
























GENERAL CATALOG  
VER. 01

## فهرست محصولات

				
آرانو - 23	آسنا - 22	سوفیا - 20	آرتا - 19	آدرینا - 18
				
مون لایت SA - 30	لینا - 29	سان لایت SMD - 27	سان لایت COB - 26	
				
مون لایت Circle - 35	مون لایت NRM - 33	مون لایت NSM - 32	مون لایت RA - 31	
				
لوین plus - 43	پارکولایت plus - 42	پنل بک لایت - 38	پنل بک لایت 60X60 - 36	
				
		تجهيزات ریلی - 45	آرسین - 44	
				
		آيسان - 49	آزرا - 48	

INDOOR

OUTDOOR

# TOLID NOOR

## INDEX



آریان دیواری - 52



آریان - 52

OUTDOOR



باران - 57



آینا - 56



ونیزیا - 55

DECORATIVE



آبیا - 59

INDUSTRIAL



چراغ اضطراری میرا - 61

EMERGENCY

## راهنمای علائم اختصاری

درجه محافظت در برابر رطوبت و گرد و غبار

IP

شاخص نمود رنگ (Color Rendering Index)

CRI

فاقد خیرگی



استاندارد ژاگا



بدون سوسو زدن

Flicker free

قابلیت اتصال به زمین



منبع نور به صورت کف چین



تکنولوژی Led (Light Emitting Diode)

LED

قابلیت اتصال به صورت لوپ

LOOPING

قابلیت سفارش در دو رنگ مشکی و سفید



قابلیت کنترل شدت روشنایی



# SYMBOLS GUIDE





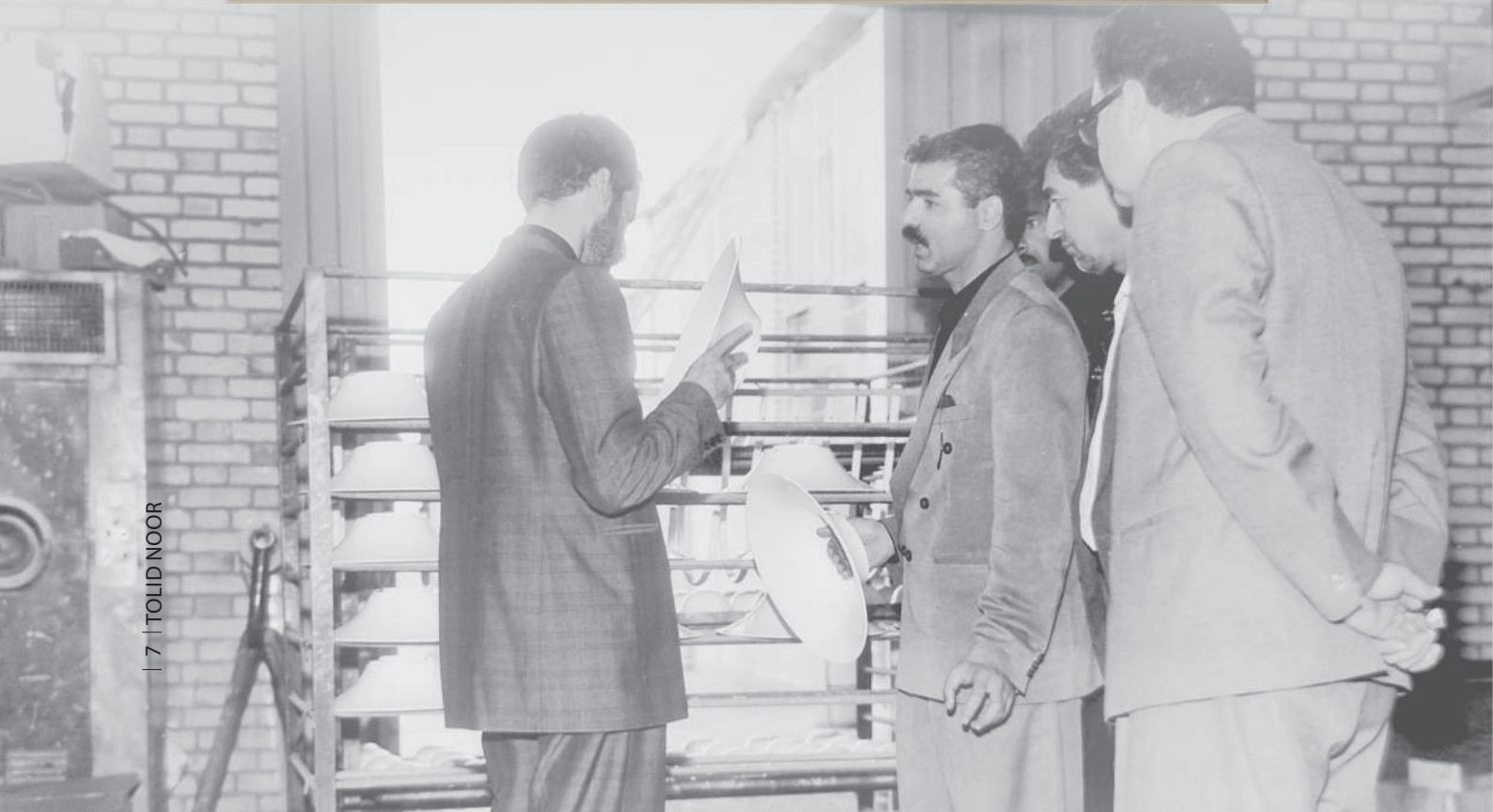
**آغازی دوباره** برای شرکتی که روزهای پیشینش، برگه‌های تاریخ صنعت این سرزمین را رقم زده است.

