

TRONICS

LED Driver
LED Module
Electronic Ballast
Production of PCB

Handbook

ماژول ال ای دی های مناسب برای

چراغ های خطی



www.Tronics.ir

www.TronicsLight.com



2023

در هر صفحه از کاتالوگ حاوی کد QR منحصر به آن محصول درج شده است که با اسکن آن می توانید وارد لینک محصول مربوطه در سایت "ترونیکس" به آدرس 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 می باشد، 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

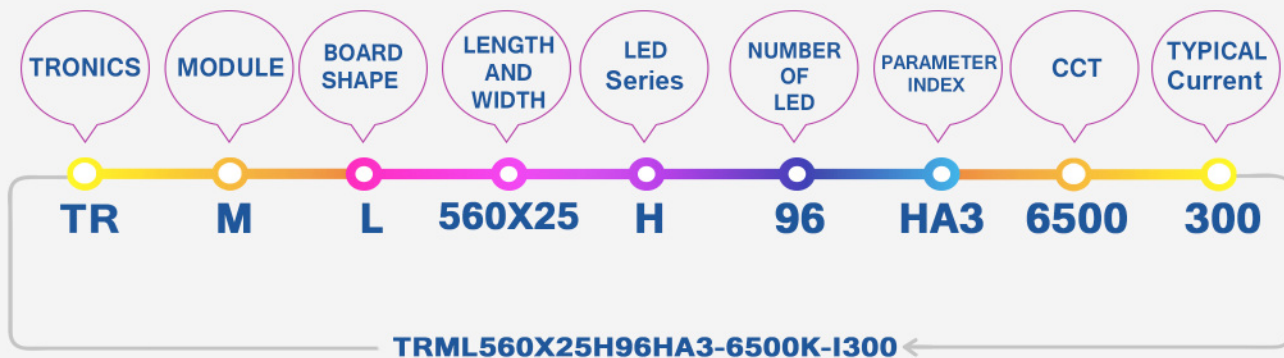
استاندارد LM-80



استفاده در فضای داخلی

Flicker<10





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

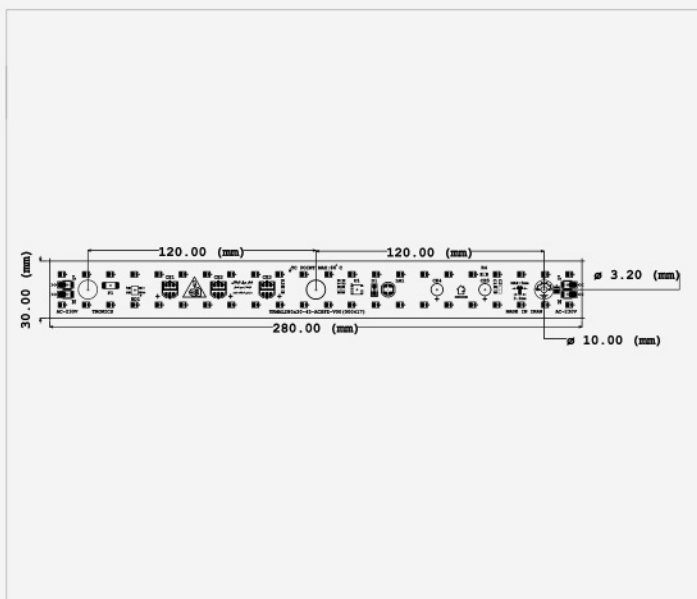
DOB Switching

TRMAL280X30M45LB18-ACSFZ-20W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین ها و...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	45
نوع LED	2835
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ(CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	280mmX30mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	0/9mm~1mm
نوع اتصالات	امکان مونتاژ کانکتور دارد

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	سوئیچینگ
بازه ی ولتاژ ورودی AC	185V~245V
Pin	20W 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



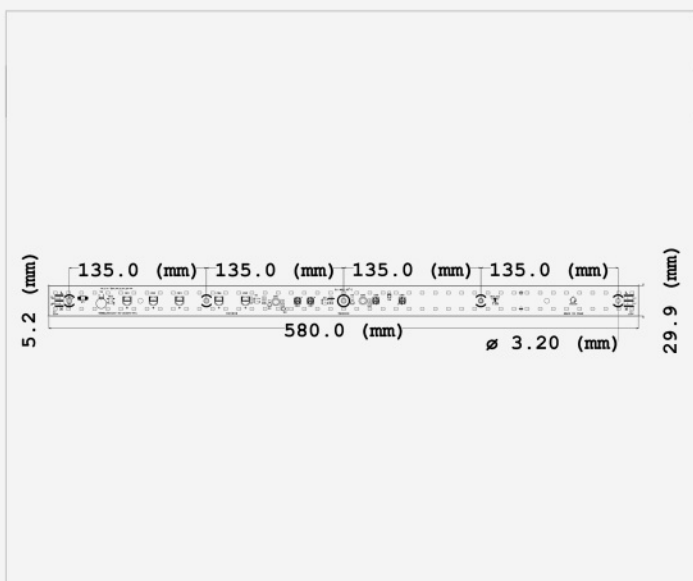
مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	میزان نور خروجی(لومن)
M-LB18	20W in 230V AC	24ماه	5	بیش از 30000 ساعت در TC=45 °C	2100LM (±5%)

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

DOB Switching

TRMAL580X30M90LB18-ACSFZ-40W



طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین ها و ...



