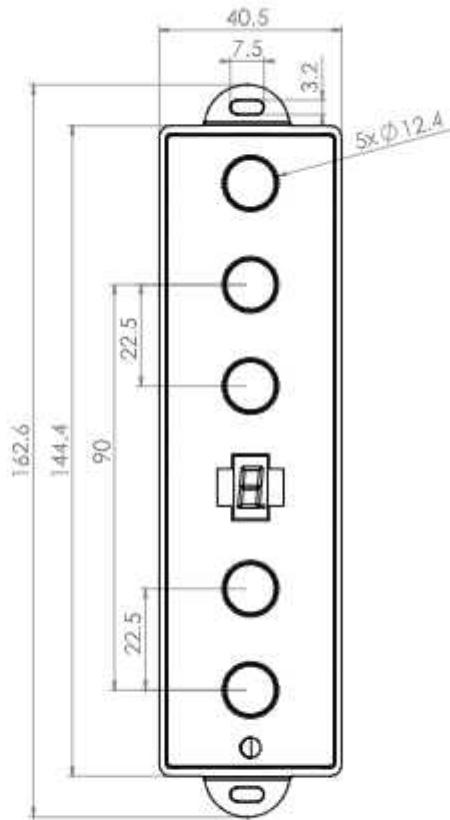
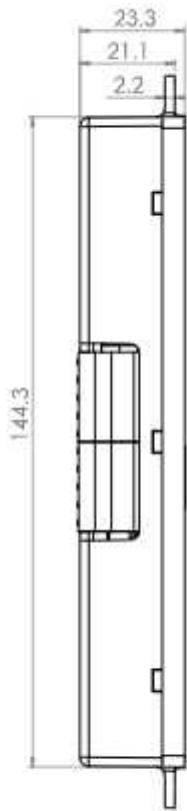
- نوع نمایشگر : 7 Segment
- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر : سفید
- تعداد و نوع کلید : ۴ کلید لمسی
- حداکثر ضخامت شیشه رو به ۰.۶ میلیمتر
- کنترل دور موتور : ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد : 180-250 V
- دماهی کاری : 0-85 C
- مخصوص موتور القابی تک فاز AC
- نوع جراغ : 12VDC
- تجهیزات جانبی : ریموت کنترل IR و سنسور دما خارجی
- حداکثر برد ریموت : ۵ متر

پنل کاربری و مدار فرمان هود آسپرخانه TV3

2  
^  
0  
v  
1

3





All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TV6

## اطلاعات فنی

- استفاده از تغذیه خازنی غیرابوله
- جربان دهی مستقیم چراغ و موتور با سوییج های الکترونیکی
- استفاده از طراحی دیجیتال و آنالوگ
- قابلیت اخذ گواهینامه تست های فواصل خوش مقاوم در برابر نویزهای محیطی و برق شهر

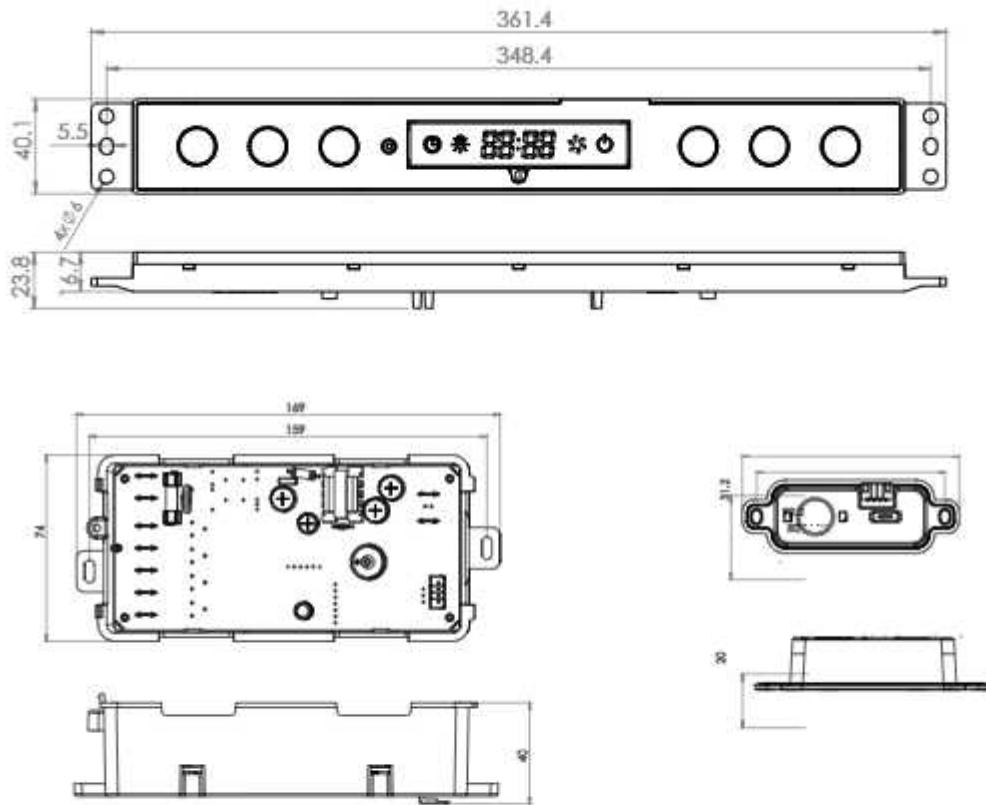
### مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها: قرمز
- نمایشگر: 7-segment
- تعداد کلید: ۵ عدد
- نوع کلید: لمسی
- کنترل دور موتور: ۵ دور
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250Vac
- دمای کاری: 0-85°C
- مخصوص موتور الکتریکی تک فاز AC
- نوع چراغ: 220Vac
- جنس پدنه: PC

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TV 6



شرکت نورافزار  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه H4-4S

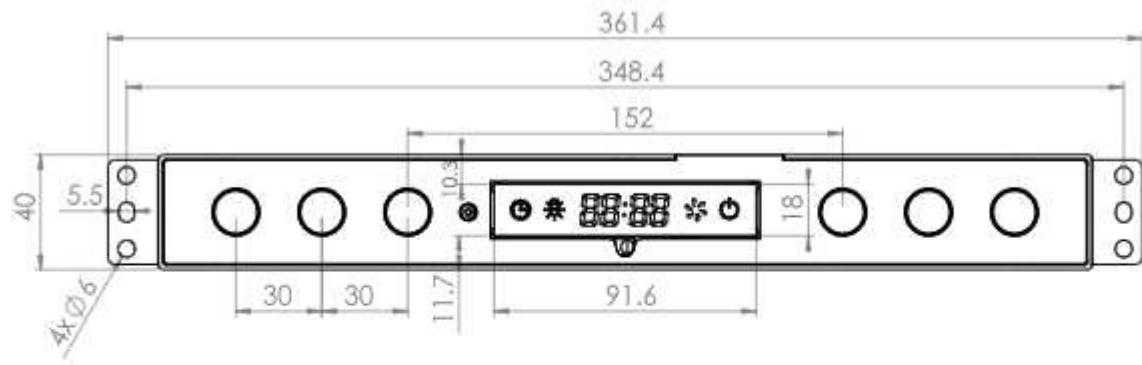
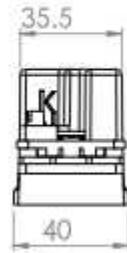
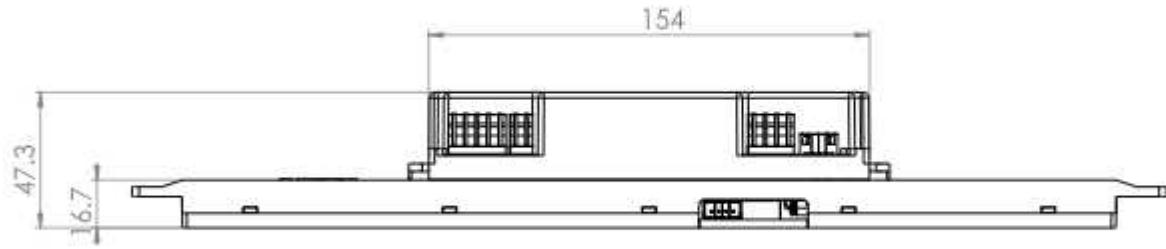
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : LED
- رنگ نور پس زمینه کلیدها: به مطابق مشتری
- تعداد کلید: ۶ کلید
- نوع کلید: لمسی
- حداکثر اضخمات نیش رویه: ۶ میلیمتر
- کنترل دور موتور: ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250 V
- دماهی کاری: 0-85 °C
- تجهیزات جانبی: ریموت کنترل و سنسور دود و دماهی خارجی
- نوع ریموت: IR
- حداکثر برد ریموت: ۵ متر

## اطلاعات فنی

- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت (RTC)
- ساعت دقیق
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دماهی محیط و میزان دود
- تابیر خاموشی قابل برنامه ریزی
- مقاوم در برابر نویزهای محیطی
- قابلیت انوکاپرسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- دارای مدل کالبیره مجدد سنسور دود
- قابل تغییر به موتور ۳ دور با کمترین تغییرات
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی
- جریان دهنی خروجی چراغ ۴۰۰mA با قابلیت افزایش 700mA
- قابلیت اخذ گواهینامه های تست High Voltage (3KV)
- استفاده از تغذیه سوئیچینگ با واندمان بالا

# H4-4S پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و عدایر فرمان هود آشیز خانه TH6

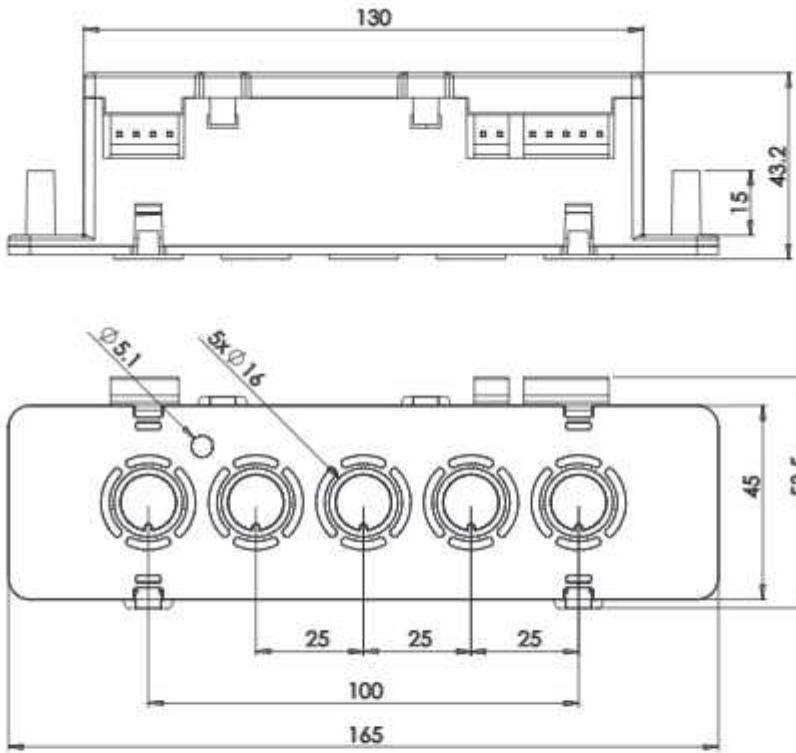
## الاتاعات فنی

- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دما و گازهای محیط
- تایمر خاموش قابل برنامه ریزی
- قابلیت آنالوگیسمون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تقدیر سوتیجینگ برای افزایش راتمان و جریان دهنده
- خروجی های چراغ و کاشه وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ 300mA با قابلیت افزایش تا 600mA
- مناسب برای اتواع چراغ های 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از سفر
- قابلیت اضافه کردن م加快发展ات در برای اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مغایر در برای نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت اخذ کوآپرسیون تست های High Voltage(3kV)
- یکباره سازی پنل و برد کنترلی و حذف قطعات و است

## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر: LED
- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر: قرمز و آبی
- تعداد و نوع کلید: ۶ کلید لمسی
- حداقل م加快发展ات شیشه رویه: 6mm
- کنترل دور موتور در ۴ دور 180-250v
- دماهای کاری: 0-85°C
- محضوص موتور القایی تک فاز AC
- نوع چراغ: 12VDC

# پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TH6

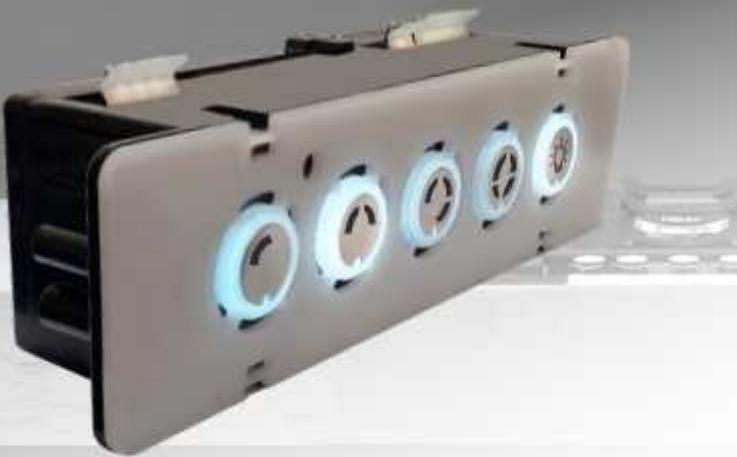


All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه تاج یونیورسال

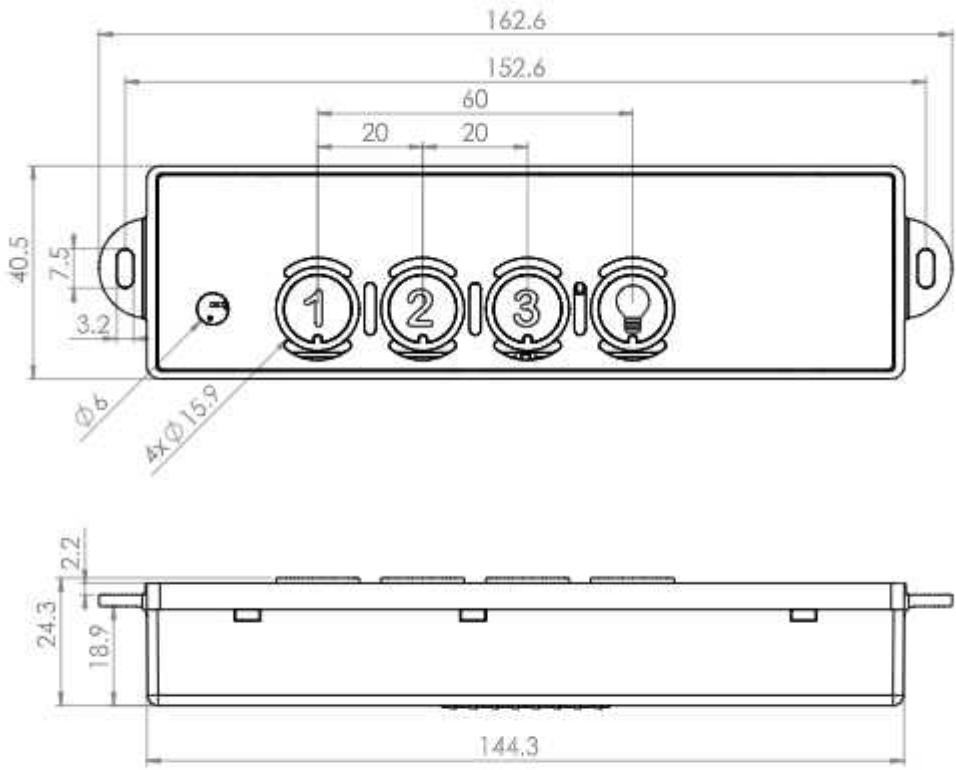
- زونگ نور پس ذمته کلیدها : سفید
- تعداد کلید : 5 عدد
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- وزن از تقدیمه برد : ۱۸۰-۲۵۰ گرم
- دمای کاری : -۵۰ + درجه سانتی گراد
- مخصوص موتورهای لک فازی AC
- تغییر چرخان : 12 VDC
- تجهیزات جانبی : شنود دمای خارجی