اینک صنایع روشنایی ((تولید نور))، با چهره‌ای نو و هویتی نوین، با پاسداری از همان اصالت کهن، به قلب میدان صنعت روشنایی باز می‌گردد، گرد گذشته از تن زدوده و رخساره‌ای نو بر چهره نهاده است

این مجموعه اندیشه‌ای تپنده در پندار طراحی و مهندسی خود دارد. صنایع روشنایی تولید نور با بیش از چهار دهه تجربه در صنعت روشنایی و بهره‌گیری از ماشین‌آلات و فناوری‌های روز دنیا و با هدف تولید محصولات با کیفیت، هم‌اکنون به عنوان یکی از تولیدکنندگان معتبر داخلی، توانایی رقابت با محصولات خارجی را داراست. در راستای تلاش بی‌وقفه این مجموعه در تولید محصولات با کیفیت و همچنین بهبود مستمر فرآیندهای مدیریت و تولید، صنایع روشنایی تولید نور موفق

- استانداردهای 5290-734/11721/1 و 5920-2-1 از سازمان ملی استاندارد
- استاندارد بین‌المللی اجرای و حفظ سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015
- استاندارد بین‌المللی مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015
- استاندارد بین‌المللی ایزو در زمینه مدیریت سیستم‌های ایمنی و بهداشت شغلی ISO 45001:2018
- استاندارد بین‌المللی الزامات سازمان‌های عرضه‌کننده خدمات و کالا صنایع نفت و گاز پتروشیمی ISO 29001:2020
- دارای نشان CE اروپا









رشد و تحول پرشتاب صنایع روشنایی در مقیاس جهانی، ایجاب می‌کند که همزمان با اتخاذ فرآیندهای به روز مدیریتی، از پیشرفته‌ترین ماشین آلات این صنعت جهت تولید محصولات با کیفیت و قابل رقابت با نام‌های معتبر جهانی استفاده نمود. شرکت صنایع روشنایی تولیدنور در واحدهای مختلف خود مشتمل بر واحدهای طراحی، قالب‌سازی، فلزکاری، نقطه‌کاری و پرداخت، ریخته‌گری تحت فشار (دایکست)، تزریق پلاستیک، رنگ و شستشو، آزمایشگاه و کنترل کیفیت، مونتاژ، تولید قطعات الکترونیکی (SMT)، انبار و لجستیک و واحد فروش و خدمات پس از فروش با بهره‌مندی از نیروی انسانی کارآمد و متعهد در کنار استفاده از به‌روزترین ماشین آلات تولید، ارائه تجربه خریدی مطمئن به مشتریان را سرلوحه کار خود قرار داده است

### معرفی ماشین آلات خط تولید:

- ماشین‌های برش رول به رول، رول فرمینگ با دقت بسیار بالا با کنترلر PLC
- ماشین برش لیزر با استفاده از آخرین تکنولوژی روز دنیا
- ماشین آلات متعدد پانچ، خم و برش پروفیل CNC
- طیف گسترده پرس‌های هیدرولیک و High Speed در تناژ مختلف
- ماشین آلات تزریق پلاستیک
- ریخته‌گری تحت فشار (دایکست)
- دستگاه تراش CNC
- دستگاه‌های ویره پولیش
- خط رنگ پودری الکترواستاتیک رباتیک و تمام استیل X
- اتاق‌های پاک جهت مونتاژ چراغ‌های LED
- آخرین نسل از دستگاه‌های مونتاژ قطعات الکترونیک (خطوط SMT)

#### ● The Evolution Of The Logo







••• + ••• + □ + 👥  
LED + SOLAR-LED EXPERIMENT TEST + FRAME + TEAM

**TOLID NOOR**







### واحد قالبسازی:

واحد قالبسازی، واحدی قدرتمند و نوآور در مسیر طراحی و مهندسی نوین‌ترین قالب‌های محصولات روشنایی می‌باشد. این واحد بیش از سه دهه است که با مدیریتی مثال‌زدنی و توانی شگرف علاوه بر طراحی قالب‌های محصولات روشنایی در خدمت سایر صنایع نیز می‌باشد؛ صنایع قطعات خودرو، بسته بندی و مواد غذایی و بهداشت و درمان تنها بخشی از صنایعی است که تحت پوشش واحد قالبسازی صنایع روشنایی تولید نور بوده است





### واحد فلز کاری:

این واحد جهت شکل‌دهی کلیه قطعات شامل ورق‌های فولادی، آلومینیوم، استنلس استیل و ... مجهز به دستگاه‌های زیر می‌باشد

- آخرین نسل پرش لیزر
- پانچ‌های CNC
- تراش‌های CNC
- پرس‌های فکی با ظرفیت ۱ تا ۱۰۰ تن
- پرس‌های دروازه‌ای با ظرفیت ۳۰ تا ۲۵۰ تن
- دستگاه‌های متعدد نقطه جوش





### واحد تزریق پلاستیک:

این واحد با بهره‌گیری از ماشین‌آلات تزریق پیشرفته و مدرن وظیفه تولید بخشی از قطعات پلیمری چراغ را عهده‌دار می‌باشد. قطعات پلیمری تولید شده در این واحد با استفاده از مرغوبترین مواد اولیه و دقیق‌ترین ماشین‌آلات تولید می‌گردد

### واحد دایکست:

واحد دایکست یا واحد ریخته‌گری تحت فشار با در اختیار داشتن دستگاه‌های با دقت بالا و تناژ مختلف، وظیفه تولید قطعات آلومینیوم دایکستی مستحکم را بر عهده دارد