پارامترها	مشخصات نوری
90	تعداد LED
2835	نوع LED
120 °	زاویه ی پرتو
CRI>80	شاخص تفکیک رنگ(CRI)
3000K,4000K,6500K	دمای رنگ

پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
580mmX30mm	ابعاد
آلومینیوم	جنس pcb
0/9mm~1mm	ضخامت pcb
امکان مونتاژ کانکتور دارد	نوع اتصالات

پارامترها	مشخصات الکتریکی
سوئیچینگ	نوع DOB
185V~245V	بازه ی ولتاژ ورودی AC
40W in 230V AC	Pin
PF<0.6 in 230V AC	PF
THD>130 in 230V AC	THD
94% in 230V AC	راندمان ماژول ال ای دی
1% in 230V AC	درصد فلیکر

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED					
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	میزان نور خروجی(لومن)
H-HB18	40W in 230V AC	36ماه	3	بیش از 30000ساعت در 45 °C TC	4800LM (±5%)
M-LB18	40W in 230V AC	24ماه	5	بیش از 30000ساعت در 45 °C TC	4200LM (±5%)

* ترانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده ±5% می باشد.

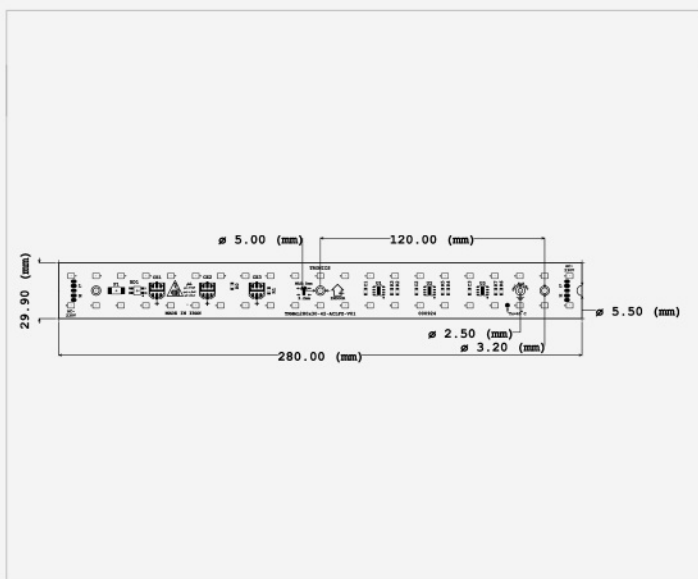
DOB Linear

TRMAL280X30M42LB18-ACLFZ-20W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین ها و ...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	42
نوع LED	2835
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	280mmX30mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	0/9mm~1mm
نوع اتصالات	بدون کانکتور

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	خطی
بازه ی ولتاژ ورودی AC	190V~245V
Pin	20W in 230V AC
PF	PF<0/6 in 230V AC
THD	THD>130 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	80% in 230V AC
درصد فلیکر	4% in 230V AC



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیم راندمان نوری LED
H-HB18	20W in 230V AC	24 ماه	3	بیش از 35000 ساعت در TC=45 °C	130LM/W in 230V AC
M-LB18	20W in 230V AC	18 ماه	5	بیش از 30000 ساعت در TC=45 °C	120LM/W in 230V AC

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

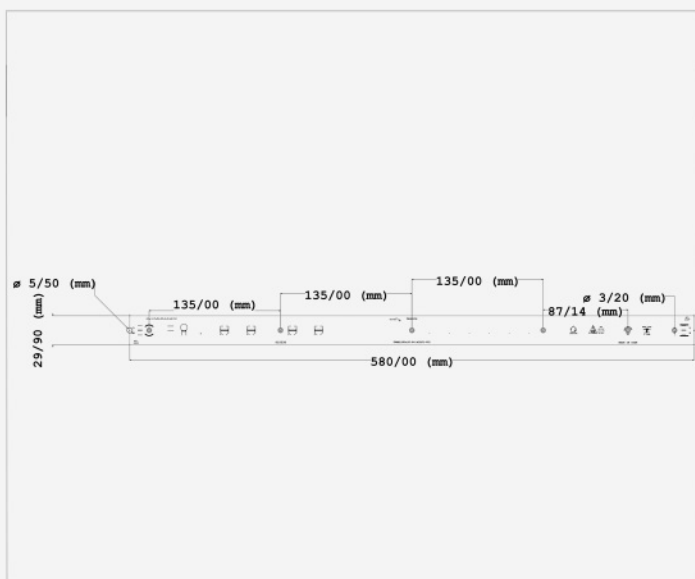
DOB Linear

TRMAL580X30M84LB18-ACLFZ-40W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند برکت ها،
لاین ها و ...



پارامترها	مشخصات نوری
84	تعداد LED
2835	نوع LED
120 °	زاویه ی پرتو
CRI>80	شاخص تفکیک رنگ (CRI)
3000K,4000K,6500K	دمای رنگ



پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
580mmX30mm	ابعاد
آلومینیوم	جنس pcb
0/9mm~1mm	ضخامت pcb
بدون کانکتور(امکان مونتاژ کانکتور دارد)	نوع اتصالات

پارامترها	مشخصات الکتریکی
خطی	نوع DOB
190V~245V	بازه ی ولتاژ ورودی AC
40W in 230V AC	Pin
PF<0.6 in 230V AC	PF
THD>130 in 230V AC	THD
83% in 230V AC	راندمان ماژول ال ای دی
1% in 230V AC	درصد فلیکر



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

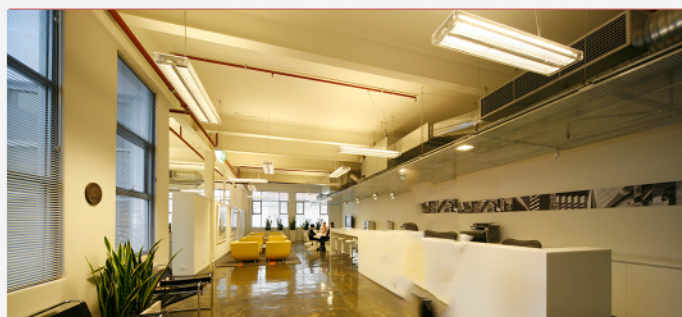
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیم راندمان نوری LED
H-HB18	40W in 230V AC	24 ماه	3	بیش از 35000 ساعت در 45 °C	130LM/W in 230V AC
M-LB18	40W in 230V AC	18 ماه	5	بیش از 30000 ساعت در 45 °C	120LM/W in 230V AC