### اطلاعات فنی



- مدت خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایмер خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتو کالibrاسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با مذکور رله های مکاتنیکی راه انداز موتور
- استفاده از تقدیمه سویچینگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده
- خروجی های چرخان و کاهش وزن و حجم مدار و تلفات گرمایش
- جریان دهنده خروجی چرخان 300mA با قابلیت افزایش 600mA
- مناسب برای انواع چرخان 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برای اتصال کوتاه خروجی های چرخان
- مقاوم در برای نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت اخذ گواهیهای تست (3KV)
- امکان استفاده از کلیدرویی مخصوصات یا نمای اسیل
- دارای قطعه واسط پلی کربنات روی پلی با مقاومت بالا در برای حرارت





All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TU9

## نیازهای فنی

- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- نایم خاموش ثابت ۳ دقیقه ای
- قابلیت انوکالibrاسیون کلیدهای نمی در محیط های مختلف
- عملکرد کامل اکترونیکی با حذف رله های مکانیکی و انداز موتور
- استفاده از تغذیه خازنی با قابلیت اطمینان بالا
- مقاوم در برابر نویز های فرکانس بالا و پایین برق شهر
- امکان استفاده از کلید روی محصولات یا نمایی استیل
- دارای قطعه واسط پلی کربنات روی پتل ، با مقاومت بالا در برابر حرارت

## مشخصات اصلی

- رنگ نود پس زمینه کلیدها : سفید
- تعداد کلید : ۴ عدد
- کنترل دور موتور در ۳ دور
- ولتاژ تغذیه برد : ۱۸۰-۲۵۰ ولت
- دماهی کاری : -۱۰-۸۵ درجه سانتی گراد
- مخصوص موتور القابی تک فاز AC
- نوع چراغ : 220 VAC
- تجهیزات جانبی : ریموت IR

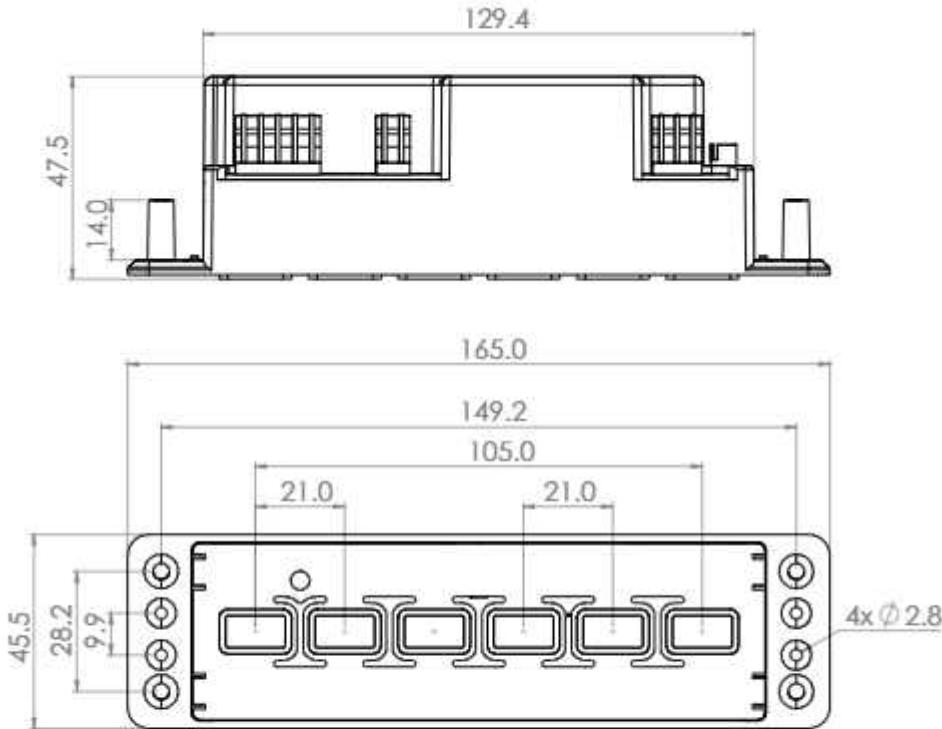


پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TU9



FUSION

Nourafzar Foton Şirketi  
(Bilgi tabanı)



All dimension are in millimeters(mm)

TU2 پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه

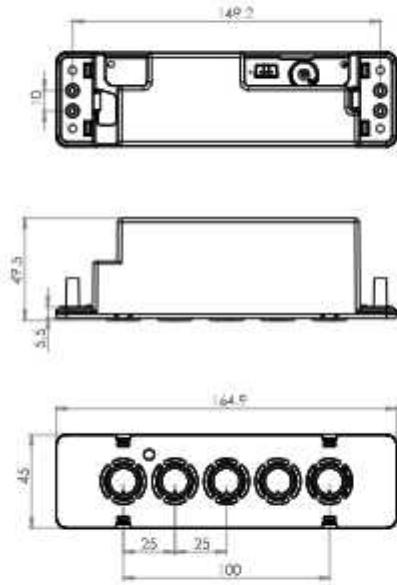
## مشخصات اصلی

- زنگ نور پس زمینه کلیدها : سفید
- تعداد و نوع کلید: ۶ کلید لمسی
- حداکثر ضخامت شیشه رویه: 6mm
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد: 180-250V
- دماهی کاری: 05-8C
- متخصص موتور القابی تک فاز AC 12VDC
- چراغ دو زنگ
- تجهیزات جانبی: سنسور دمای خارجی و ریموت RF
- جنس بدنه: ABS

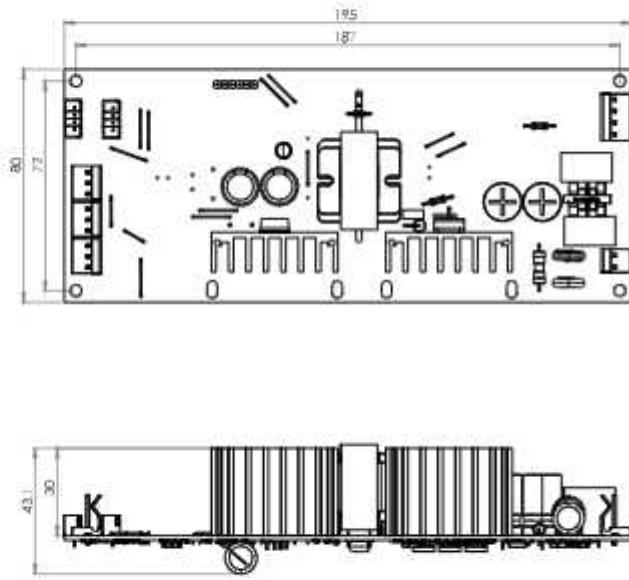
## اطلاعات فنی

- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایmer خاموش قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتو کالبیراسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با جذب رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تغذیه سوئیچینگ برای افزایش زاندمان و جریان دهنده خروجی های چراغ و کاهش وزن و حجم دار و تلفات گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ و کاهش وزن و حجم دار و تلفات افزایش تا 800mA مناسب برای امواج چراغ های 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از سفر
- قابلیت اضافه کردن محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجیهای چراغ
- متغیر در برابر نویزهای فرکانس بالا و پایین بر ق شمار
- قابلیت اخذ گواهی تضمین تست های High Voltage(3KV)
- امکان استفاده از کلید زویی محمولات با نمای استabil
- دارای قطعه واسط پلی کربنات روی پلی، با مقاومت بالا در برابر حرارت

# پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TU2



All dimension are in millimeters(mm)



پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TU3

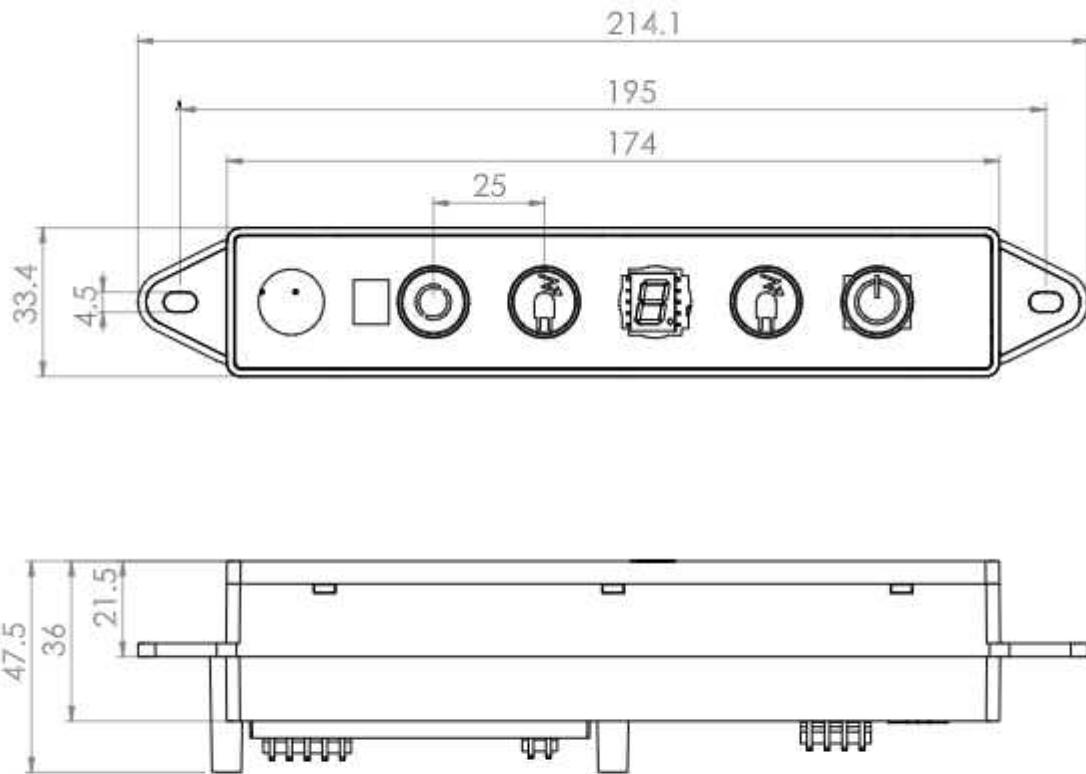
## مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها : زنگ و قابل تغییر
- نوع پولکی : استیل
- تعداد کلیدها : ۵ عدد
- نوع پوشش نمای هود : استیل
- کنترل دور موتور : ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد فرست : **180-250Vac**
- دمای کاری : **0-85 °C**
- تجهیزات جانبی : منصور دمای خارجی
- قابل استفاده در : موتور الکتریکی تک فاز
- برد ریموت : تا ۵ متر
- دارای تو خروجی مجزا برای چراغ دو رنگ
- قابلیت اضافه کردن ریموت **Rf**
- قابلیت اضافه کردن رکن و ریموت بلونت و ایلکترن

## اطلاعات فنی

- مدت حاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- نوع چراغ : ۲ رنگ (الکتری و مهانی)
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- مسلک در حضور فلز
- تایپ حاموشی قابل برنامه ریزی
- مقاوم در برای توربوهای محیطی
- قابلیت توکالیبراسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- مسلکرد کامل الکترونیک با حفظ رله های مکانیکی را اندار موتور
- استفاده از تغذیه سویچینگ برای افزایش رساندن و جربان دهن
- خروجی هایی چراغ و کاهش وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- جربان دهن بالای خروجی چراغها در مجموع تا ۲ آمپر با قابلیت افزایش تا ۳ آمپر مناسب برای انواع جراغهای ۱۲ ولت
- مقاوم در برای توربوهای فرکلنس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت اخذ کواہنده های تست های **High Voltage (3Kv)**
- قابلیت اخذ کواہنده قوامی خوش

## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه 3 TU



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیز خانه MOTION  
TL10

## مشخصات اصلی

- نوع نایپلگر سگمنتی
- نوب کلید: ۲ کلید لمسی با قابلیت عملکرد پشت پیشنهادی ۱mm
- مشترورهای حرکتی: دارای با شناختی حرکتی دست
- کنترل موtor: ۷ فور AC القاب
- ردم و توان: ۰-۲۵۰watt ۱۸۰-۲۵۰vac
- کنترل جریان: LED
- دما: ۰-۶۵°C
- خروجی: جریان: 12Vdc
- نیمهبرات: جانبی، مشترور دود و دمای خارجی
- دارای مده الوماتیک برای کنترل دما و وزیران کلز محیط
- قابلیت کنترل جریان و موتور بدون نیس پنل
- قابلیت اضافه کردن ریموت کنترل

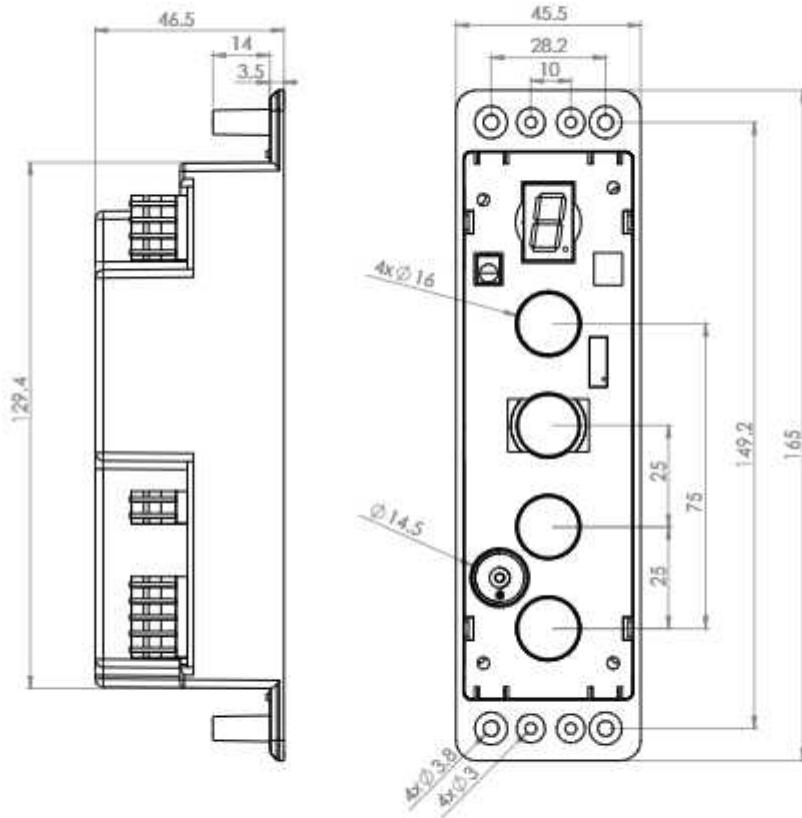
## اطلاعات فنی

- مد خاموشی الوماتیک پس از ۸ ساعت
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با جذب رله های مکانیکی زاده انداز موثر
- کنترل الوماتیک دور موتور بر اساس دما و وزیران کلز محیط
- تاپیر خاموشی قابل برداشته و بیزی
- مقام در برآور نیزه های محیطی
- قابلیت آنالوگی اسوسون کلیدهای لمسی در محیطهای مختلف
- استفاده از تغذیه سوپرسیک برای افزایش رالمندان و جریان دهن
- خودجههای جریان و کاهش وزن و حجم سدار و نفقات کرمایی
- جریان دهن بالایی خروجی جریان ها در مجموع ۴00mA E با قابلیت افزایش تا 700mA مناسب برای الگام جریانهای 12VDC
- مقام در برآور نیزه های فرکانس بالا و بایس اینق شهرو
- دارای قابلیت شناختی سیبور از سفر سیگنال برق شهر
- قابلیت اخذ کوامنده است های High Voltage (35v)
- قابلیت اخذ کوامنده فوائل خوش