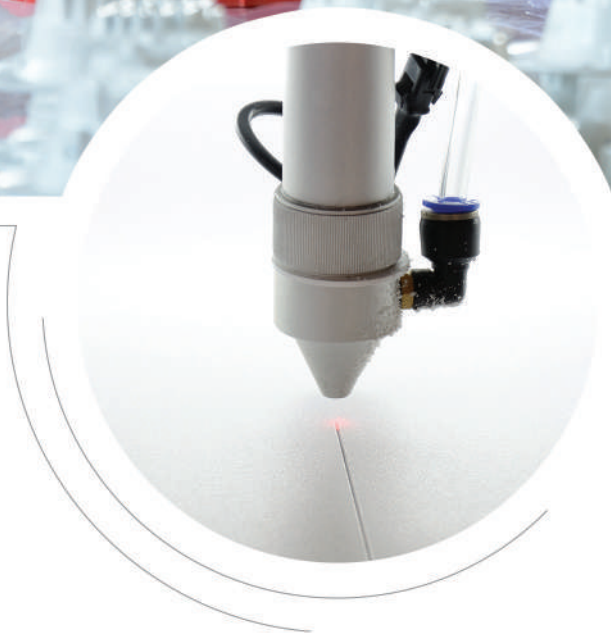




### واحد شستشو و رنگ:

این واحد با دارا بودن خط شستشوی اتوماتیک مجهز به سیستم پاشش و عملیات شیمیایی چند مرحله‌ای، قطعات را شستشو و چربی‌زدایی می‌نماید، سپس جهت ارسال به کابین‌های رنگ آماده می‌سازد کابین‌های رنگ پودری الکترواستاتیک این واحد مجهز به ربات‌ها و کنترلرهای دیجیتالی بوده که ضخامت یکنواخت رنگ را بر روی قطعات تضمین می‌نمایند. تمامی قطعات پس از عبور از این مرحله به کوره تمام استیل با دمای یکنواخت و حرارت تنظیم شده منتقل می‌گردد





### واحد مونتاژ:

این واحد با بهره‌گیری از خطوط متعدد و تجهیزات مدرن توانایی مونتاژ انواع محصولات روشنایی را دارا می‌باشد کلیه فعالیت‌های این واحد توسط کارشناسان مجرب کنترل کیفیت و با هدف کاهش میزان خطا، همواره بررسی می‌گردد



### واحد آزمایشگاه و کنترل کیفیت:

این واحد در راستای انطباق محصولات خود با استانداردهای جهانی و همچنین تضمین کارایی و کیفیت این محصولات، آزمایشگاه خود را به تجهیزات مدرن و پیشرفته مجهز نموده است که شامل موارد زیر می‌باشد

- تجهیزات آزمون ایتیکی برای نور سنجی چراغ‌ها و اندازه‌گیری پارامترهای نوری
- تجهیزات آزمون مکانیکی مانند آزمون‌های ضربه، کشش، فشار و ...
- تجهیزات آزمون الکتریکی مانند آزمون‌های ارت و مقاومت عایقی
- تجهیزات آزمون شیمیایی بر روی قطعات رنگ و آبکاری شده

در راستای این تلاش‌ها این واحد موفق به اخذ استانداردهای ۱۱۷۲۱/۱-۷۳۴-۵۲۹۰ و ۱-۲-۵۹۲۰ از سازمان ملی استاندارد شده است



# ADRINA

8 - 13 - 20 - 40 - 60 - 80 ( watt )

45 - 90 ( watt ) Switching

آدرینا

به دغدغه تعمیر و نگهداری پایان دهید، چراغهای آدرینا برای روشنایی بخشیدن به فضاهای مرطوب و غبار آلود.





▶ Arta +  
30 - 45 - 60 - 75 - 90 ( watt ) Switching



▶ Asna  
45 - 90 ( watt ) Switching  
20 - 40 ( watt )



▶ Arano  
8 - 13 - 20 ( watt )

# Adrina



## بدنه

آلومینیوم اکستروژد / درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

## دفیوزر

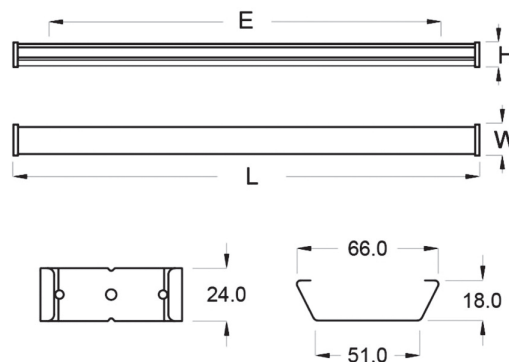
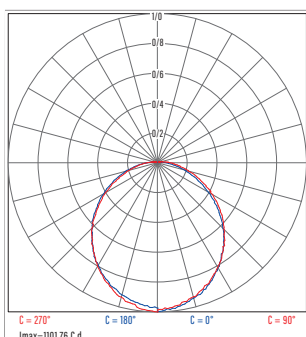
پلی کربنات مقاوم در برابر ضربه، رطوبت، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

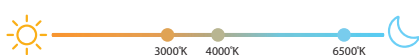
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفرای سازی رنگ بدنه و سفرای سازی مشخصات Driver امکان عرضه به صورت اضطراری به همراه باتری لیتیوم - یون



