

OPTILUX

Street Light, Urban Light and
Flood Light



آستپه عالی ست برنامیم



سیستم روشنایی جاده، خیابان و معابر شهری و بین شهری بخش حیاتی از زندگی جامعه است که طراحی دقیق آن ضمن خلق مناظر زیبا می‌تواند منجر به افزایش زمان فعالیت‌های تجاری در طول شب گردیده و همچنین تصادفات رانندگی را کاهش داده و سطح امنیت جامعه را بالا ببرد.

با توجه به حجم و وسعت معابر و خیابان در سطح شهرها و با نظر به اینکه درصد قابل توجهی از مصرف انرژی برق و تولید گازهای گلخانه‌ای در شهرها سهم روشنایی معابر و خیابان‌ها می‌باشد، تامین روشنایی با استفاده از چراغ‌های با مصرف بهینه یکی از مهم‌ترین وظایف مسئولین شهری می‌باشد.



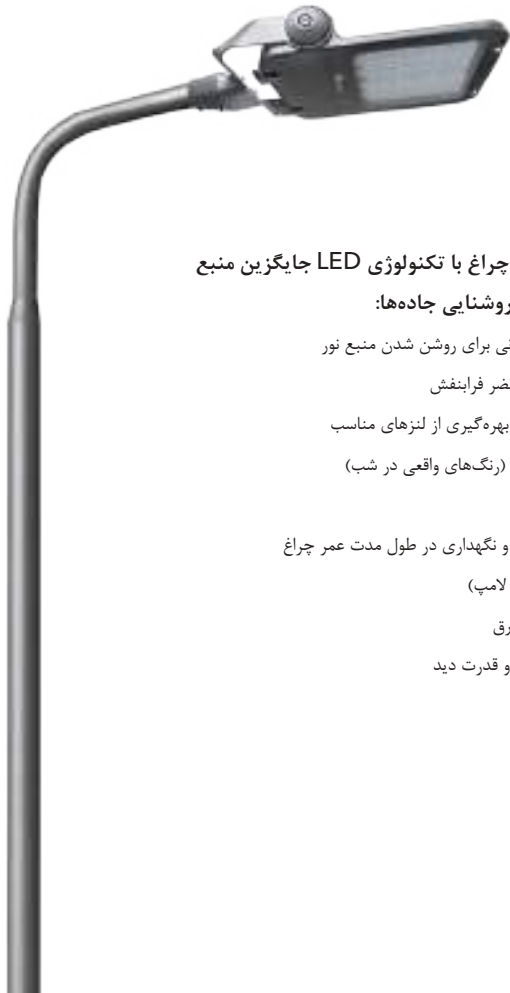


به‌طور کل سیستم‌های روشنایی خیابان و معابر در ایران از تکنولوژی‌هایی با راندمان پایین بهره می‌برند که نیازمند صرف هزینه‌های گزاف برای تعمیرات و نگهداری هستند. عموماً این سیستم‌ها از تکنولوژی لامپ‌های گازی HID استفاده می‌کنند. عمر کوتاه، مصرف بسیار بالا و ضریب نمود رنگ پایین خصوصاً در لامپ‌های بخار سدیم از معایب مهم این نوع منابع نوری می‌باشد.

امروزه تکنولوژی LED به مرحله‌ای رسیده که می‌تواند روشنایی خیابان و معابر را با بیشترین راندمان و طول عمر و ضریب نمود رنگ بالا تامین کند. ضمن اینکه در مصرف انرژی برق تا حد بالایی صرفه‌جویی می‌شود.