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

DOB Linear

TRMAL580X25M84LB18-ACLFZ-40W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند پراکت ها،
لاین ها و...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	84
نوع LED	2835
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	580mmX25mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	0/9mm~1mm
نوع اتصالات	بدون کانکتور(امکان مونتاژ کانکتور دارد)

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	خطی
بازه ی ولتاژ ورودی AC	190V~245V
Pin	40W in 230V AC
PF	PF<0.6 in 230V AC
THD	THD>130 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	83% in 230V AC
درصد فلیکر	1% in 230V AC



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

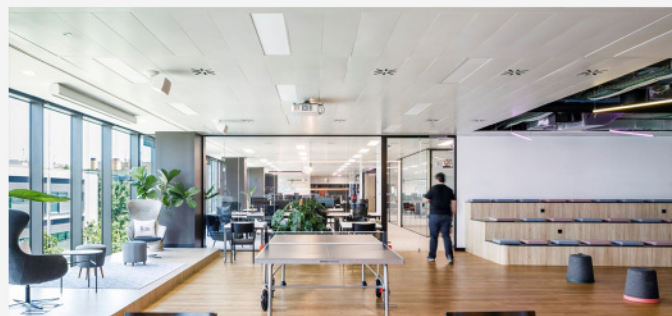
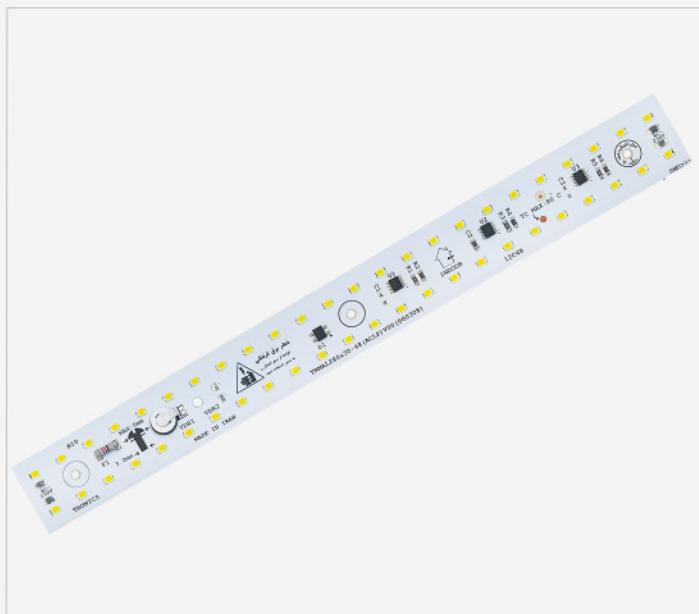
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیم راندمان نوری LED
M-LB18	40W in 230V AC	18 ماه	5	بیش از 30000 ساعت در TC=45 °C	120LM/W in 230V AC

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

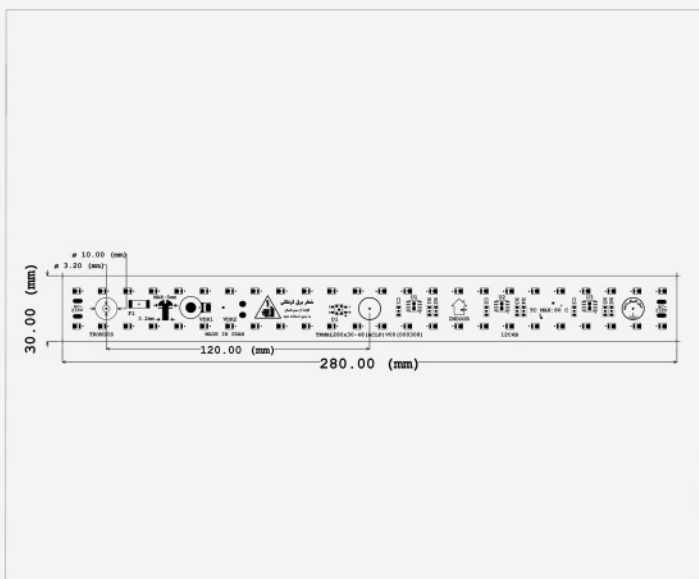
DOB Linear

TRMAL280X30M48LB18-ACLP-20W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین ها و...



پارامترها	مشخصات نوری
48	تعداد LED
2835	نوع LED
120 °	زاویه ی پرتو
CRI>80	شاخص تفکیک رنگ(CRI)
3000K,4000K,6500K	دمای رنگ



پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
280mmX30mm	ابعاد
آلومینیوم	جنس pcb
0/9mm~1mm	ضخامت pcb
بدون کانکتور	نوع اتصالات

پارامترها	مشخصات الکتریکی
خطی	نوع DOB
190V~245V	بازه ی ولتاژ ورودی AC
20W in 230V AC	Pin
PF>0.9 in 230V AC	PF
THD<40 in 230V AC	THD
80% in 230V AC	راندمان ماژول ال ای دی
95% in 230V AC	درصد فلیکر