**MOTION**  
**T L10**



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه H61NK

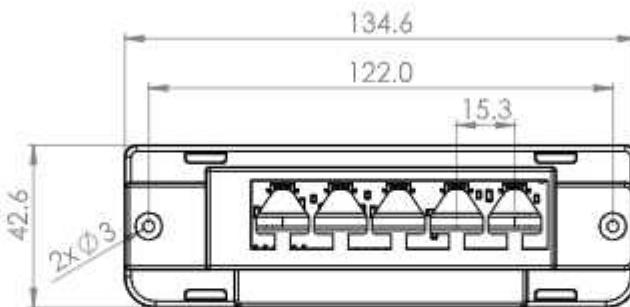
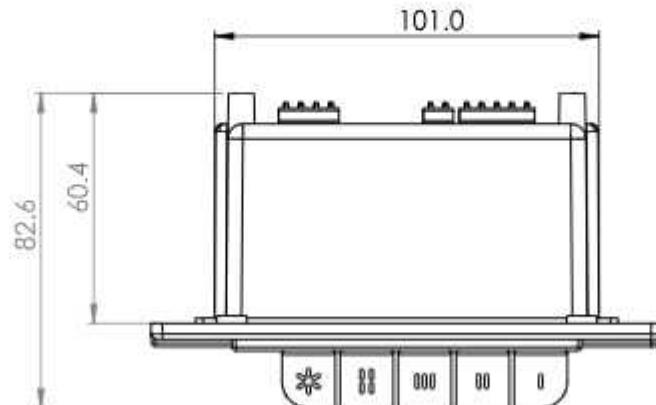
- نوع نمایشگر : 7 Segment
- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر : سفید
- تعداد و نوع کلید : 4 کلید لمسی
- خداکتر خدمات شیشه رویه : 6 میلیمتر
- کنترل دور موتور : 2 دور
- ولتاژ تغذیه برد : 180-250 V
- دمای کاری : 0-85 c
- مخصوص موتور القایی تک فاز AC
- نوع چراغ : 12VDC
- تجهیزات جانبی : ریموت کنترل IR و سنسور دما خارجی
- حداکثر برد ریموت : 5 متر

#### اطلاعات فنی

- مدد خاموشی اتوماتیک پس از 8 ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- تایپر خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتوکالیبراسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تغذیه سوینچینگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده
- خروجی های چراغ و کاهش وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ 300mA با قابلیت الزایش 600mA 12VDC
- مناسب برای انواع چراغ
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مقاوم در برابر نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت آند گواهی نامه های تست High Voltage (3KV)

## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه H61NK





All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیز خانه PO2

## اطلاعات فنی

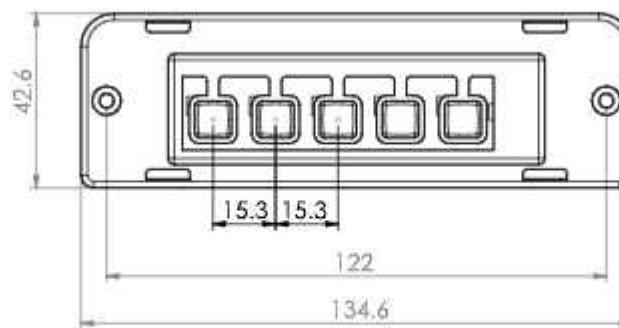
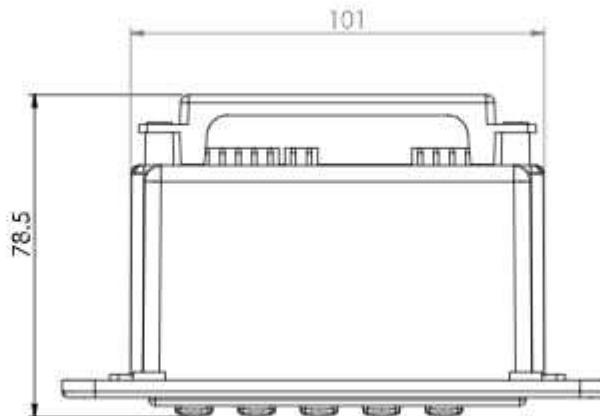
- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دمای محیط
- استفاده از تقدیم سوپرجینگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده
- خرسچنگ های چراغ و کاهش وزن و حجم مدار و نیټفات گرمایی
- سیریان دهنده خرسچنگ چراغ 300mA با قابلیت افزایش 600mA
- مناسب برای انواع چراغ 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- مقام در پرایر توپزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- قابلیت اخذ گواهینامه های تست High Voltage (3KV)
- قابلیت اخذ گواهینامه تست فوایصل خوشی

## مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها : سفید
- تعداد کلید : ۵ عدد
- نوع کلید : فشاری
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تقدیم برد : ۲۰-۱۸۰ ولت
- دماهی کاری : -۱۰-۸۵ درجه سانتی گراد
- مخصوص موتور القایی نک فاز AC
- نوع چراغ : 12 VDC
- جنس پالنه : ABS+PC

## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه P02





All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه PH3

### اطلاعات فنی

- رنگ نور پس زمینه کلیدهای اصلی
- تعداد کلید : ۵
- نوع کلید : فشاری
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه موتور : 180-250V
- دمای کاری : 0-85°C
- مخصوص موتور القایق تک فاز ۸۰
- نوع جرایح : 12VDC

### مشخصات اصلی

- مد خاموش اتوماتیک بعد از ۸ ساعت
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تغذیه سوچیپگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده خروجی های چراغ و کاشه و وزن و حجم مدار و نیفایت گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ ۳۰۰ mA با قادریت افزایش نا 600 mA
- مناسب برای انواع چراغ های 12VDC
- کاهش اسپرسی موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عیوب از صفر
- محافظت در برابر اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مقاوم در برابر تغییرات فریکانس بالا و پایین برق شهر

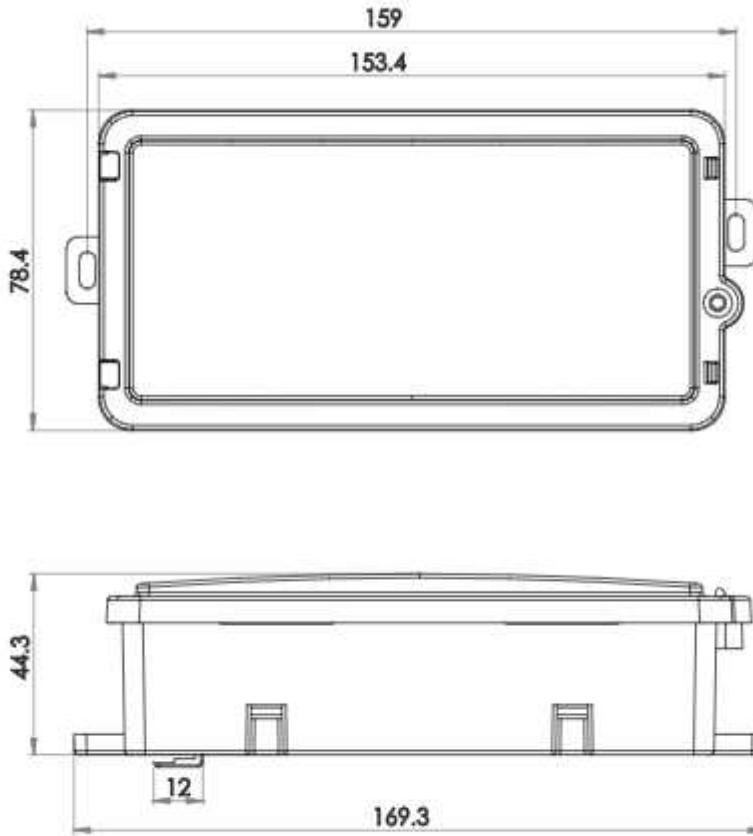


## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه PH3



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

مدار فرمان هود آشپزخانه D3/D4

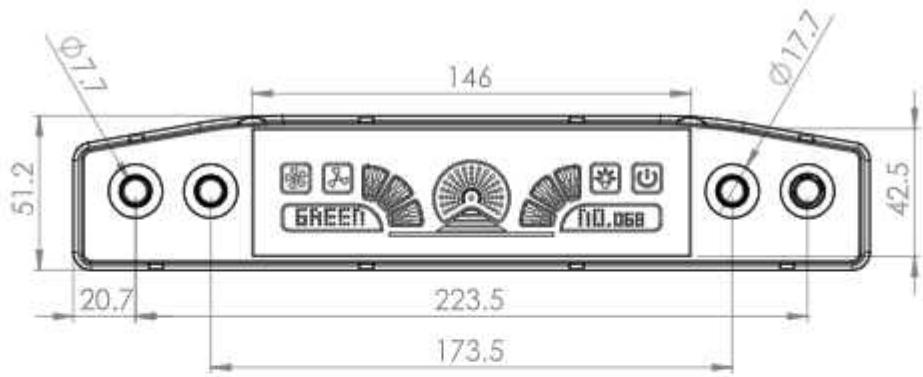
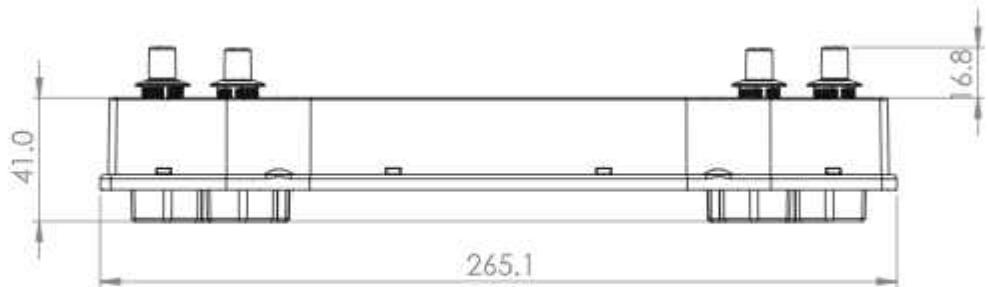
## اطلاعات فنی

- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تغذیه سوپرینگ برای افزایش و اندمان و جربان دهی خروجی های چراغ و کاوش و وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- جربان دهی خروجی چراغ 400mA با قابلیت افزایش تا 700mA مناسب برای انواع جراثم های 12VDC
- کاهش استرس های موتور و افزایش طول عمر موتور با استفاده از روش تشخیص عبور از صفر
- محافظت در برایر اتصال کوتاه خروجی های چراغ
- مقاوم در برایر نویزهای فرکانس بالا و پایین برق شهر
- پشتیبانی از چراغ های دو رنگ ( مدل D4 )
- قابلیت اخذ گواهینامه تست های High Voltage ( 3Kv )

## مشخصات اصلی

- نوع ارتباط : فلت ۱۰ میلیمتر
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد : 180-250V
- دمای کاری : 0-85 °C
- مخصوص موتور القایی تک فاز AC
- نوع چراغ : 12VDC





All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه PH 123

### مشخصات اصلی

- رنگ نور پس زمینه کلیدها: ندارد
- تعداد کلید: ۴ عدد
- کنترل دور موتور: در ۲ دور
- ولتاژ تغذیه برد: ۱۸۰-۲۵۰V
- دماهی کاری: ۰-۸۵°C
- مخصوص موتور الایمنی تک فاز AC
- نوع چراغ: 220Vac
- جنس بدنه: ABS

### اطلاعات قنی

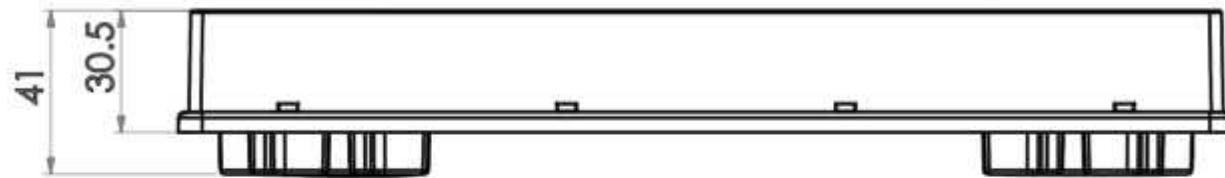
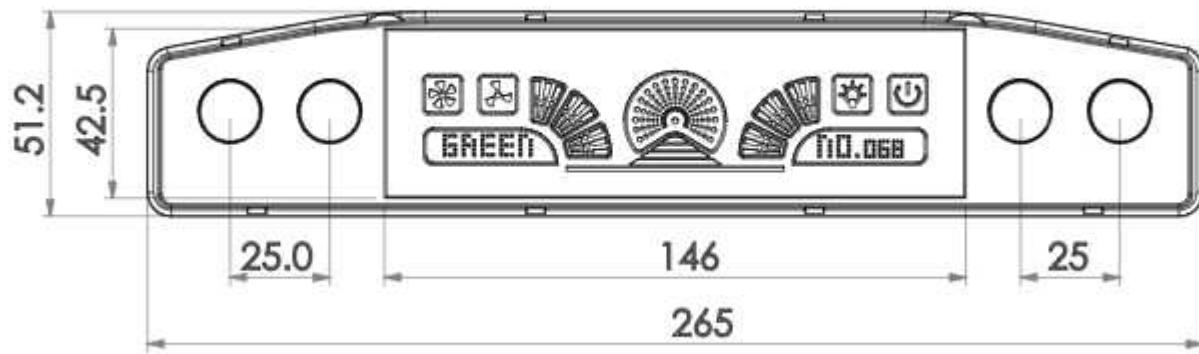
- استفاده از تغذیه خازنی غیر ایزووله
- جريان دهن مستقیم چراغ و موتور با سوییج های مکانیکی
- استفاده از طراحی آنالوگ
- قابلیت اخذ گواهینامه تست های فواید خوشی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه PH 123



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشیزخانه TH9

## مشخصات اصلی

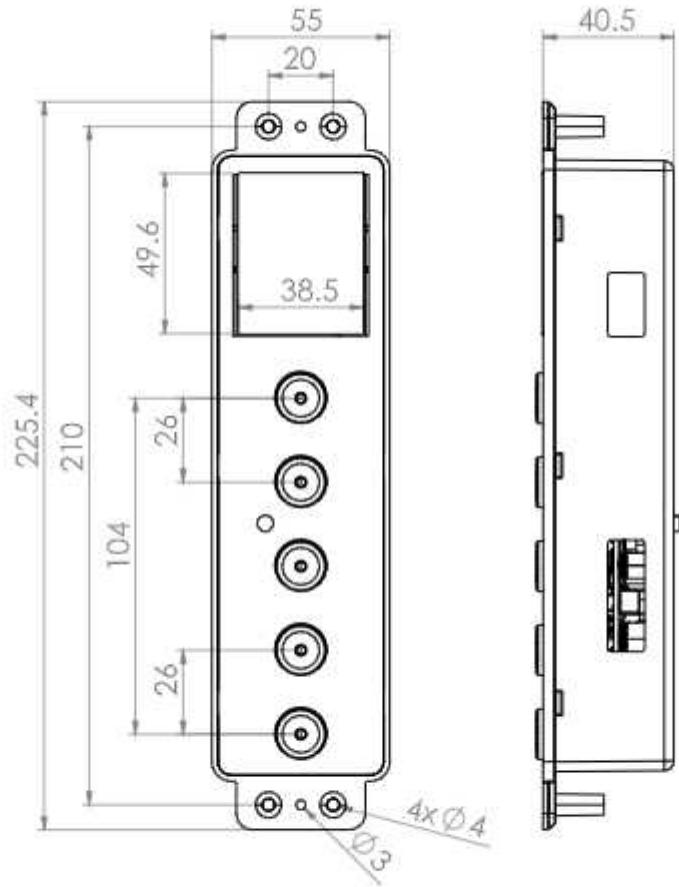
- نمایشگر ال ای دی ۴ رنگ
- ۴ کلید لمسی با قابلیت کار با شیشه تا  
ضخامت حداکثر ۶ میلیمتر
- قابلیت کنترل موتور ۲ سرعته هود
- کنترل چراغ ۲۲۰ ولتی غیر ایزوله
- رنج ولتاژ ورودی از ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت
- دمای کارکرد از ۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
- جنس بدن: ABS

