



## NOOR SERAM PUYA

Manufacturer of all Kinds of HID, CFL and LED Lamps

GENERAL CATALOGUE 2018

**NOOR SERAM PUYA**

[www.noorseram.com](http://www.noorseram.com) [info@noorseram.com](mailto:info@noorseram.com)



سازنده انواع لامپ های گازی، کم مصرف و LED



ISO 9001-2008

تهران - خیابان استاد مطهری - خیابان میرزا شیرازی - کوچه عرفان - شماره ۱۶ - واحد ۲  
تلفن: ۰۲۱-۸۱۰۰۷۱۴-۱۵ فaks: ۰۲۱-۸۸۷۱۱۹۸۵



Unit 4, No.16, Erfan Alley, Mirza-ye-shirazi St., Motahari Ave., Tehran, Iran.

Tel: +9821 88100714-15 Fax: 887111985



**NOOR SERAM PUYA**  
[www.noorseram.com](http://www.noorseram.com) [info@noorseram.com](mailto:info@noorseram.com)



سازنده انواع لامپ های گازی، کم مصرف و LED



اعتقاد و باور مجموعه

نورسرام

اشغال زایی

تولید محصول با کیفیت

مطابق با استانداردهای بین المللی



تهران ، خیابان استاد مطهری ، خیابان میرزا شیرازی ، کوچه عرفان ، پلاک ۱۶ ، واحد ۴



• ۰۲۱-۸۸۱۰۰۷۱۴  
• ۰۲۱-۸۸۱۰۰۷۱۵



• ۰۲۱-۸۸۷۱۱۹۸۵



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



[info@noorseram.com](mailto:info@noorseram.com)

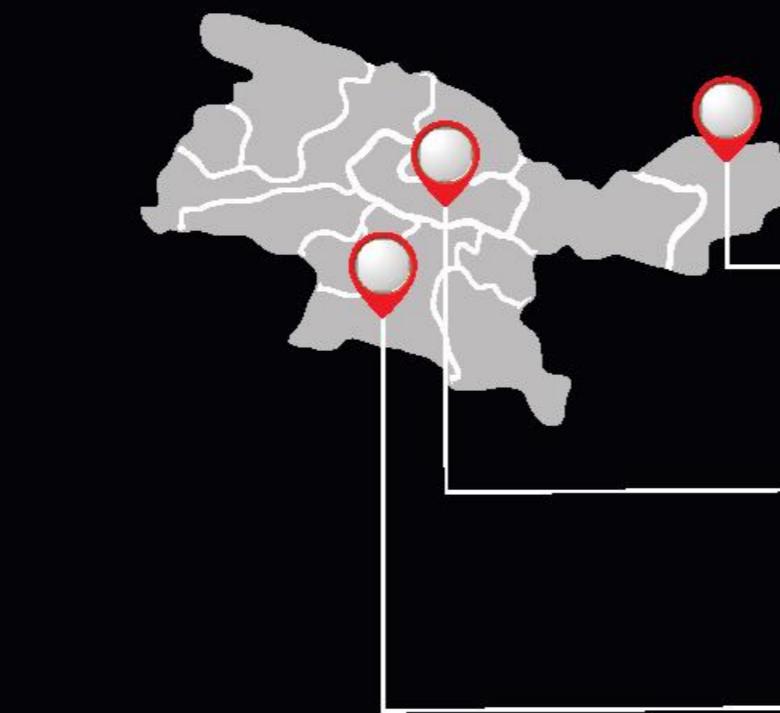


@noorseramco



@noor\_seram\_puya





کارخانه:

فیروزکوه، شهرک صنعتی قدیم فیروزکوه



دفتر مرکزی:

تهران، خیابان استاد مطهری، خیابان میرزا شیرازی  
کوچه عرفان، پلاک ۱۶، واحد ۴

تلفن: ۸۸۱۰۰۷۱۴-۵ فکس: ۸۸۷۱۱۹۸۵



کارخانه:

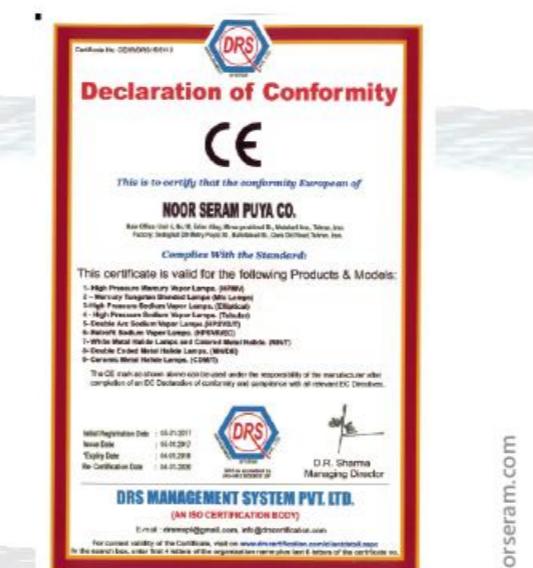
جاده قدیم قم، بعد از کهریزک، بالاتر از ۶۰ متری شورآباد  
خیابان مهدی آباد، تقاطع دوم، ۲۰ متری پویا





گواهینامہ ها

## CERTIFICATES



## مقدمه

### INTRODUCTION

شرکت نورس رام پویا از سال ۱۳۸۱ با عنوان بزرگترین تولیدکننده انواع لامپ های گازی برقشمار (High Intensity Discharge Lamps) بخارسیدیم و متال هالید در توان های مختلف (۳۵ وات تا ۱۰۰۰ وات) با ظرفیت تولید سالانه بالغ بر ۲,۵۰۰,۰۰۰ شtleه لامپ، فعالیت خود را در صنعت روشنایی آغاز نمود.

این شرکت در سال ۱۳۸۶ با بهره گیری از مججهزترین تجهیزات تولیدی و آزمایشگاهی و با تلاش جمعی از متخصصان توانمند کشومان اقدام به تولید حباب های پیچی لامپ های فلورسنت فشرده (Compact Fluorescent Lamps) نموده و در این راستا با تولید اینوhe لامپ های کم مصرف در توان های مختلف (۱۱ وات تا ۱۰۵ وات) سهم قابل توجهی از تولید داخلی را به خود اختصاص داده و طی همکاری با سازمان بهره وری انرژی ایران (سایا) قدم کوچکی در تولید لامپ های یارانه ای این سازمان برداشته است.

در سال ۱۳۹۱ با راه اندازی مججهزترین سالن های تولیدی (Cleanroom) اقدام به مونتاژ لامپ ها و پسنل های فوق کم مصرف LED - SMD در توان های مختلف (۵ وات تا ۱۰۰ وات) با کیفیت بالا نموده که گواه این ادعای گارانتی ۲ ساله این سری از محصولات می باشد. این شرکت با بهره گیری از نیروهای متخصص و کارآمد، تجهیزات و تکنولوژی بروز و تأمین مواد اولیه مرغوب از شرکت های معتبر اروپایی و آسیایی توانسته محصولاتی با

کیفیت و قابل رقابت با بهترین های دنیا جهت عرضه در بازارهای داخلی و خارجی تولید نماید.

در همین راستا شرکت نورس رام پویا موفق به دریافت گواهینامه مدیریت کیفیت کیفیت ISO 9001:2008، استاندارد اتحادیه اروپا (CE) و استاندارد ملی ایران گردیده است.

در جهت ارتقاء کیفیت محصولات، آزمایشگاه کنترل کیفیت این شرکت به همراه متخصصین زبده و با استفاده از تجهیزات مدرن آزمایشگاهی از جمله کره فتوتمتری (Integrating Sphere)، دستگاه آزمایش گشت آور (Torque Gauge)، طیف نگار (Spectrophotometer)، دستگاه آزمایش مقاومت در برابر آتش سوزی (Glow Wire Test Apparatus) ... محصولات را بررسی و آزمایش نموده و همواره بر روند صحیح تولید نظارت دارندو همچنین کارشناسان و متخصصین خارجی به صورت دوره ای از تجهیزات و ماشین آلات این شرکت در جهت بهبود و بالا بردن سطح عملکرد آنها بازدید بعمل می آورند.

شرکت نورس رام پویا به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان انواع لامپ در کشور، افتخار این را دارد که علاوه بر تامین بیش از ۷۰٪ از لامپ های گازی مصرفی در شبکه روشنایی عمومی کشور، سهم عمدۀ ای در خصوص تولید و توزیع لامپ های کم مصرف و LED نیز ایفا نماید و همچنین سایقه همکاری با اکثر شرکت های توزیع برق، سازمان بهره وری انرژی ایران (سایا)، وزارت راه و ترابری، شرکت های تابعه وزارت نفت و ارگان های بزرگ خصوصی و دولتی را طی ۱۵ سال اخیر داشته است.



## لامپ های تخلیه الکتریکی در گاز

### ELECTRICAL GAS DISCHARGE LAMPS

#### ● بالاست:

لامپ های گازی برای کنترل جریان نیاز به بالاست دارند. هنگامیکه جریان الکتریکی از میان گاز درون لامپ می گذرد به دلیل یونیزه شدن، مقاومت مسیر عبور جریان کاهش یافته، در نتیجه جریان بیشتری از درون لامپ عبور می کند. افزایش مداوم شدت جریان باعث گرمتر و روشن تر شدن لامپ می گردد اما اگر این افزایش بیش از حد باشد، خرابی لامپ را به همراه دارد. به همین دلیل از بالاست برای محدود کردن شدت جریان عوری از لامپ استفاده می شود.

#### ● جرقه زدن:

از این وسیله بطور معمول در لامپ های گازی سدیم و متال هالید استفاده می شود که وظیفه آن ایجاد ولتاژ بالا در لحظه راه اندازی برای شروع تخلیه الکتریکی در گاز لامپ است و پس از روشن شدن لامپ، جرقه زن بطور خودکار از مدار خارج می گردد.

#### ● خازن اصلاح ضریب قدرت:

یکی از عوارض استفاده از لامپ گازی و بالاست مغناطیسی، اندوکتانس (Inductance) و ایجاد جریان پس فاز (در اصطلاح جریان از ولتاژ عقب می افتد) است که برای برطرف کردن این امر از خازن هایی در مدار، یا در یک محل مرکزی و یا در داخل چراغ استفاده می شود. این خازن باعث پیش افتادن جریان نسبت به ولتاژ می شود. در واقع اثر پس فاز کردن بالاست به وسیله اثر پیش فاز کردن خازن، متوازن می گردد.

لامپ های تخلیه الکتریکی در گاز بر اثر عبور الکترون های پرانرژی از درون فلز اصلی بخار شده نور تولید می کنند. عملکرد آنها بدین صورت است که عبور جریان الکتریکی از میان گازها باعث یونیزه شدن آنها می شود و همین امر موجب تبدیل انرژی الکتریکی به تابشی و روشن شدن لامپ می گردد.

اینگونه لامپ های دو گروه کم فشار و پرفشار طبقه بندی شده که در تولید اکثر آنها از گازهای سدیم و جیوه استفاده می شود.

به طور مثال لامپ های بخارسدیم کم فشار دارای نور زرد رنگ و لامپ های بخارسدیم پرفشار نور زرد مایل به طلائی دارند که معمولاً از آنها برای روشنایی معابر استفاده می شود.

لامپ های تخلیه الکتریکی در گاز پرفشار (High Intensity Discharge) HID برای روشنایی محیط های خارجی، معابر، ورزشگاه ها، کارخانجات و فضاهای وسیع استفاده می شود.

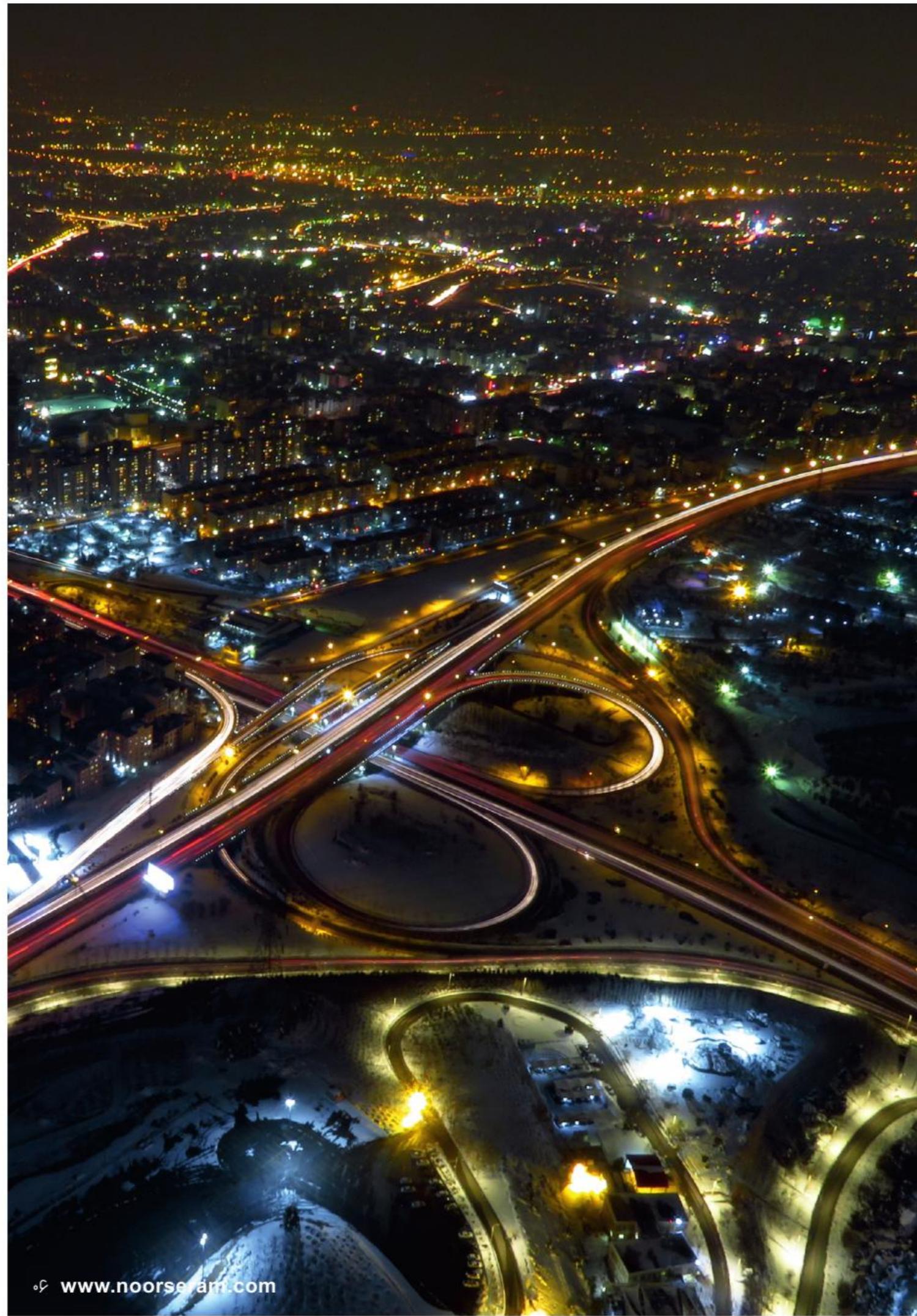
لازم به ذکر است که از لامپ های گازی پرفشار سدیم و متال هالید برای تأمین نور مورد نیاز گیاهان و جانداران (خزندگان) در جایگزینی با نور خوشیدنیز استفاده می شود. بطور کلی از لامپ های گازی در محیط های وسیع مانند فضاهای عمومی، استadioom های ورزشی، ایستگاه های قطار، معابر شهری، پارک ها و ... به دلیل نیاز به سطح بالایی از نوردهی استفاده می گردد.

لامپ های گازی بسته به نوع شان برای راه اندازی و روشن شدن نیاز به وسائل جانبی از قبیل بالاست (Ballast)، جرقه زن (Igniter)، خازن اصلاح ضریب قدرت (Power Factor Correction Capacitor) دارند.

بالاست های لامپ های گازی بصورت مغناطیسی و الکترونیکی ساخته می شوند که البته انواع الکترونیکی آن ها برای توان های پایین تر مناسب می باشد.

هر یک از این تجهیزات کاربردهای خاصی داشته که بطور مختصر در ادامه ویژگی های آنها را ذکر می کنیم.

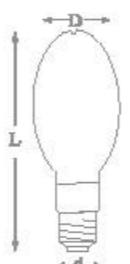




## لامپ بخار جیوه پرفشار (بیضوی)

Lifespan : 18000 Hours

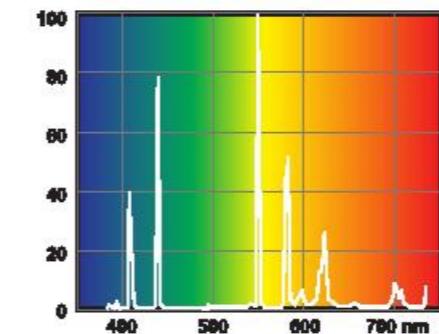
### HIGH PRESSURE MERCURY VAPOUR LAMP (ELLIPTICAL)



#### Lifespan Expectations:

Early failures  
Failures after 10000 hours  
Lumen maintenance after 12000 hours

Less than 1.0%  
Less than 10%  
Minimum 85%

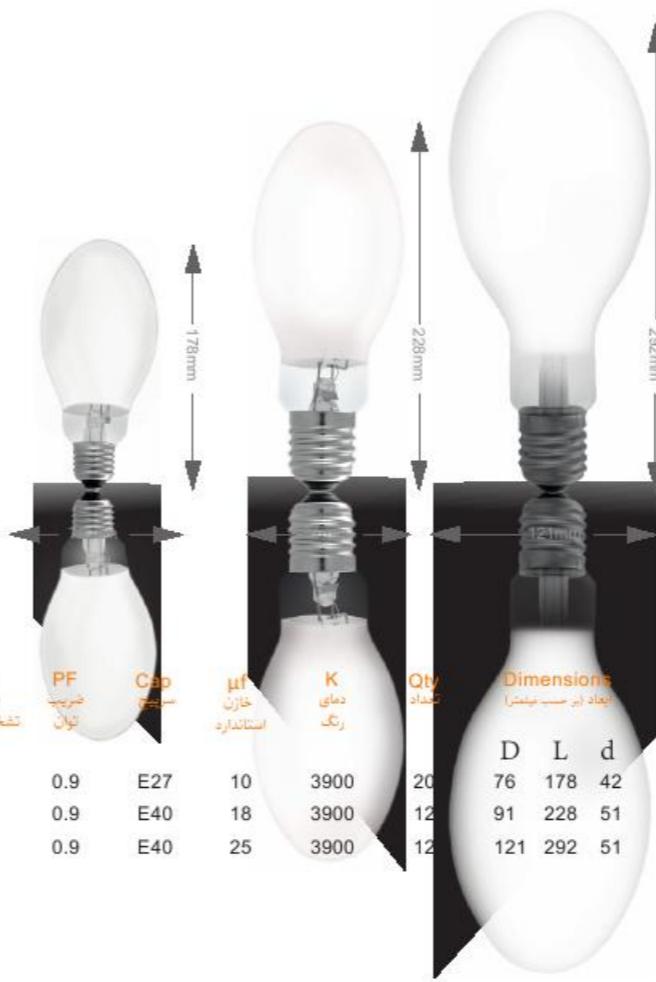


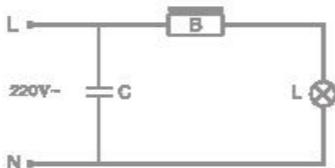
#### ID                    IR Code

M125EC/E27	228211078320083
M250EC/E40	228211078320087
M400EC/E40	228211078320090



Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	PF	Cd	μf	K	QM	Dimensions
	توان	شدت	ولتاژ	شار نوری	بازده نوری	تشریف رنگ	ضریب	تخفیف رنگ	خازن	دمای	استاندارد	ابعاد (بر سر یونیت)
M125EC/E27	125	1.15	125 ± 15	5800	46	40	0.9	E27	10	3900	20	D 76 L 178 d 42
M250EC/E40	250	2.13	130 ± 15	11000	44	40	0.9	E40	18	3900	12	D 91 L 228 d 51
M400EC/E40	400	3.25	135 ± 15	20000	50	40	0.9	E40	25	3900	12	D 121 L 292 d 51





● مدار لامپ: مدار جیوه نیاز به بالاست مناسب دارد.