مزایای استفاده از چراغ با تکنولوژی LED جایگزین منبع نوری HID جهت روشنایی جاده‌ها:

- عدم نیاز به مدت زمانی برای روشن شدن منبع نور
- عدم ایجاد پرتوهای مضر فرابنفش
- پخش نور هدفمند با بهره‌گیری از لنزهای مناسب
- ضریب نمود رنگ بالا (رنگ‌های واقعی در شب)
- طول عمر بالا
- عدم نیاز به تعمیرات و نگهداری در طول مدت عمر چراغ (عدم نیاز به تعویض لامپ)
- مصرف پایین انرژی برق
- افزایش سطح امنیت و قدرت دید
- کاهش آلودگی نوری



بدنه چراغ:

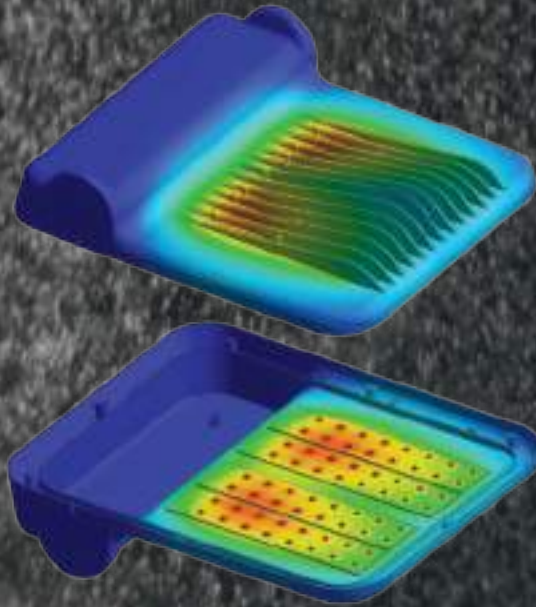
چراغ ایتیلوکس دارای بدنه آبرودینامیک با پوشش بادوام از جنس آلومینیوم دایکستی می باشد. طراحی بدنه چراغ به گونه ای است که سطح تماس با هوای محیط را افزایش داده و به تبادل حرارتی بیشتر چراغ کمک می کند. همچنین این طراحی به گونه ای است که با توجه به کاربری چراغ در محیط خارجی با شرایط آب و هوایی متغیر، مانع از انباشته شدن آب بر روی چراغ می گردد.

شیشه:

در چراغ مدل ایتیلوکس از شیشه تمپر شده سکوریت استفاده شده که با دو عدد پیچ ربع گرد به بدنه محکم می شود. از مزایای پیچ های ربع گرد، دسترسی آسان و سریع به تجهیزات داخل چراغ می باشد که با توجه به نصب این چراغ ها در ارتفاع های بلند، بسیار حائز اهمیت می باشد. استفاده از شیشه با ضخامت ۶ میلی متر موجب می شود که در زمان انقباض و انقباض و نوسانات دمایی حفاظت عایقی چراغ به بهترین شکل ممکن حفظ شود.

درجه حفاظت:

چراغ فضای خارجی همواره تحت تاثیر شرایط آب و هوایی محیط جغرافیایی که در آن نصب می گردد قرار دارد. لذا کلیه مسائل حفاظتی ناشی از نفوذ آب و گرد غبار باید در این چراغ ها در نظر گرفته شود. چراغ ایتیلوکس شرکت مازی نور با داشتن درجه حفاظت IP66 گزینه بسیار مناسبی برای نصب در هر نوع شرایط آب و هوایی سخت می باشد. همچنین عملکرد چراغ در دمای محیطی بالا نیز برای چراغ های فضای بیرونی بسیار حائز اهمیت می باشد. چراغ ایتیلوکس شرکت مازی نور با داشتن حداکثر دمای کارکرد محیطی مثبت ۵۰ درجه سانتی گراد، قابل استفاده در مناطق جغرافیایی گرمسیر می باشد.