## اطلاعات فنی

- خاموش خودکار پس از ۸ ساعت کارکرد
- دارای کاور برای کلید های لمسی
- مقاوم در برابر نویز های محیطی
- کالیبره خودکار کلید های لمسی



پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TH9



All dimension are in millimeters(mm)

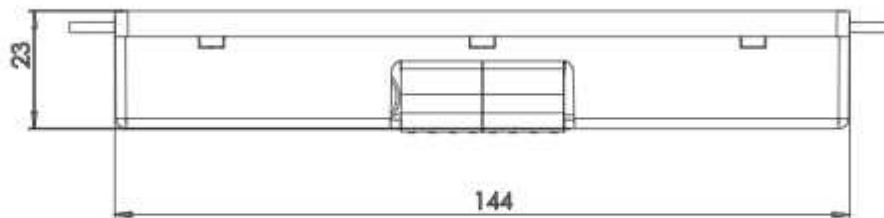
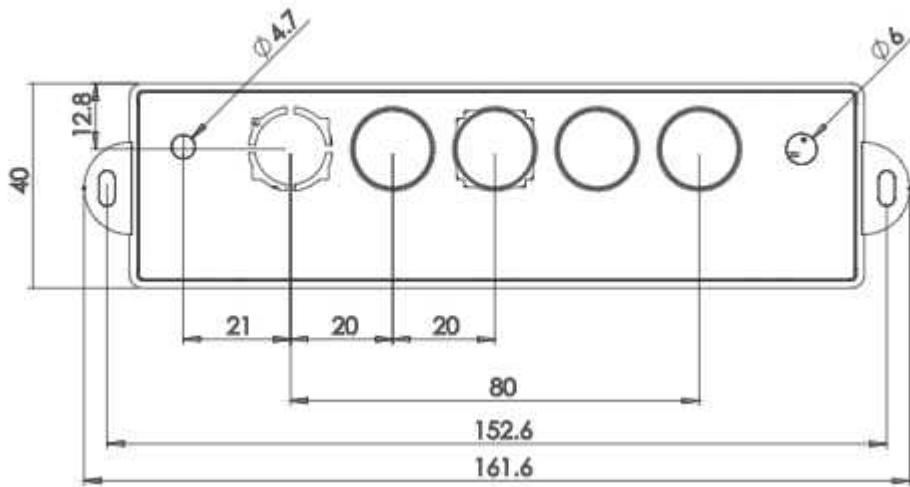
پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TV2

- مد خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- کنترل اتوماتیک دور موتور بر اساس دما و گازهای محیط
- ساعت قابل برنامه ریزی
- تاپرس خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت آتوکالبیرواسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه انداز موتور
- استفاده از تغذیه سوئیچینگ برای افزایش راندمان و جریان دهنده خروجی های چراغ و کاشه و وزن و حجم مدار و تلفات گرمایی
- جریان دهنده خروجی چراغ 400mA با قابلیت افزایش تا 700mA
- مناسب برای انواع چراغ های 12VDC
- پشتیبانی از چراغ های دو رنگ
- مقاوم در برابر نویزهای فرکانس بالا و یا بین برق شهر
- مقاوم در برابر نویزهای محیطی

#### مشخصات اصلی

- نوع تماشگر: LED
- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر: قرمز و آبی
- تعداد و نوع کلید: ۵ کلید لمسی
- حداکثر ضخامت شیشه رویه: 6mm
- کنترل دور موتور در ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برد: 4.5-5.5 V
- دمای کاری: 0-85°C
- تجهیزات جانبی: ریموت کنترل و سنسور خارجی
- نوع ریموت: IR
- برد ریموت: تا ۵ متر

## پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه TV 2



All dimension are in millimeters(mm)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه T09

## مشخصات اصلی

- دارای ال ای دی برای کلید های لمسی
- ۴ کلید لمسی با قابلیت کار با شیشه تا  
ضخامت حداقل ۶ میلیمتر
- قابلیت کنترل موتور ۳ سرعته هود
- کنترل چراغ ۲۲۰ ولتی غیر ایزوولد
- رنج ولتاژ ورودی از ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت
- دمای کارکرد از ۰ تا ۸۵ درجه سانتیگراد
- کار با ریموت کنترل از فاصله حداقل ۵ متر

## اطلاعات فنی

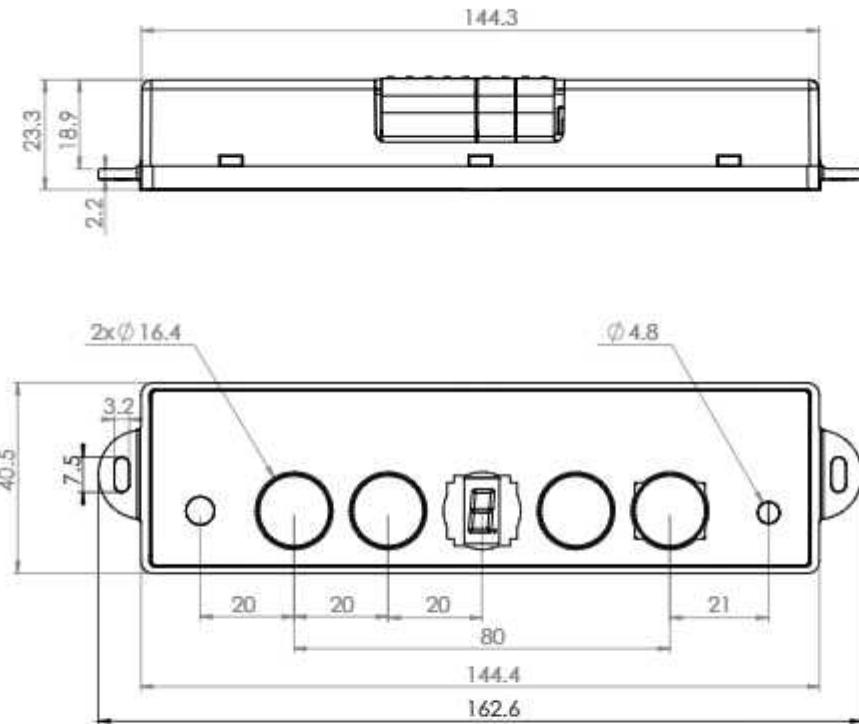
- خاموش خودکار پس از ۸ ساعت کارکرد
- ابعاد سیار کوچک
- مقاوم در برابر نویز های محیطی
- کالیبره خودکار کلید های لمسی
- تایmer خاموشی قابل تنظیم
- دارای کاور برای کلید های لمسی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه T09



All dimension are in millimeters(mm)

بنل کاربری و مدار فرمان هود آسیزخانه THC

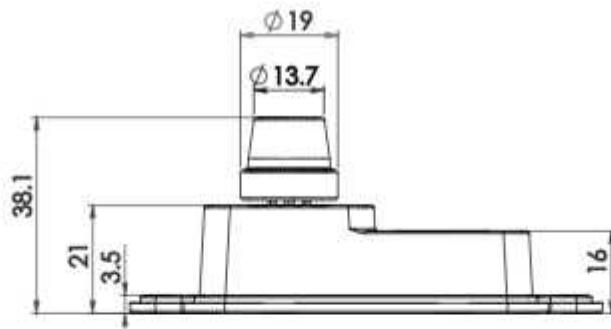
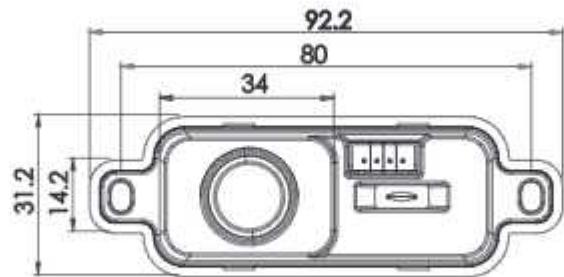
## مشخصات اصلی

- نوع نمایشگر : 7 Segment
- رنگ نور پس زمینه کلیدها و نمایشگر : فروز
- نعتاد و نوع کلید : ۴ کلید لمسی
- حداکثر ضخامت غذه رویه : ۶ میلیمتر
- کترول دور موتور : ۴ دور
- ولتاژ تغذیه برق : 180-250 V
- دمای کاری : -20°C ~ +85°C
- مخصوص موتور القابی تک فاز AC 220VAC
- نوع چراغ : IR
- تجهیزات جالبی : ریموت کنترل
- حداکثر عرض رسموت : ۵ متر

## اطلاعات فنی

- مدت خاموشی اتوماتیک پس از ۸ ساعت
- تایmer خاموشی قابل برنامه ریزی
- قابلیت اتوکالibrاسیون کلیدهای لمسی در محیط های مختلف
- عملکرد کاملاً الکترونیکی با حذف رله های مکانیکی راه آنداز موتور
- استفاده از تغذیه خازنی
- سریان دهن خروجی چراغ ۱۸ (چراغ غیر ایزوولد)
- مقاوم در برابر نویزهای فرکانس بالا و پایین بری شهر

# پنل کاربری و مدار فرمان هود آشپزخانه THC



All dimension are in millimeters(mm)

سیمکورپ دود و گاز و دما

## اطلاعات فنی

- تشخیص دمای بخارانی به صورت سفارشی
- تشخیص گازهای LPG, i-butane, propane, methane ,alcohol, Hydrogen, smoke
- حداکثر جریان مصرفی : 200mA
- ارتباط به صورت چهار سیمه
- دارای قابلیت قطع کردن تغذیه در مد غیر اتوماتیک

## مشخصات اصلی

- نوع سنسور دما: NTC 10K DIP
- نوع سنسور دود: MQ2
- جنس بدنه: ABS fireproof
- دمای کاری: -10 to 100 °C
- ولتاژ تغذیه ورودی: 5V±10%

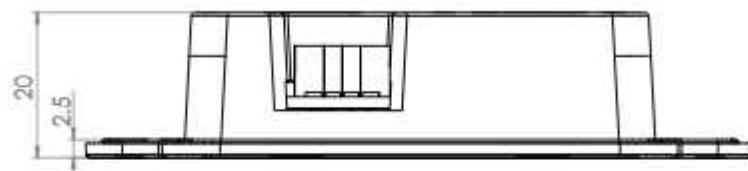
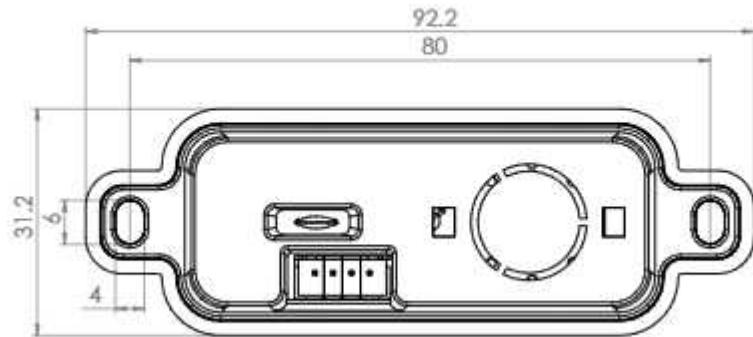


# سنسور دود و گاز و دما



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

سنسور دما

## مشخصات اصلی

- نوع سنسور دما : NTC 10K DIP
- جنس بدنه: ABS fireproof
- دماهای کاری -10 to 100 °C
- ولتاژ تغذیه ورودی 5V±10%

## اطلاعات فنی

- تشخیص دماهای بحرانی به صورت سفارشی
- جریان مصرفی بسیار پایین
- ارتباط به صورت چهار سیمه

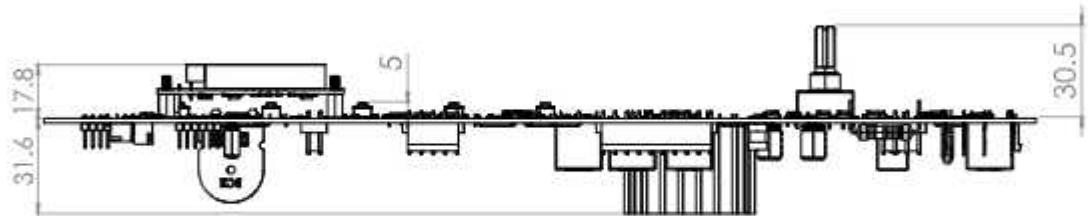
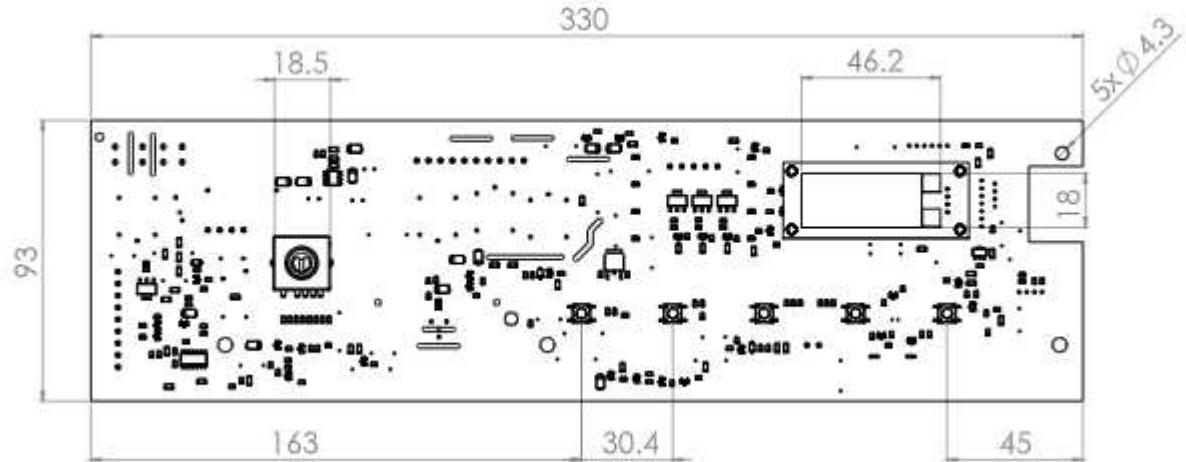
# سنسور دما



## برد های لباسشوئی و ظرفشوئی



FUSION  
شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد ماشین لباسشویی

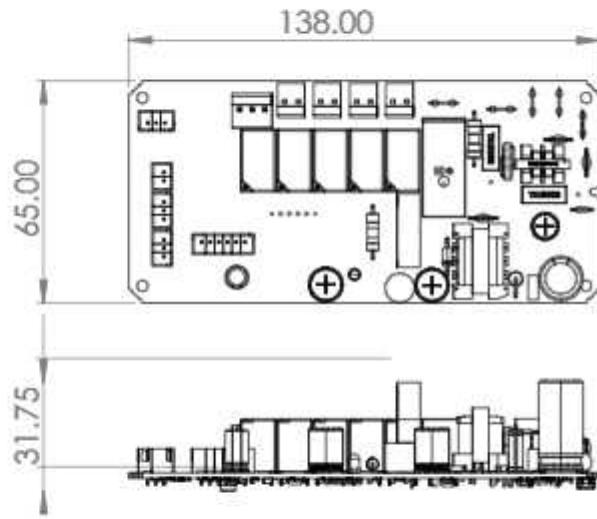
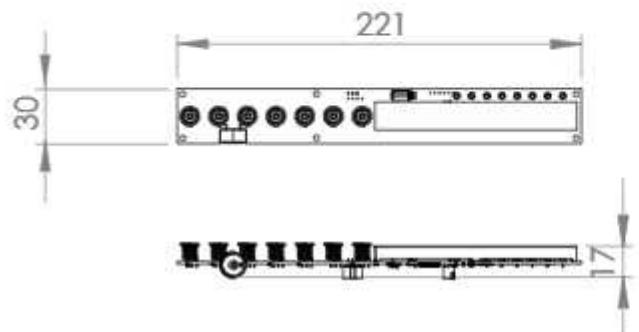
## اطلاعات فنی

- قابلیت کنترل دور و جهت چرخش الگوی موتورهای تسمه ای یا شستشوی و قابل نوسه به مدل های درایور مستقیم (Direct Drive) با تطبیق با الگوی هیدروستات یا دلتا پالس.
- امکان راه اندازی بار اندازی یا لاینر یکنی با لیوان بالا تو سط رله.
- قابل نصب بر روی یا شستشوی های ۵ لیتری ۱۰ کیلوگرم.
- استفاده از تکنولوژی Anti Foam.
- قابلیت هوشمند سازی و استفاده از IoT.
- دارای الگوریتم شستشوی ۱۰ برنامه.
- پشتیبان از رابط کاربری لمس.
- استفاده از طراحی ضایقور سخت افزاری.
- سیستم کنترلی و درایورها کمک یقه های (کربایک) قابل نوسه به مستهای دائمی پتانسیل شده اینورتری (آباد مسروقات دائمی شده فرست).
- جهزی به کانکتورهای معمول برای برقراری یا شستشوی هند افراش و روبوت.
- قابلیت کنترل دما در بازه ۱۰ - ۴۰ درجه سانتی گراد.
- جهزی به ساینکر LED و قابل تغیر یا نوچه به نیاز مشتری.