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

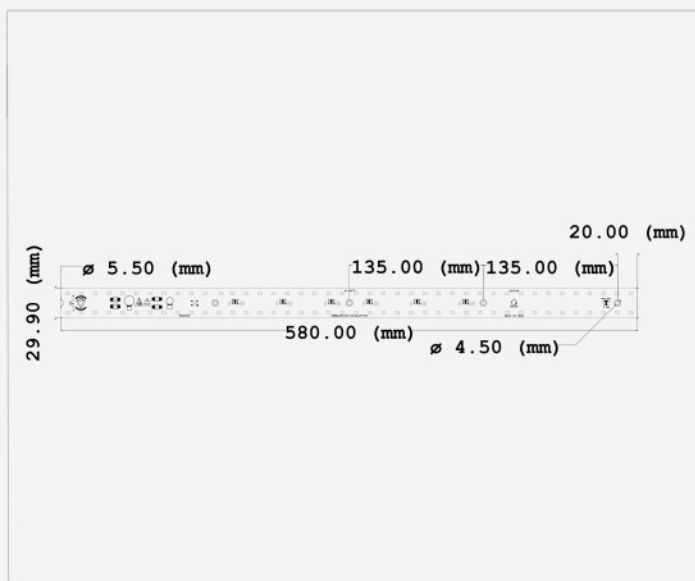
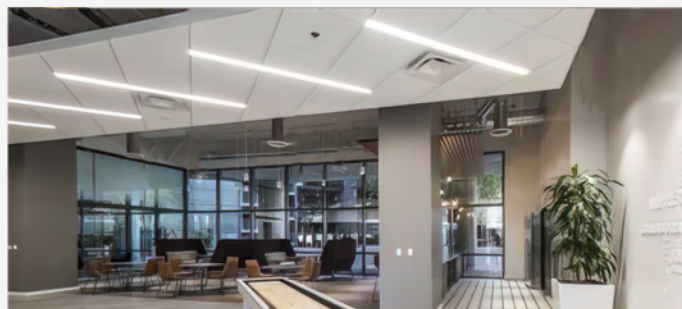
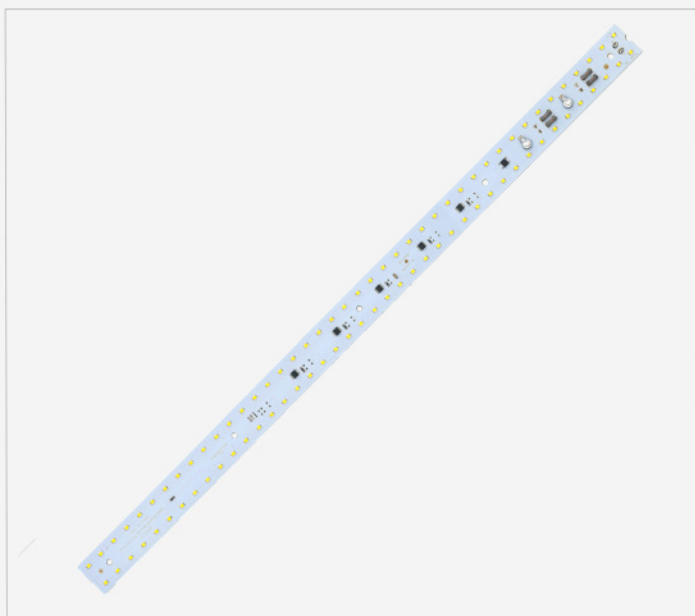
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HB18	20W in 230V AC	24 ماه	3	بیش از 30000 ساعت در 45 °C TC	130 LM/W in 230V AC
M-LB18	20W in 230V AC	18 ماه	5	بیش از 30000 ساعت در 45 °C TC	120 LM/W in 230V AC

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

DOB Linear

TRMAL580X30M84LB18-ACLP-40W

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین ها و...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	84
نوع LED	2835
زاویه ی پرتو	120 °
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80
دمای رنگ	3000K,4000K,6500K

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	580mmX30mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	0/9mm~1mm
نوع اتصالات	بدون کانکتور

مشخصات الکتریکی	پارامترها
نوع DOB	خطی
بازه ی ولتاژ ورودی AC	190V~245V
Pin	40W in 230V AC
PF	PF>0.9 in 230V AC
THD	THD<40 in 230V AC
راندمان ماژول ال ای دی	83% in 230V AC
درصد فلیکری	95% in 230V AC



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

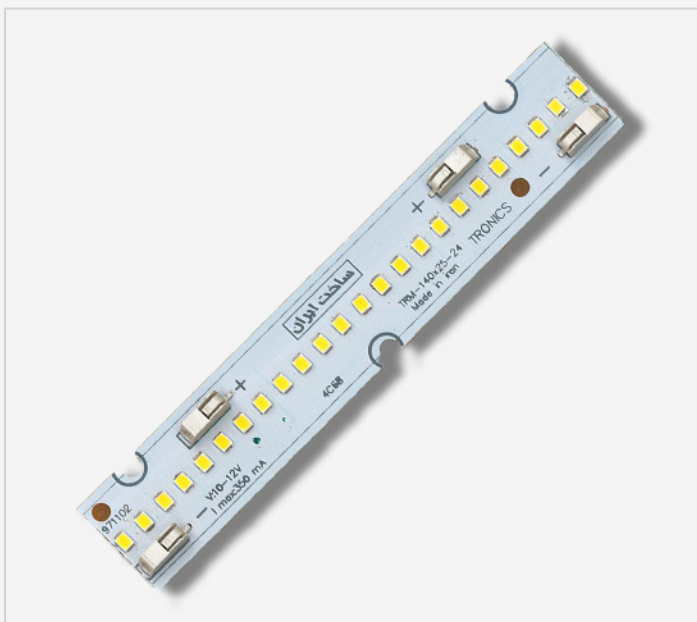
مشخصه LED	Pin	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیم راندمان نوری LED
H-HB18	40W in 230V AC	24 ماه	3	بیش از 35000 ساعت در TC=45 °C	130LM/W in 230V AC
M-LB18	40W in 230V AC	18 ماه	5	بیش از 30000 ساعت در TC=45 °C	120LM/W in 230V AC