فرکانس تابعی: ۱۷ هرتز

Lamp      Capacitor

لامپ بخار جیوه پر فشار استاندارد مجهز به آرک تیوب بخار جیوه از جنس کوارتز دارای یک الکترود کمکی جهت جرقه زنی سریع و مطمئن برای سهولت در روشن شدن می باشد و حباب آن از نوع بیضوی پوشش دار با نور سفید است.

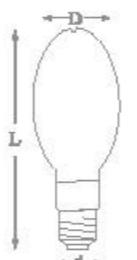
لامپ بخار جیوه پر فشار به صرفه و اقتصادی با قیمت مناسب و طول عمر طولانی جهت محیط های بیرونی، کارخانجات، محل های بارگیری و حمل و نقل و کلیه محیط های صنعتی، معابر، خیابان های فرعی و پارک ها می باشد.



## لامپ بخار جیوه مخلوط یا مستقیم (بیضوی)

Lifespan : 5000 Hours

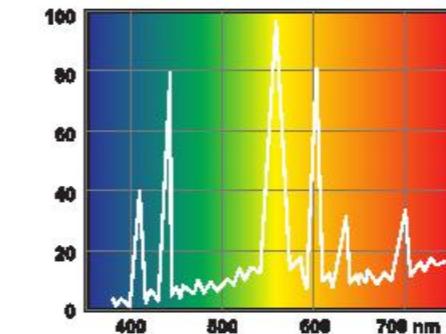
HIGH PRESSURE BLENDED MERCURY VAPOUR LAMP (ELLIPTICAL)



### Lifespan Expectations:

Early failures  
Failures after 5000 hours  
Lumen maintenance after 12000 hours

Less than 1.0%  
Less than 10%  
Minimum 85%



### ID

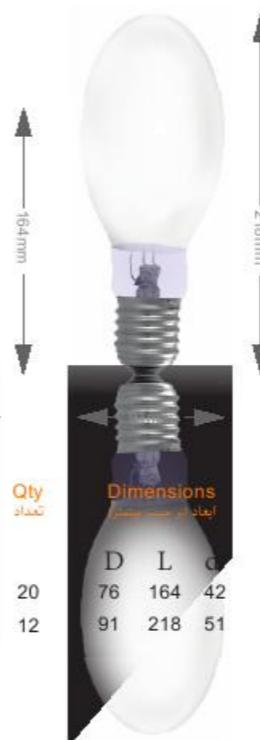
B/M160EC/E27  
B/M250EC/E40

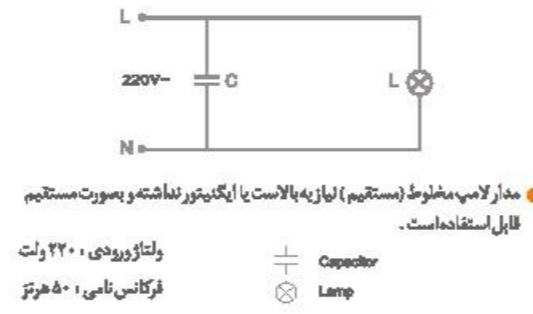
### IR Code

228211078320084  
228211078320086

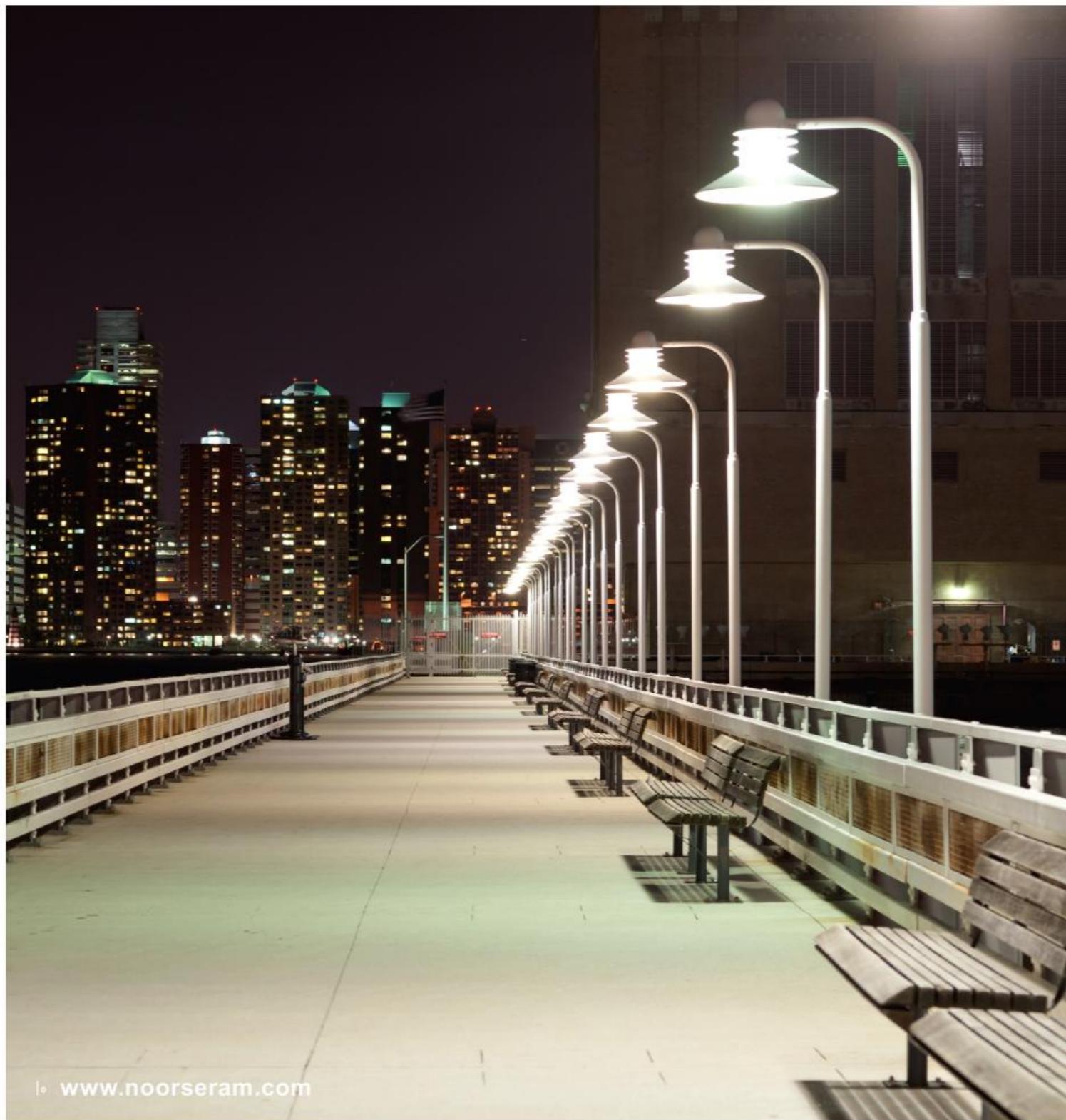


Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	PF	Cap	$\mu\text{f}$	K	Qty	Dimensions
	نوان	شدت	ولتاز	شار نوری	بازده نوری	تفصیل رنگ	ضریب	سریع	استاندارد	دماجی		ابعاد اجزای مختلف
B/M160EC/E27	160	0.80	220	3100	19	63	0.9	E27	10	3500	20	D 76 L 164 Q 42
B/M250EC/E40	250	1.20	220	5600	22	63	0.9	E40	18	3500	12	Q 51 D 91 L 218





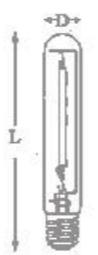
لامپ های بخار جیوه مخلوط (مستقام) نور صرام پویا با قابلیت های بسیار و دارا بودن  
 کیفیت مطلوب نور (که ادغامی از لامپ های رشته ای و لامپ های بخار جیوه  
 می باشند) بدون نیاز به تجهیزات جانبی خاص و فقط با صرف هزینه تعویض با  
 سهولت جایگزین لامپ های رشته ای شده و نوری با کیفیت مطلوب ایجاد می نماید.  
 لامپ های مخلوط علاوه بر ضریب تشخیص زنگ خوب دارای طول عمر بالا، شار و  
 بهره نوری بالاتر نسبت به لامپ های رشته ای می باشند.  
 موارد استفاده این لامپ در کارگاه های صنعتی، پارک ها و... می باشد.



## لامپ بخار سدیم پرفشار (استوانه ای)

Lifespan : 24000 Hours

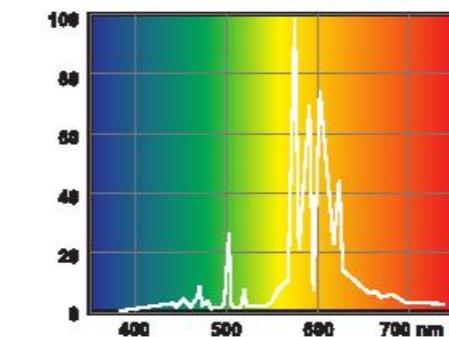
### HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR LAMP (TUBULAR)



#### Lifespan Expectations:

Early failures  
Failures after 12000 hours  
Lumen maintenance after 16000 hours

Less than 0.5%  
Less than 0.5%  
Minimum 85%

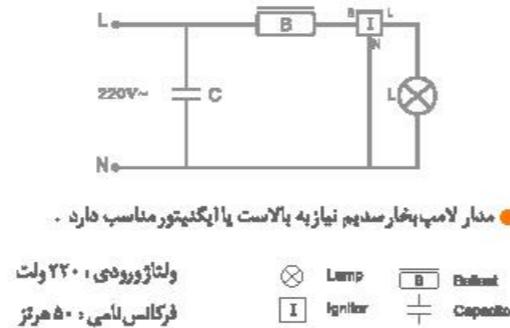


ID	IR Code
S35T/E27	228211078320060
S50T/E27	228211078320064
S70T/E27	228211078320065
S150T/E40	228211078320070
S250T/E40	228211078320073
S400T/E40	228211078320076
S600T/E40	228211078320079
S1000T/E40	228211078320080



Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	PF	Cap	K	Qty	Dimensions
S35T/E27	35	0.54	75 ± 15	2100	60	25	0.80	E27	7	190	39 156 ...
S50T/E27	50	0.76	85 ± 15	3500	70	25	0.80	E27	10	190	39 156 ...
S70T/E27	70	0.98	90 ± 15	6600	94	25	0.80	E27	12	200	39 156 ...
S150T/E40	150	1.80	100 ± 15	15000	100	25	0.80	E40	20	200	48 211 ...
S250T/E40	250	3.00	100 ± 15	27000	108	25	0.85	E40	32	200	48 260 ...
S400T/E40	400	4.60	100 ± 15	48000	120	25	0.85	E40	45	200	48 292 ...
S600T/E40	600	6.10	100 ± 15	85000	141	25	0.85	E40	65	2100	48 292 ...
S1000T/E40	1000	10.60	105 ± 15	130000	130	23	0.85	E40	100	2100	48 292 ...





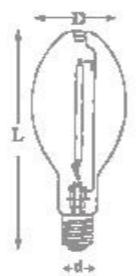
لامپ‌های بخار سدیم پرفسار به شکل استوانه‌ای نیز تولید می‌شوند.  
 آرک تیوب سرامیکی با نور دهنده و طول عمر بالا، نقاط جوش قوی جهت افزایش مقاومت در برابر شوک و لرزه‌های احتمالی از مشخصه‌های این لامپ می‌باشد.  
 از مزایای این لامپ طول عمر بسیار طولانی (۴۰۰۰ ساعت) است که باعث افزایش ارزش این محصول در مقابله با مبلغ پرداختی آن می‌باشد.  
 کاربرد لامپ‌های بخار سدیم پرفسار در جاده‌ها و خیابان‌های اصلی، فرودگاه‌ها، نورپردازی ساختمان‌ها، بنای‌های تاریخی، مناطق تجاری و صنعتی می‌باشد.



## لامپ بخار سدیم پرفشار (بیضوی)

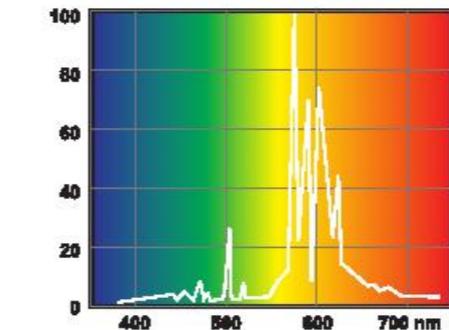
Lifespan : 24000 Hours

### HIGH PRESSURE SODIUM VAPOUR LAMP (ELLIPTICAL)

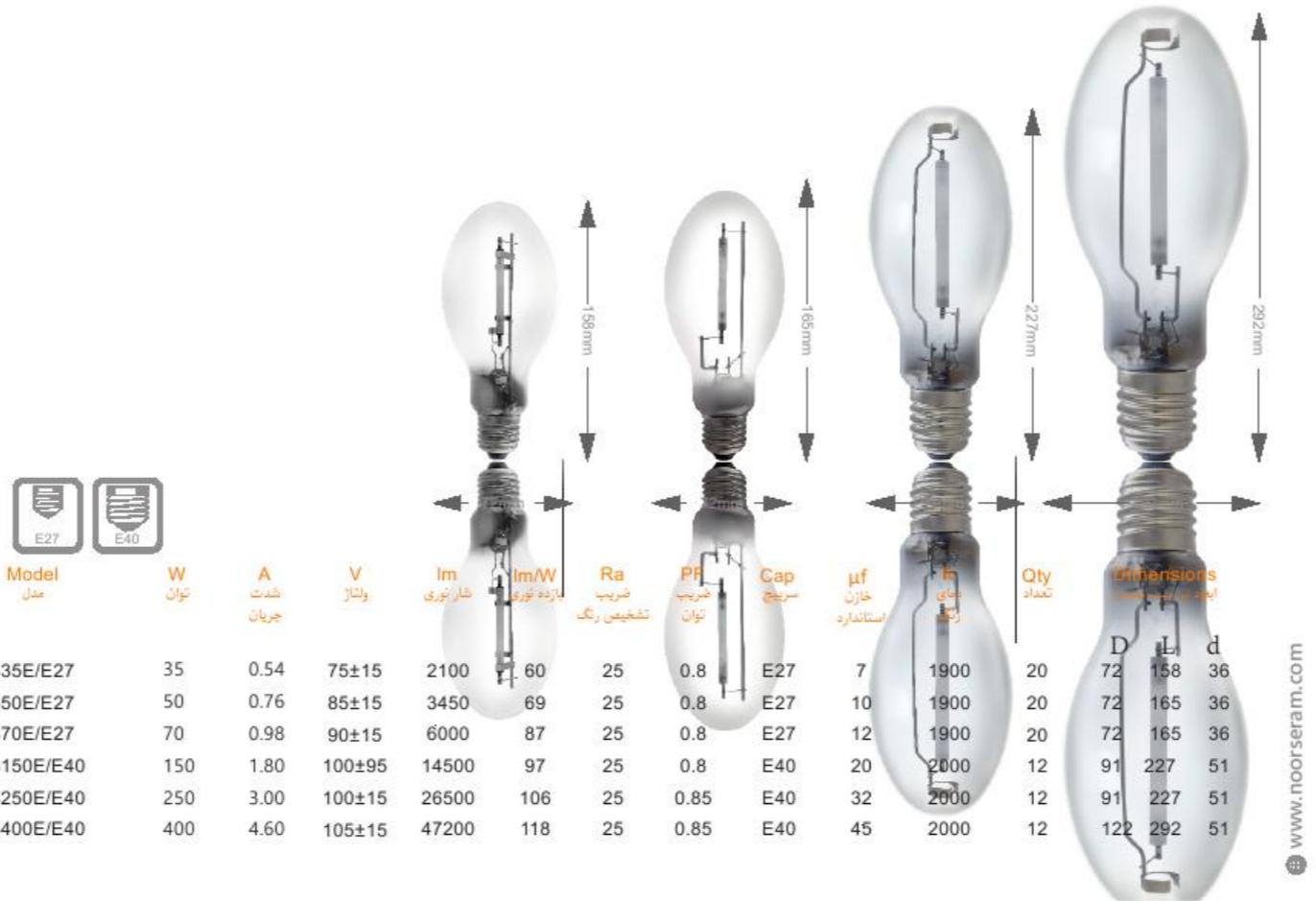


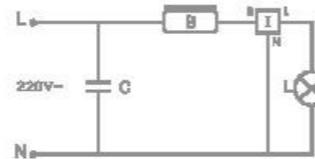
#### Lifespan Expectations:

Early failures	Less than 0.5%
Failures after 12000 hours	Less than 5.0%
Lumen maintenance after 16000 hours	Minimum 85%



ID	IR Code
S35E/E27	228211078320061
S50E/E27	228211078320062
S70E/E27	228211078320067
S150E/E40	228211078320071
S250E/E40	228211078320074
S400E/E40	228211078320077





● مدار لامپ بخار سدیم نیاز به بالاست یا اینگینیور مناسب دارد.