مشخصات درایور:

طراحی ویژه مناسب برای استفاده در شرایط سخت آب و هوایی فضای خارجی بدون کاهش بازدهی عملکرد در طول مدت عمر آن از ویژگی‌های بارز درایور چراغ ایتیلوکس می‌باشد. چراغ‌های مورد استفاده در فضای آزاد مخصوصاً در خیابان، جاده و معابر همواره تحت تنش‌های لرزشی قرار داشته و می‌تواند در دراز مدت منجر به قطع شدن اتصالات اجزای الکترونیکی درایور گردد. طراحی ویژه درایور مورد استفاده در چراغ ایتیلوکس منجر به استحکام بالای آن تحت تنش‌های ناشی از لرزش می‌گردد. این درایور دارای ضریب توان بالای ۹۵ درصد، هارمونیک کمتر از ۱۰ درصد، بازدهی بالای ۹۰ درصد و فلیکر کمتر از ۵ درصد می‌باشد.

درایور دارای حفاظت‌های زیر می‌باشد:

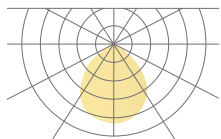
حفاظت اضافه ولتاژ فاز به نول و فاز به زمین ۱۰-۵ کیلوولت در مدل‌های سه ماژوله، چهار ماژوله و پنج ماژوله



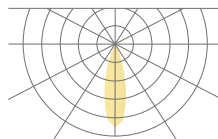
لنز:

در این چراغ لنزی از جنس پلی کربنات با ضریب عبور بالا و پخش نور کنترل شده استفاده شده است که دارای انواع پخش نور پروژکتوری متقارن تیز و باز، پروژکتوری نامتقارن و خیابانی می باشد. لنزهای پلی کربنات مقاومت حرارتی و استحکام مکانیکی بالایی داشته و برای کاربری پروژکتوری و خیابانی، گزینه مناسبی هستند.

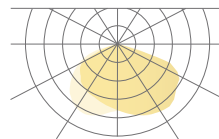
متقارن باز



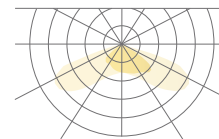
متقارن تیز



نامتقارن



خیابانی یا معبری







OPTILUX

راه حلی، مقرون به صرفه برای جایگزینی چراغ‌های HID
در مصرف کمتر انرژی و کیفیت بهتر نور



مقایسه چراغ ایتیلوکس LED با چراغ‌های بخار سدیم:

۴۰٪

درصد کاهش انرژی مصرفی چراغ ایتیلوکس
نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم

۵٪

درصد کاهش تعداد چراغ مصرفی ایتیلوکس
نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم
به ازای هر کیلومتر



مشخصات جاده یک‌طرفه دوبانده

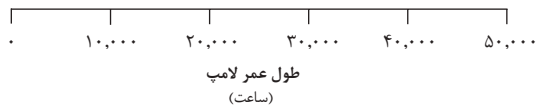
تعداد باند	عرض جاده در هر طرف (متر)	کلاس جاده
۲	۸.۵	ME2
۲	۸.۵	ME2

ایتیلوکس
(بخش خیابانی ۵ مازوله)

چراغ HID ۲۵۰ وات
(سدیم)

بخار سدیم

LED



مقایسه چراغ اپتیلوکس LED با چراغ‌های بخار سدیم:

%۴۰

درصد کاهش انرژی مصرفی چراغ اپتیلوکس
نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم

%۵

درصد کاهش تعداد چراغ مصرفی اپتیلوکس
نسبت به چراغ HID ۲۵۰ وات سدیم
به ازای هر کیلومتر



مشخصات جاده دوطرفه دوبانده

تعداد باند	عرض جاده در هر طرف (متر)	کلاس جاده
۲	۸.۵	ME1
۲	۸.۵	ME1

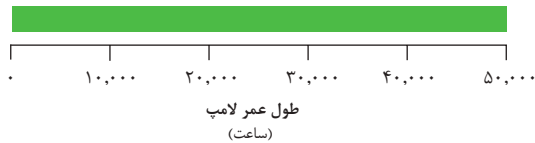
اپتیلوکس
(بخش خیابانی ۵ مازوله)

چراغ HID ۲۵۰ وات
(سدیم)