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

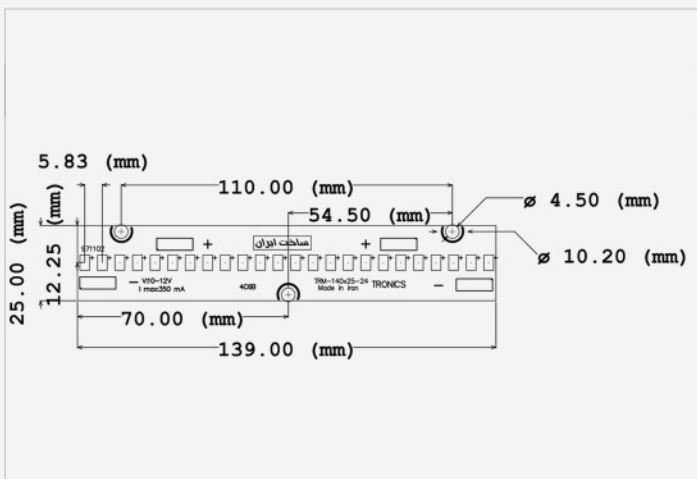
DC LED Module

TRML140X25H24HA3-I300

طراحی شده مطابق بر استاندارد Zhaga جهت استفاده در انواع چراغ های خطی



پارامترها	مشخصات نوری
24	تعداد LED
SMD 2835	نوع LED
CRI>80%	شاخص تفکیک رنگ (CRI)
3000K-4000K-5000K-6500K	دمای رنگ
TC= 45	طول عمر 50000 ساعت دره



پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
140mmX25mm	ابعاد
FR4	جنس pcb
1 میلی متر	ضخامت pcb
کانکتور تک پین	نوع اتصالات



پارامترها	مشخصات الکتریکی
11V-13V	بازه ی ولتاژ ورودی DC
300mA	جریان نامی
3/5W	توان نامی
360mA	جریان ماکزیمم
4W	توان ماکزیمم

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

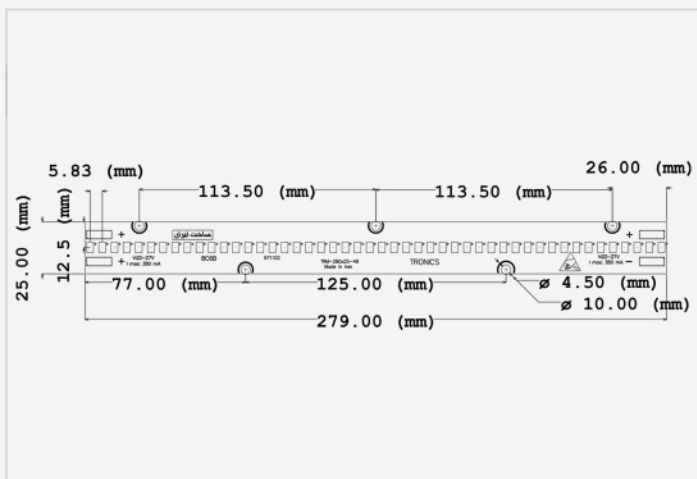
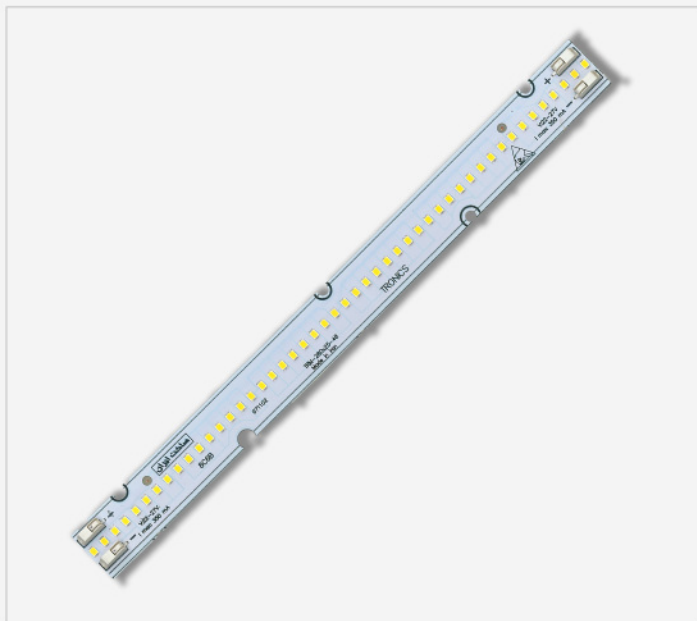
مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HA3	3/5W	سال 4	3	TC= 45 50000 ساعت دره	145 LM/W
H-LA3	3/5W	سال 3	5	TC= 45 50000 ساعت دره	135 LM/W
M-LA3	3/5W	سال 2	5	TC= 45 40000 ساعت دره	135 LM/W

* تلرانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده 5% ± می باشد.

DC LED Module

TRML280X25H42HA3-I300

طراحی شده منطبق بر استاندارد Zhaga جهت استفاده در انواع چراغ های خطی



پارامترها	مشخصات نوری
48	تعداد LED
SMD 2835	نوع LED
CRI>80%	شاخص تفکیک رنگ (CRI)
3000K-4000K-5000K-6500K	دمای رنگ
TC= 45	طول عمر 50000 ساعت دره

پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
280mmX25mm	ابعاد
فیبر FR4	جنس pcb
1 میلی متر	ضخامت pcb
کانکتور تک پین	نوع اتصالات

پارامترها	مشخصات الکتریکی
22V-26V	بازه ی ولتاژ ورودی DC
300mA	جریان نامی
7W	توان نامی
360mA	جریان ماکزیمم
8W	توان ماکزیمم