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
TLS6706008	8	112	896	3000	Ra>80	260	96	70	adj	0.5
TLS6706013	13	118	1540	6500		345	96	70	adj	0.7
TLS6706020	20	123	2464	4000 6500		580	96	70	adj	1.1
TLS6706040	40	123	4928			1160	96	70	adj	2.1
TLS6706060	60	123	7392			1740	96	70	adj	3.1
TLS6706080	80	119	9556			2300	96	70	adj	4.1
*TOS670645+	45	94	4225	4000		530	96	70	adj	1
*TOS670690+	90	94	8450	6500		1030	96	70	adj	1.4



\* چراغها با تکنولوژی Switching

# Arta switching



## بدنه

ورق فولادی / درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## دفیوزر

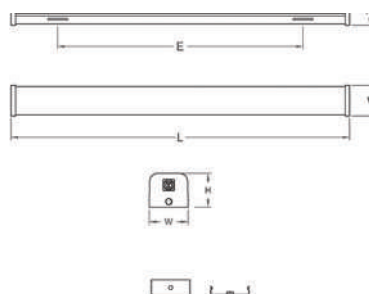
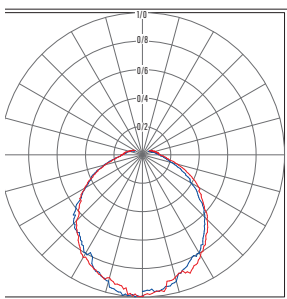
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

راندمان و کیفیت نور بالا (  $CRI > 80$ ,  $SDCM < 5$  ) با طول عمر بیش از 25000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی طول و سفارشی سازی رنگ بدنه

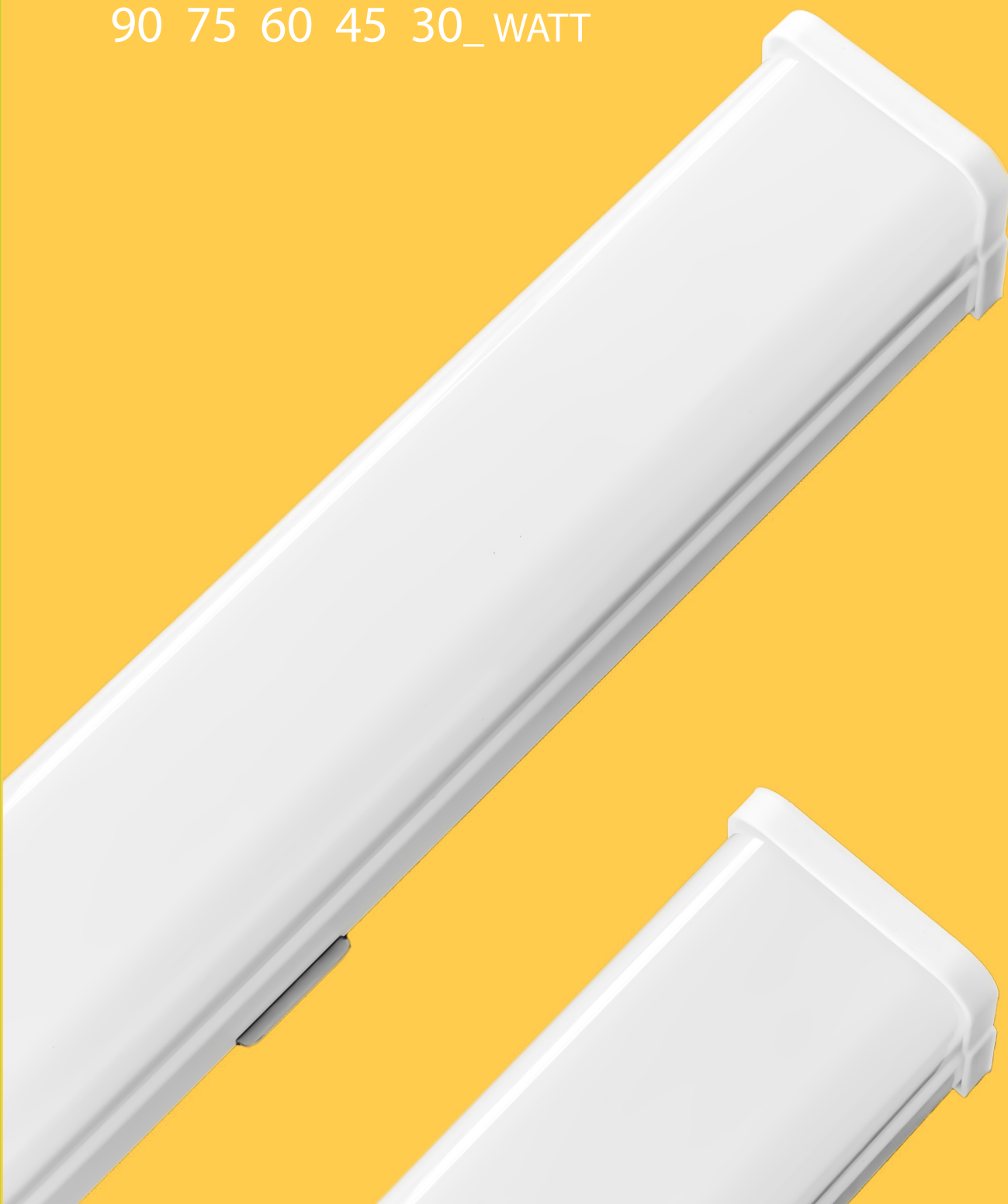


کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
*TOS21D3030+	30	95	2850	3000 4000 6500	Ra>80	370	80	55	Adj	0.40
*TOS21D3045+	45	94	4225			520	80	55	Adj	0.50
*TOS21D3060+	60	95	5700			715	80	55	Adj	0.587
*TOS21D3075+	75	94	7075			865	80	55	Adj	0.675
*TOS21D3090+	90	94	8450			1020	80	55	Adj	1.38
*TOS21D30040	40	95	3800	3000 4000 6500	Ra>80	595	80	55	Adj	0.45
*TOS21D30060	60	95	5700			885	80	55	Adj	0.587
*TOS21D30080	80	95	7600			1182	80	55	Adj	1

