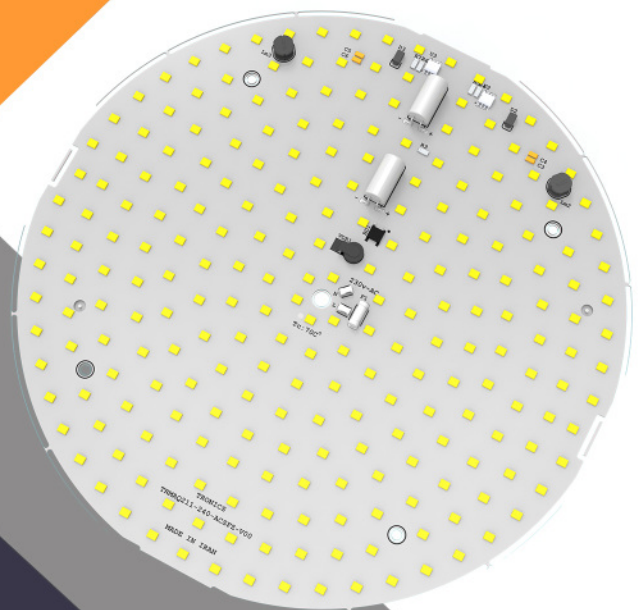


# TRONICS

LED Driver  
LED Module  
Electronic Ballast  
Production of PCB

# Handbook

ال ای دی ماژول فول لایت



[www.Tronics.ir](http://www.Tronics.ir)

[www.TronicsLight.com](http://www.TronicsLight.com)



# 2023

در هر صفحه از کاتالوگ کد QR منحصر به آن محصول درج شده است که با اسکن آن می‌توانید وارد لینک محصول مربوطه در سایت "ترونیکس" به آدرس [WWW.TRONICS.IR](http://WWW.TRONICS.IR) شوید و همچنین در صورت نیاز اقدام به ثبت سفارش نمایید.

اطلاعات مندرج در این کاتالوگ همواره آخرین ویرایش مشخصات فنی این محصولات می‌باشد، با این حال جهت بهبود کیفیت و مشخصات محصولات شرکت ترونیکس حق دارد بدون اطلاع قبلی یا بعد از آخرین ویرایش مربوطه تغییراتی در محصول ایجاد کند.