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

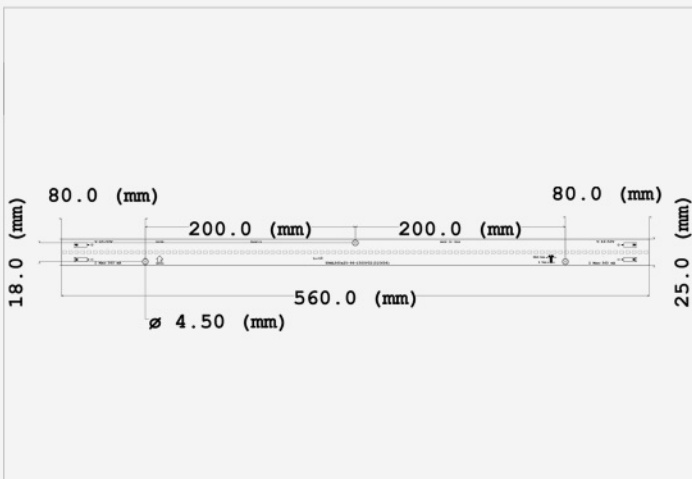
مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HA3	7W	سال 4	3	TC= 45 ساعت دره 50000	145 LM/W
H-LA3	7W	سال 3	5	TC= 45 ساعت دره 50000	135 LM/W
M-LA3	7W	سال 2	5	TC= 45 ساعت دره 40000	135 LM/W

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

DC LED Module

TRML560X25H96HA3-I300

طراحی شده منطبق بر استاندارد Zhaga جهت استفاده در انواع چراغ های خطی



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	96
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-5000K-6500K
طول عمر	50000 ساعت دره 45 TC

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	560mmX25mm
جنس pcb	فیبر FR4
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	کانکتور تک پین

مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	43V-53V
جریان نامی	300mA
توان نامی	14W
جریان ماکزیمم	360mA
توان ماکزیمم	17W



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HA3	14W	سال 4	3	50000 ساعت دره 45 TC	145 LM/W
H-LA3	14W	سال 3	5	50000 ساعت دره 45 TC	135 LM/W
M-LA3	14W	سال 2	5	40000 ساعت دره 45 TC	135 LM/W

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

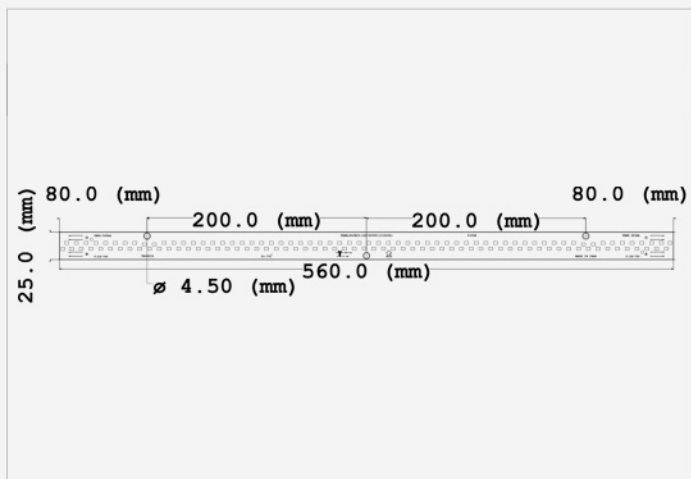
DC LED Module

TRML560X25H126HA3-I300

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها و لاین های نوری



پارامترها	مشخصات نوری
126	تعداد LED
SMD 2835	نوع LED
CRI>80%	شاخص تفکیک رنگ (CRI)
3000K-4000K-5000K-6500K	دمای رنگ
TC= 45	طول عمر 50000 ساعت دره



پارامترها	مشخصات مکانیکی
خطی	شکل
560mmX25mm	ابعاد
فیبر FR4	جنس pcb
1 میلی متر	ضخامت pcb
کانکتور تک پین	نوع اتصالات



پارامترها	مشخصات الکتریکی
57V-69V	بازه ی ولتاژ ورودی DC
300mA	جریان نامی
18W	توان نامی
360mA	جریان ماکزیمم
22W	توان ماکزیمم

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

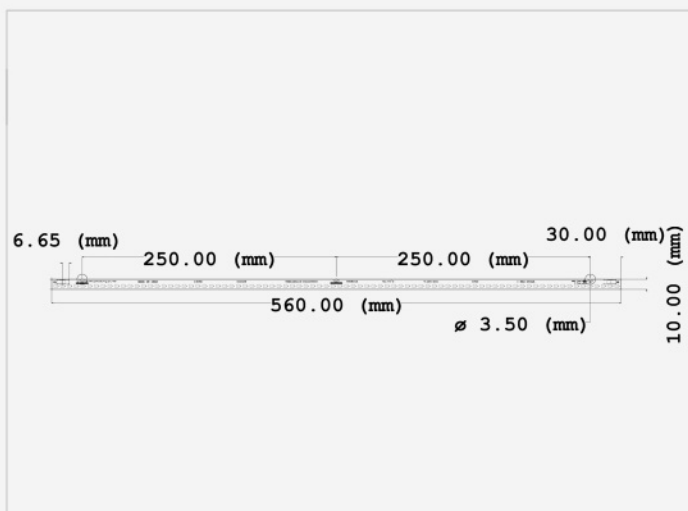
مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HA3	18W	سال 4	3	TC= 45 ساعت دره 50000	145 LM/W
H-LA3	18W	سال 3	5	TC= 45 ساعت دره 50000	135 LM/W
M-LA3	18W	سال 2	5	TC= 45 ساعت دره 40000	135 LM/W

* تolerانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده $\pm 5\%$ می باشد.