بخار سدیم



LED

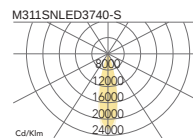
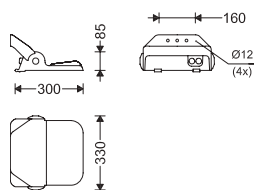


OPTILUX-S

Flood Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SNLED3730-S	52	7500	144	3000	3.8
M311SNLED3740-S	52	7700	148	4000	3.8
M311SNLED3750-S	52	7700	148	5000	3.8
M311SNLED4730-S	75	11000	147	3000	3.8
M311SNLED4740-S	75	11500	153	4000	3.8
M311SNLED4750-S	75	11500	153	5000	3.8
M311SNLED6730-S	100	14000	140	3000	4.5
M311SNLED6740-S	100	15000	150	4000	4.5
M311SNLED6750-S	100	15000	150	5000	4.5



OPTILUX-S

Flood Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SWLED3730-S	52	7500	144	3000	3.8
M311SWLED3740-S	52	7700	148	4000	3.8
M311SWLED3750-S	52	7700	148	5000	3.8
M311SWLED4730-S	75	11000	147	3000	3.8
M311SWLED4740-S	75	11500	153	4000	3.8
M311SWLED4750-S	75	11500	153	5000	3.8
M311SWLED6730-S	100	14000	140	3000	4.5
M311SWLED6740-S	100	15000	150	4000	4.5
M311SWLED6750-S	100	15000	150	5000	4.5



RAL
9005

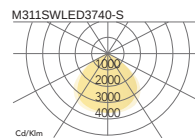
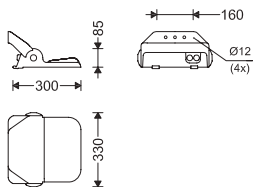
RAL
9002

RAL
7043

LED

IK 07

IP
66

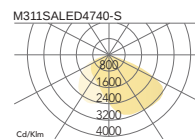
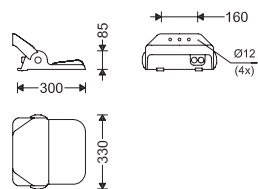


OPTILUX-S

Flood Light

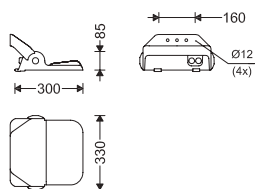


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SALED3730-S	52	6000	115	3000	3.8
M311SALED3740-S	52	6500	125	4000	3.8
M311SALED3750-S	52	6500	125	5000	3.8
M311SALED4730-S	75	9000	120	3000	3.8
M311SALED4740-S	75	9500	127	4000	3.8
M311SALED4750-S	75	9500	127	5000	3.8
M311SALED6730-S	100	12000	120	3000	4.5
M311SALED6740-S	100	12500	125	4000	4.5
M311SALED6750-S	100	12500	125	5000	4.5

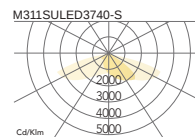
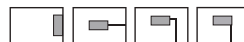


OPTILUX-S

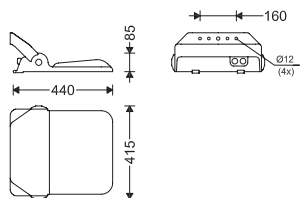
Urban Lighting



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311SULED3730-S	52	6500	125	3000	3.8
M311SULED3740-S	52	6700	129	4000	3.8
M311SULED3750-S	52	6700	129	5000	3.8
M311SULED4730-S	75	10000	133	3000	3.8
M311SULED4740-S	75	10500	140	4000	3.8
M311SULED4750-S	75	10500	140	5000	3.8
M311SULED6730-S	100	13000	130	3000	4.5
M311SULED6740-S	100	13500	135	4000	4.5
M311SULED6750-S	100	13500	135	5000	4.5