## مشخصات اصلی

- دارای الگوریتم پهنه در شستشوی ۱۰-۲۰۰ ولت.
- قابلیت اتصال سنسور دما از نوع NTC.
- سیستم هند توزیع فرم افزاری.

# برد ماشین لباسشویی



All dimension are in millimeters(mm)

برد ماشین ظرفشویی

## اطلاعات فنی

- قابلیت کنترل هیتر ( تا ۱۰ آمپر ) ، پمپ جرخش آب ، پمپ تخلیه آب و شیر یونی و روودی آب ، رله مخزن شکر ، رله قوس انداز و مانع برآق کننده ( هنگک VAC 220 )
- قابلیت خروجی خروجی NO ( نرم افزار ) سنور خشار ( سطح آب )
- دارای ۲ عدد ورودی سنور سر ریز آب
- کنترل دمای آب توسط ترمومتر NTC
- دارای ورودی سنورهای مخزن شکر ، مخزن مانع برآق کننده و سنور پمپ آب
- قابلیت اتصال به فلورمات از نوع سنور اثر هال و سنور Reed Relay Sensor
- اندازه گیری میزان کلیفی و شفافیت آب Turbidity Sensor
- دارای سنور درب ظرفشویی
- دارای تغذیه سوچیجینگ با راندمان بالا
- دارای فیلتر EMI ورودی برق شهر و اتصال به زمین

## مشخصات اصلی

- دارای نرم افزار کنترلی بروز
- دارای رابط کاربری لمسی
- سبسیم عیب یابی
- ولتاژ تغذیه : ۱۸۰-۲۳۰ V
- قابلیت اتصال ۵ نوع سنور

# برد ماشین ظرفشویی





بردهای یخچال ، فریزر ، کولر و پنکه و داکت اسپیلت

FUSION  
شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)





برد کنترل ساید بای ساید



برد کنترل کمبی



برد نمایشگر ساید بای ساید

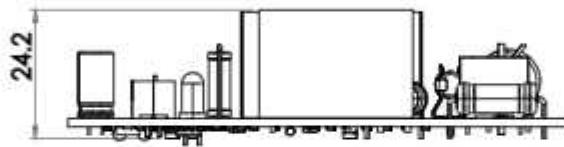
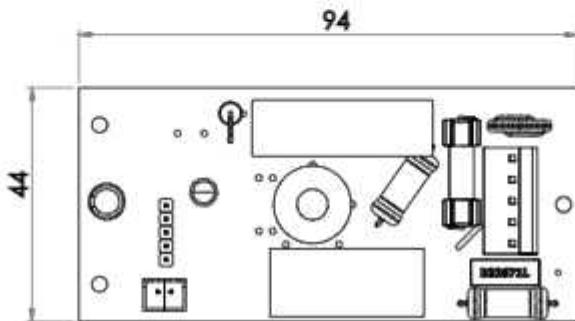


برد نمایشگر یخچال کمبی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد کنترل گندله دمای یخچال

اتصالات فنی

- دارای میکرو کنترلر جهت اندازه گیری دما ، فرآنش تغییرات و کنترل رله ( کلیه تغییرات کد برنامه قابل اصلاح براساس نیاز مشتری )
  - کنترل کمپرسور از طریق رله ۱۶ آمپر ۴۰۰ ولت به همراه مدار استایر حفاظت رله
  - دارای تقدیمه خازنی غیر ایزوولد
  - دارای وضعیت خاموش و ۷ سطح مختلف تنظیم دما
  - دارای ال آر دی هشدار ( خرابی سیور و ولتاژ ورودی غیر مجاز )
  - مناسب با منسور دمای NTC - 5kohm
  - دارای مدار اندازه گیری برق شهر به منظور حفاظت از پیچمال
  - دارای حفاظت اتصال کوتاه (Over current) و اضافه ولتاژ (Over Voltage) جهت حفاظت از مدار الکترونیکی
  - دارای عایق رطوبتی
  - قابلیت اخذ گواهینامه استاندارد فوایسل خوش
  - دارای کانکتور اصلی اتصال از نوع H3Pin یا فاصله 7.92 mm
  - دارای عملکرد ثابت در حالت خرابی منسور ( ۱۰ دقیقه روشن و ۲۰ دقیقه خاموش )
  - دارای زمان استراحت حداقل ۶ دقیقه کمپرسور

مختارات اصلی

- کنترل کلته دمایی پیچجال
  - ولتاژ نزدیکی: 160-250 VAC
  - دمای کاری: 30-75 °C
  - قیدیک دما با سنتور و تنظیم دما با پاناسیونر پروگریشی

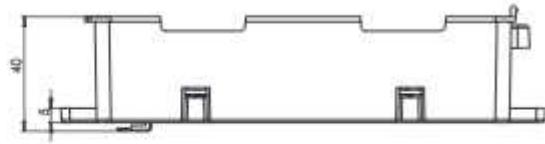
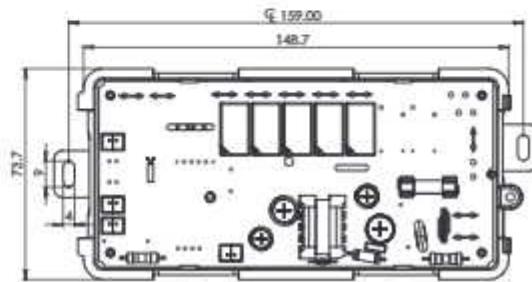
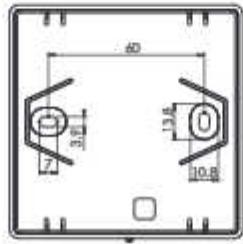
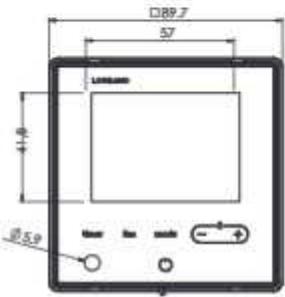


## بود کنترل کننده دمای یخچال



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

سیستم راه انداز داکت اسپلیت غیر اینورتری

## شخصیات اصلی

- نوع ساینگر: Customized Glass LCD
- تمدّد و نوع کلید: ۶ کلید لمسی
- تمدّد خروجی: ۰-۲۲۰ ولت نا-خروجی رله ای
- تمدّد ورودی: ۰-۲۲۰ ولت ۲ ورودی
- تمدّد سنسور دمای خارجی: ۰-۴۰ سلسیوس / بوج NTC
- ولتاژ تغذیه برد: ۱۸۰-۲۵۰V
- حدّیقی کلی: -۲۰°C ~ +۸۵°C
- طول کابل ارتباطی: تا ۱۵ متر

## اطلاعات فن

- تغذیه سویچینگ SSR
- کنترل فن داخلی تا ۹ دور
- قابلیت کار در حالهای سرمایش، گرمایش و فن
- کنترل کنترلر کمپرسور و فن خارجی
- قابلیت انتقال کردن ریموت کنترل IR
- قابلیت کار با ۲ پل کامپری
- قابلیت انتقال کردن ریموت IR با کنترل توسط اپلیکیشن
- قابلیت انتقال کردن سنسور دمای خارجی تا ۱ متر
- دارای سنسور پر شدن مخزن تقطیر
- مجهز به مدل کنترلر سنسور های فشر بالا پایین کمپرسور
- دارای سنسور بور برای روش کردن خود کار جریان LCD
- ارتباط ۲ سیمه بین دو قسمت سیم
- دارای قاب ۲ نکه پل برای مونتاژ راحت تر روی دیوار
- دارای ماسن RTC
- دارای مد تنظیمات سرویس کار چهت سهولت نصب و تنظیمات
- دارای مد تست سخت افزاری چهت سهولت چک سخت افزاری
- تایмер خلوشی اتوماتیک
- دارای سنسور دمای اتانی
- مقلم در برابر بیزه‌های فرکانس بالا و پایین برق شده
- قابلیت اختیار کمپیوتنه تست های (3KV)

## سیستم راه انداز داکت اسپیلت غیر اینورتری



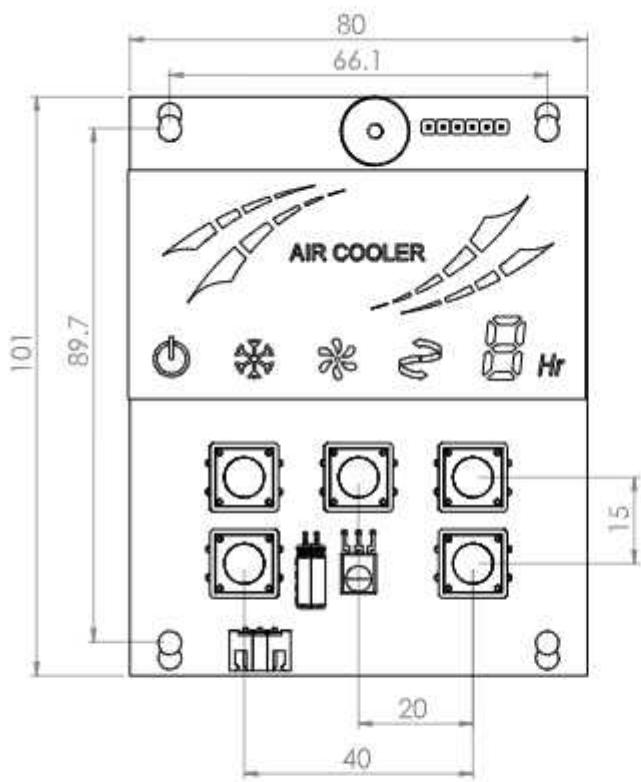
FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

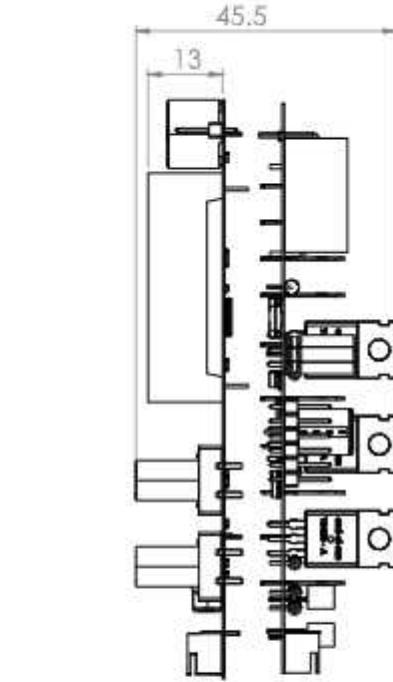


timer    fan    mode    +    -





All dimension are in millimeters(mm)



مجموعه کنترلر کولر آبی CP13120

## اطلاعات فنی

- دارای مد swing
- کنترل مونور AC سه دور
- کنترل تراپاکی مونور
- دارای خروجی کنترل جراغ LED
- دارای تغذیه سویچینگ ایرووله با حجم کم
- تلفات حرارتی پایین و رالمان بالا
- نایسر قابل تنظیم
- قابلیت آخذ گواهینامه تست
- EMI Filter
- استفاده از عبور از صفر جهت کاهش شوک روی موتور

## مشخصات اصلی

- دارای نمایشگر LED
- دارای ۶ کلید قشاری
- توانایی کنترل جراغ LED
- ولتاژ ورودی: ۱۷۰-۲۵۰Vac
- دمای کاری:

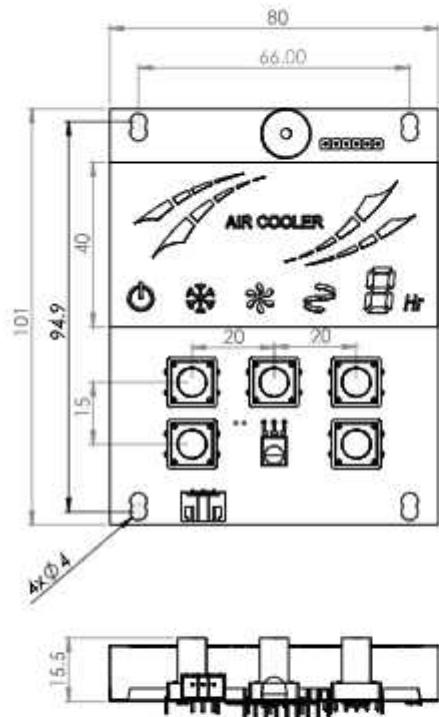
# مجموعه کنترلر کولر آبی CP13120



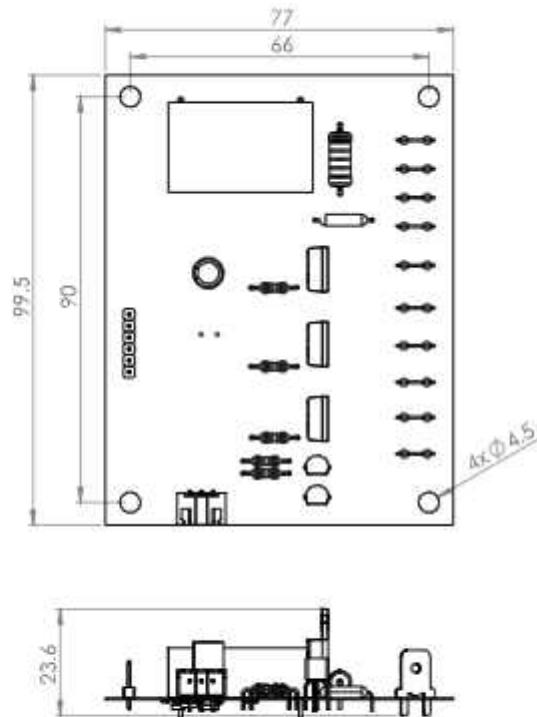
FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)





All dimension are in millimeters(mm)



CP13320 مجموعه کنترلر کولر آبی

## اطلاعات فنی

- دارای عد swing
- کنترل موتور AC سه دور
- کنترل تریاکی موتور
- دارای تغذیه غیر ایزوله خارجی
- قابلیت کنترل پس آب
- تایمر قابل تنظیم