DC LED Module

TRML560X10H84LA3-I300

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی و دکوراتیو



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	84
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-6500K
طول عمر	50000 ساعت در 45 ° TC

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	560mmX10mm
جنس pcb	فیبر FR4
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	کانکتور تک پین

مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	37V-46V
جریان نامی	300mA
توان نامی	12W
جریان ماکزیمم	300mA
توان ماکزیمم	12W

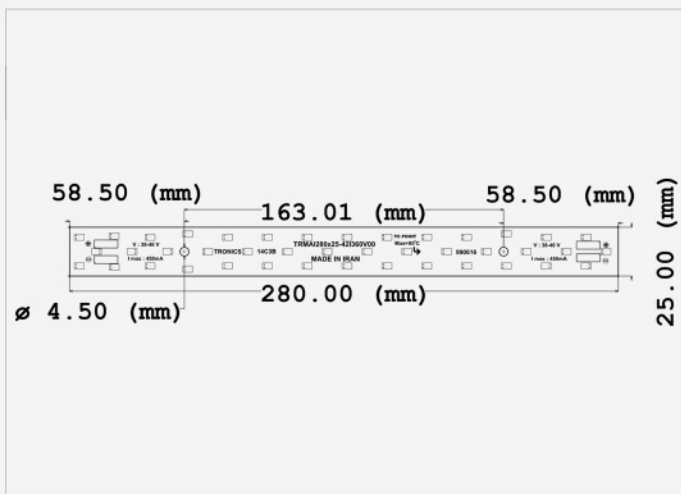
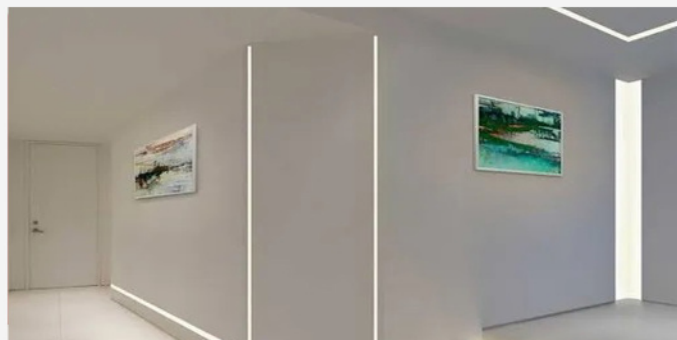
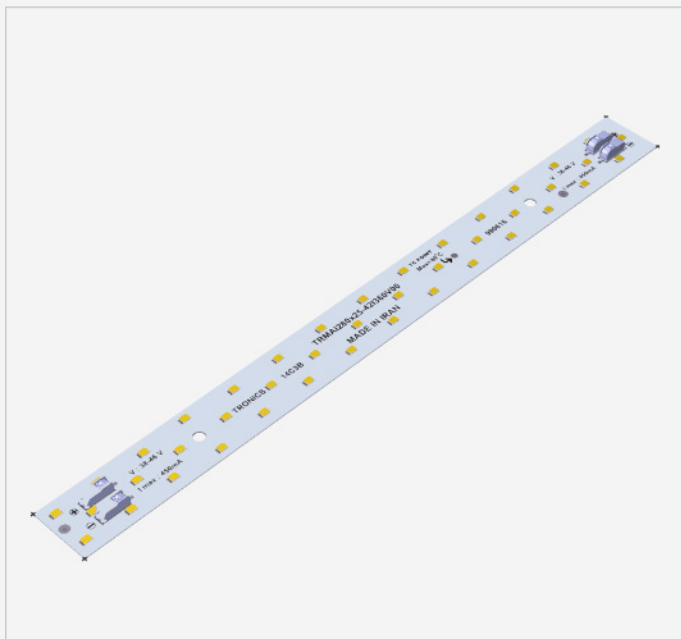
مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED					
مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-LA3	12W	3 سال	5	50000 ساعت در 45 ° TC	135 LM/W

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

DC LED Module

TRMAL280X25H42HB3-I300

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لایین های نوری و ...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	42
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-5000K-6500K
طول عمر	50000 ساعت دره TC= 45

مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	280mmX25mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	کانکتور تک پین

مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	38V-46V
جریان نامی	300mA
توان نامی	12W
جریان ماکزیمم	450mA
توان ماکزیمم	18W



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HB3	12W	سال 4	3	TC= 45 ساعت دره 50000	145 LM/W
M-LB3	12W	سال 2	5	TC= 45 ساعت دره 40000	135 LM/W

* تolerانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده $\pm 5\%$ می باشد.

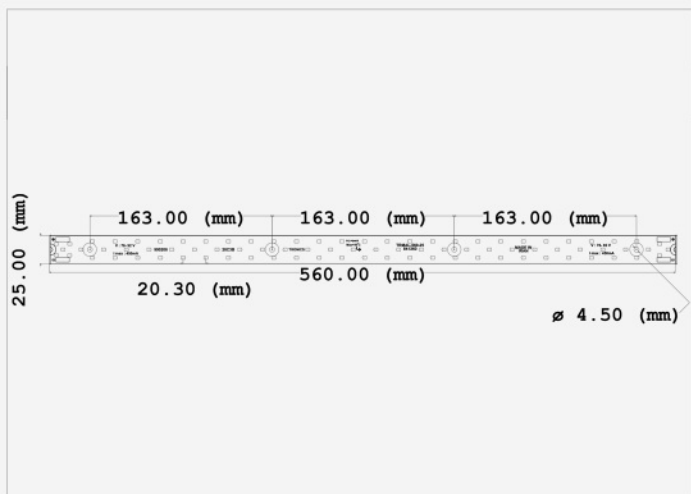
DC LED Module

TRMAL560X25H84HB3-I300

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین های نوری و ...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	84
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-5000K-6500K
طول عمر	50000 ساعت در 45 ° TC



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	560mmX25mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	کانکتور تک پین

مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	76V-92V
جریان نامی	300mA
توان نامی	24W
جریان ماکزیمم	450mA
توان ماکزیمم	36W



مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HB3	24W	سال 4	3	50000 ساعت در 45 ° TC	145 LM/W
M-LB3	24W	سال 2	5	40000 ساعت در 45 ° TC	135 LM/W

* تolerانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده 5% ± می باشد.