راهنمای علائم

علائم به کاررفته در کاتالوگ

IP XX

درجه محافظت در برابر شرایط محیطی

ایزولاسیون بین ورودی و خروجی



PF>0.9

THD<17



استفاده در فضای بیرونی



محصول LED

استاندارد LM-80



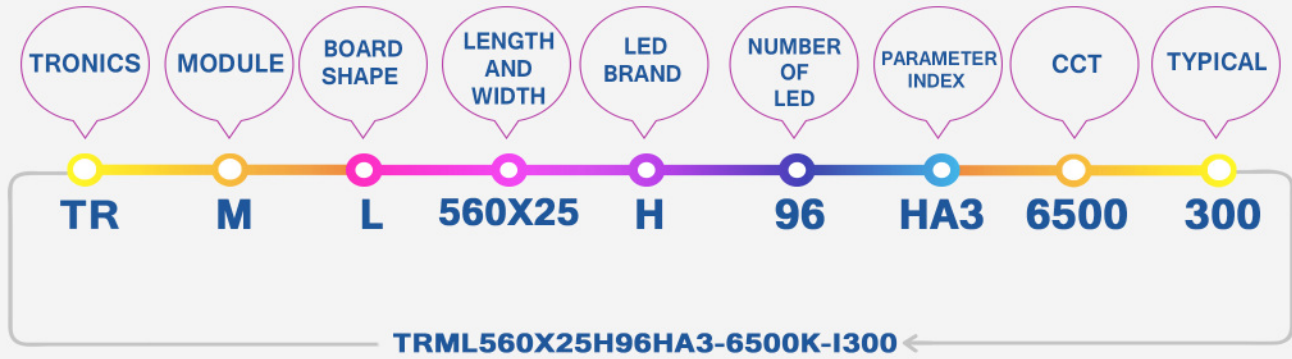
استفاده در فضای داخلی

Flicker<10



## کدینگ

راهنمای کدینگ محصولات دسته ماژول

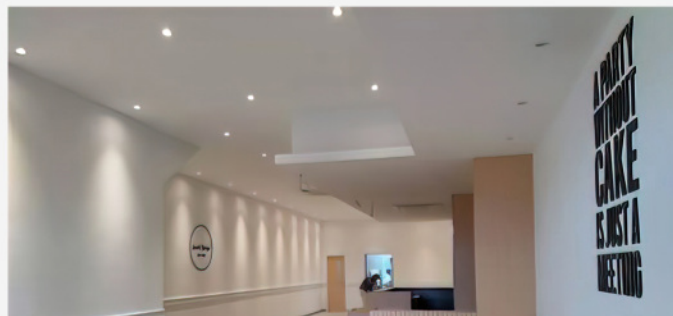
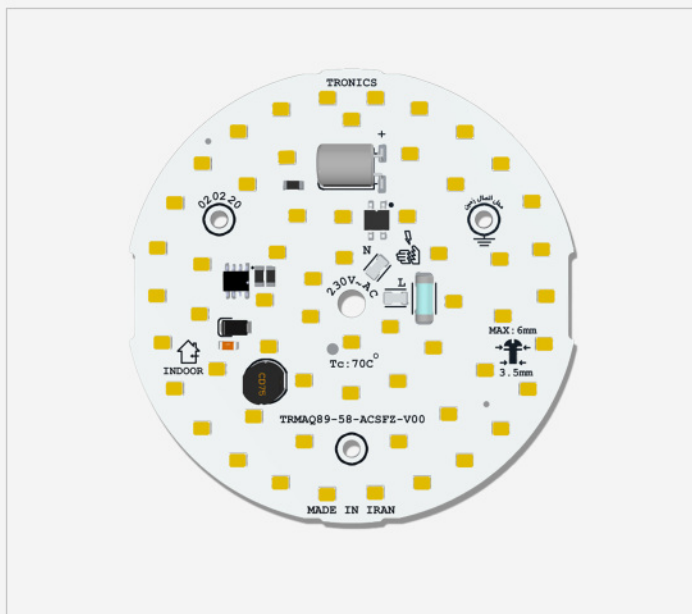


عنوان ردیف	برند بخش اول	نوع محصول بخش دوم	جنس برد بخش سوم		شکل برد بخش چهارم			مشخصات فنی				
			فیبر	آلومینیوم	خطی L	فینگری F	تخت ---	بخش پنجم عرض x طول x قطر	بخش ششم نوع LED	بخش هفتم تعداد LED	بخش هشتم شاخص پارامتری	بخش نهم نوع ماژول
شرح	ترونیکس	ماژول	---	A	گرد Q	شاخه ای B	نیم دایره r	xxx OR x		x		
کداختصاری	TR	M	---	A								

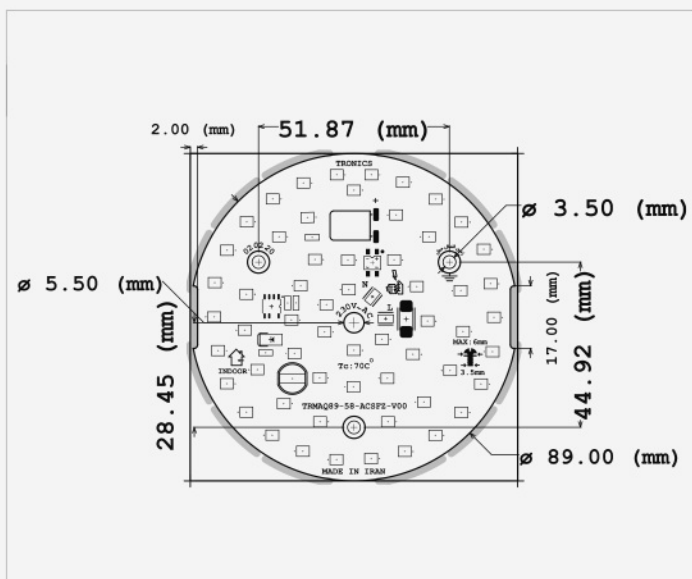
**DOB Switching**

**TRMAQ89M58LA3-ACSFZ-9W**

طراحی شده جهت استفاده در چراغ های فول لایت



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	58
نوع LED	M-LA3
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	دایره ای
ابعاد	دایره به قطر 89mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1mm
نوع اتصالات	کانکتور تک پین SMD