# SOFIA

switching

90 75 60 45 30\_WATT



# Sofa switching



## بدنه

ورق فولادی / درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## دفیوزر

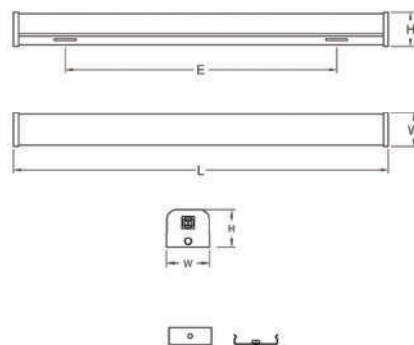
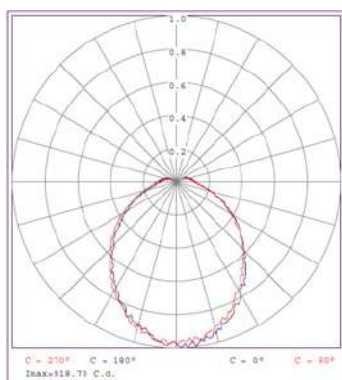
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (  $CRI > 80$ ,  $SDCM < 5$  ) با طول عمر بیش از 25000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی سازی طول و سفارشی‌سازی رنگ بدنه



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
*TOS79D3030C4_W	30	95	2850	3000 4000 6500	Ra>80	370	60	50	Adj	0.40
*TOS79D3045C4_W	45	94	4225			520	60	50	Adj	0.50
*TOS79D3060C4_W	60	95	5700			715	60	50	Adj	0.587
*TOS79D3075C4_W	75	94	7075			865	60	50	Adj	0.675
*TOS79D3090C4_W	90	94	8450			1020	60	50	Adj	1.38

# Asna



## بدنه

آلومینیوم اکستروود / درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## دفیوزر

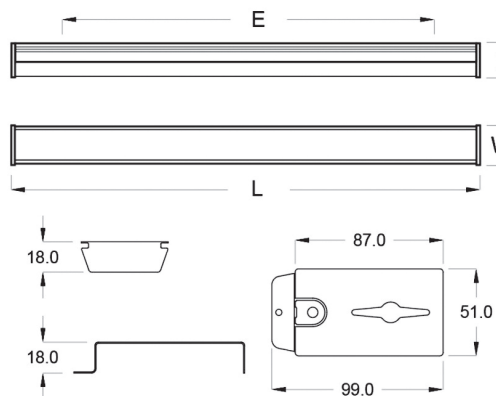
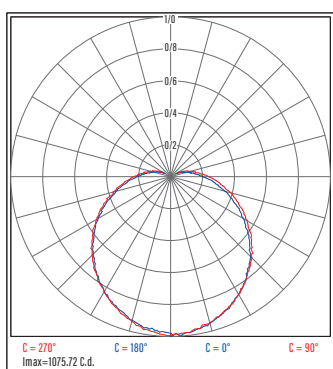
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

## LED

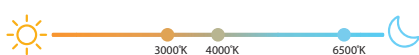
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی طول، رنگ بدنه و مشخصات Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
TZS653FL020	20	110	2200	3000 4000 6500	Ra>80	595	54	45	400	0.6
TLS65FL020	20									
TZS65FL040	40	105	4200			1182	54	45	740	1.2
TLS65FL040	40									
* TLS73FL045+	45	94	4225			520	54	45		0.58
* TLS73FL090 +	90	94	8450			1020				1.8



\* چراغ‌ها با تکنولوژی Switching

TZ درایور مهندسی



# Arano



## بدنه

آلومینیوم اکستروود / درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## دفیوزر

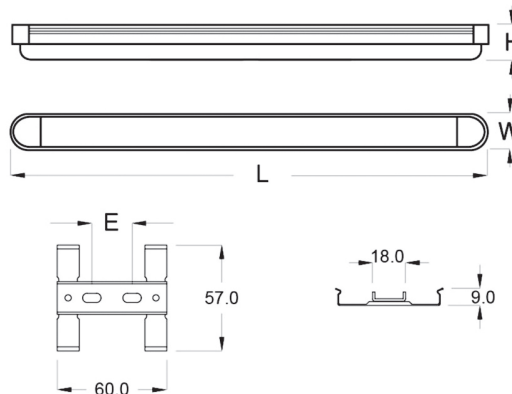
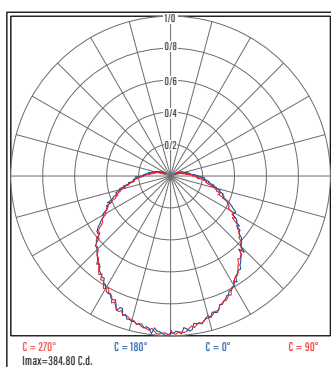
پلیکربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخشکنندگی نور یکنواخت