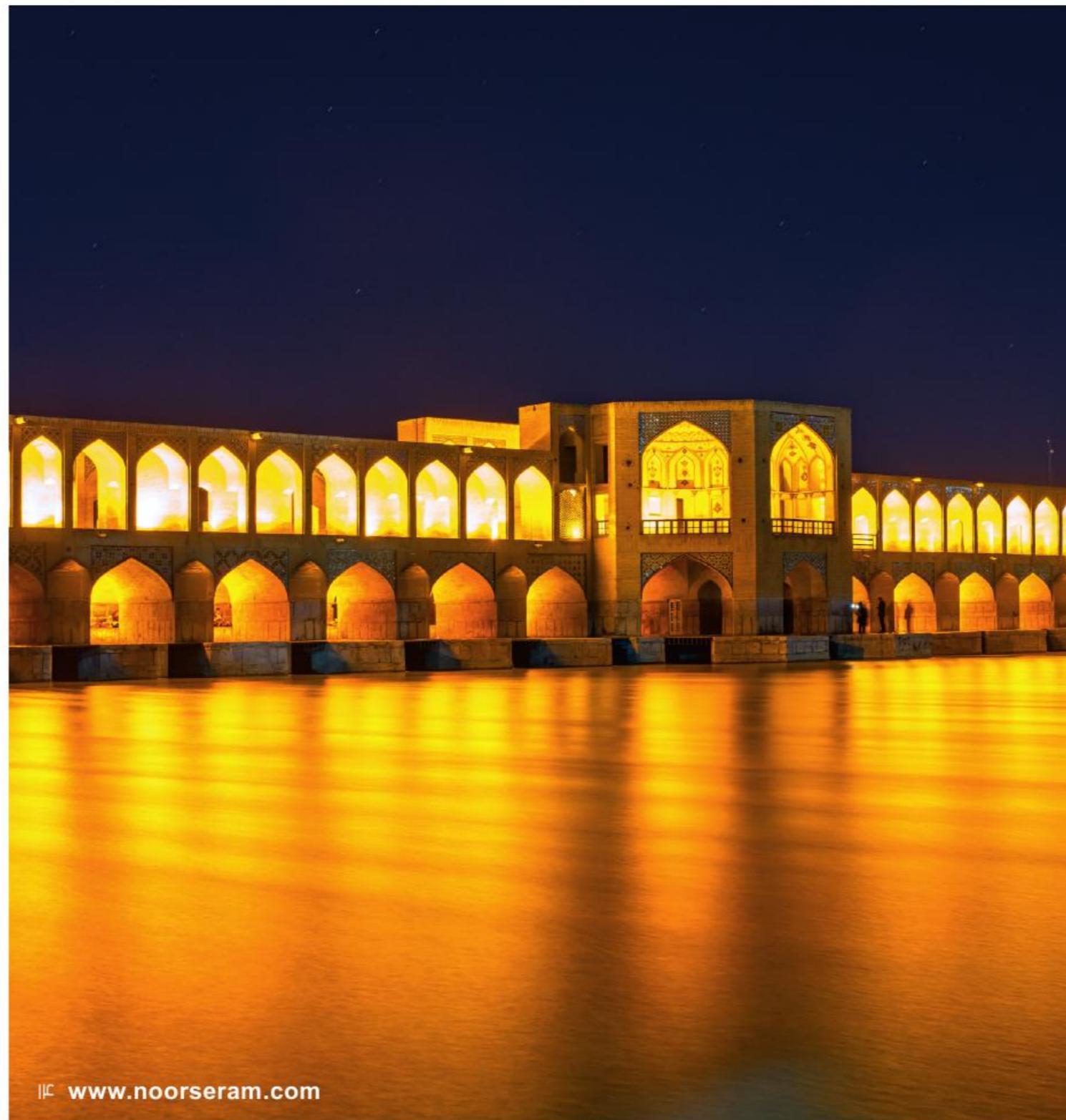
ولتازورودی: ۲۲۰ ولت  
فرکانس نامی: ۵۰ هertz

Lamp  
Ballast  
Igniter  
Capacitor

لامپ بخار سدیم پر فشار به شکل بیضوی پوشش دار و شفاف تولید می شود.

آرک تیوب سرامیکی با نور دهی و طول عمر بالا، نقاط جوش قوی جهت افزایش مقاومت در برابر شوک و لرزه های احتمالی از مشخصه های این لامپ می باشد.

از مزایای این لامپ طول عمر بسیار طولانی (۲۴۰۰۰ ساعت) است که باعث افزایش ارزش این محصول در مقابله با این می باشد. کاربرد لامپ های بخار سدیم پرفشار در جاده ها و خیابانهای اصلی، فرودگاه ها، نورپردازی ساختمان ها، بنا های تاریخی، مناطق تجاری و صنعتی می باشد.



## لامپ بخار سدیم مضاعف

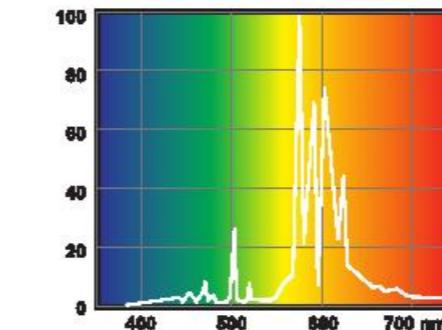
Lifespan : 48000 Hours

### HIGH PRESSURE DUAL ARC TUBE SODIUM VAPOUR LAMP



#### Lifespan Expectations:

Early failures	Less than 0.5%
Failures after 24000 hours	Less than 5.0%
Lumen maintenance after 32000 hours	Minimum 85%



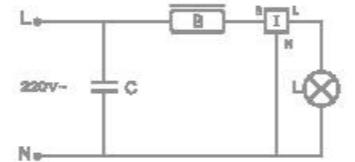
#### ID

DA/S150T/E40  
DA/S250T/E40  
DA/S400T/E40

#### IR Code

228211078320142  
228211078320143  
228211078320144





مدار لامپ های پتار مدنی مضاعف نیازی به بالاست یا اینگذتور مناسب ندارد.

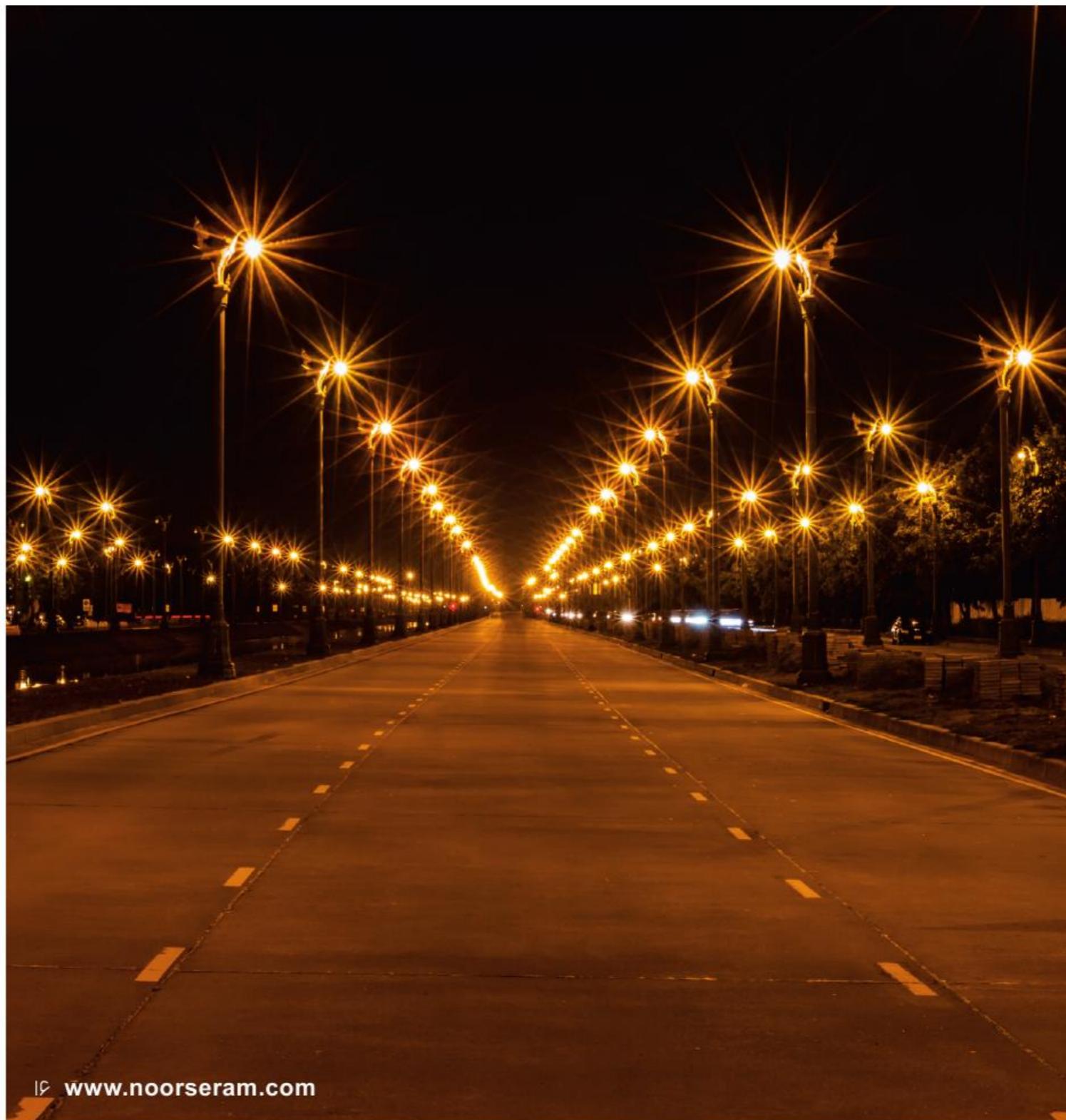
ولتازوردهی: ۲۳۰ ولت  
فرکانس نامن: ۵۰ هertz

Lamp  
Ballast  
Igniter  
Capacitor

شرکت نور صرام پویا با بهره گیری از فناوری شرکت های لامپ سازی Tungsram و General Electric (GE) اقدام به تولید لامپ های سدیم مضاعف نموده است. از مزایایی این نوع لامپ می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- طول عمر بسیار بالا معادل دو برابر لامپ های سدیم معمولی (طول عمر لامپ سدیم مضاعف ۴۸۰۰ ساعت و لامپ سدیم معمولی ۲۴۰۰ ساعت)

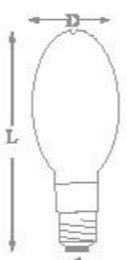
۲- روشن شدن مجدد در کمترین زمان ممکن (زمان روشن شدن مجدد لامپ سدیم مضاعف ۳۰ ثانیه و لامپ سدیم ۲/۵ دقیقه می باشد)



## لامپ بخار سدیم جایگزین

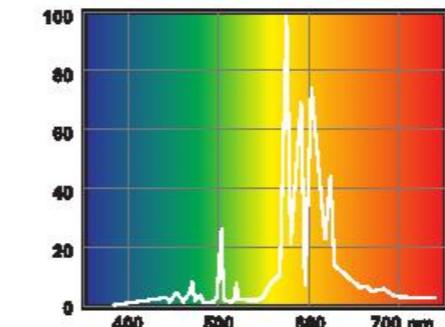
Lifespan : 24000 Hours

### HIGH PRESSURE RETROFIT SODIUM VAPOUR LAMP



#### Lifespan Expectations:

Early failures	Less than 0.5%
Failures after 12000 hours	Less than 5.0%
Lumen maintenance after 16000 hours	Minimum 85%



#### ID

R/S110EC/E27  
R/S210EC/E40  
R/S350EC/E40

#### IR Code

228211078320026  
228211078320028  
228211078320029



#### Model

R/S110EC/E27  
R/S210EC/E40  
R/S350EC/E40

#### W

110

#### A

1.15

#### V

115±15

#### Im

8000

#### Im W

73

#### Ra

23

#### PF

0.8

#### Gap

E27

#### μ

10

#### K

2000

#### Qty

12

#### Dimensions

76 178 228

#### D

76

#### L

178

#### 2

228

#### d

12

#### 91

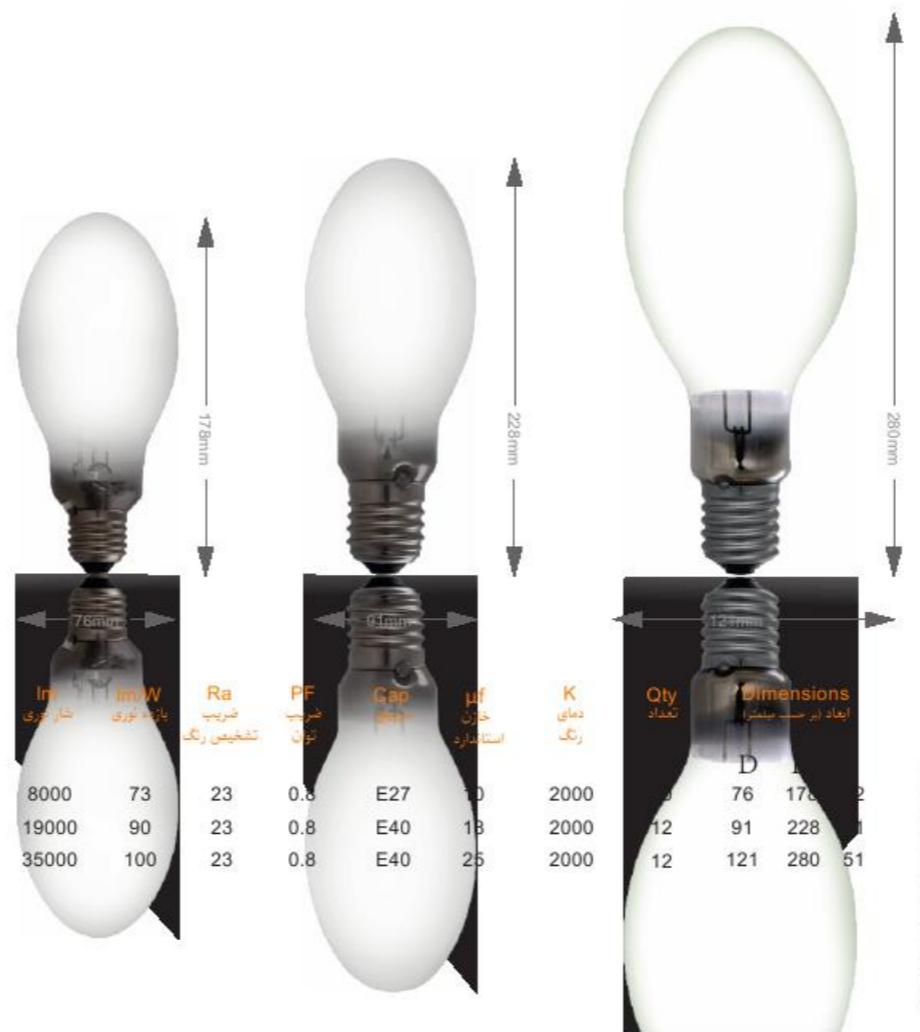
91

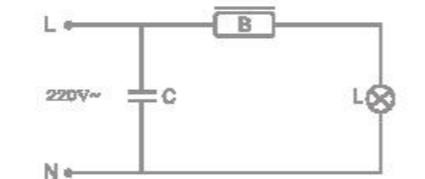
#### 228

228

#### 51

51





• مدل لامپ های بخار سدیم، جایگزین نیاز به بالاست مناسب دارد.

ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت  
فرکانس نامی: ۵۰ هertz

B Ballast  
C Capacitor  
L Lamp

این محصول دارای کلیه خصوصیات لامپهای بخار سدیم بوده و از مشخصه های آن می توان به نوردهی و طول عمر بالا، نقاط جوش مقاوم در برابر شوک های شدید اشاره کرد. لازم به ذکر است که اینگونه لامپ های بخار سدیم بدون نیاز به نصب و استفاده از ایگنیتور (وجود ایگنیتور در لامپ های بخار سدیم لازم است) جایگزینی مناسب برای لامپ های بخار جیوه می باشند و با همان بالاست لامپهای جیوه کار می کنند.

- لامپ ۱۱۰ وات بخار سدیم، جایگزین لامپ ۱۲۵ وات بخار جیوه است.

- لامپ ۲۱۰ وات بخار سدیم، جایگزین لامپ ۲۵۰ وات بخار جیوه است.

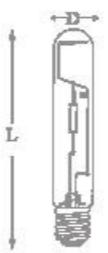
- لامپ ۳۵۰ وات بخار سدیم، جایگزین لامپ ۴۰۰ وات بخار جیوه است.



## لامپ متابل هالید سرامیکی

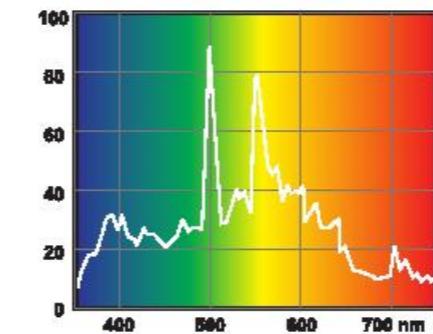
Lifespan : 24000 Hours

### CERAMIC METAL HALIDE LAMP



#### Lifespan Expectations:

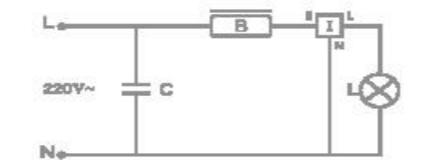
Early failures	Less than 0.5%
Failures after 12000 hours	Less than 5.0%
Lumen maintenance after 16000 hours	Minimum 85%



ID	IR Code
CMH35T/E27/W/CDM	228211078320124
CMH35T/E27/N/CDM	228211078320128
CMH50T/E27/W/CDM	228211078320130
CMH50T/E27/N/CDM	228211078320135
CMH70T/E27/W/CDM	228211078320136
CMH70T/E27/N/CDM	228211078320140
CMH35T/E27/W/CDO	228211078320126
CMH35T/E27/N/CDO	228211078320129
CMH50T/E27/W/CDO	228211078320134
CMH50T/E27/N/CDO	228211078320133
CMH70T/E27/W/CDO	228211078320139
CMH70T/E27/N/CDO	228211078320141



Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	PF	Cap	μf	K	Qty	Dimensions
	توان	شدت جریان	ولتاژ	شار نوری	بازدیده نوری	ضریب رنگ	ضریب کوان	سریع خازن استاندارد	ردیف رنگ	دما	تعداد	D L d
CMH35T/E27	35	0.53	75±10	3300	94	80	0.8	E27	12	3300-4200	50	38 155
CMH50T/E27	50	0.75	75±10	4200	84	70	0.8	E27	12	3300-4200	50	38 155
CMH70T/E27	70	0.95	95±10	6300	90	95	0.8	E27	12	3300-4200	50	38 155



مدار لامپ های متال هالید سرامیکی لازم به الامب و آگنیتور متأسیب دارد.