OPTILUX Flood Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311NLED7730-S	150	23000	153	3000	7.0
M311NLED7740-S	150	24000	160	4000	7.0
M311NLED7750-S	150	24000	160	5000	7.0
M311NLED9730-S	200	30000	150	3000	7.0
M311NLED9740-S	200	32000	160	4000	7.0
M311NLED9750-S	200	32000	160	5000	7.0



RAL
9005

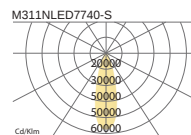
RAL
9002

RAL
7043

LED

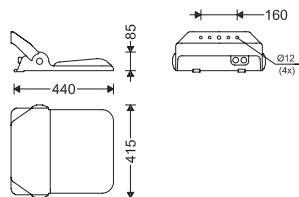
IK 10

IP
66



OPTILUX

Flood Light



Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311WLED7730-S	150	23000	153	3000	7.0
M311WLED7740-S	150	24000	160	4000	7.0
M311WLED7750-S	150	24000	160	5000	7.0
M311WLED9730-S	200	30000	150	3000	7.0
M311WLED9740-S	200	32000	160	4000	7.0
M311WLED9750-S	200	32000	160	5000	7.0



RAL
9005

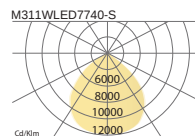
RAL
9002

RAL
7043

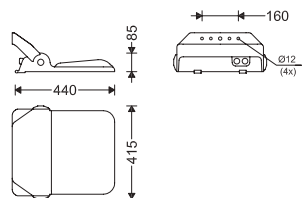
LED

IK 10

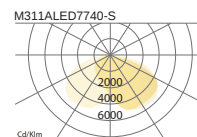
IP
66



OPTILUX Flood Light



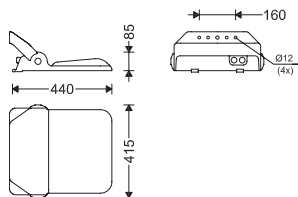
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311ALED7730-S	150	20000	133	3000	7.0
M311ALED7740-S	150	21000	140	4000	7.0
M311ALED7750-S	150	21000	140	5000	7.0
M311ALED9730-S	200	27000	135	3000	7.0
M311ALED9740-S	200	28000	140	4000	7.0
M311ALED9750-S	200	28000	140	5000	7.0





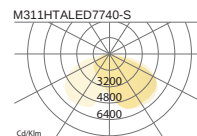
OPTILUX

Flood Light



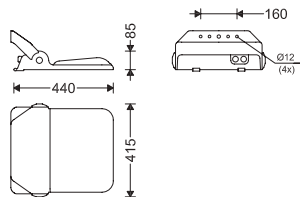
Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311HTNLED7730-S	140	20000	143	3000	7.0
M311HTNLED7740-S	140	22000	157	4000	7.0
M311HTNLED7750-S	140	22000	157	5000	7.0
M311HTWLED7730-S	140	21000	150	3000	7.0
M311HTWLED7740-S	140	22000	157	4000	7.0
M311HTWLED7750-S	140	22000	157	5000	7.0
M311HTALED7730-S	140	18000	129	3000	7.0
M311HTALED7740-S	140	19500	139	4000	7.0
M311HTALED7750-S	140	19500	139	5000	7.0