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

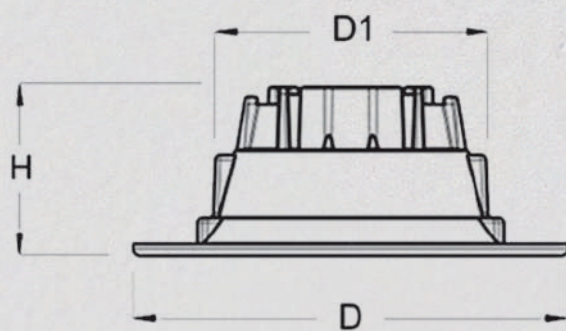
سفارشی‌سازی مشخصات LED Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
TLS6006008	8	97	776	3000 6500	Ra>80	253	60	50	22	0.21
TLS6006013	13	97	1261			348	60	50	52	0.28
TLS6006020	20	97	1940			555	60	50	110	0.34



# DOWN LIGHT



## چراغ COB

محیط کار خود را محترم بشمارید...  
بهترین منبع نور برای نمایش کالاها و محصولات شما







## Sunlight COB



### بدنه

آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

### رفلکتور

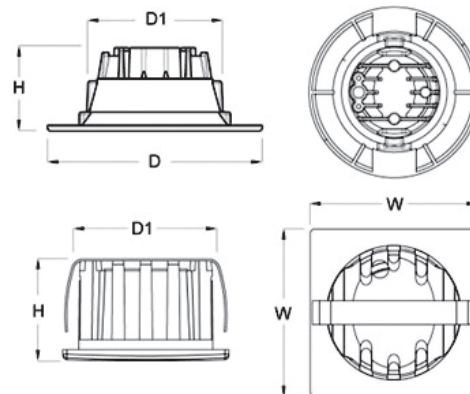
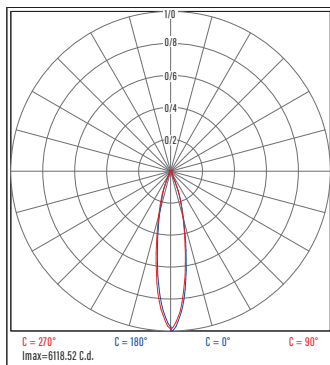
آلومینیوم با پوشش آنودایز براق-پلی کربنات آبکاری شده مقاوم در برابر حرارت

### LED

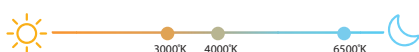
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80) با طول عمرهای بیش از 50000-30000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و سفارشی‌سازی مشخصات LED و Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						D	W	H	D1	
TLR71CS003	3	99	297	3000 4000 6500	Ra>80	-	42	28	36	0.12
TLR71CR003	3	99	297			50	-	29	36	0.12
TLR71CO007	7	110	775			90	-	40	63	0.13
TLR71CO010	10	105	1050			112	-	53	80	0.18
TLR71CO018	18	111	2000			160	-	74	120	0.35
TLR71CO030	30	106	3200			200	-	74	156	0.58
TLR71CO040	40	95	3800			200	-	74	156	0.6
TLR71CO040-20	40	95	3800			225	-	100	200	0.9
TLR71CO050	50	100	5000			225	-	100	200	0.9



# Sunlight SMD



## بدنه

آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

## دفیوزر

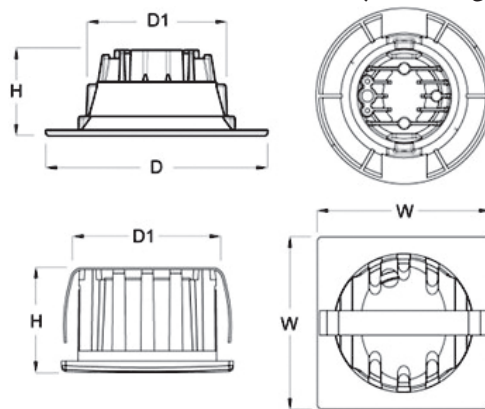
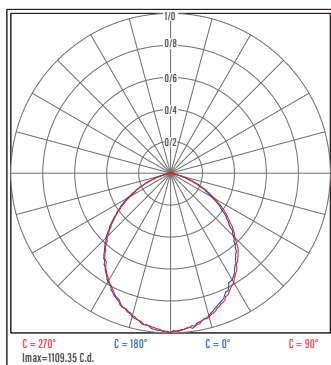
دفیوزر پرماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80,SDCM<3) با طول عمرهای بیش از 25000 - 30000 و 50000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفری سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						D	H	D1	
TZR71SN007	7	87	609	3000 4000 6500	Ra>80	90	40	63	0.135
TZR71SN012	12	94	1130			112	53	80	0.165
TZR71SN018	18	94	1700			160	74	120	0.362
TZR71SN030	30	97	2910			200	74	156	0.552
TLR71SD007	7	87	609			90	40	63	0.135
TLR71SD012	12	94	1130			112	53	80	0.165
TLR71SD018	18	94	1700			160	74	120	0.362
TLR71SD030	30	97	2910			200	74	156	0.552
*TOR71SD008	8	72	570			90	40	63	0.135
*TOR71SD012	12	83.33	100			112	53	80	0.165
*TOR71SD018	18	95	1700			160	74	120	0.362
*TOR71SD030	30	97	2900			200	74	156	0.552





# TOLID NOOR

## چراغ های سقفی

منابع نوری کوچک اما پر نور و بهترین گزینه برای مهندسی روشنایی در فضاهایی که کنتراست مهم است.