## مشخصات اصلی

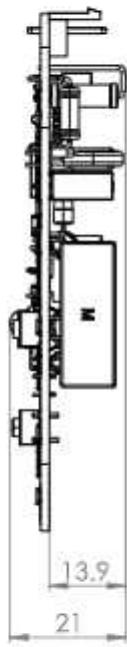
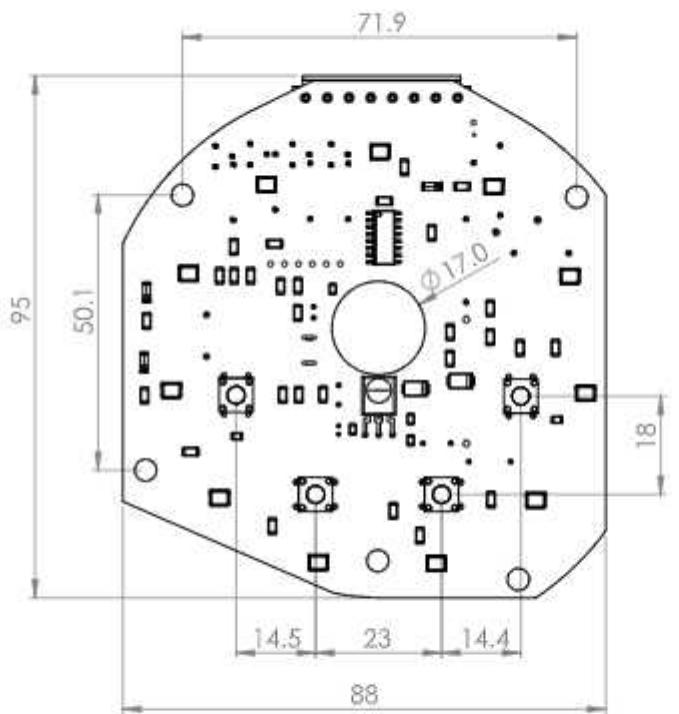
- دارای نمایشگر LED
- دارای ۵ کلید فشاری
- ولتاژ ورودی: 170-250Vac
- دمای کاری: 0-85°C

# مجموعه کنترلر کولر آبی CP13320



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

برد پنکه ایستاده

## اطلاعات فنی

- دارای مد swing و شبکه
- کنترل موتور AC سه دور
- کنترل تراپاکی موتور
- دارای تغذیه غیر اینزوله خارجی
- تایмер قابل تنظیم

## مشخصات اصلی

- دارای نمایشگر LED
- دارای ۴ کلید فشاری
- ولتاژ ورودی: 170-250Vac
- دمای کاری: 0-85°C
- دارای ریموت IR با برد ۵ متر

# برد پنکه ایستاده



FUSION

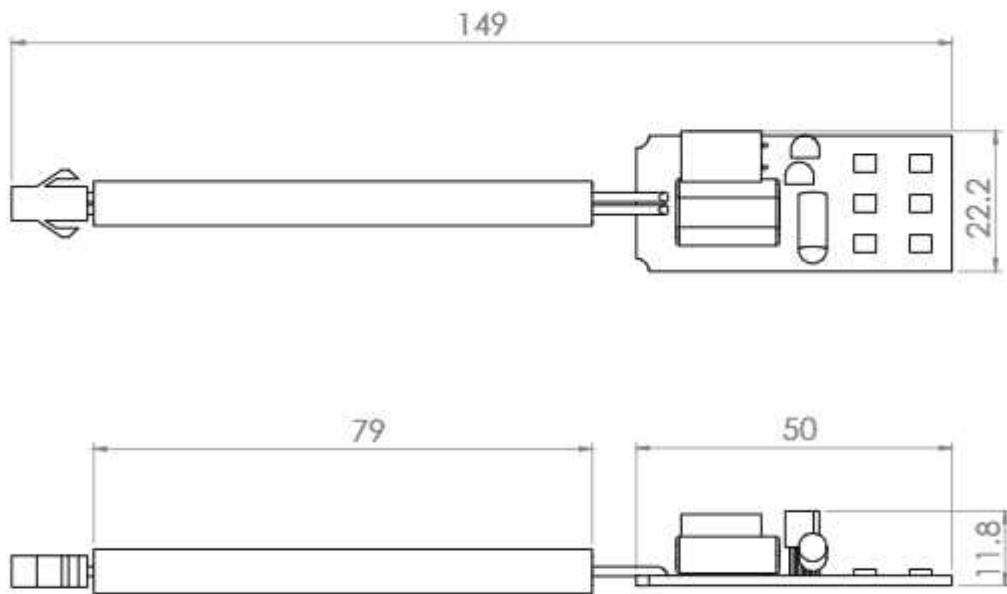
شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)





# روشنائی لوازم خانگی

FUSION  
شرکت نورافزار فوتوون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

روشنایی با کلید جیوه ای

## مشخصات نوری

● color code :	CW
● color designation :	White
● Beam Angle :	140°
● color Temperature :	2700-6500 K
● CRI :	80
● SDCM :	< 7
● R9 :	> 0
● Luminous Efficacy Light:	90 ± 10%(Lm/W)
● Rated Luminous Flux:	210-220Lm
● Working Temperature:	-20~40°C
● Power Factor :	0.3-0.4
● Flicker :	< 30%
● THD :	< 35%

## اطلاعات فنی

- کاربرد : روشنایی لوازم خانگی (یخچال)
- مقدار توان مصرفی اسمن : 2 Watt
- مقدار توان مصرفی واقعی : 2.2 Watt
- مقدار Eff : 90 ± 10%(Lm/W)
- ولتاژ : 220VAC
- جریان : 22mA
- سوکت : (قابل تغیر حباب با نیاز مشتری)
- طول عمر : 25000h
- جنس PCB : Fr4
- وزن : 12gr
- زاویه تغییر وضعیت 15-30°



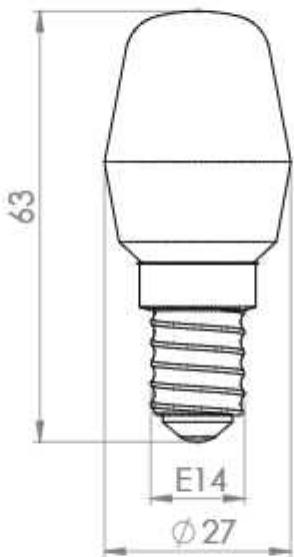
# روشنایی با کلید جیوه ای

مورد استفاده در یخچال صندوقی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

لامپ یخچالی (چلپا)

## اطلاعات فنی

- کاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یخچال)
- مقدار نوان مصرفی اسما: 2 Watt
- مقدار نوان مصرفی واقعی:  $20 \pm 10\%$  Watt
- مقدار Eff:  $85 \pm 10\%$  (Lm/W)
- ولتاژ: 220VAC
- جریان: 20 ± 10mA
- سوکت: E14
- طول عمر: 20000h
- جنس پدنه: PBT
- جنس کاور: PC
- وزن: 11 ± 1.5gr

## مشخصات توری

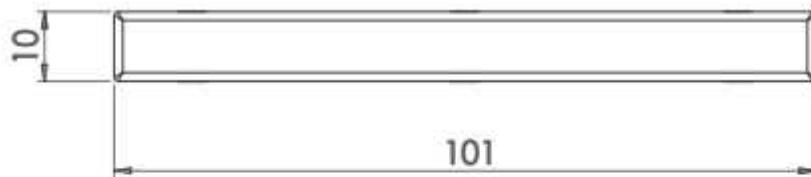
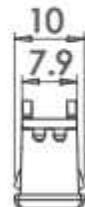
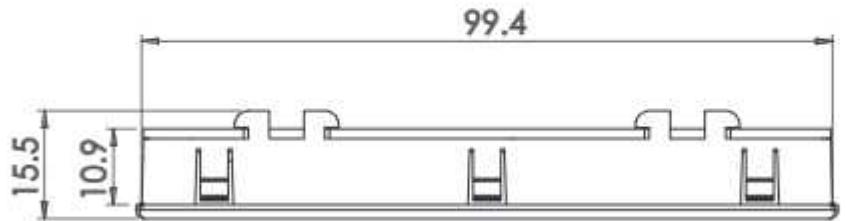
- color code: WW-NW-CW
- color designation: White
- Beam Angle: 140°
- color Temperature: 3.00-v.00 °K
- CRI: > 80
- SDCM: < 7
- R9: > 0
- Luminous Efficacy Light:  $85 \pm 10\%$  (Lm/W)
- Rated Luminous Flux: 140-150Lm
- Working Temperature: -20~40°C
- Power Factor: > 0.3
- Flicker: < 30%
- THD: < 35%

# لامپ یخچالی (چلپیا)



دارای علامت استاندارد





All dimension are in millimeters(mm)

جراغ مستطيل ١٠ × ١٠٠

## اطلاعات فنی

کاربرد: روشنایی لوزم خانگی ( هود )  
مقدار توان مصرفی اسمنی : 2 Watt  
مقدار توان واقعی : 2.2 Watt  
مقدار Eff :  $70 \pm 10\%$ (Lm/W)  
 ولتاژ : 12VDC  
 جریان : 180mA  
 سوکت : SM قابل تغییر بر اساس نیاز مشتری  
 طول عمر : 25000 h  
 جنس PCB  
 پلی کربنات  
 جنس کاور :  
 وزن : 10 gr

## مشخصات نوری

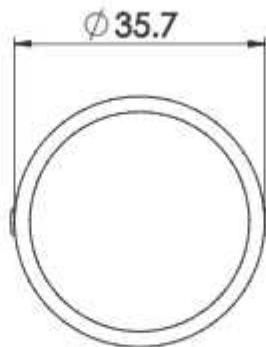
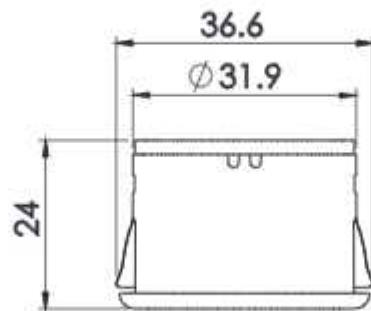
Color Code:	WW -NW -CW
Color Designation:	White
Beam Angle:	140 °
Color Temperature:	2700 -6500°K
CRI:	80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	70-80(Lm/W)
Rated Luminous Flux:	180 -200LM
Working Temperature:	-20-40 °C

چراغ مستطیل ۱۰۰ × ۱۰۰



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

جراج CR33

## مشخصات نوری

Color Code:	CW
Color Designation:	Transparent
Beam Angle:	120- 140°
Color Temperature:	5500 - 6500°K
CRI:	>80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	70±10% (Lm/W)
Working Temperature:	-20~40 °C
Power Factor:	>0.7

## اطلاعات فنی

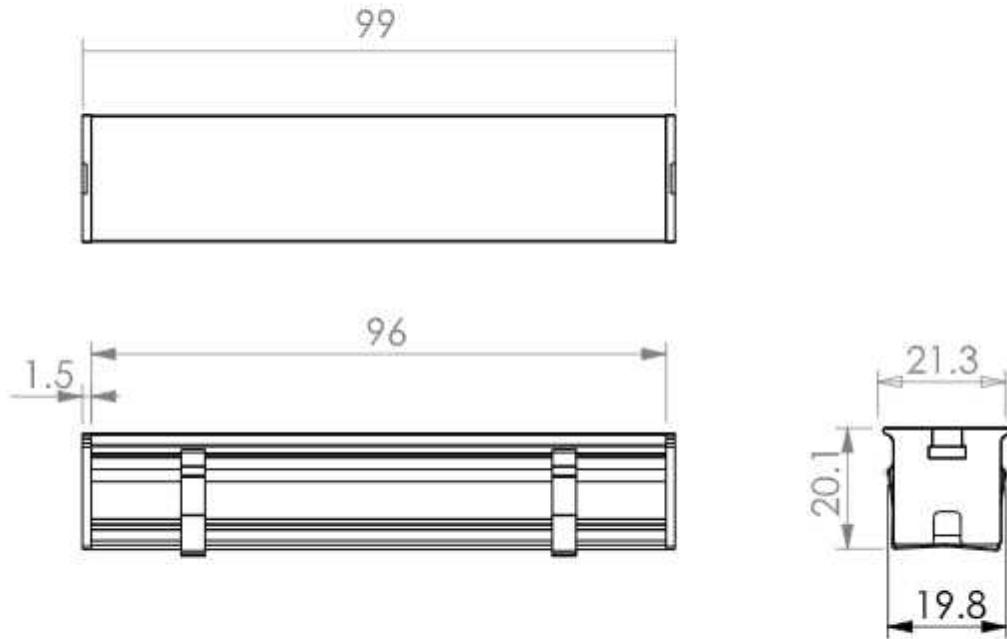
گلوبول:	دوشنبی نورام خالقی
مقدار توان مصرف نامی:	2Watt
مقدار توان مصرف واقعی:	2Watt ± 10%
مقدار:	75±10 % (Lm/W)
ولان:	180-250Vac
جریان:	150 ± 10% mA
سوکت:	ATX (قابل تغیرمتاسب با لایزرد مشتری)
طول عمر:	25000h
جنس بدنه :	PCB
وزن:	30gr

چراغ CR33



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

جراغ ٢٠ × ١٠٠

## اطلاعات فنی

کاربرد: روشابی لوازم خانگی

مقدار توان مصرف ثابت: 2Watt

مقدار توان مصرف قوامی: 2Watt ± 10%

مقدار EFF: 75±10 %[Lm/W]

ولتاژ: 12VDC

جریان: 150 ± 10% mA

سوکت (B) تغییر متناسب با کارت مادری ATX

طول عمر: 25000h

جنس بدنه: Phenolic : PCB

وزن: 30gr

## مشخصات نوری

Color Code:	CW
Color Designation:	White
Beam Angle:	140 °
Color Temperature:	2700 - 6500°K
CRI:	>80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	75±10%[Lm/W]
Rated Luminous Flux:	140-160LM
Working Temperature:	-20~40 °C

مقاومت بالا در برابر نفوذ گرد و غبار و حریق (بدلیل بک تکه بودن)

علاوه بر این خوب

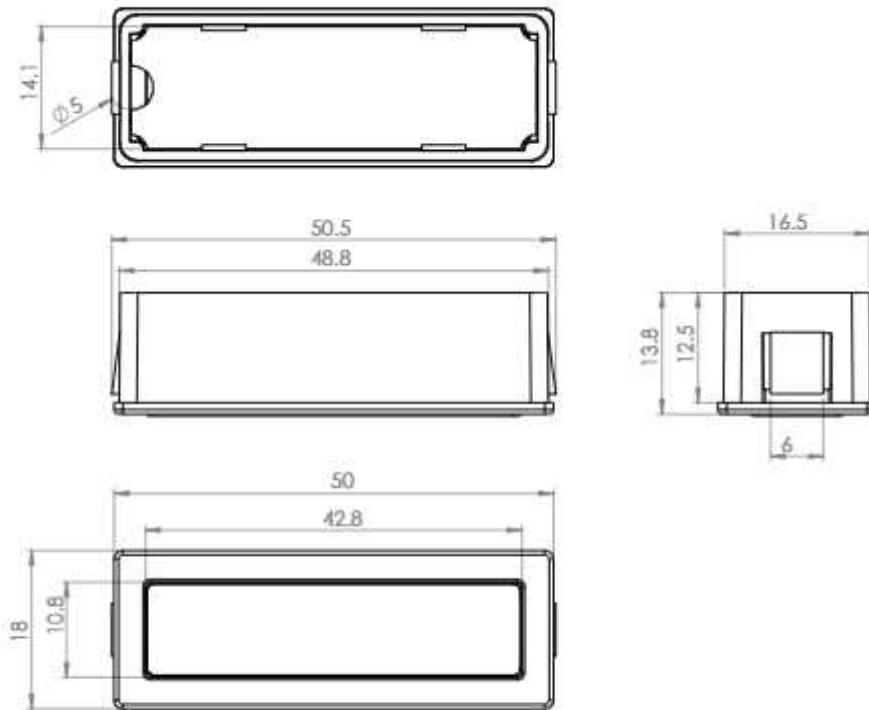
حداقل سطح نور داشتی

چراغ ۱۰۰ × ۱۰۰



FUSION

شرکت توزیع افزار نوآتون  
(دانش بدنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

