

بسمه تعالی

# گارانتی و دستورالعمل کاربرد محصولات



شرکت راد نور

بخش فنی

نسخه ۱-۹۷/۱۱

## گارانتی محصولات شرکت TCI

TCI محصولات خود را برای مدت ۳۶ ماه از تاریخ تولید (که در برچسب محصول ذکر شده است) یا ۲۴ ماه از تاریخ خرید، تضمین می‌کند. این ضمانت تمام نقص‌های ساخت را در صورت وجود پوشش می‌دهد. این ضمانت نامه به هیچ وجه نقص و یا آسیب ناشی از استفاده نادرست یا عدم رعایت دستورالعمل‌های نصب و راه‌اندازی و دستورالعمل‌های عملیاتی مربوطه را پوشش نمی‌دهد. اگر محصولات باز و یا دستکاری شود، این گارانتی کاملاً باطل خواهد شد. علاوه بر گارانتی استاندارد ۳۶ ماهه، شرکت TCI ضمانت تمدید شده را برای مشتریان خود با توجه به شرایط زیر فراهم می‌کند:

۱۰ سال گارانتی با نرخ خرابی ۵ درصد برای کارکرد حداکثر ۱۳ ساعت در روز با توجه به تمام اطلاعات فنی و عمر بیان شده در داده‌های محصول.



۷ سال گارانتی با نرخ خرابی ۳ درصد برای کارکرد حداکثر ۱۹ ساعت در روز با توجه به تمام اطلاعات فنی و عمر بیان شده در داده‌های محصول.



۸۰٪ از LEDها (B20=100%-20%)، ۸۰٪ یا بیشتر (L80) از نور خود را بعد از X ساعت کارکرد ارائه خواهند کرد.



۹۰٪ از LEDها (B10=100%-10%)، ۹۰٪ یا بیشتر (L90) از نور خود را بعد از X ساعت کارکرد ارائه خواهند کرد.



## نحوه اجرای گارانتی

پس از اعلام خرابی، تولیدکننده یا نماینده فروش می‌تواند بر اساس پروتکل‌های خود درخواست بازدید از محل اجرای پروژه و یا ارسال چراغ کامل نصب شده و یا تنها درایور و ماژول سوخته را داشته باشد. بررسی و گزارش علت آسیب توسط کارشناسان شرکت TCI و یا بخش فنی شرکت رادنور صورت می‌پذیرد.

## دستورالعمل به کارگیری محصولات شرکت TCI ایتالیا

جهت بهره‌مندی از گارانتی محصولات شرکت TCI رعایت موارد ذکر شده‌ی ذیل و دستورالعمل نصب و به کارگیری هر محصول الزامی می‌باشد:

- (۱) جهت جلوگیری از برق گرفتگی و جلوگیری از سوختن ماژول‌ها اتصال سیم ارت ضروری است.
- (۲) در محیطی که بارهای سلفی یا خازنی در حال استفاده هستند باید تابلوی برق جداگانه‌ای برای سیستم روشنایی با تمام تجهیزات حفاظتی در نظر گرفته‌شود.
- (۳) در صورت انجام عملیات ساختمانی مانند جوشکاری، هیلتی، فرز و ... چراغ‌ها باید خاموش شده و یا از استابلایزر استفاده شود. در غیر این صورت، این عملیات به دلیل ایجاد اختلالات جدی در سیستم برق رسانی، باعث سوختن درایور و سایر قطعات الکتریکی می‌گردد.
- (۴) جلوگیری از اعمال ولتاژ نامناسب به چراغ، که موجب ایجاد مشکلات جدی در قطعات الکتریکی چراغ می‌گردد.
- (۵) از لمس ماژول بدون دستکش و بدون استفاده از تجهیزات آنتی استاتیک اجتناب شود زیرا تخلیه بار الکتریکی می‌تواند منجر به سوختن ماژول LED گردد.
- (۶) جریان ثابت درایور (یا تنظیم شده توسط دیپ سویچ‌ها) حتماً کمتر و یا نهایتاً مساوی جریان کاری ماژول باشد، در غیر این صورت منجر به سوختن ماژول خواهد شد.  $I_{\text{ماژول}} \geq I_{\text{درایور}}$