# Lena



## بدنه

پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

## LED

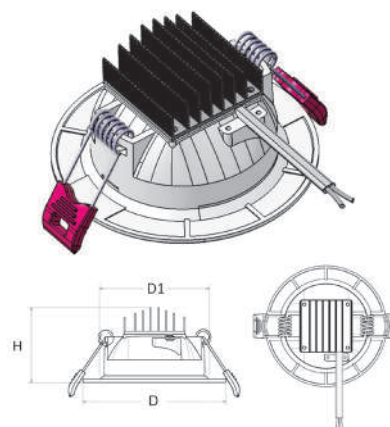
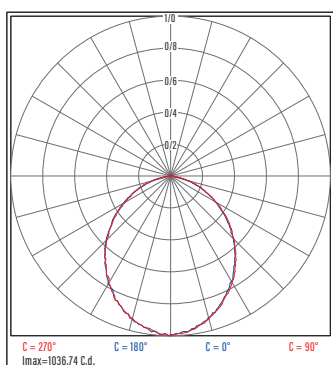
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<5) با طول عمر بیش از 25000 ساعت

## بدنه‌ی گرماگیر

گرماگیر (Heat sink) آلومینیومی با آبکاری آنودایز مشکی برای دفع بیشتر حرارت و افزایش طول عمر مازول

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه، سفارشی‌سازی مشخصات الکتریکی



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						D	H	D1	
TLR2209007 - 63	7	65	460	3000 4000 6500	Ra>80	90	45	63	0.105
TLR2209009	9	80	720			105	40	80	0.105
TLR2209012	12	80	960			145	48	120	0.150
TLR2209018	18	80	1410			180	58	150	0.240
TLR2209030	30	85	2500			250	70	205	0.439



# Moonlight SA



## بدنه

پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

## دفیوزر

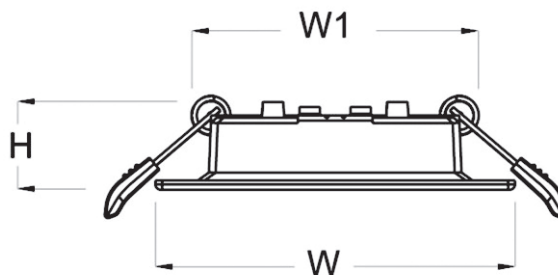
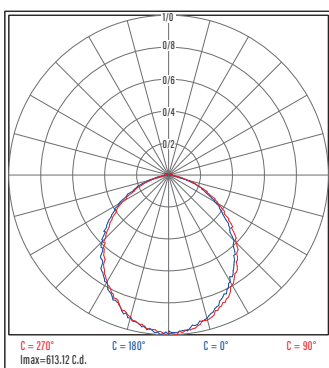
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

## LED

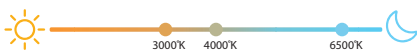
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به پلیمر نسوز «استاندارد V-0»



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						W	H	W1	
TLS83BP007	7	70	490	3000	Ra>80	105	40	80	0.1
TLR83BP018	16	90	1440	4000		173	40	150	0.260
TLR83BP026	24	97	2328	6500		231	40	200	0.442



# Moonlight RA



## بدنه

پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

## دفیوزر

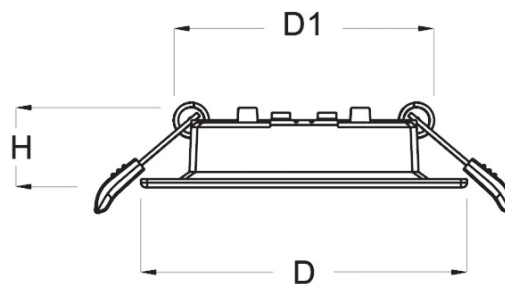
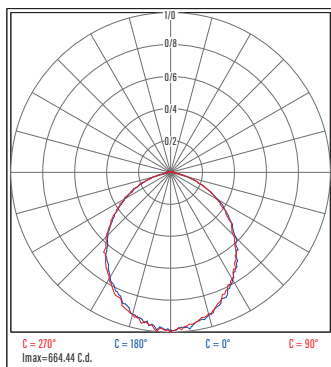
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به نسوز «استاندارد V-0»



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						D	H	D1	
TLR84BP007	7	70	490	3000 4000 6500	Ra>80	105	40	80	0.097
TLR84BP018	16	90	1940			173	40	150	0.211
TLR84BP026	24	97	2328			231	40	200	0.36



## Moonlight NSM



### بدنه

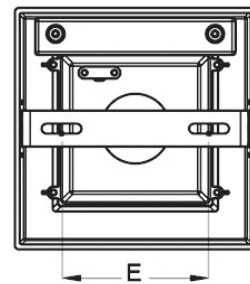
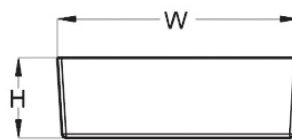
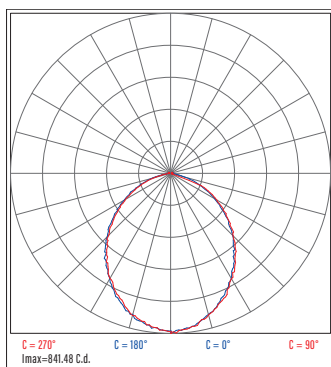
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

### LED

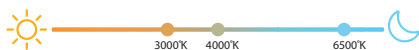
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به نسوز «استاندارد V-0»



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						W	H	E	
TLS81BP007	7	80	560	3000	Ra>80	121	40	87	0.15
TLS81BP018	16	99	1584	4000		187	40	130	0.3
TLS81BP026	24	104	2496	6500		246	40	190	0.5