ولتاژ وحدتی: ۲۲۰ ولت  
فرکانس نامن: ۵۰ هertz  
 Lamp     Ballast  
 Ignitor     Capacitor

لامپ های متال هالید سرامیکی با نور سفید یکی از جدید ترین تولیدات تکنولوژی روز دنیا است، این لامپ با دمای رنگ پایدار در زمان طول عمر خود و با ضریب تشخیص رنگ بالا (حدود ۹۰ در زمرة بهترین لامپ ها قرار گرفته است.

به دلیل ضریب تشخیص رنگ بالا و یکسان بودن مدار، اینگونه لامپ ها جایگزین مناسبی برای لامپ های بخار سدیم پرسشار می باشند، البته بهتر است از بالاست های مخصوص استفاده گردد تا در طول عمر لامپ ها افزایش و رنگ نور آنها بهبود یابد.

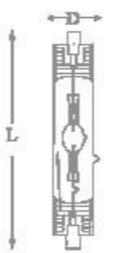
لامپ متال هالید سرامیکی بهترین انتخاب برای روشنایی مراکز تجاری، اداری، معابر، پالایشگاه ها، روشنایی خیابان ها و روشنایی عمومی جهت نور پردازی می باشد.



## لامپ مطال هالید دوسر

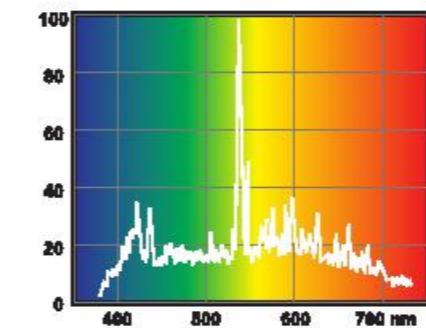
Lifespan : 15000 Hours

### DOUBLE ENDED METAL HALIDE LAMP



#### Lifespan Expectations:

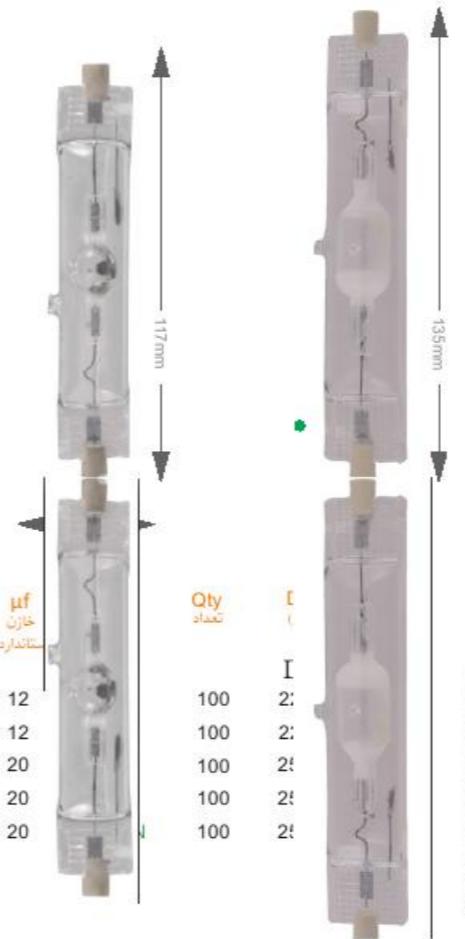
Early failures	Less than 1.0%
Failures after 12000 hours	Less than 10.0%
Lumen maintenance after 12000 hours	Minimum 80%

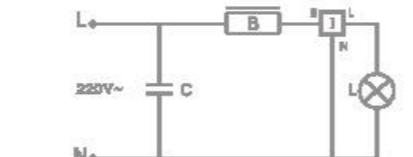


ID	IR Code
DE/MH70T/R7S/W	2282110078320116
DE/MH70T/R7S/N	2282110078320117
DE/MH150T/R7S/W	2282110078320111
DE/MH150T/R7S/N	2282110078320112
DE/MH150T/R7S/G	2282110078320113



Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	PF	Cap	μf	Qty	E
	کیلو	کیلو	ولتاژ	شار نوری	بازده نوری	ضریب	ضریب	سریع	خازن		
	جریان	جریان			رنگ	تخفیف رنگ	کیلو	کیلو	استاندارد		
DE/MH70T/R7S/W	70	0.98	95±10	6200	88	75	0.8	R7S	12	100	2:
DE/MH70T/R7S/N	70	0.98	95±10	5700	81	80	0.8	R7S	12	100	2:
DE/MH150T/R7S/W	150	1.80	95±10	13800	92	80	0.8	R7S	20	100	2:
DE/MH150T/R7S/N	150	1.80	95±10	12900	86	85	0.8	R7S	20	100	2:
DE/MH150T/R7S/G	150	1.80	95±10	12000	80	40	0.8	R7S	20	100	2:





مدلر لامپ های هالید های دوسر چهت بالاست و ایگنیتور مخصوص دارد.

دلتزیدن، ۳۴۰ ولت  
فرکانس ۵۰ هرتز

Lamp Ballast  
Ignter Capacitor

لامپ های متال هالید دوسر چهت استفاده در فروشگاه ها، مغازه ها، اماكن تاریخی و زیارتی، سوپر مارکت ها و ... می باشند. این گونه لامپ ها با دو دمای رنگ ۳۰۰۰ و ۴۲۰۰ کلوین با ضریب تشخیص رنگ فوق العاده، بهترین انتخاب جهت روشنایی فروشگاه ها و مراکز تجاری و روشنایی عمومی داخلی و خارجی می باشد.

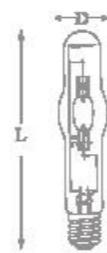
این نوع لامپ در داخل بزرگتر به همراه بالاست و ایگنیتور (جرقه زن) مناسب قابل استفاده خواهد بود.



## لامپ متاب هالید سفید و متاب هالید رنگی

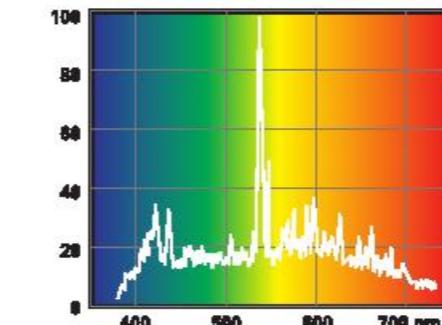
Lifespan : 15000 Hours

METAL HALIDE & COLOURED METAL HALIDE LAMP

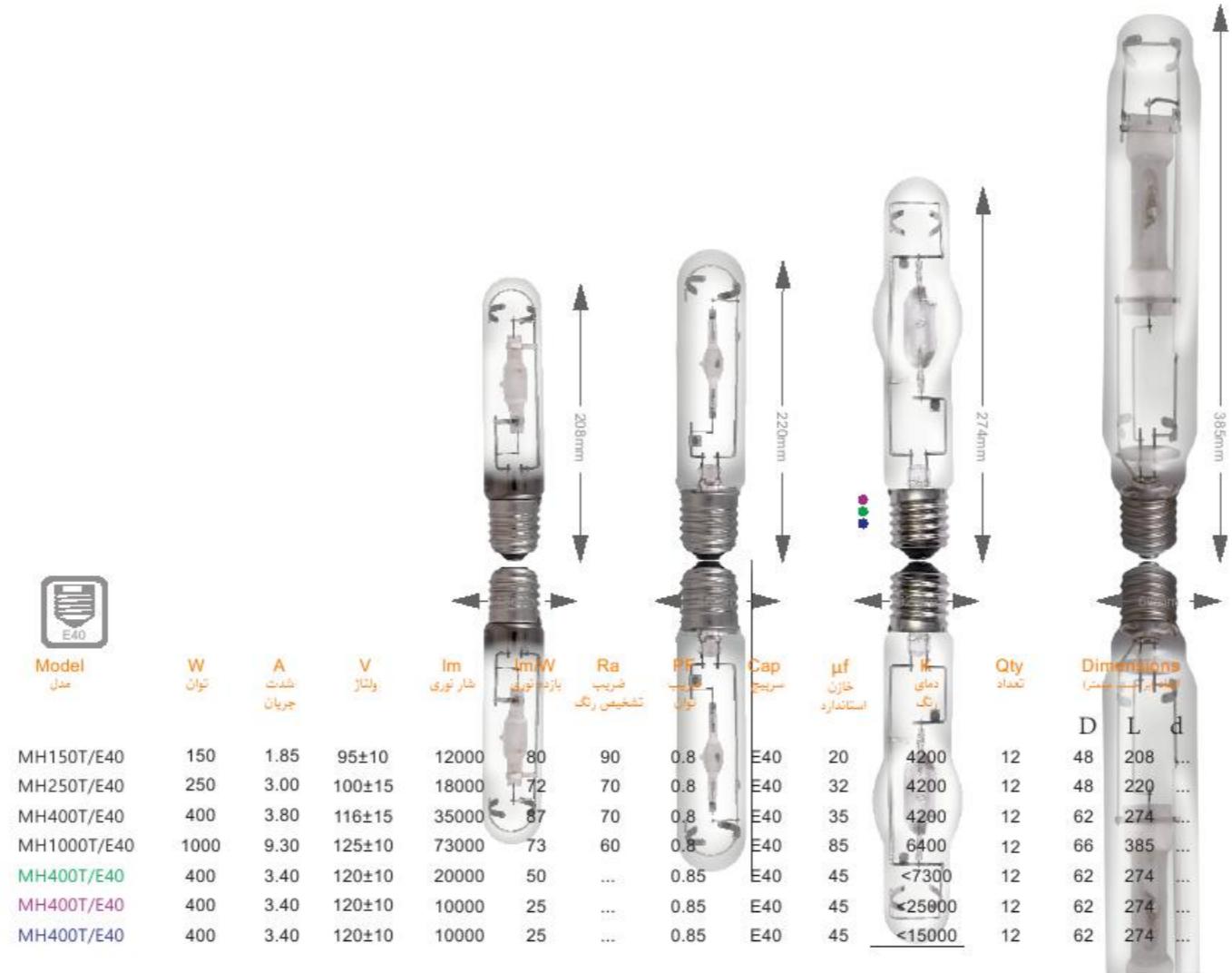


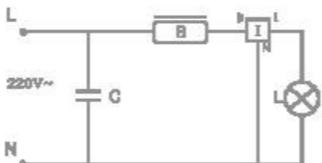
### Lifespan Expectations:

Early failures	Less than 1.0%
Failures after 12000 hours	Less than 10.0%
Lumen maintenance after 12000 hours	Minimum 80%



ID	IR Code
MH150T/E40	2282110078320101
MH250T/E40	2282110078320103
MH400T/E40	2282110078320107
MH1000T/E40	2282110078320041
<b>MH400T/E40</b>	2282110078320106
<b>MH400T/E40</b>	2282110078320105
MH400T/E40	2282110078320104





● منار لامپ های مثال هالید تیاز به بالاست و اینگینور مناسب دارد.

ولتاژ ورودی: ۲۲۰ ولت

فرکانس نامی: ۵۰ هرتز

Lamp    Ballast  
 Ignitor    Capacitor

لامپ مثال هالید با حباب استوانه ای و شفاف دارای نور سفید طبیعی و جذاب، طول عمر و بازده نوری بالا در مکان هایی که تشخیص رنگ طبیعی اجسام چهت نور پردازی دارای اهمیت به سزایی است استفاده می گردد. این نوع لامپ در کلیه مکان هایی ورزشی، پالایشگاه ها، میادین، پمپ بنزین ها، نمایشگاه های اتومبیل و مکان های تجاری مورد استفاده قرار می گیرد.





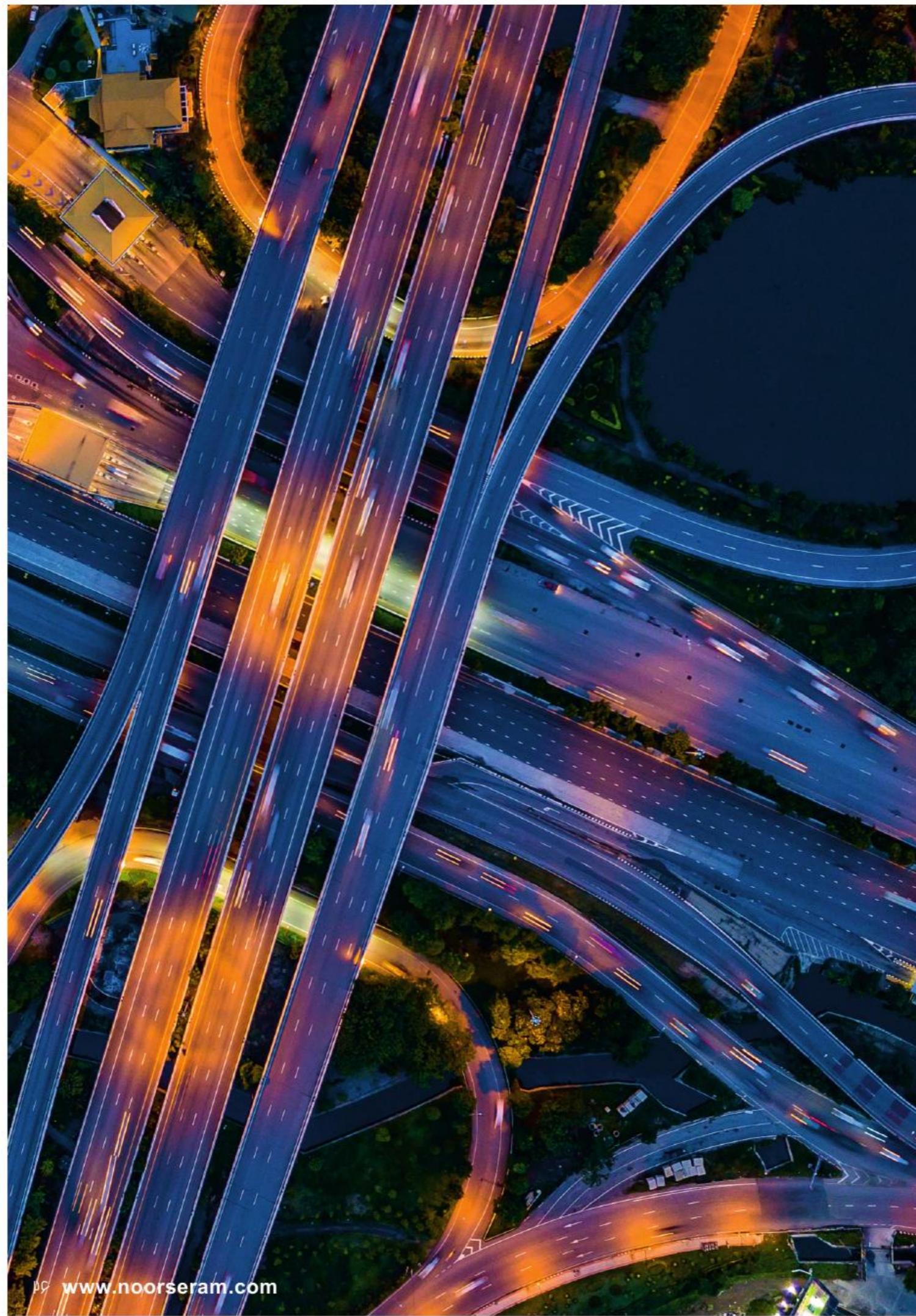
## دستورالعمل نصب و بهره برداری لامپ های گازی پرفشار (HID)

INSTRUCTION FOR INSTALLATION AND OPERATION  
OF HIGH INTENSITY DISCHARGE LAMPS

- لامپ های گازی باید در حباب استفاده شوند.
- برای نصب لامپ های گازی از سریچ های جنس چینی مرغوب و استاندارد استفاده شود و قبل از نصب از سالم بودن پایه فندرار ته سریچ و زنگ نزدن قسمتهای فلزی سریچ اطمینان حاصل گردد.
- لامپ های بخار جیوه و بخار سدیم جایگزین را با استفاده از بالاست مناسب، طبق استاندارد IEC استفاده نمایید.
- لامپ های بخار سدیم و متال هالید را با استفاده از بالاست و ایگنیتور (جرقه زن) مناسب و طبق استاندارد IEC استفاده نمایید.
- لامپ های مستقیم (مخلوط) را بدون استفاده از تجهیزات جانبی و بصورت مستقیم استفاده نمایید.
- استفاده از بالاست نامناسب با لامپ ضمن تغییر در طول عمر، میزان نوردهی و رنگ نور، ممکن است موجب ایجاد اثرات منفی در لامپ و مدار گردد.
- لامپ های بخار سدیم قابلیت دیمر شدن تا کمتر از ۶۰٪ توان اسمی را دارند.
- قبل از تعویض لامپ منبع اصلی ورودی را قطع نمایید و تا سرد شدن لامپ منتظر بمانید.
- در هنگام تعویض لامپ حتماً از دستکش و تجهیزات ایمنی استفاده نمایید.
- لامپ را در سریچ محکم نموده واژ اتصال کامل انتهای لامپ با پایه فندرار سریچ اطمینان حاصل نمایید.
- از شکستن حباب خارجی لامپ سوخته اجتناب کنید زیرا قطعات داخلی لامپ و خرد شیشه به دست و صورت آسیب می رسانند.
- لامپ سوخته غیر قابل بازیافت می باشد و حتماً باید با رعایت قوانین زیست محیطی معدهوم گردد.
- ولتاژ راه اندازی اولیه جهت لامپ های با توان کمتر از ۱۰۰ وات، ۲۵۰۰ تا ۱۸۰۰ ولت و برای لامپ های با توان بیش از ۱۰۰ وات بالا تر از ۴۲۰۰ ولت می باشد.
- از خراشیدن یا صدمه زدن به حباب لامپ اجتناب کنید.
- در هنگام روشن بودن لامپ از امکان ریزش قطرات آب بر روی لامپ جلوگیری کنید.
- ولتاژ ورودی لامپ های گازی ۲۲۰ ولت می باشد و جهت کسب بیشترین راندمان نوری ولتاژ ورودی نباید بیش از  $\pm 10\%$  ترانس داشته باشد.
- در صورت شکستن حباب لامپ یا مشاهده ترک بر روی حباب خارجی، بلافاصله لامپ تعویض گردد، زیرا به محض روشن شدن لامپ (حتی جهت تست) ممکن است لامپ دچار ترکیدگی شود.
- در صورتیکه لامپ بر اثر نوسان ولتاژ در شبکه خاموش گردید و مجدداً روشن نشد، ۱۰ تا ۱۵ دقیقه صبر نمایید، لامپ بدون هیچ مشکلی روشن خواهد شد، در غیر اینصورت تجهیزات راه انداز را کنترل نمایید.