* مدل‌های مناسب دمای محیطی تا ۶۰ درجه سانتی‌گراد

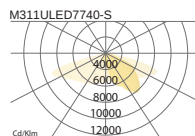


OPTILUX

Street Light

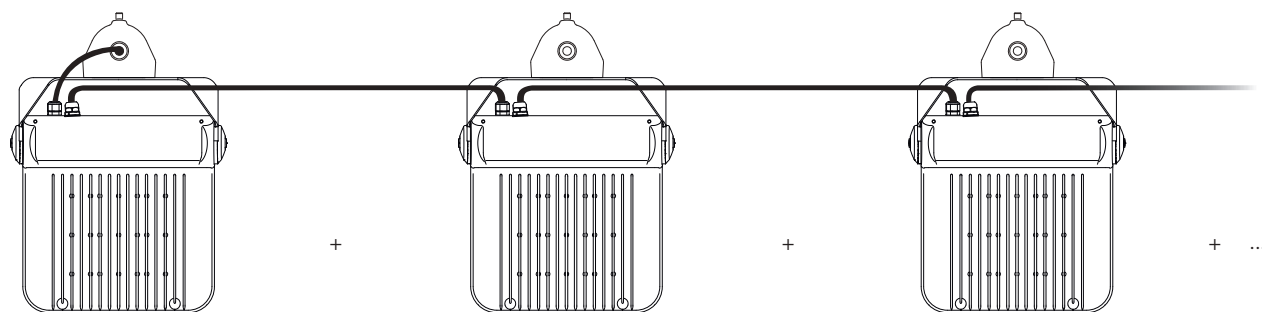


Cat. No.	Power Consumption (W)	Luminous Flux (lm)	Efficacy (lm/W)	Color Temperature (K)	W (kg)
M311ULED7730-S	150	21000	140	3000	7.0
M311ULED7740-S	150	22000	147	4000	7.0
M311ULED7750-S	150	22000	147	5000	7.0
M311ULED9730-S	200	28000	140	3000	7.0
M311ULED9740-S	200	30000	150	4000	7.0
M311ULED9750-S	200	30000	150	5000	7.0







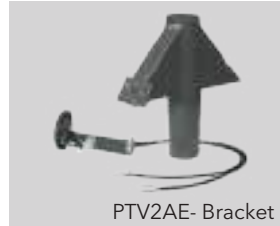


قابلیت لوپینگ

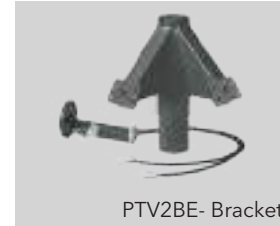
لوپینگ با استفاده از دو گلند از جنس پلی آمید

تنوع در نصب برای کاربری های مختلف

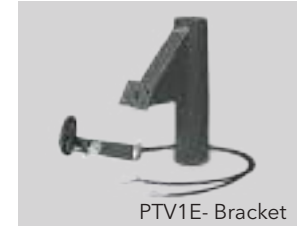
مازی نور در طراحی چراغ های خیابانی خود جهت سازگاری با انواع پایه های نصب موجود در سطح جاده ها، خیابان ها و معابر اقدام به ساخت براکت های ویژه ای نموده است که کار نصب چراغ بر روی پایه های موجود به آسانی و به سهولت انجام گیرد.



براکت نصب دو طرفه (۱۸۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



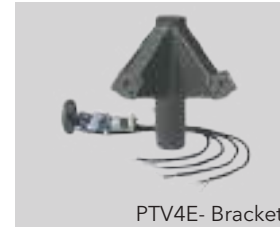
براکت نصب دو طرفه (۹۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



براکت نصب یک طرفه به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



براکت نصب دو طرفه (۱۸۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



براکت نصب چهار طرفه (۹۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



براکت نصب سه طرفه (۱۲۰ درجه) به همراه کلیه اتصالات مورد نیاز شامل پیچ و مهره، واشرها، کابل، بست کابل و ترمینال های مربوطه



PD56- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای
لوله‌هایی به قطر ۵ و ۶ سانتی‌متر برای نصب چراغ
به پایه عمودی



PD34- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای
لوله‌هایی به قطر ۳ و ۴ سانتی‌متر برای نصب چراغ
به پایه عمودی



PD45- Bracket

براکت‌های لوله از جنس آلومینیوم ریخته‌گری برای
لوله‌هایی به قطر ۴ و ۵ سانتی‌متر برای نصب چراغ
به بازو افقی

تجربه روز در شب با تلفیقی از
تکنولوژی و زیبایی....!





Aerodynamic Design



۵ سال ضمانت کلیه محصولات Primax مازی نور
www.mazinoor.com