چراغ مستطیل ١٨x٥٠

## مشخصات نوری

Color Code:	WW-NW-CW
Color Designation:	Silver
Beam Angle:	80°
Color Temperature:	2700-6500°K
CRI:	80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	80±10%(Lm/W)
Rated Luminous Flux:	110LM
Working Temperature:	-10~40°C

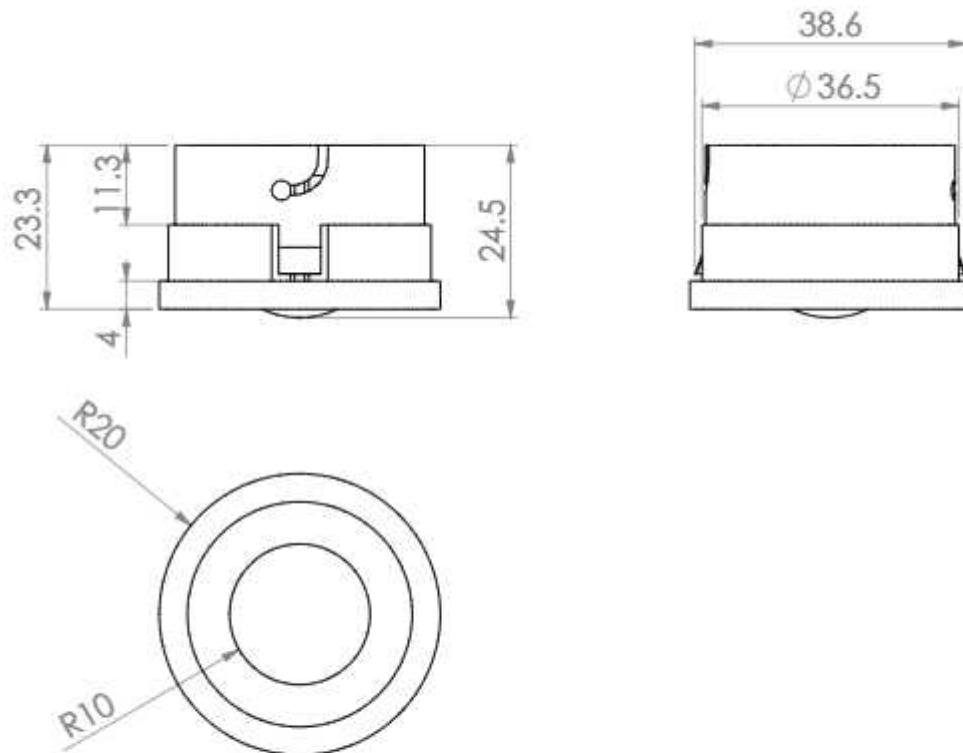
## اطلاعات فنی

لایزر:	لوازم جانبی (هود)
2Watt	مقدار توان معرف نامی
2Watt	مقدار توان معرف واقعی
8 ±10%(Lm/W)	ملد ار Eff
12VDC	ولتاژ :
120mA	جریان :
سوکت:	مناسب با کاربرد مشتری
25000h	طول عمر :
جنس بدنه ABS	جنس بدنه :
پلی کربنات	جنس لنز :
AL	جنس هیلت سینک :
20gr	وزن :

چراغ مستطیل ٥٠x١٨



شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

جراج عدسي

## مشخصات توری

- color code : WW-NW-CW
- color designation : Silver
- Beam Angle : 80 °
- color Temperature : 2700-6500°K
- CRI : 80
- SDCM : < 7
- R9 : > 0
- Luminous Efficacy Light : 900 ± 10%(Lm/W)
- Rated Luminous Flux : 120-130Lm
- Working Temperature: -10~80°C

## اطلاعات فنی

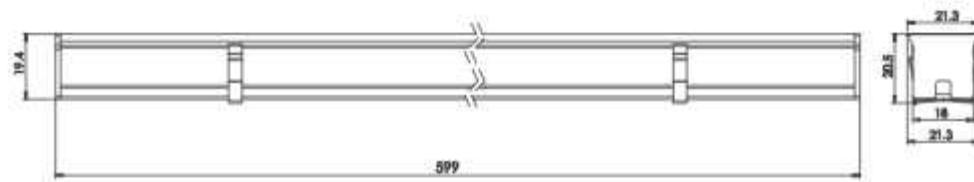
- کاربرد : لوازم خانگی ( هود )
- مقدار توان مصرف نامی : 2Watt
- مقدار توان مصرف واقعی : 2Watt
- مقدار Eff/Lm : 90±10 % (Lm/W)
- ولتاژ : 12VDC
- جریان : 110mA
- مناسب با کاربرد مشتری سوکت :
- طول عمر : 25000h
- جنس ABS : آبکاری شده
- جنس PMMA : لز
- جنس هیٹ سینک : AL
- وزن : 22gr

# چراغ عدسی



شرکت نورافزار شبوتن  
(دانش بنیان)





All dimension are in millimeters(mm)

جراغ هود خطی

## مختصات نوری

Color Code:	WW-NW
Color Designation:	White
Beam Angle:	140 °
Color Temperature:	2700 - 6500K
CRI:	>80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	80±10%(Lm/W)
Rated Luminous Flux:	550-650LM
Working Temperature:	-20~40 °C

## ابلاعات فنی

الازيد: لوازم خانگی (هود)

مقدار نیوان مصرف نامی: 7Watt

مقدار نیوان مصرف واقعی: 7Watt ± 10%

مقدار ER: 85±10 % (Lm/W)

ولتاژ: 12VDC

جریان: 600 ± 10% mA

سوکت: ATX (قابل تغییر مناسب با الازید مشتری)

طول عمر: 25000h

جنس بدنه : PCB Phenolic

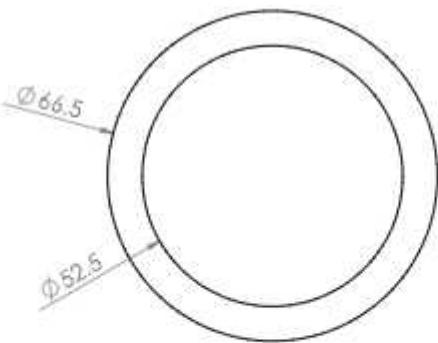
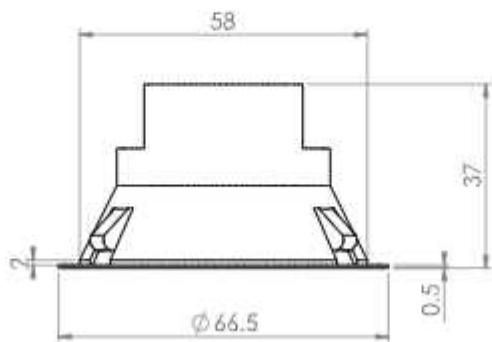
وزن: 100gr

# چراغ هود خطی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

جراج گرد

## مشخصات نوری

Color Code:	WW-NW-CW
Color Designation:	Black
Beam Angle:	140°
Color Temperature:	2700-6500
CRI:	80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	85±10%(Lm/W)
Rated Luminous Flux:	150LM
Working Temperature:	-10~80°C

## اطلاعات فنی :

کاربرد:	روشنایی لوازم خانگی (هود)
توان:	2 Watt
ولتاژ:	12 VDC
جریان:	150 mA
نوع سوکت:	مناسب با نیاز مشتری
طول عمر:	25000 Hr
ABS:	جنس بدنه:
PC:	پوشش بدنه:
45gr:	وزن:

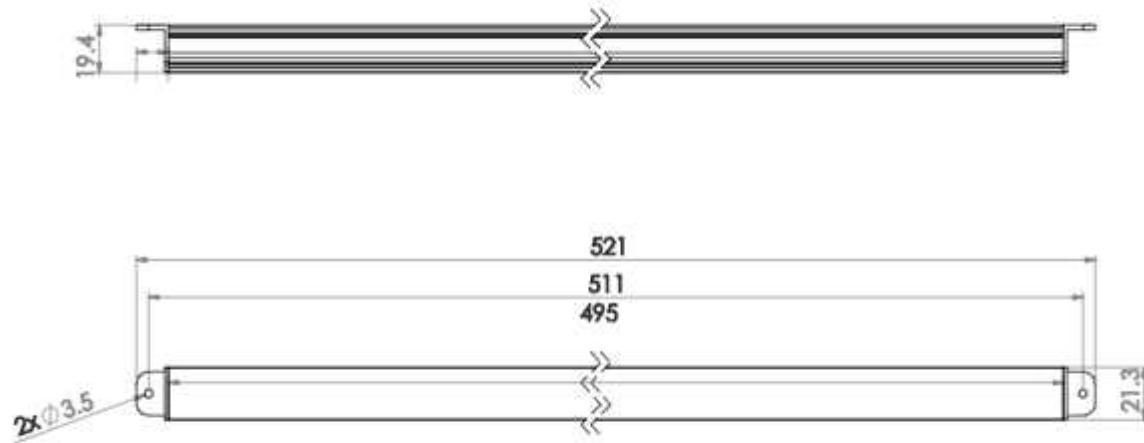
# چراغ گرد



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

13



All dimension are in millimeters(mm)

چراغ خطی زیر کابینتی

متخصصات نوری



Color Code:	WW-NW
Color Designation:	White
Beam Angle:	140 °
Color Temperature:	2700 - 6500°K
CRI:	>80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacy Light:	80±10%(Lm/W)
Rated Luminous Flux:	550-650LM
Working Temperature:	-20~40 °C

### اطلاعات فنی

کاربرد: زیر کابینت

مقدار توان مصرف نامی: 7Watt

مقدار توان مصرف واقعی: 7Watt ± 10%

مقدار Eff: 85±10 % (Lm/W)

ولتاژ: 12VDC

جریان: 600 ± 10% mA

سوکت: ATX (قابل تغییر مناسب با کاربرد مشتری)

طول عمر: 25000h

جنس بدنه: Phenolic PCB

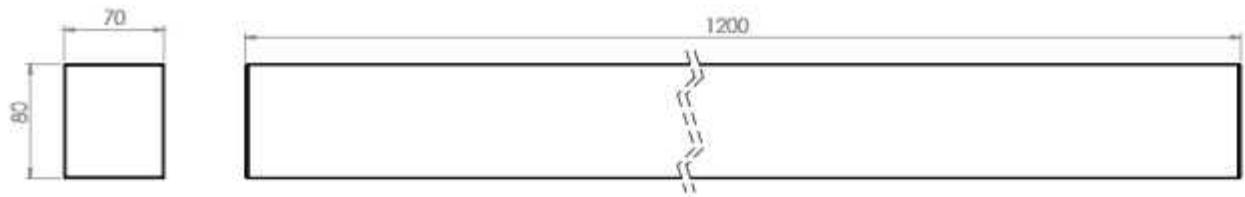
وزن: 100gr

# چراغ خطی زیر کابینتی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

جراغ اکسٹرودی

## مشخصات نوری

Color Code	WWNW-CW
Color Designation	Silver
Beam angle	120°
Color Temperature	27006500°K
CRI:	≥80
SDCM:	<7
R9:	>0
Luminous Efficacigt	90±10%(Lm /W)
Rated Luminous Flu	40004500LM
Working Temperature	-20~40C
Power Factor	>0.8
Flicker:	<30%
THD:	<15%

در طولهای ۱۲۰ و ۱۶۰ سانتیمتری

## اطلاعات فنی

مقدار توان مصرفی ثامی :	45 W
مقدار توان مصرفی واقعی :	45 W
مقدار Eff :	90±10(Lm/w)
ولتاژ :	180~250V
جریان :	200mA
سوکت :	Optional
طول عمر:	25000h

# چراغ اکستروودی



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

# بُردهای روشنایی یفچال



**COM112**

## اطلاعات فنی

- کاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- مقدار توان مصرفی اسپی: 1.8 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 1.8 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 70 ± 10% (lm/W)
- متضاد: EFF
- ولتاژ: 12VDC
- ولتاژ: 150mA
- جریان: 150mA
- سوکت: چهل پین مستبد (لوله شیرین)
- 25000h: طول عمر
- F14: PCB جنس
- 36: وزن

## مشخصات نوری

- color code: CW
- color designation: White
- Beam Angle: 140°
- color temperature: 2700-5500 K
- CRI: 80
- SDCM: < 2
- R9: > 0
- Luminous Efficacy Light: 70-80 (lm/W)
- Rated Luminous Flux: 180-200 lm
- Working Temperature: -30-40°C



**COM 130**

## اطلاعات فنی

- کاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- مقدار توان مصرفی اسپی: 1.8 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 1.8 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 70 ± 10% (lm/W)
- متضاد: EFF
- ولتاژ: 12VDC
- ولتاژ: 150mA
- جریان: 150mA
- سوکت: چهل پین مستبد (لوله شیرین)
- 25000h: طول عمر
- F14: PCB جنس
- 36: وزن

## مشخصات نوری

- color code: CW
- color designation: White
- Beam Angle: 140°
- color temperature: 2700-5500 K
- CRI: 80
- SDCM: < 2
- R9: > 0
- Luminous Efficacy Light: 70-80 (lm/W)
- Rated Luminous Flux: 180-200 lm
- Working Temperature: -20-40°C



**COM 148**

## اطلاعات فنی

- کاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- مقدار توان مصرفی اسپی: 2 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 2.2 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 90 ± 10% (lm/W)
- متضاد: EFF
- ولتاژ: 220VAC
- ولتاژ: 23mA
- جریان: 23mA
- سوکت: چهل پین مستبد (لوله شیرین)
- 25000h: طول عمر
- F14: PCB جنس
- 12gr: وزن

## مشخصات نوری

- color code: CW
- color designation: White
- Beam Angle: 140°
- color temperature: 2700-5500 K
- CRI: 80
- SDCM: < 2
- R9: > 0
- Luminous Efficacy Light: 80-90 (lm/W)
- Rated Luminous Flux: 180-200 lm
- Working Temperature: -20-40°C
- Power Factor: 0.2-0.4
- Voltage: < 32V
- Watt: < 0.75



**COM 152**

## اطلاعات فنی

- کاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- مقدار توان مصرفی اسپی: 2 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 2.16 Watt
- مقدار توان مصرفی واتس: 110 ± 10% (lm/W)
- متضاد: EFF
- ولتاژ: 220VAC
- ولتاژ: 22mA
- جریان: 22mA
- سوکت: چهل پین مستبد (لوله شیرین)
- 25000h: طول عمر
- F14: PCB جنس
- 10gr: وزن

## مشخصات نوری

- color code: CW
- color designation: White
- Beam Angle: 140°
- color temperature: 2700-5500 K
- CRI: 80
- SDCM: < 2
- R9: > 0
- Luminous Efficacy Light: 80-90 (lm/W)
- Rated Luminous Flux: 180-200 lm
- Working Temperature: -20-40°C
- Power Factor: 0.2-0.4
- Voltage: < 32V
- Watt: < 0.75

# بُردهای روشنایی یفچال



**COM162**

## اطلاعات فنی

- كاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- متدار توان مصرفی اسپی: 0.54 Watt
- متدار توان مصرفی واتس: 0.6 Watt
- DCVDC: 12VDC
- ولتاژ: 0V
- جریان: 50mA
- موکت: XH متدار، با تردد 25000Hz
- طول عمر: 25000h
- PCB: CEM
- وزن: 3g

## مشخصات فنی

- color designation : Blue
- Beam Angle : 140°
- Ld : 856.7 mm
- Working Temperature : -20~40°C