علامه اختصاری روی لامپ های گازی

متال هالید سرامیکی	<b>CDM</b>	بخار سدیم مضاعف	<b>HPSVD</b>	متال هالید	<b>MH</b>	بخار جیوه	<b>HPMV</b>	تبار به ایگنیتور خارجی
متال هالید سرامیکی	<b>CDO</b>	بخار سدیم جایگزین	<b>HPSVR</b>	بخار سدیم	<b>BL</b>	بخار سدیم	<b>HPSV</b>	عدم تبار به ایگنیتور خارجی



## لامپ های کم مصرف

### COMPACT FLUORESCENT LAMPS

از آنجا که پرتو فرابنفش قابل رویت نمی باشد به همین دلیل از ترکیبات فسفر برای تبدیل آن به نوری مرئی استفاده می گردد. در اکثر لامپ های غیراستاندارد موجود در بازار از ترکیبات Halophosphate Phosphor استفاده می شود که این نوع فسفر توانایی جذب کامل پرتو فرابنفش را نداشته و باعث عبور مقداری از آن به بیرون حباب لامپ شده و همچنین کیفیت نور خروجی لامپ را کاهش می دهد.

به همین دلیل شرکت نورصرام پویا از ترکیب دیگری به نام Tri-band Phosphor استفاده می کند که در نوع خود بهترین است و باعث جذب کامل پرتو فرابنفش شده و کیفیت نور خروجی لامپ را افزایش می دهد.

لازم به ذکر است که کیفیت بالاست الکترونیکی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است و تأثیر مستقیم بر روی افزایش طول عمر و ضریب قدرت (Power Factor) لامپ داشته و بهره نوری (Luminous Efficacy) آن را بالا می برد، همچنین باعث از بین رفتن هارمونی های موجود در شدت جریان شده و از چشمک زدن لامپ حمایت می نماید.

لامپ فلورسنت فشرده (Compact Fluorescent Lamp) که به اصطلاح لامپ کم مصرف نیز نامیده می شود، در اوخر سال ۱۸۹۰ میلادی توسط پیتر کوپر هیبوت (Peter Cooper Hewitt) ابداع گردید که مصارف استفاده آن استودیو های عکاسی و بخش های صنعتی بود.

لامپ ابداعی در ابتدا به صورت لامپ طراحی شده و سپس در سال ۱۹۷۶ توسط یکی از مهندسان شرکت جنال الکتریک (General Electric) بنام ادوارد همر (Edward E. Hammer) به صورت پیچی تغییر شکل داده شد و از آن زمان به بعد لامپ های کم مصرف را غالب به این شکل می شناسیم. امروزه لامپ های کم مصرف در اشکال متفاوتی مانند نیم پیچ، تمام پیچ، اتحاد، لوله ای و ... وجود دارند

که از آنها برای مصارف مختلف استفاده می شود. شرکت نورصرام پویا بعنوان یکی از بزرگ ترین تولیدکنندگان انواع لامپ در ایران اقدام به تولید اینگونه لامپها با بالاترین کیفیت نموده است.

ساختار لامپ های کم مصرف این شرکت از دو بخش اصلی تشکیل شده اند:

۱- بالاست الکترونیکی (Electrical Ballast)

۲- تیوب تولید نور

بالاست الکترونیکی مداری طراحی شده برای راه اندازی و کنترل شدت جریان ورودی به درون حباب لامپ کم مصرف می باشد که در ابتدا ولتاژ ورودی را برای بونیزه کردن گاز درون لامپ افزایش داده و سپس با انتقال جریان برق به درون حباب لامپ باعث تحریک جیوه موجود در گاز آرگون شده و مقاومت اهمی حاصله از این بونیزاسیون را کاهش می دهد، در این لحظه بالاست مورد نظر میزان شدت جریان عبوری در لامپ را کنترل کرده و حاصل این عمل ایجاد پرتو فرابنفش (Ultraviolet) می باشد.



به همین دلیل شرکت نورصرام پویا در راستای تولید محصول با کیفیت از بهترین نوع بالاست الکترونیکی استفاده می کند. تولید لامپ های فلورسنت فشرده یا به عبارتی لامپ های کم مصرف را به دلایل زیر می توان یکی از پیشرفت های مهم بشر در صنعت روشنایی نسبت به لامپ های رشته ای دانست:

- بازده نوری بالاتر
- پایین بودن هزینه تولید
- کاهش گاز های گلخانه ای و دی اکسید کربن ( $CO_2$ )
- صرفه جویی تا ۸۰٪ در مصرف انرژی
- دارای دمای رنگ های متفاوت مطابق با هر سلیقه و نیاز
- افزایش طول عمر در حدود ۱۵۰۰۰ تا ۲۰۰۰۰ ساعت)
- نسبت به لامپ های رشته ای
- طراحی منحصر به فرد در اشكال مختلف برای استفاده در محیط های متفاوت

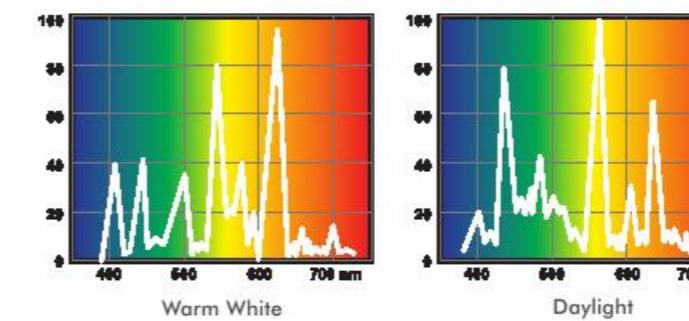
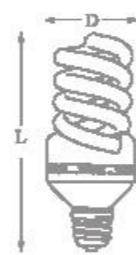
در آخر پیشنهاد می گردد که برای طولانی شدن عمر لامپ های کم مصرف تعداد دفعات کلید زنی آن کم بوده بدين معنا که اگر مدت زمان روشن ماندن اين لامپ ها در هر بار کلید زنی فقط چند دقیقه باشد عمر مفید آن ها کاهش می یابد، در نتیجه برای پیشگیری از این مشکل بهتر است که لامپ حداقل ۱۵ دقیقه روشن بماند.



## لامپ کم مصرف تمام پیج

Lifespan : 8000 Hours

### FULL SPIRAL COMPACT FLUORESCENT LAMP



#### ID

FSP15/E27/W/T2

#### IR Code

2282110078320149

FSP15/E27/D/T2

2282110078320150

FSP15/E27/W/T3

2282110078320149

FSP15/E27/D/T3

2282110078320150



Model  
مدل

FSP15/E27/T2 15

FSP15/E27/T3 15

W  
توان

0.1

V  
 ولتاژ

220-240

A  
شدت  
جریان

0.1

lm  
شار نوری

850

lm/W  
بازده نوری

>60

Ra  
ضریب  
تشخیص رنگ

>80

Cap  
سریچ

E27

K  
دما

Qty  
تعداد

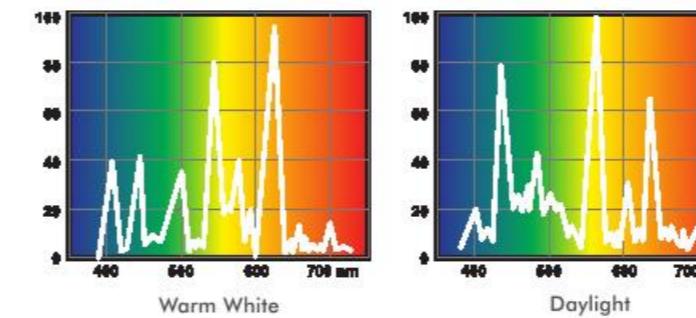
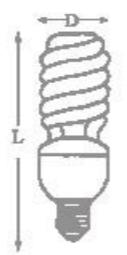
100



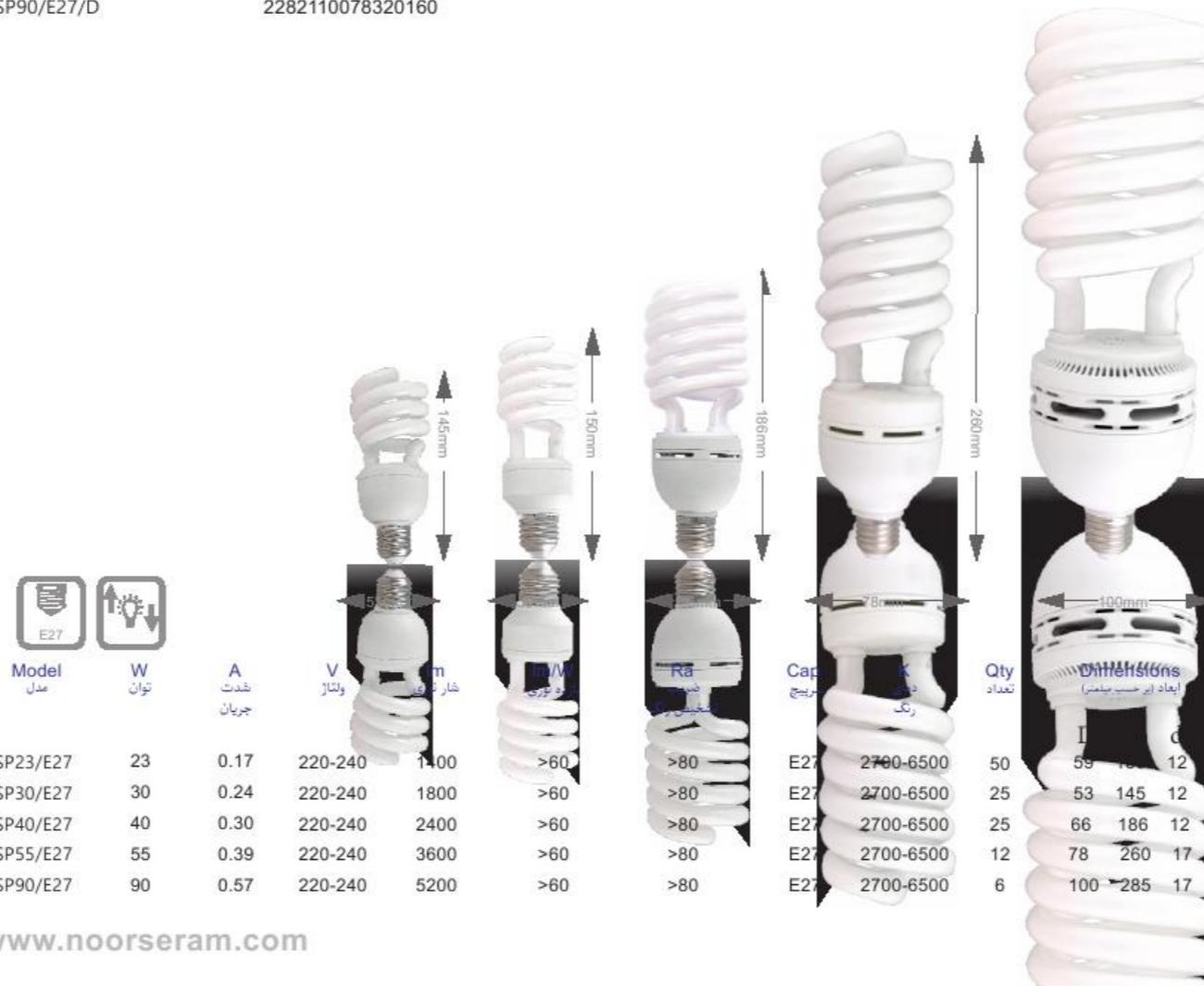
## لامپ کم مصرف نیم پیچ

Lifespan : 8000 Hours

### SPIRAL COMPACT FLUORESCENT LAMP



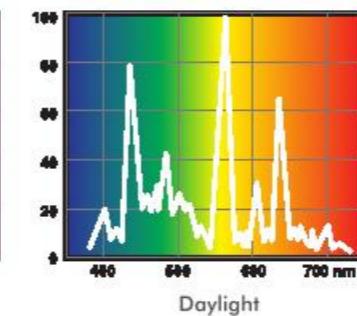
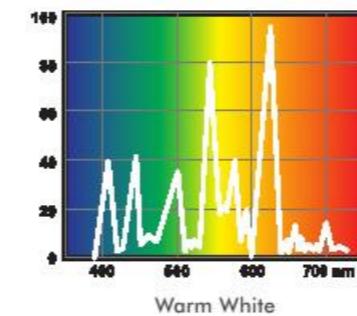
ID	IR Code
SP23/E27/W	2282110078320153
SP23/E27/D	2282110078320154
SP30/E27/W	2282110078320157
SP30/E27/D	2282110078320158
SP40/E27/W	2282110078320056
SP40/E27/D	2282110078320057
SP55/E27/W	2282110078320058
SP55/E27/D	2282110078320059
SP90/E27/W	2282110078320159
SP90/E27/D	2282110078320160



## لامپ کم مصرف پی ال ال

Lifespan : 8000 Hours

### PLL COMPACT FLUORESCENT LAMP



**ID**  
PLL36/2G11/W  
PLL36/2G11/D

**IR Code**  
2282110078320251  
2282110078320252



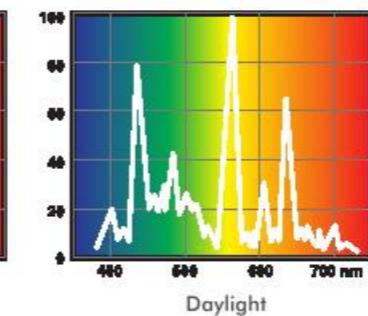
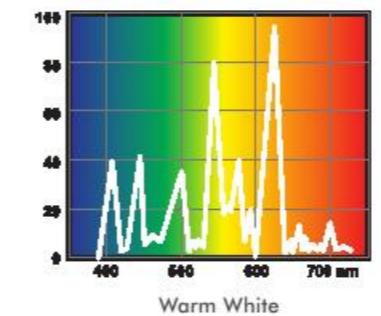
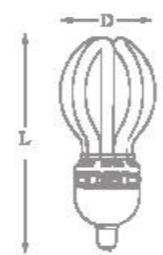
Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	Cap	K	Qty	Dimensions
	توان	شدت	ولتاژ	شار نوری	بازدید نوری	ضریب	سربیج	دهمای	تعداد	ابعاد (بر سر بیمتر)
PLL36/2G11	36	0.36	220-240	2300	>60	>80	2G11	2700-6500	50	D 38 L 415 d ...



## لامپ کم مصرف اتحاد

Lifespan : 8000 Hours

### LOTUS COMPACT FLUORESCENT LAMP



#### ID

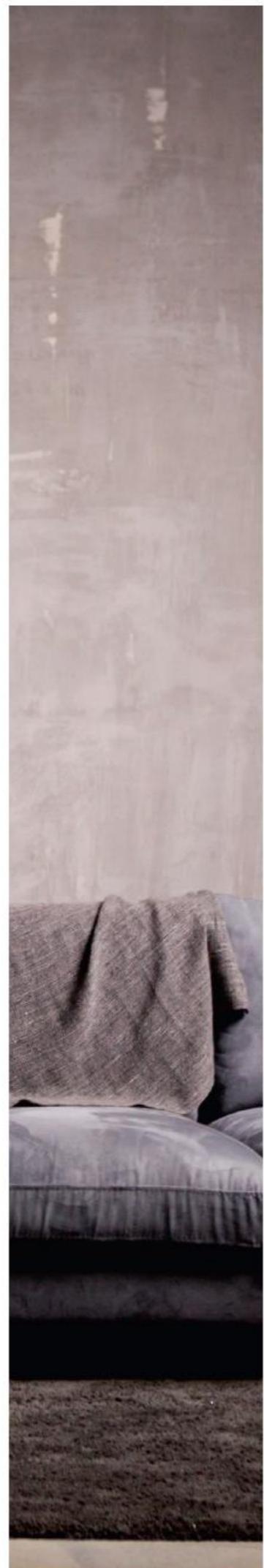
LOT105/E27/W  
LOT105/E27/D

#### IR Code

2282110078320240  
2282110078320241



Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	Cap	K	Qly	Dimensions
Model	Wattage	Current	Voltage	Lumen	Lumen/Watt	Color	Base	Color Temp	Quality	Dimensions
LOT105/E27	105	0.61	220-240	5700	>60	>80	E27	2700-6500		D 135 L 283



## دستورالعمل نصب و بهره برداری لامپ های کم مصرف (CFL)

### INSTRUCTION FOR INSTALLATION AND OPERATION OF COMPACT FLUORESCENT LAMPS

● برای نصب لامپ های کم مصرف الکترونیکی حتماً از سریچ های سالم و مرغوب دارای نشان استاندارد ملی ایران استفاده نمایید.

● برای جلوگیری از اعمال فشار غیر عادی به قسمت شیشه ای لامپ جهت نصب یا جابجایی با استفاده از دستکش بدنه پلاستیکی لامپ را در دست گرفته و سپس بگردانید.

● امکان به کارگیری دیمر الکترونیکی جهت تنظیم شدت نور و کم سوسازی لامپ کم مصرف وجود ندارد و موجب صدمه زدن به آن خواهد شد.

● لامپ کم مصرف باید در برابر نفوذ آب یا بخار محافظت گردد، بنابراین باید در فضاهای سروپوشیده و یا زیر سقف مورد استفاده قرار گیرد و در صورتیکه لازم است در فضای مرطوب استفاده گردد، باید داخل چراغ مناسب استفاده شود.