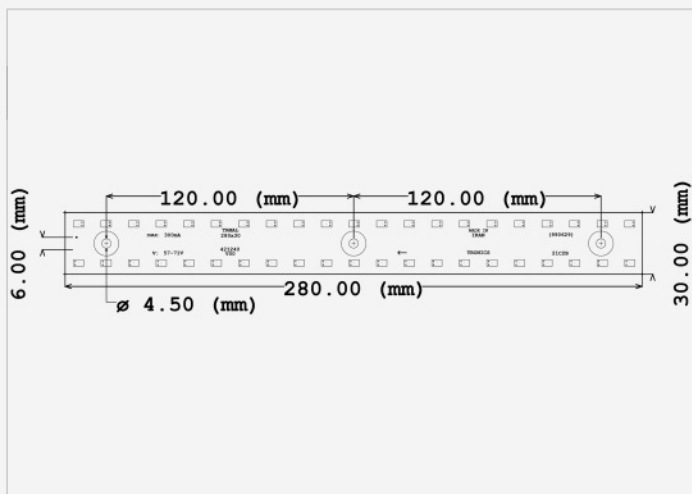
DC LED Module

TRMAL280X30H42HB3-I240

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین های نوری و ...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	42
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-5000K-6500K
طول عمر	50000 ساعت دره TC= 45



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	280mmX30mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	کانکتور تک پین



مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	57V-71V
جریان نامی	280mA
توان نامی	17W
جریان ماکزیمم	300mA
توان ماکزیمم	18W@TC=70

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

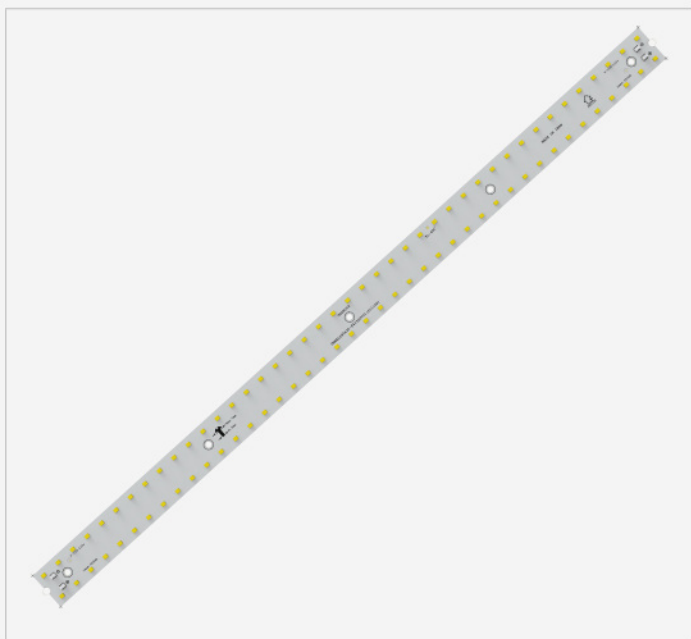
مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
H-HB3	17W	سال 4	3	50000 ساعت دره TC= 45	145 LM/W
M-LB3	17W	سال 2	5	40000 ساعت دره TC= 45	135 LM/W

* ترانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده $\pm 5\%$ می باشد.

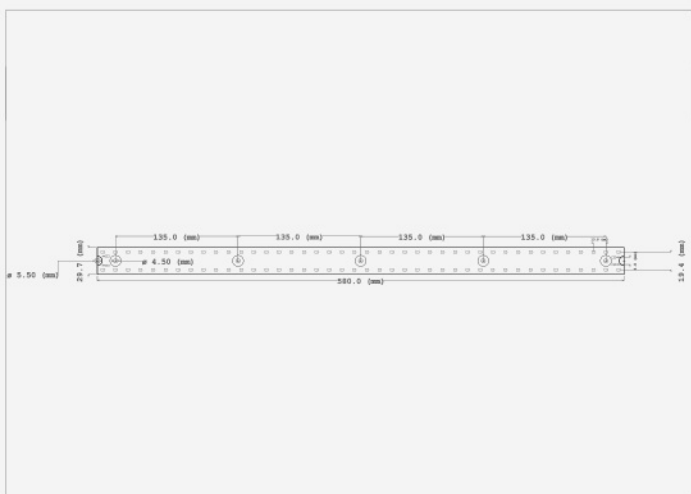
DC LED Module

TRMAL580X30M84LC18

طراحی شده جهت استفاده در انواع چراغ های خطی مانند براکت ها،
لاین های نوری و ...



مشخصات نوری	پارامترها
تعداد LED	84
نوع LED	SMD 2835
شاخص تفکیک رنگ (CRI)	CRI>80%
دمای رنگ	3000K-4000K-6500K
طول عمر	30000 ساعت در 45° TC



مشخصات مکانیکی	پارامترها
شکل	خطی
ابعاد	580mmX30mm
جنس pcb	آلومینیوم
ضخامت pcb	1 میلی متر
نوع اتصالات	ترمینال



مشخصات الکتریکی	پارامترها
بازه ی ولتاژ ورودی DC	119V-133V
جریان نامی	300mA
توان نامی	38W
جریان ماکزیمم	450mA
توان ماکزیمم	54W

مشخصات ماژول ال ای دی بر حسب نوع LED

مشخصه LED	توان نامی	مدت گارانتی	SDCM	طول عمر	ماکزیمم راندمان نوری LED
M-LC18	38W	18 ماه	5	30000 ساعت در 45° TC	120 LM/W

* تolerانس خطا بابت پارامتر های اندازه گیری شده 5%± می باشد.

2023

Tronics

Linear LED Handbook

Contact Info :

+98 513 1526

www.TronicsLight.com

Tronics.ir