**8459**

## اطلاعات فنی

- كاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- متدار توان مصرفی اسپی: 1.2 Watt
- متدار توان مصرفی واتس: 1.2 Watt
- DCVDC: 130 + 10% (mW/W)
- ولتاژ: 0V
- جریان: 120mA
- موکت: XH متدار، با تردد 25000Hz
- طول عمر: 25000h
- PCB: CEM
- وزن: 5g

## مشخصات فنی

- color code : WW-WW-CW
- color designation : White
- Beam Angle : 140°
- color temperature : 2700-6500K
- Ld : 90
- SODIM : <7
- IR : >0
- Luminous Efficiency Light : 130 + 10% (mW/W)
- Rated Luminous Flux : 120-130lm
- Working Temperature : -20~40°C



**R60**

## اطلاعات فنی

- كاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- متدار توان مصرفی اسپی: 1.2 Watt
- متدار توان مصرفی واتس: 1.2 Watt
- DCVDC: 130 + 10% (mW/W)
- ولتاژ: 0V
- جریان: 120mA
- موکت: XH متدار، با تردد 25000Hz
- طول عمر: 25000h
- PCB: CEM
- وزن: 5g

## مشخصات فنی

- color code : WW-WW-CW
- color designation : White
- Beam Angle : 140°
- color temperature : 2700-6500K
- Ld : 90
- SODIM : <7
- IR : >0
- Luminous Efficiency Light : 130 + 10% (mW/W)
- Rated Luminous Flux : 130-140lm
- Working Temperature : -20~40°C



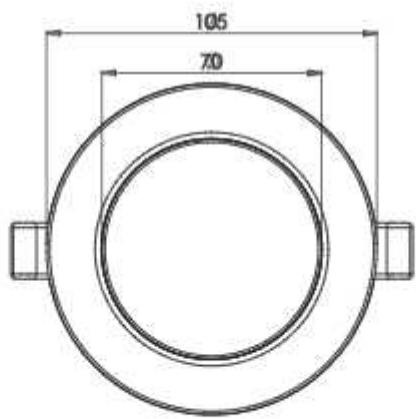
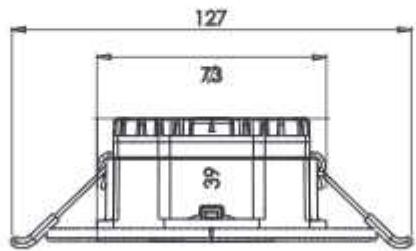
**F60**

## اطلاعات فنی

- كاربرد: روشنایی لوازم خانگی (یفچال)
- متدار توان مصرفی اسپی: 0.6 Watt
- متدار توان مصرفی واتس: 0.6 Watt
- DCVDC: 110 + 10% (mW/W)
- ولتاژ: 0V
- جریان: 50mA
- موکت: XH متدار، با تردد 25000Hz
- طول عمر: 25000h
- PCB: CEM
- وزن: 3g

## مشخصات فنی

- color code : WW-WW-CW
- color designation : White
- Beam Angle : 140°
- color temperature : 2700-6500K
- Ld : 80
- SODIM : <7
- IR : >0
- Luminous Efficiency Light : 110 - 200lm (mW/W)
- Rated Luminous Flux : 50-70lm
- Working Temperature : -20~40°C



جراغ سقفی توکار قطر ٨ هلنا

All dimension are in millimeters(mm)

## مشخصات نوری

Cool /Natural/Warm/white	رنگ نور:
140 °	زاویه پخش نور:
2700-6500 K	دمازی رنگی:
>80	: CRI
<7	: SDCM
90±10%(Lm/W)	بازدهی نوری:
600-650LM	شدت روشنایی:

## اطلاعات فنی

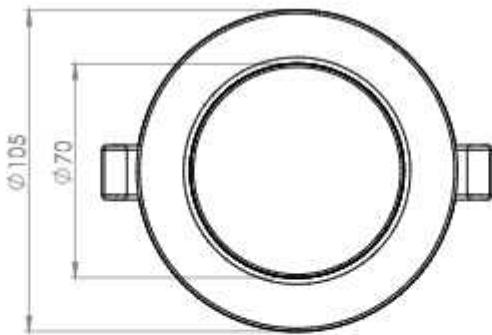
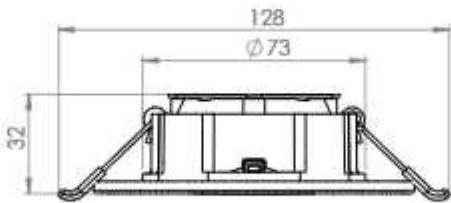
کاربرد:	روشنایی خالکی / اداری
مقدار توان مصرف نامی:	7Watt
مقدار توان مصرف واقعی :	6.3~7 Watt
ولتاژ:	180~250VAC
جریان:	60mA
فرکانس کارکرد:	50~60 Hz
جنس بدنه:	ABS+AL
دمازی کارکرد:	-25~50 °C
ضوییت توان:	0.4~0.5
درجه حفاظت:	IP30
طول عمر:	25000h
ابعاد جسمی:	13*13*5 cm(LWH)
وزن:	124gr
< 30% :	Flicker
< 35% :	THD

# چراغ سقفی توکار قطر ۸ هلنا



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

چراغ سقفی توکار قطر ٨ - اکو

**12  
MONTH  
WARRANTY**



رُوكْتُ بُورِي:	Cool /Natural/Warm/white
زاویه پخش بُورِي:	140°
دماي رُوكْتَ:	2700-6500 K
: CRI	>80
: SDCM	<7
غَازِهِي بُورِي:	85 ±10 % (Lm/W)
نُوكْسَنِي رُوكْتَ:	550 LM

#### اطلاعات فني

کاربرد:	روشنایی خانگی (اداری)
مقدار توان مصرف نامن:	7Watt
مقدار توان مصرف فوائض:	6.3~7 Watt
ولتاژ:	180~250VAC
جریان:	50mA
فرکانس کارکرد:	50~60 Hz
جنس پلدين:	ABS
دماي کارکرد:	-25~50°C
ضريبه توان:	0.4~0.5
درجه حفاظت:	IP30
طول عمر:	25000h
ابعاد جمعه:	11*11*4 cm(LWH)
وزن:	66 gr
: Flicker	< 30%
: THD	< 35%

چراغ سقفی توکار قطر ۸ - ۱ کو



FUSION

شرکت نورافزار نوتوون  
(دانش بنیان)

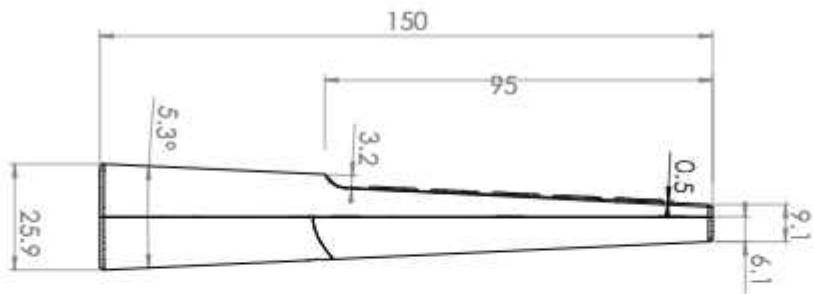
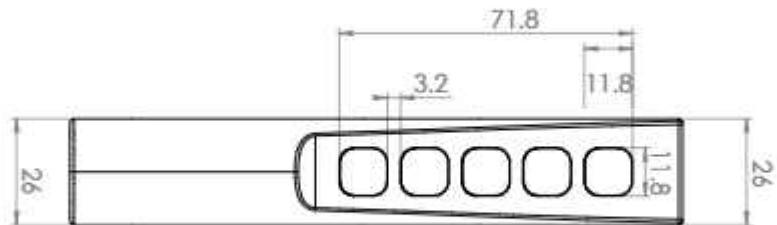




لوازم خانگی کوچک



FUSION  
شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



All dimension are in millimeters(mm)

RF جویں

## اطلاعات فنی

- دارای کلیدهای با عملکرد در دو حالت فشاردادن
- لحظه ای و نگه داشتن
- صرف نوان سییار باشیم
- قابلیت تغییر عملکرد کلیدها براساس نیاز مشتری
- قابلیت شناساندن هر ریموت به وسیله مورد استفاده
- دارای جراغ قوه با صرف باشیم
- استفاده از عازول فرستنده باید بالا و نوان صرفی باشیم

## مشخصات اصلی

- تعداد کلید: 5
- نوع کلید: فشاری
- تغذیه: 12 ولت به صورت باتری ریموتی
- حداکثر برد مستقیم: 10 متر
- دماي کاري: 0-85°C
- جنس بدنه: ABS+Silicon



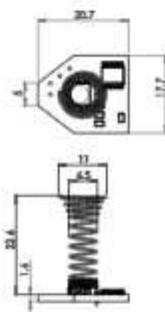
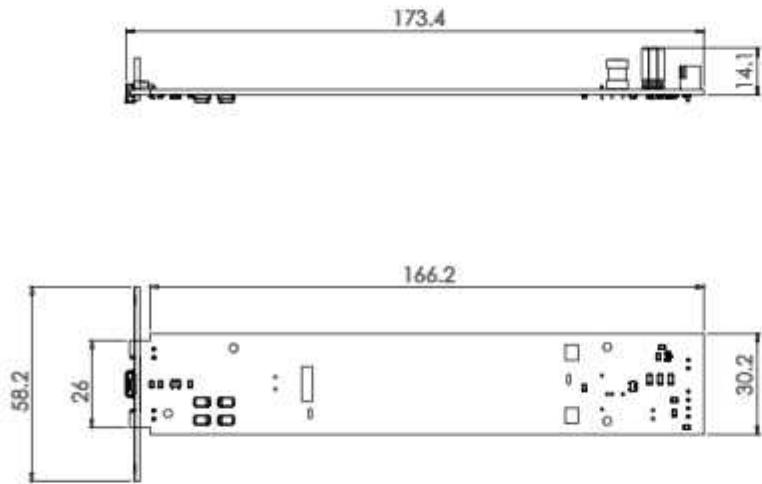
ریموت RF



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

مجموعه کنترلر خوشبو گشته ها



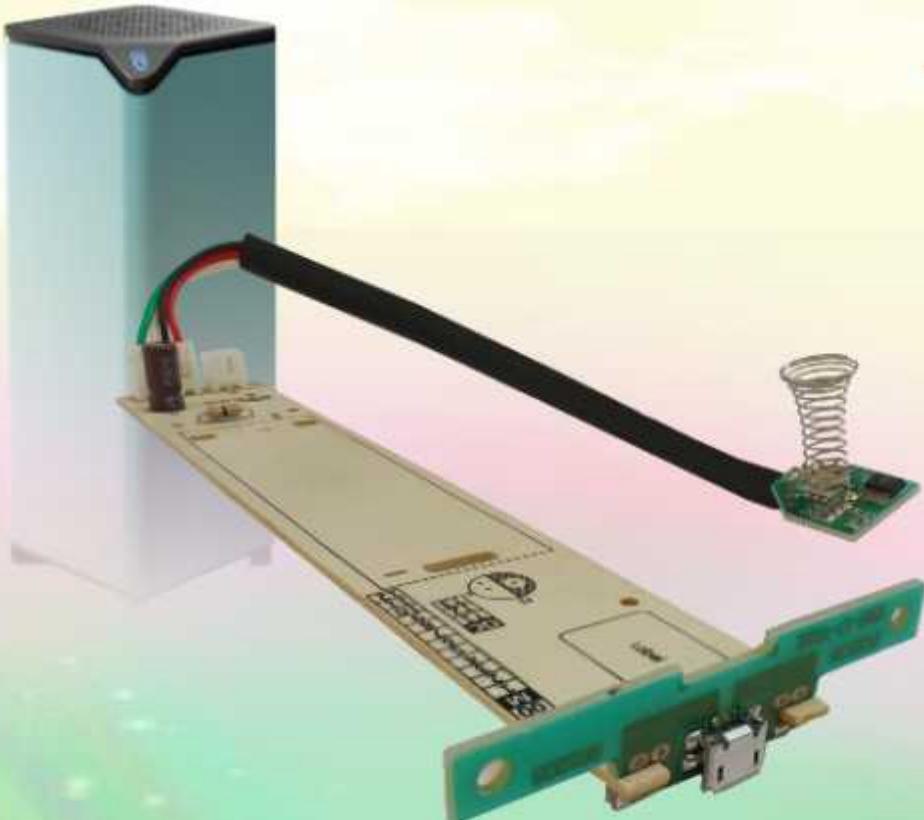
All dimension are in millimeters(mm)

## اطلاعات فنی

- دارای سه مد عملکردی
- قابلیت شارژ با تغذیه مستقیم از طریق شارژر تلفن همراه
- دارای تانکتور USB
- قابلیت تغییر یا افزایش تعداد مد عملکردی بر اساس خواست مشتری
- قابلیت اضافه کردن ریموت RF

## مشخصات اصلی

- رنگ پس زمینه کلید: ۳ رنگ
- تعداد کلید: ۱
- تغذیه: ۵ ولت
- نوع کلید: لمسی
- کنترل فن: ۵ ولت
- دمای کاری: ۰-۸۵°C



# مجموعه کنترلر خوشبو کننده هوای



FUSION

شرکت نورا فتوون  
(دانش بنیان)





## برد روشنایی چایساز



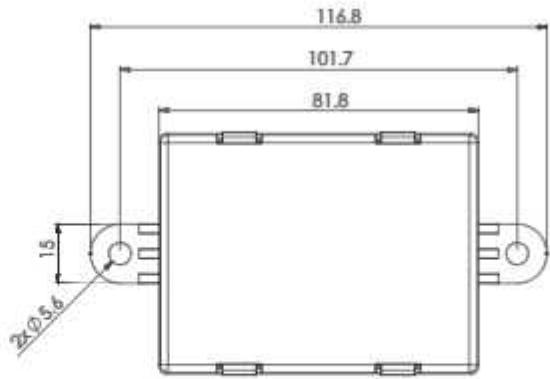
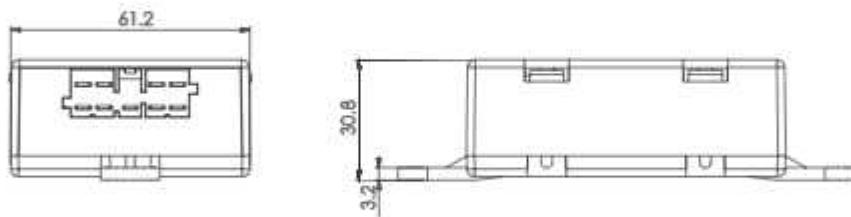
FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)



## برد تغذیه فیلتر دستگاه تصفیه آب





All dimension are in millimeters(mm)

برد شیشه بالابر

## مشخصات اصلی

- کنترل کننده موتور شیشه بالابر خودرو
- ولتاژ تغذیه برد : 12V
- دمای کاری : 0-85 °C

## اطلاعات فنی

- قابلیت عملکرد در حالت دستی و خودکار
- کنترل موتور شیشه بالابر با رله ۲۵ آمپر خودرویی
- دارای فیلڈک از جریان موتور شیشه بالابر
- دارای میکروکنترلر با قابلیت تایمر watchdog



# برد شیشه بالابر



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

# دانش ، بنیان کار ماست



FUSION

شرکت نورافزار فوتون  
(دانش بنیان)

بزرگراه شهید لشگری ، بلوار کرمان خودرو - شهرک صنعتی زاگرس - خیابان صنعت - خیابان صنایع ۵ - پلاک ۲۴/۱  
تلفن : ۰۴۶۱۱۹۰۰۱ فکس ۰۴۶۸۱۴۷۶۲



0912 182 9448



Photonnoorafzar



Fusion.Photon@gmail.com



WWW.PhotonLW.org