● هنگام روشن کردن، نور لامپ کم مصرف الکترونیکی به تدریج افزایش می یابد. شرایط نصب و دمای محیط در میزان نوردهی لامپ های کم مصرف تائیر میگذارد و به طور معمول بیشترین میزان نوردهی لامپ های کم مصرف در حالت آویز و دمای محیط حدوداً ۲۵+سانتیگراد صورت می پذیرد که پس از گذشت حدوداً ۴ دقیقه به حداقل نور خود می رسد.

● استفاده از لامپ های کم مصرف در محیط هایی که دمای آنها بالاتر از ۴۸+ درجه سانتیگراد و پایین تر از ۱۵- درجه سانتیگراد است توصیه نمی شود.

● استفاده از لامپ های کم مصرف در محیط هایی با رطوبت بالا مانند گلفروشی، حمام، گلخانه، سونا، استخر های سروپوشیده و ... همچنین در قاب هایی که کاملاً بسته بوده و امكان عبور جریان هوا وجود ندارد توصیه نمی شود.



## لامپ های فوق کم مصرف (LED)

### LIGHT EMITTING DIODE LAMPS

SMD قطعه الکترونیکی قرار گرفته بر روی یک صفحه است.

این قطعه برای ایجاد روشنایی از لامپ های کوچک گرفته تا چراغ های خیابانی و حتی قطعات چشمک زن در تلفن های همراه استفاده می شود.

SMD در مقایسه با LED DIP کوچکتر بوده و کارایی بیشتری در انتشار نور با رنگ های مختلف دارد.

برخلاف LED DIP که ظاهری گلوله ای شکل دارد، SMD بصورت یک قطعه کوچک تخت طراحی شده است. SMD بسته به تعداد دیودهای استفاده شده در آن دارای ۴، ۲ و ۶ اتصال می باشد.

هر کدام از این اتصال ها در واقع شامل یک الکترود مثبت و یک الکترود منفی هستند.

بطور مثال SMD5050 دارای سه دیود می باشد که نشان دهنده وجود شش الکترود مثبت و منفی در این قطعه است (هر دیود بطور جداگانه یک الکترود مثبت و یک الکترود منفی دارد).

مزیت این قطعه در این است که همین دلیل توسط آن می توان نور در رنگ های دلخواه ایجاد کرد.

این قطعات در اندازه های مختلف ساخته می شوند که اعداد بکار رفته در کنار SMD ها نشان دهنده اندازه آنها در مقاس میلیمتر می باشد.

بطور مثال SMD3528 قطعه ایسی با طول و عرض ۳.۵ و ۲.۸ میلیمتر و یا SMD5050 قطعه ایسی با طول و عرض ۵ میلیمتر می باشد.

COB به دلیل داشتن دیودهای مختلف بر روی یک قطعه از جهاتی به SMD شباهت دارد.

از زمان اختراع لامپ های رشته ای بـ این تـا به امـروز تـغـيـرات چـشمـگـيرـي درـ اـينـ زـمـينـهـ حـاـصـلـ شـدـ كـهـ اـينـ تـغـيـراتـ باـعـثـ اـفـزاـيشـ اـمـكـانـاتـ،ـ صـرـفـهـ جـوـبـيـ درـ مـصـرـفـ انـرـزـيـ وـ هـزـينـهـ هـاـ گـرـدـيـدهـ اـسـتـ.ـ عـلـىـ رـغـمـ تـامـ مـوـفـقـيـتـ هـاـ،ـ لـامـپـ هـاـ رـشـتـهـ اـيـ قـديـمـ (Incandescent Light Bulbs)ـ دـارـايـ معـايـبـ مـخـتصـ بـ خـودـ هـسـتـندـ.

اینگونه لامپ ها بدلیل نوع ساخت و طراحی شـانـ،ـ انـرـزـيـ زـيـادـیـ مـصـرـفـ کـرـدـ وـ هـمـینـ اـمـرـ باـعـثـ اـيـجـادـ گـرمـاـیـ بـيـشـ اـزـ حـدـمـیـ شـودـ کـهـ نـتـيـجهـ آـنـ اـفـزاـيشـ هـزـينـهـ هـاـ مـيـ باـشـدـ.

درـ اـيـ رـاسـتـاـ شـرـكـتـ نـورـصـرـامـ پـوـياـ هـمـراـ وـ هـمـگـامـ باـ تـكـنـوـلـوـژـيـ رـوزـ دـنـيـاـ بـرـايـ صـرـفـهـ جـوـبـيـ درـ مـصـرـفـ انـرـزـيـ وـ هـمـچـنـينـ کـاهـشـ گـازـهـاـيـ گـلـخـانـهـ اـيـ،ـ درـ سـالـ ۱۳۹۱ـ بـارـاهـ اـنـداـزـيـ سـالـهـاـيـ تـولـيـدـيـ بـهـ رـوزـ (Cleanroom)ـ وـ آـرـماـيـشـگـاهـهـاـيـ مـجـهـزـ بـاـ بـهـرـهـ گـيرـيـ اـزـ اـفـرادـ مـتـخـصـصـ درـ اـيـنـ زـمـينـهـ اـقـادـمـ بـهـ تـولـيـدـ لـامـپـ هـاـ وـ پـيـنـلـ هـاـيـ فـوقـ کـمـ مـصـرـفـ (LED)ـ درـ تـوـانـهـاـيـ مـخـتـلـفـ نـمـوـدـهـ تـاـ گـامـ مـوـثـرـ درـ جـهـتـ اـرـتقـاءـ صـنـعـتـ روـشـنـايـ وـ سـلامـتـ جـامـعـهـ بـرـادـشـتـهـ باـشـدـ.

لامـپـ فـوقـ کـمـ مـصـرـفـ (LED)ـ قـطـعـهـ الـکـتروـنـیـکـیـ استـ کـهـ اـزـ خـودـ نـورـ مـنـتـشـرـ مـیـ کـنـدـ.

ابتدـاـیـ تـرـینـ نوعـ LEDـ درـ حدـودـ نـیـمـ قـرنـ پـیـشـ درـ سـالـ ۱۹۶۲ـ تـوـسـطـ نـیـکـ هـوـلـوـنـیـاـکـ (Nick Holonyak)ـ اـبـدـاعـ وـ DIP~LED~Dual~In~line~Package~LED~ بهـ شـکـلـ گـلـولـهـ کـوـچـکـ ۵ـ مـیـلـیـمـترـ قـرـمـزـ رـنـگـ باـ سـاخـتـارـیـ تـرـکـيـيـ اـزـ آلـومـينـيوـمـ،ـ آـرسـنـاـيدـ وـ گـالـيمـ بـودـ.

باـ پـيـشـ رـفـتـ تـكـنـوـلـوـژـيـ قـطـعـاتـ الـکـتروـنـیـکـيـ دـيـگـرـیـ SMD~(Surface~Mounted~Diode)ـ نـامـهـاـيـ (COB~Chips~On~Board)ـ يـكـيـ پـسـ اـزـ دـيـگـرـیـ درـ رـاسـتـاـ اـفـراـيشـ كـيـفـيـتـ وـ كـارـايـ (LED)ـ بـهـ باـزـارـ عـرـضـهـ گـرـدـيدـ.





هر قطعه COB بطور معمول دارای ۹ دیود یا بیشتر است. تفاوت اصلی بین COB و SMD در نوع مدار آنها است بطوریکه قطعه COB فقط دارای دوالکترود مثبت و منفی برای کل مدار می باشد، در صورتیکه در SMD هر دیود بطور جداگانه دارای الکترودهای مثبت و منفی است.

این تفاوت بدین معناست که تراشه COB به دلیل داشتن دوالکترود مثبت و منفی قادر به تولید نور در رنگ های مختلف نمی باشد و این موضوع را می توان بعنوان نقطه ضعف COB در مقایسه با SMD ذکر کرد، اما اهمیت اصلی و نقطه قوت COB داشتن شارنوری بالا است.

امروزه شرکت نورصرام پویا جدیدترین لامپ ها و پنل های خود را سری SMD-LED تولید کرده و اینگونه محصولات را با اتکا بر کیفیت بالای آنها تا ۲ سال ضمانت می نماید.

از مزایای قابل توجه محصولات فوق کم مصرف (LED) می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- طول عمر بالا در حدود ۲۵۰۰۰ ساعت به لامپ های رشته ایی (۲۵۰۰۰ تا ۵۰۰۰۰ ساعت)
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- کاهش هزینه برق تا ۸۰٪
- کاهش دادن گازهای گلخانه ایی و دی اکسید کربن ( $\text{CO}_2$ )

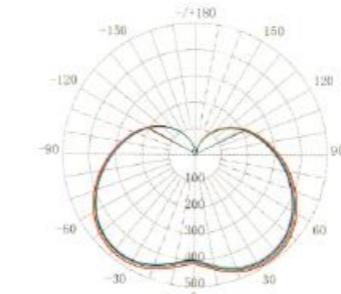
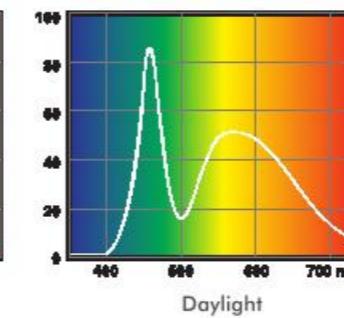
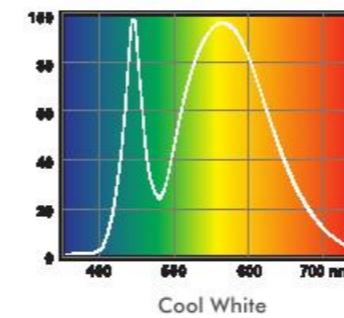
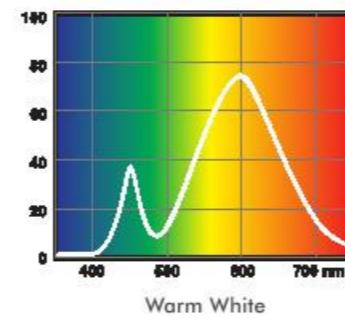
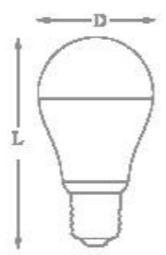
- بهره نوری بالا
- استحکام و مقاومت بالا در برابر ضربات
- عدم کاهش یکباره شارنوری
- امکان ترکیب رنگ ها و گستره وسیع نور
- قابلیت استفاده در دمای +۴۰ تا +۸۵ درجه سلسیوس
- قابلیت کلیدزنی بالا

درنهایت امروزه لامپ های (LED) جزء بهترین راه حل های نورپردازی در تمامی زمینه ها بوده که این تکنولوژی مقرن به صرفه روز به روز در حال رشد و پیشرفت همه جانبیه می باشد.

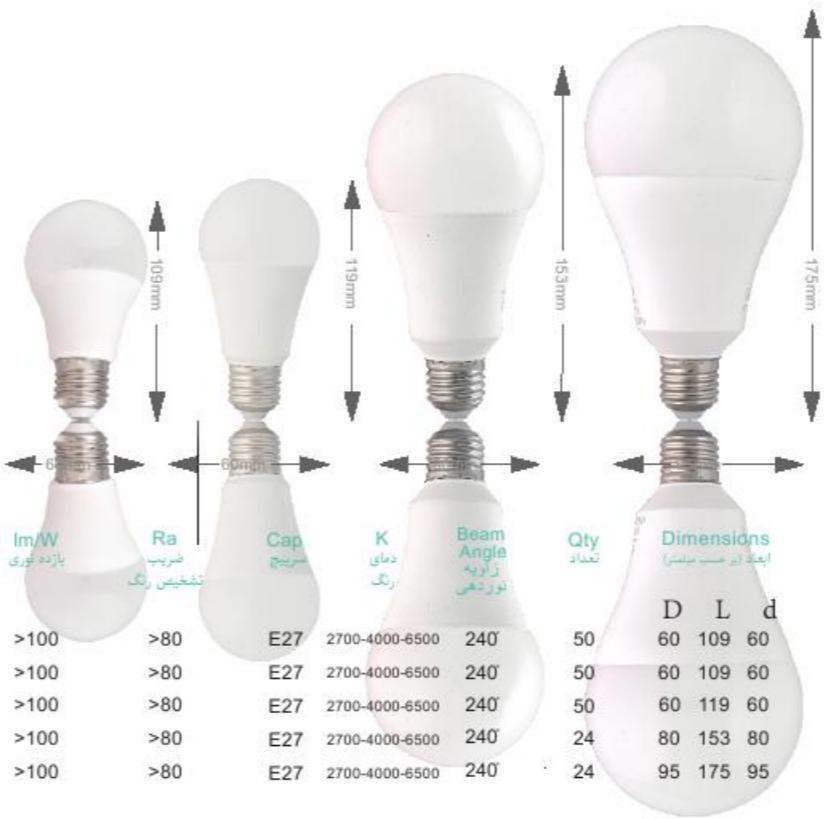
## لامپ حبابی ال ای دی

Lifespan : 25000 Hours

### LED BULB



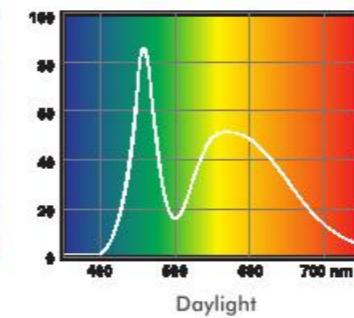
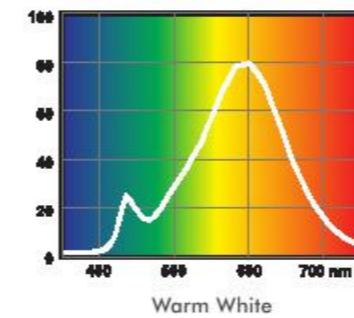
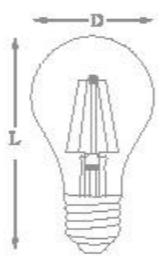
ID	IR Code
B5/E27/W	2282110078320176
B5/E27/C	2282110078320275
B5/E27/D	2282110078320156
B9/E27/W	2282110078320257
B9/E27/C	2282110078320165
B9/E27/D	2282110078320166
B12/E27/W	2282110078320180
B12/E27/C	2282110078320179
B12/E27/D	2282110078320258
B18/E27/W	2282110078320202
B18/E27/C	2282110078320201
B18/E27/D	2282110078320187
B20/E27/W	2282110078320188
B20/E27/C	2282110078320189
B20/E27/D	2282110078320190



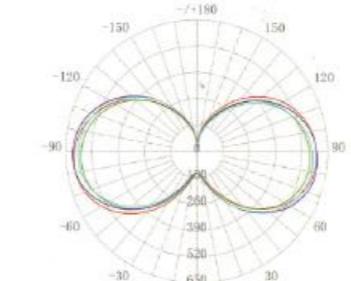
## لامپ حبابی فیلامنٹی ال ای دی

Lifespan : 25000 Hours

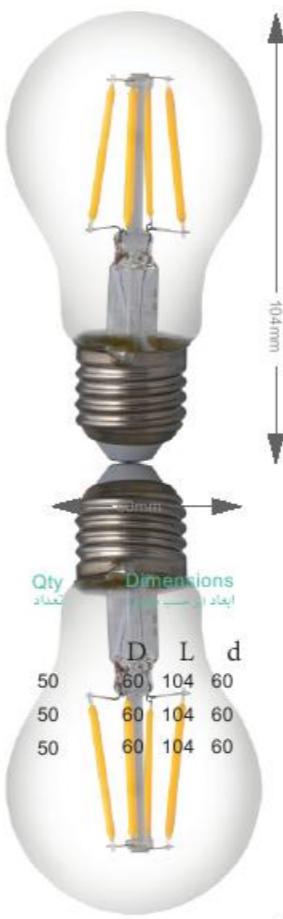
### LED FILAMENT BULB



ID	IR Code
FB4/E27/W	2282110078320196
FB4/E27/D	2282110078320195
FB6/E27/W	2282110078320198
FB6/E27/D	2282110078320197
FB8/E27/W	2282110078320200
FB8/E27/D	2282110078320199



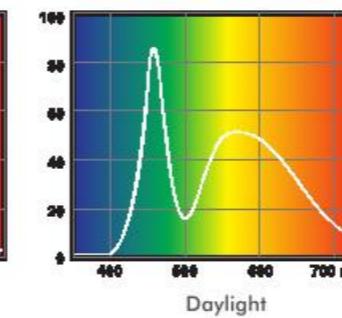
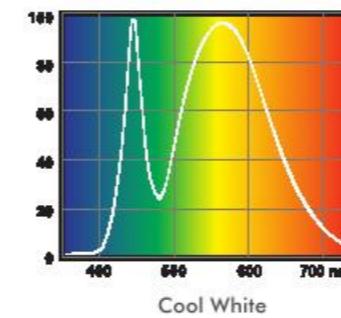
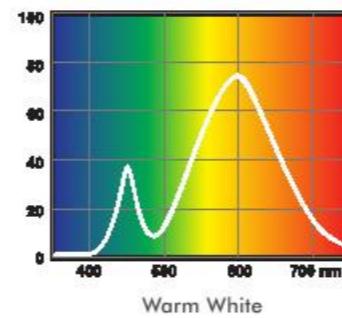
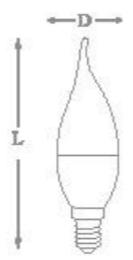
Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	Cap	K	Beam Angle	Qty	Dimensions
	توان	شدت جریان	ولتاژ	شار نوری	پاراده نوری	ضریب تشخیص رنگ	سریچ	ردیغی	زاویه نوردهی	تعداد	D L d
FB4/E27	4	0.030	180-265	420	>100	>80	E27	2700-6500	360°	50	60 104 60
FB6/E27	6	0.040	180-265	630	>100	>80	E27	2700-6500	360°	50	60 104 60
FB8/E27	8	0.048	180-265	830	>100	>80	E27	2700-6500	360°	50	60 104 60



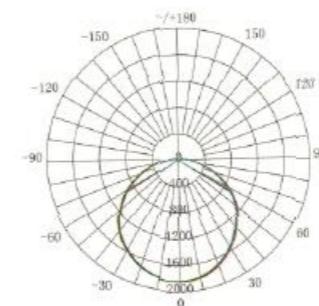
## لامپ اشکی ال ای دی

Lifespan : 25000 Hours

### LED TAILED CANDLE BULB



ID	IR Code
TC6/E14/W	2282110078320164
TC6/E14/D	2282110078320163
TC6/E14/W/M	2282110078320168
TC6/E14/D/M	2282110078320169