SEC	Vomax	Pomax	1	2	3	4	SEC	Vomax	Pomax	1	2	3	4
325 mA	160V	52 W	-	-	-	-	525 mA	152V	80 W	ON	-	-	-
350 mA	160V	56 W	-	-	-	ON	550 mA	145V	80 W	ON	-	-	ON
375 mA	160V	60 W	-	-	ON	-	575 mA	139V	80 W	ON	-	ON	-
400 mA	160V	64 W	-	-	ON	ON	600 mA	133V	80 W	ON	-	ON	ON
425 mA	160V	68 W	-	ON	-	-	625 mA	128V	80 W	ON	ON	-	-
450 mA	160V	72 W	-	ON	-	ON	650 mA	123V	80 W	ON	ON	-	ON
475 mA	160V	76 W	-	ON	ON	-	675 mA	118V	80 W	ON	ON	ON	-
500 mA	160V	80 W	-	ON	ON	ON	700 mA	114V	80 W	ON	ON	ON	ON

- (۷) مجموع توان ماژول‌های روشن شده توسط یک درایور حتماً از توان درایور (در جریان مورد بهره‌برداری) کمتر باشد، عدم توجه به این نکته منجر به سوختن و یا گرم شدن بیش از حد درایور خواهد شد.

$$P_{\text{درایور}} < P_{\text{ماژول 1}} + P_{\text{ماژول 2}} + \dots + P_{\text{ماژول n}}$$

SEC	Vomax	Pomax	1	2	3	4	SEC	Vomax	Pomax	1	2	3	4
325 mA	160V	52 W	-	-	-	-	525 mA	152V	80 W	ON	-	-	-
350 mA	160V	56 W	-	-	-	ON	550 mA	145V	80 W	ON	-	-	ON
375 mA	160V	60 W	-	-	ON	-	575 mA	139V	80 W	ON	-	ON	-
400 mA	160V	64 W	-	-	ON	ON	600 mA	133V	80 W	ON	-	ON	ON
425 mA	160V	68 W	-	ON	-	-	625 mA	128V	80 W	ON	ON	-	-
450 mA	160V	72 W	-	ON	-	ON	650 mA	123V	80 W	ON	ON	-	ON
475 mA	160V	76 W	-	ON	ON	-	675 mA	118V	80 W	ON	ON	ON	-
500 mA	160V	80 W	-	ON	ON	ON	700 mA	114V	80 W	ON	ON	ON	ON

۸) در زمان سیت کردن ماژول یا ماژول‌های LED با درایور حتماً بررسی گردد بازه‌ی ولتاژ کاری ماژول و درایور در یک محدوده قرار گیرد، در غیر این صورت منجر به سوختن ماژول خواهد شد.

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	V out max.	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
MP 80/700 SLIM	122213	52	30...160	325 mA cost.	250	-25...+50	85	0,95 <sup>(2)</sup>	> 93
		56	30...160	350 mA cost.					
		60	30...160	375 mA cost.					
		64	30...160	400 mA cost.					
		68	30...160	425 mA cost.					
		72	30...160	450 mA cost.					
		76	30...160	475 mA cost.					
		80	30...160	500 mA cost.					
		80	30...152	525 mA cost.					
		80	30...145	550 mA cost.					
		80	30...139	575 mA cost.					
		80	30...133	600 mA cost.					
		80	30...128	625 mA cost.					
		80	30...123	650 mA cost.					
		80	30...118	675 mA cost.					
80	30...114	700 mA cost.							

۹) جهت آزمایش سیستم روشنایی با درایورهای دارای دیپ سویچ، ابتدا تمام دیپ سویچ‌های درایور را در حالت خاموش قرار داده و با کمترین میزان جریان عملکرد چراغ را مورد ارزیابی قرار دهید.



۱۰) جهت جلوگیری از آسیب چشمی از خیره شدن و نگاه مستقیم به نور ماژول LED خودداری نمایید.  
 ۱۱) از ایجاد هرگونه تغییر در محصول، نصب محصولات تحت فشار و یا در حالات دفرمگی و اعمال هرگونه آسیب فیزیکی به محصول خودداری فرمایید.

۱۲) از استفاده از محصولات در محیط‌هایی با دمای بالا و یا در نزدیکی منابع تولید حرارت و یا چراغ‌هایی که امکان تخلیه حرارتی در آنها فراهم نشده است خودداری نمایید زیرا باعث آسیب دیدن محصولات خواهد شد.



۱۳) در محیط‌های مرطوب تنها استفاده از محصولات IP دار یا مقاوم در برابر رطوبت مجاز می‌باشد.

۱۴) سیم با قطر متناسب (مراجعه به کاتالوگ) استفاده شود و طول سیم بین درایور و ماژول در حالت معمول از ۵ متر بیشتر نباشد.

۱۵) کابل برق اصلی (AC) کوتاه و حداقل به فاصله ۱۰ cm از کابل ماژول (DC) نصب شود و به موازات درایور و ماژول عبور نکند.