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	سوئیچینگ
بازه ی ولتاژ ورودی AC	185V~245V
Pin	9W in 230V AC
PF	PF<0.6 in 230V AC
THD	THD>130 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	90% in 230V AC
درصد فلیکر	1% in 230V AC



**مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED**

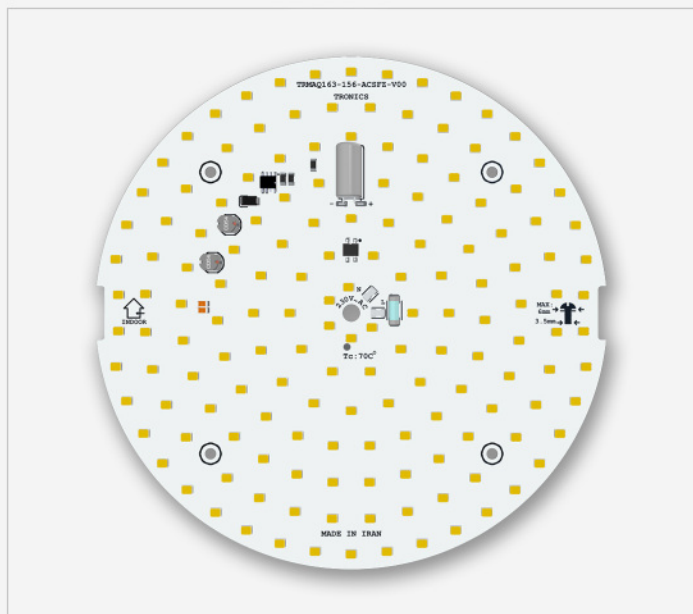
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	میزان نور خروجی (لومن)
M-LA3	9W in 230V AC	24 ماه	5	بیش از 35000 ساعت در TC=45 °C	

\* ترانس خطا بابت پارامترهای اندازه گیری شده ±5% می باشد.

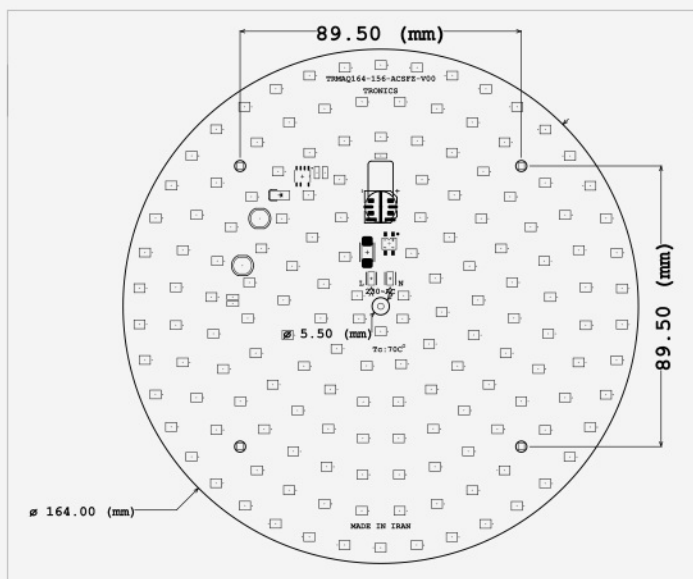
**DOB Switching**

**TRMAQ164M156LA3-ACSFZ-24W**

طراحی شده جهت استفاده در چراغ های فول لایت



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	156
نوع LED	M-LA3
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	دایره ای
ابعاد	دایره به قطر 164mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1mm
نوع اتصالات	کانکتور تک پین SMD

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	سوئیچینگ
بازه ی ولتاژ ورودی AC	185V~245V
Pin	24W in 230V AC
PF	PF<0.6 in 230V AC
THD	THD>130 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	94% in 230V AC
درصد فلیکر	1% in 230V AC



**مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED**

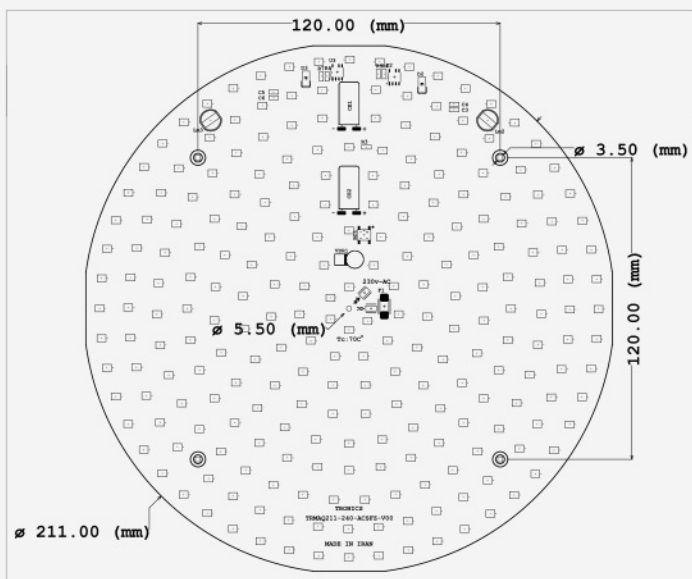
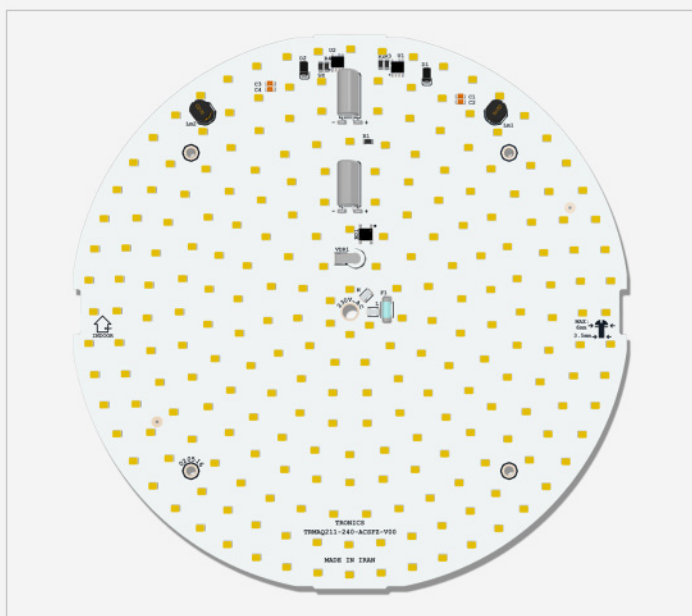
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	میزان نور خروجی (لومن)
M-LA3	24W in 230V AC	24 ماه	5	بیش از 35000 ساعت در TC=45 °C	

\* ترانس خطا بابت پارامترهای اندازه گیری شده 5% ± می باشد.

**DOB Switching**

**TRMAQ211M234LA3-ACSFZ-36W**

طراحی شده جهت استفاده در چراغ های فول لایت



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	234
نوع LED	M-LA3
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	دایره ای
ابعاد	دایره به قطر 211mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1mm
نوع اتصالات	کانکتور تک پین SMD

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	سوئیچینگ
بازه ی ولتاژ ورودی AC	185V~245V
Pin	36W in 230V AC
PF	PF<0.6 in 230V AC
THD	THD>130 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	94% in 230V AC
درصد فلیکر	1% in 230V AC



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED					
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	میزان نور خروجی (لومن)
M-LA3	36W in 230V AC	24 ماه	5	بیش از 35000 ساعت در TC=45 °C	

\* ترانس خطا بابت پارامترهای اندازه گیری شده 5%± می باشد.

Tronics

---

FullLight Handbook

Contact Info :

---

+98 513 1526

[www.TronicsLight.com](http://www.TronicsLight.com)

[Tronics.ir](http://Tronics.ir)