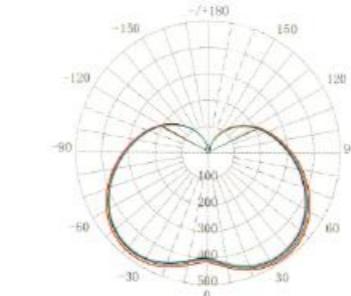
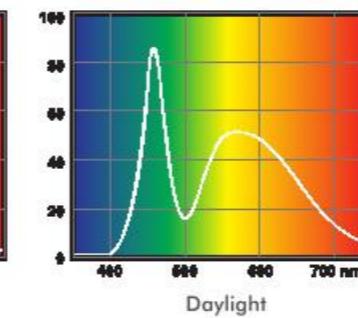
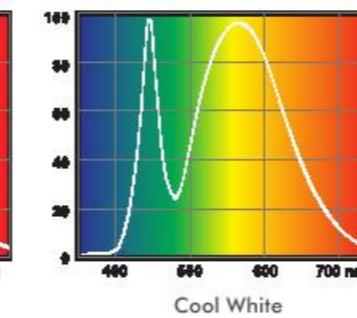
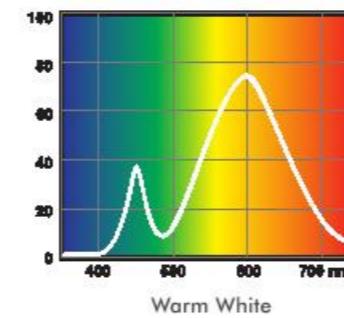
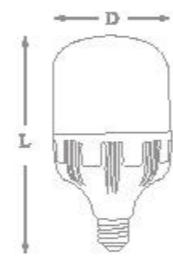
Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	Cap	K	Beam Angle	Qty	Dimensions
	لumen	مقدار جریان	ولتاژ	لumen	لumen/watt	ضایعه	پریچ	رنگ	زاویه نوردهی		(افقاً و عرض میلیمتر)
TC6/E14	6	0.044	180-265	520	>100	>80	E14	2700-6500	120°	100	D 37 L 133 d 37
TC6/E14/M	6	0.044	180-265	520	>100	>80	E14	2700-6500	120°	100	D 37 L 133 d 37



## لامپ استوانه ای ال ای دی

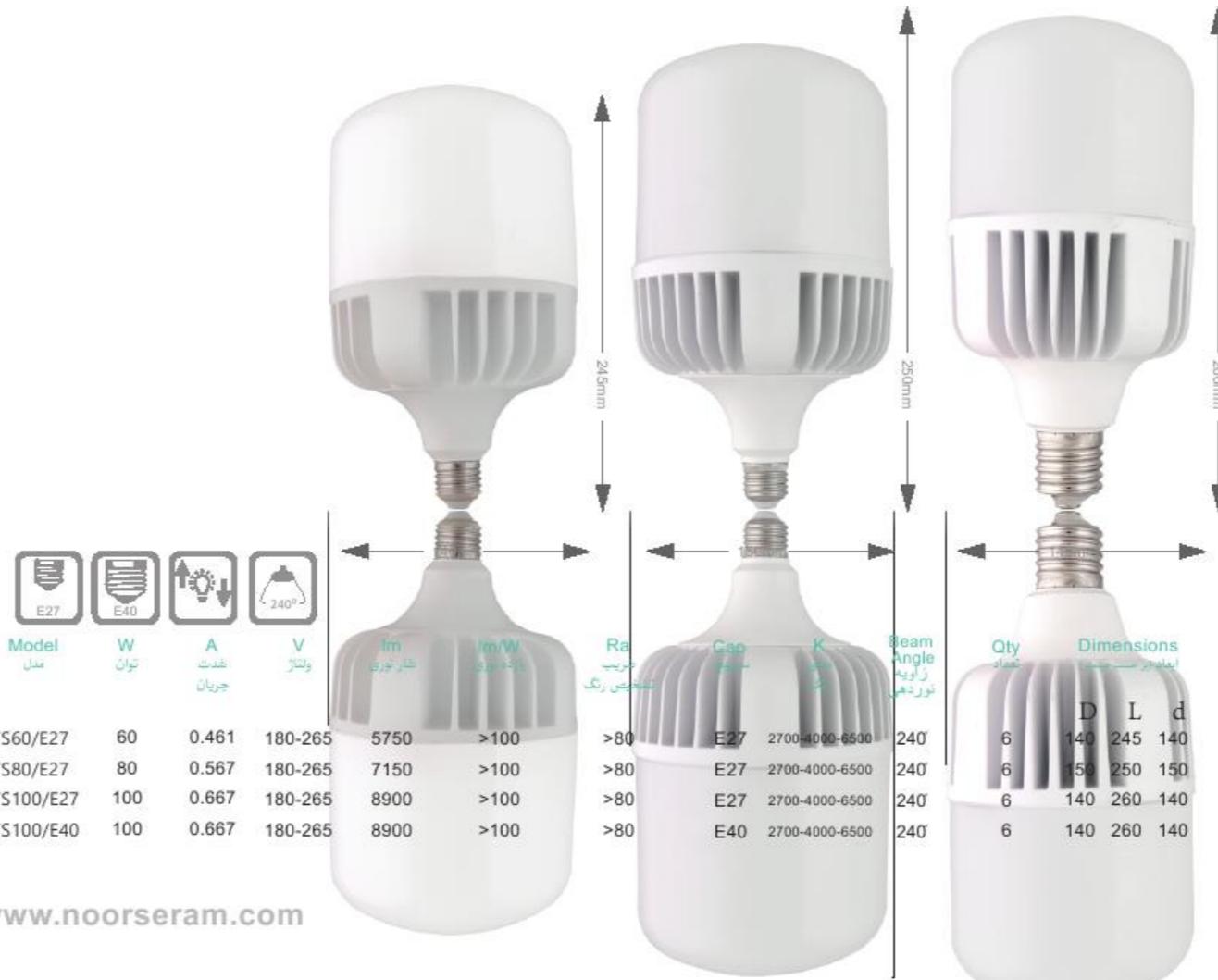
Lifespan : 25000 Hours

### LED T-SHAPE BULB



#### ID      IR Code

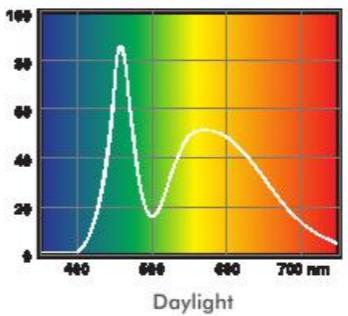
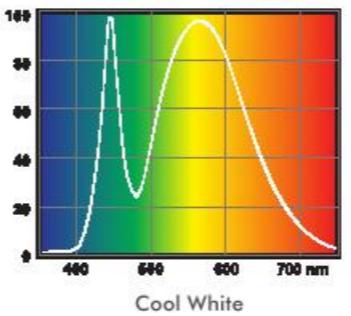
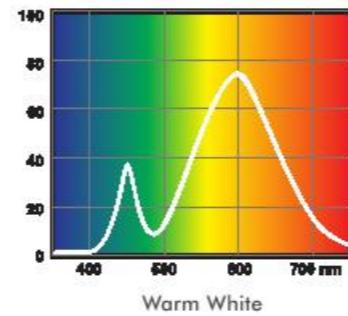
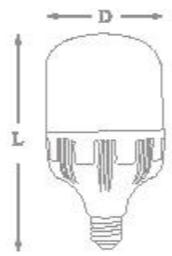
TS60/E27/W	2282110078320220
TS60/E27/C	2282110078320222
TS60/E27/D	2282110078320221
TS80/E27/W	2282110078320224
TS80/E27/C	2282110078320223
TS80/E27/D	2282110078320225
TS100/E27/W	2282110078320226
TS100/E27/C	2282110078320228
TS100/E27/D	2282110078320227
TS100/E40/W	2282110078320231
TS100/E40/C	2282110078320229
TS100/E40/D	2282110078320230



## لامپ استوانه ای ال ای دی

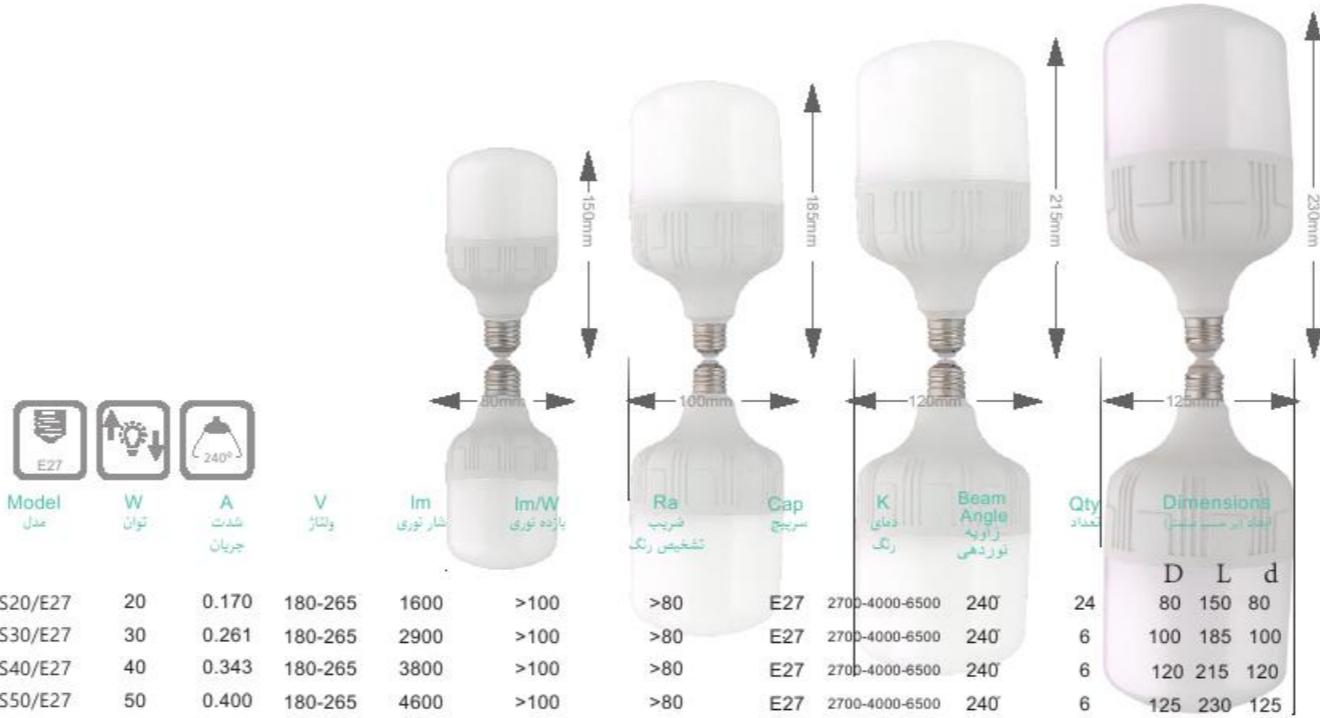
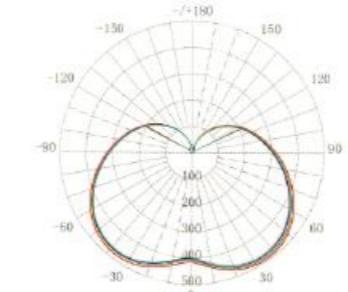
Lifespan : 25000 Hours

### LED T-SHAPE BULB



#### ID      IR Code

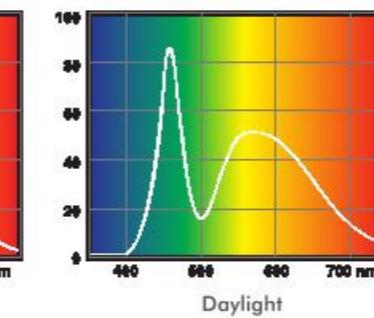
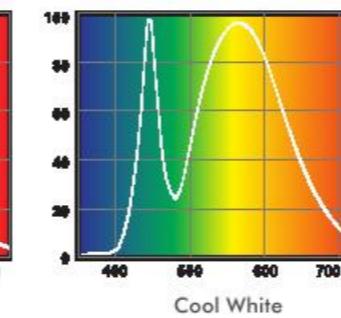
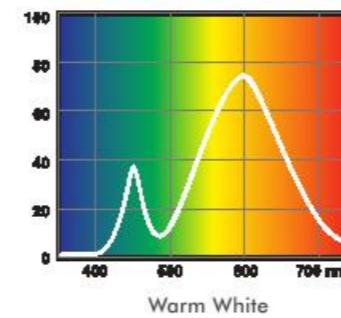
TS20/E27/W	2282110078320192
TS20/E27/C	2282110078320191
TS20/E27/D	2282110078320193
TS30/E27/W	2282110078320194
TS30/E27/C	2282110078320204
TS30/E27/D	2282110078320203
TS40/E27/W	2282110078320205
TS40/E27/C	2282110078320207
TS40/E27/D	2282110078320206
TS50/E27/W	2282110078320212
TS50/E27/C	2282110078320211
TS50/E27/D	2282110078320213



# لامپ لوله ای ال ای دی

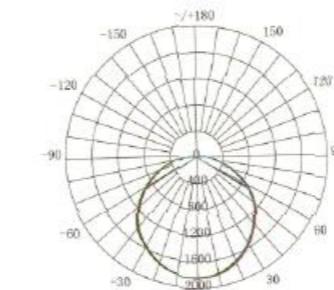
Lifespan : 25000 Hours

## LED TUBE BULB



ID	IR Code
T8/G13/W	2282110078320214
T8/G13/C	2282110078320216
T8/G13/D	2282110078320215

IR Code
2282110078320214
2282110078320216
2282110078320215

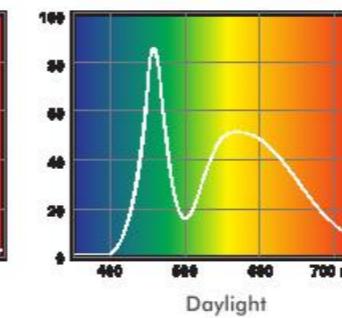
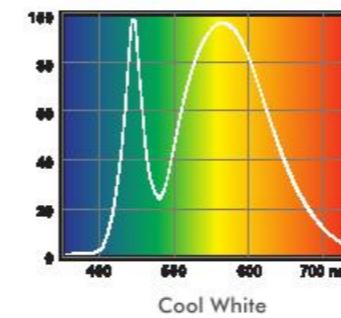
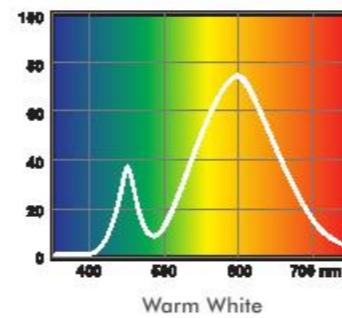
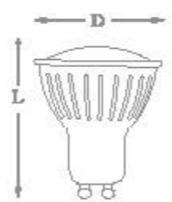


Model	W	A	V	lm	lm/W	Ra	Cap	K	Beam Angle	Qty	Dimensions
	توان	شدت	ولتاژ	شار نوری	پاراده نوری	ضریب	سنجاق	ردی	زاویه نوردهی	تعداد	ابعاد (بر حسب میلیمتر)
T8/G13	18	0.15	180-265	1800	>100	>80	G13	2700-4000-6500	120°	25	D 26 L 1199 ...

## لامپ پایه استارتری ال ای دی

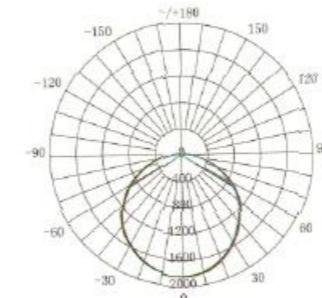
Lifespan : 25000 Hours

### LED GU10 BASE BULB



#### ID      IR Code

MR16/GU10/W	2282110078320217
MR16/GU10/C	2282110078320219
MR16/GU10/D	2282110078320218



Model مدل      W توان      A شدت جریان

V ولتاژ

Im شار نوری

Im/W پاراده نوری

Ra ضریب تشخیص رنگ

Cap سریچ

K رنگ

Beam Angle زاویه نوردهی

Qty تعداد

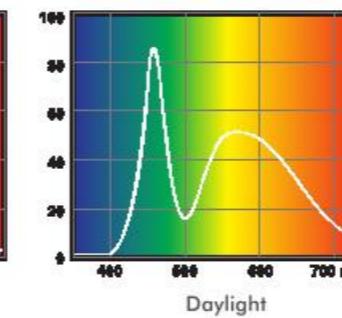
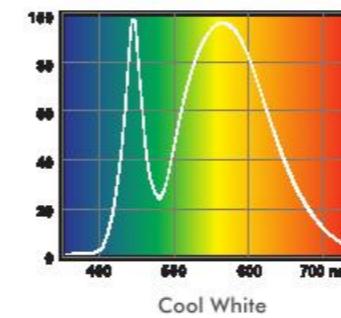
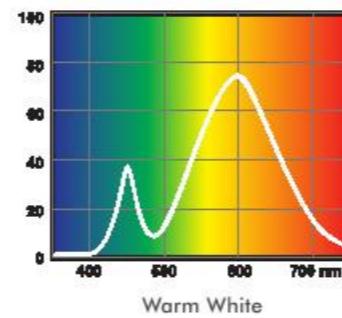
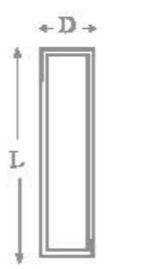
Dimensions ابعاد بر حسب سانتی‌متر  
D 50      L 48      d 48

MR16/GU10    6    0.044    180-265    460    >90    >80    GU10    2700-4000-6500    120°

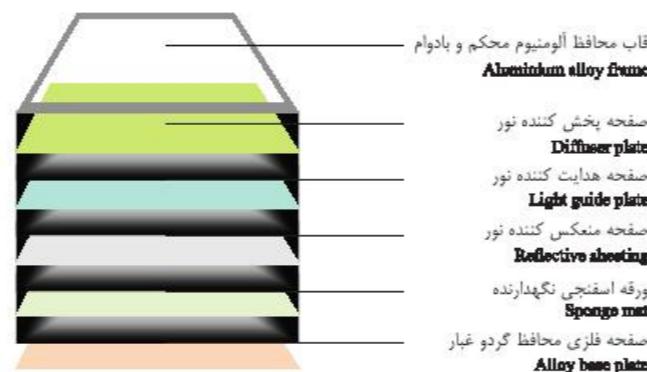
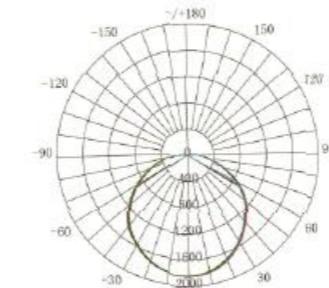
پنل مستطیل (۳۰×۱۲۰) ال ای دی

Lifespan : 25000 Hours

LED RECTANGULAR PANEL (30X120)



ID	IR Code
RTP60/W	2282120078320016
RTP60/C	2282120078320018
RTP60/D	2282120078320017



IP Rating	IP 30
LED Model	SMD4014
Individual LED Power	0.2 W
Body Material	Aluminium
Cover Material	PP
Driver Material	PC
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Relative Humidity	%30 ~ %70



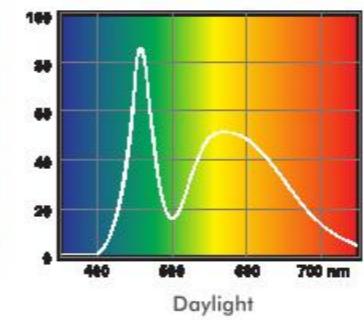
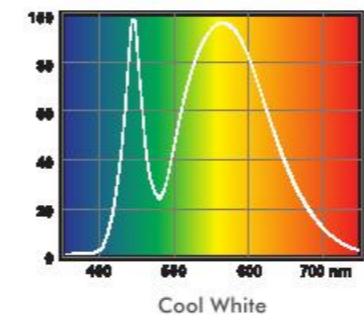
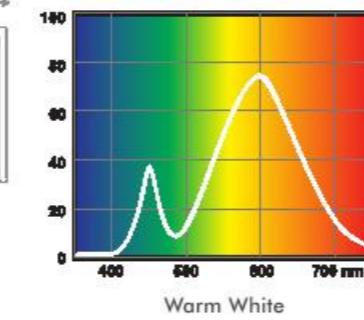
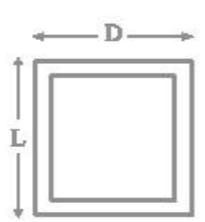
Model	W	A	V	Im	Im/W	Ra	g	LED Qty	K	Beam Angle	Q
Model	Watts	Chroma	Volts	lm	lm/W	Color	Weight	LED Qty	Color Temp	Beam Angle	Q
RTP60	60	0.280	180-265	4500	>80	>80	2500±50	264	2700-4000-6500	120°	11959



## پنل مربع (۶۰×۶۰) ال ای دی

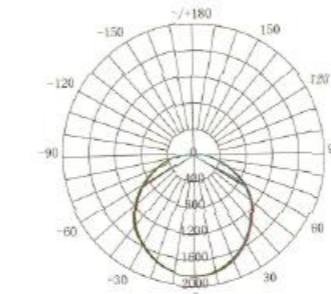
Lifespan : 25000 Hours

### LED SQUARE PANEL (60x60)

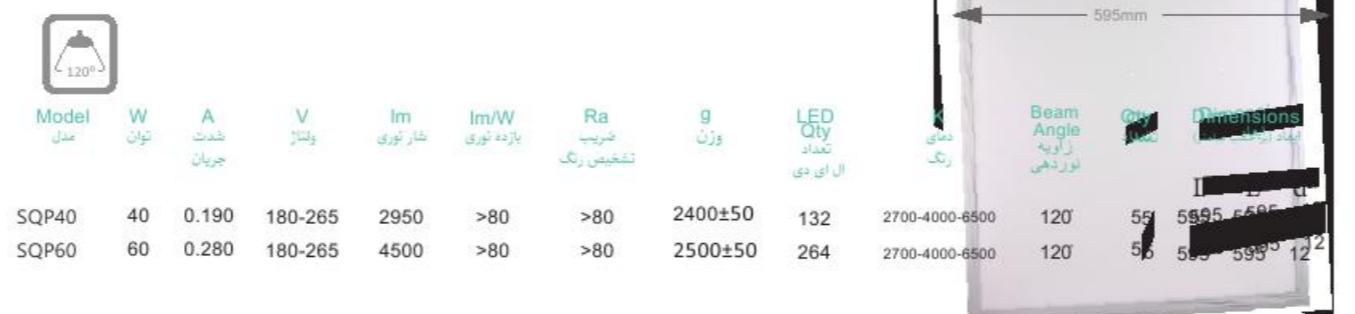
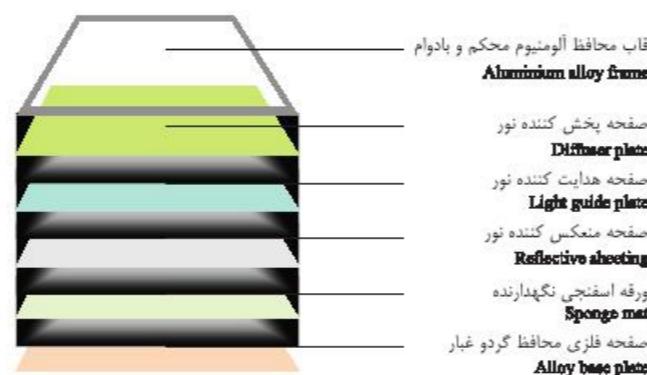


#### ID      IR Code

SQP40/W	2282120078320014
SQP40/C	2282120078320013
SQP40/D	2282120078320015
SQP60/W	2282120078320011
SQP60/C	2282120078320010
SQP60/D	2282120078320012



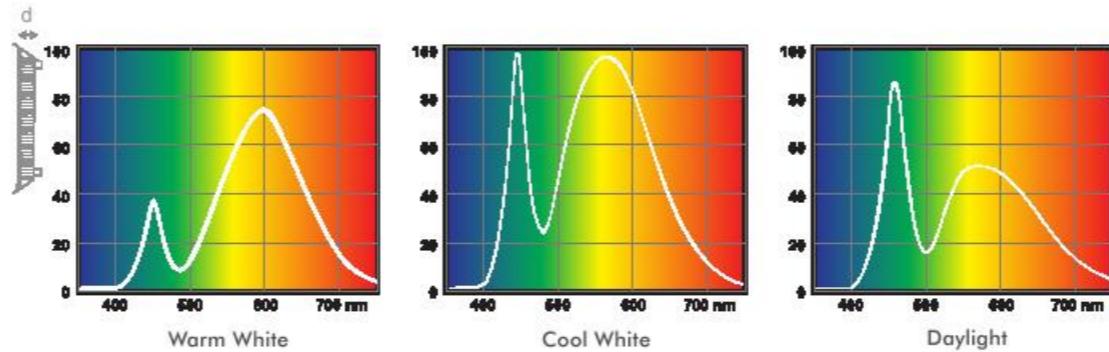
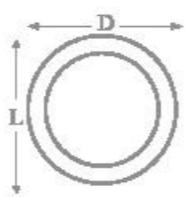
IP Rating	IP 30
LED Model	SMD4014
Individual LED Power	0.2 W & 0.3 W
Body Material	Aluminium
Cover Material	PP
Driver Material	PC
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Relative Humidity	%30 - %70



## پنل گرد ال ای دی

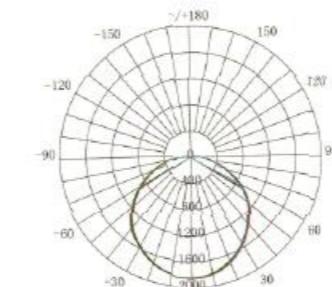
Lifespan : 25000 Hours

### LED ROUND PANEL

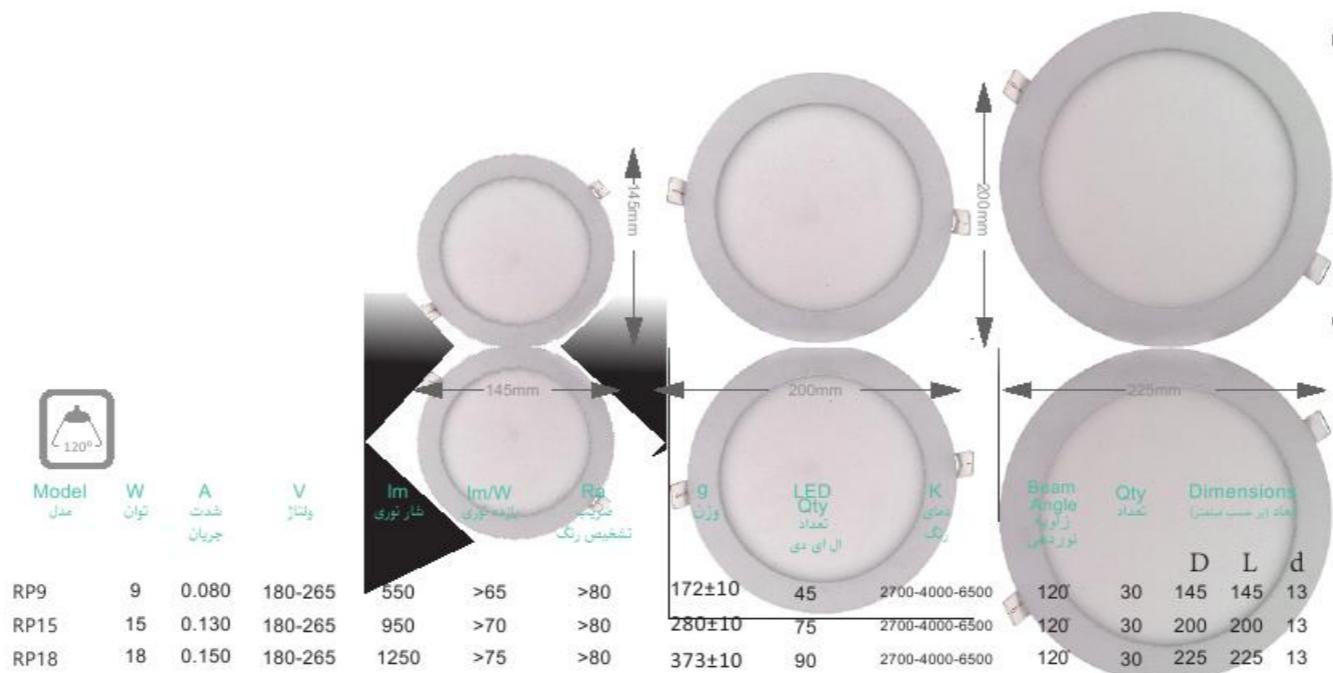


#### ID      IR Code

RP9/W	2282120078320005
RP9/C	2282110078320006
RP9/D	2282110078320004
RP15/W	2282110078320008
RP15/C	2282110078320007
RP15/D	2282110078320009
RP18/W	2282110078320002
RP18/C	2282110078320001
RP18/D	2282110078320003



IP Rating	IP 30
LED Model	SMD2835
Individual LED Power	0.2 W
Body Material	Aluminium
Cover Material	PP
Driver Material	PC
Operating Temperature	-10°C ~ +50°C
Relative Humidity	%30 - %70





## آزمایشگاه

### LABORATORY

دستگاه های مورد استفاده در این واحد از معتبرترین و بهترین تأمین کنندگان داخلی و خارجی با سطح کیفی بسیار بالا تهیه شده و این تجهیزات به صورت دوره ای هر شش ماه یکبار توسط شرکت های دارای صلاحیت داخلی و هر ساله از طریق شرکت های معتبر خارجی تائید شده توسط سازمان ملی استاندارد ایران بررسی و درجه بندی (کالیبره) می گردد.

یکی از ملزمومات ارائه مخصوصاً با کیفیت در جهت جلب رضایت مشتری بهره گیری از شاخص های ملی و بین المللی و همچنین ارزیابی آنها مطابق با استانداردهای لازم می باشد.

در همین راستا آزمایشگاه شرکت نورصرام پویا مفتخر به دریافت گواهینامه تائید صلاحیت آزمایشگاه همکار برای انجام آزمونهای زیر می باشد:

۱- استاندارد ملی ایران به شماره ۷۳۴۱ در زمینه معیارها و مشخصات فنی مصرف انرژی و برچسب انرژی لامپ های الکتریکی

۲- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۴۴۳۴ درجهت مقررات اینمی لامپ های ال ای دی (LED) بالاست سرخود بیشتر از ۵۰ وات

۳- استاندارد ملی ایران به شماره ۵۹۱۶ درجهت عملکرد لامپهای کم مصرف بالاست سرخود

۴- استاندارد ملی ایران به شماره ۵۹۱۷ درجهت اینمی لامپ های کم مصرف بالاست سرخود

۵- استاندارد ملی ایران به شماره ۱۱۵ درجهت تولید لامپ های رشته ای (تنگستن)

در آخر لازم به ذکر است که آزمایشگاه نورصرام پویا با توجه به توان بالای خود به عنوان آزمایشگاه همکار اداره استاندارد ملی ایران سعی در ارائه خدمات مطلوب و کاملاً بی طرف به مشتریان دارد.

شرکت نورصرام پویا با این باور که همواره راهی بهتر برای ارتقاء سطح زندگی وجود دارد، با تکیه بر نوآوری و تجربه، بهره گیری از کادر فنی مدرج و متخصص آشنا به دانش روز دنیا، استفاده از جدیدترین و مجهزترین تجهیزات آزمایشگاهی صنعت روشنایی و با توجه به استانداردهای ملی و بین المللی در راستای تولید ملی همواره در تلاش برای جلب رضایت مشتری و داشتن محصولاتی در بالاترین سطح کیفیت بوده، از این رو به دلیل در اختیار داشتن به روزترین و مدرن ترین تجهیزات آزمایشگاهی از سال ۱۳۸۶ جهت همکاری با سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران به عنوان آزمایشگاه همکار استاندارد برگزیده شده تا گامی مؤثر در راستای افزایش کیفیت محصولات روشنایی و رضایتمندی مردم عزیزان برداشته شود.

از جمله تجهیزات به کار رفته در این آزمایشگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

● کره فتوتمتریک

(Integrating Sphere)

● دستگاه آزمایش گشتاور

(Digital and Manual Torque Gauge)

● طیف نگار

(Spectrophotometer)

● دستگاه آزمایش مقاومت در برابر آتش سوزی

(Glow Wire Test Apparatus)

● تجهیزات سنجش طول عمر

(Life Test Rack)

● دستگاه اهم سنج

(Digital Ohmmeter)

● دستگاه توان سنج

(Digital Power Meter)



## اطلاعات عمومی

### GENERAL INFORMATION

این ویژگی در بازده اعداد حقیقی بین صفر تا صد (۰ تا ۱۰۰) تعریف می‌شود.

برهمنای این تعریف ضریب تشخیص رنگ توسط نور خورشید را ۱۰۰ در نظر می‌گیریم، به همین دلیل هر چه طف نور پیوسته تر باشد و طول موج های بیشتری از باند مرئی (۳۸۰ تا ۷۸۰ نانومتر) را شامل شود، در نتیجه میزان CRI بالاتر خواهد بود.

دما رنگ (Colour Temperature):

برای مشخص کردن دما رنگ از جسم سیاهی (عنصری مانند پلاتین) که هیچگونه نوری منعکس نمی‌کند استفاده می‌نماییم.

جسم سیاه را گرم کرده تا در دماهای مختلف نورهای متفاوتی از خود ساطع کند.

نورهای ایجاد شده تمام طیف نور مرئی را پوشش می‌دهند. از انطباق نور ایجاد شده توسط جسم سیاه با رنگ نور لامپ میتوان دما رنگ لامپ را تشخیص داد.

درواقع دما رنگ بر اساس رنگ تابیده شده از جسم سیاه در دما میانی برحسب کلوین (K) (یکان می‌شود. محدوده دما رنگ از حدود ۸۰۰ کلوین (قرمز) تا ۱۰۰۰ کلوین (تمایل به آبی) می‌باشد.

شار نوری (Luminous Flux):

به میزان انرژی تابش شده از یک منبع نور در واحد زمان شار نوری می‌گویند. شار نوری را با  $\Phi$  نشان می‌دهند و واحد اندازه گیری آن لومن (lm) می‌باشد.

بازده نوری (Luminous Efficacy):

در لامپ‌های الکتریکی میزان قابل توجهی از توان مصرفی لامپ بصورت انرژی حرارتی تلف می‌شود و مابقی آن به تشعیش الکترومغناطیس نور تبدیل می‌گردد. نسبت شار نوری به توان ورودی لامپ را بازده نوری می‌نامند که واحد اندازه گیری آن لومن بر وات ( $lm/W$ ) می‌باشد. هر چه میزان بازده نوری لامپ بیشتر، در نتیجه لامپ کم مصرف تر خواهد بود.

ضریب تشخیص رنگ (Colour Rendering Index): قابلیت نور در بازنمایی رنگ اجسام را ضریب تشخیص رنگ می‌نامند که معمولاً آنرا با CRI یا Ra نشان می‌دهند.

در واقع چشم انسان به گونه‌ای است که بتواند رنگ اجسام را با استفاده از نور خورشید تشخیص دهد، لذا بهترین و طبیعی ترین حالت دید و تشخیص رنگ برای انسان در زیر نور خورشید است.

CRI ≥80



CRI <80



نور مهتابی (Daylight)

دماهی رنگ اینگونه لامپ ها معمولاً بین ۵۰۰۰ تا ۶۵۰۰ کلوین است که نور آن برای محیط های اداری، تجاری، کارگاهی و مکان هایی که عدم خواب آلودگی و دقت در آنها حائز اهمیت می باشد مناسب است.

برخی اصطلاحات متداول درباره دماهی رنگ بصورت زیر

می باشد:

نور آفتابی (Warm White)

دماهی رنگ اینگونه لامپ ها معمولاً بین ۲۷۰۰ تا ۳۰۰۰ کلوین است، که مناسب برای محیط های گرم و صمیمی با الگا حسی آرامش بخش مانند محیط زندگی و استراحت، اتاق خواب، اتاق بیماران، اتاق هتل ها و ... می باشد.

نور طبیعی یا صدفی (Cool Withe)

دماهی رنگ اینگونه لامپ ها معمولاً بین ۳۵۰۰ تا ۴۱۰۰ کلوین است که مناسب برای محیط هایی مانند مدارس، ادارات، محیط های عمومی و مکان های تجاری، پارکینگ و ... می باشد.