## Moonlight NRM



### بدنه

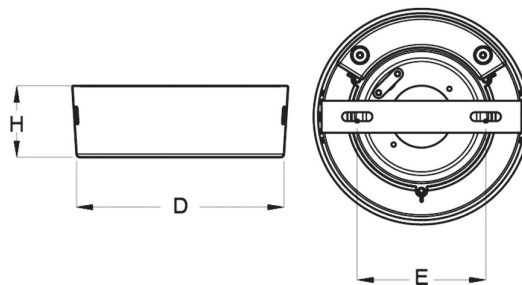
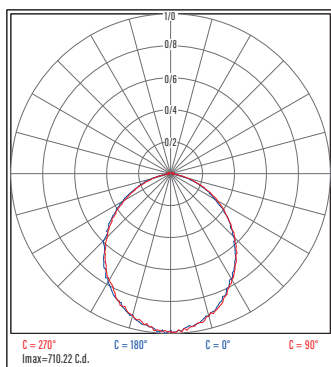
پلیمیر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

### LED

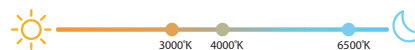
راندمان و کیفیت نور بالا (SDCM<3، CRI>80) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به نسوز استاندارد «استاندارد V-0»



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						D	H	E	
TLS82BP007	7	80	560	3000 4000 6500	Ra>80	121	40	67	0.1
TLS82BP018	16	99	1584			187	40	130	0.3
TLS82BP026	24	104	2496			246	40	190	0.4







## مون لایت دایره

مرکز میان مهندسی و معماری،  
مونلایت‌ها ی دایره تولید نور،  
نوری مناسب برای تمام فضاها



## Moonlight Circle



### بدنه

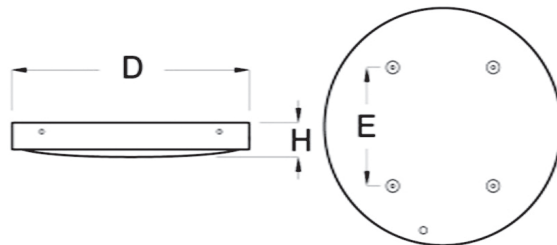
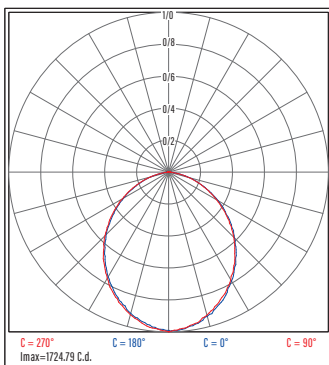
ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

### LED

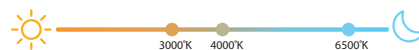
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

### قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه، سفارشی سازی مشخصات Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						D	H	E	
TLS80BR048	48	103	4944	3000 4000 6500	Ra>80	497	46	220	3.2



## Backlight Panel 60×60



### بدنه

ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

### دفیوزر

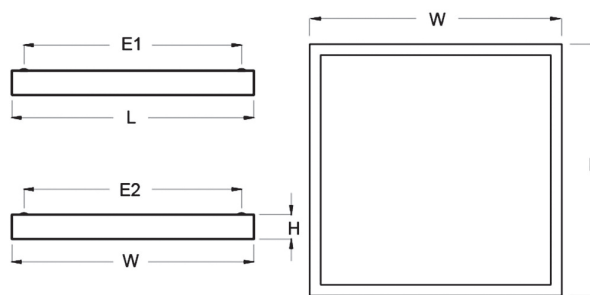
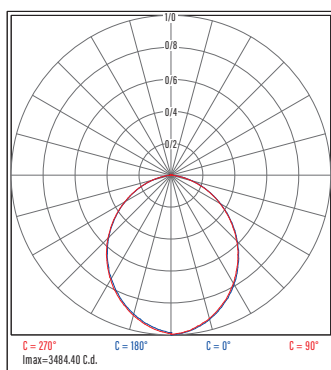
دفیوزر پرماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

### LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 25000-50000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و سفارشی‌سازی مشخصات DRIVER امکان ارائه چراغ متناسب با سقف‌های کاذب سازه پنهان



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				
						L	W	H	E1	E2
TLR94BS054	54	112	6048	3000 4000 6500	Ra>80	593	593	48	450	
TLQ91BS080	80	120	9600			593	593	48	450	
*TAQ91BN054	54	126	6800			593	593	48	390	
*TAQ91BN080	80	126	9600			593	593	48	390	



\* دارای گواهینامه از آزمایشگاه دانشگاه تهران





# BACKLIGHT PANEL

## پنل بکلایت

نوری یکدست، سالم و بدون خیرگی، بهترین گزینه برای فضای اداری و آموزشی، در تونل‌ها و سایزهای گوناگون



پنل های ۶۰ در ۶۰ دارای گواهینامه از آزمایشگاه دانشگاه تهران |

## Backlight Panel



### بدنه

ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

### دفیوزر

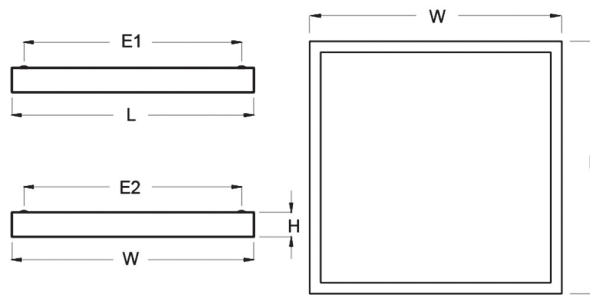
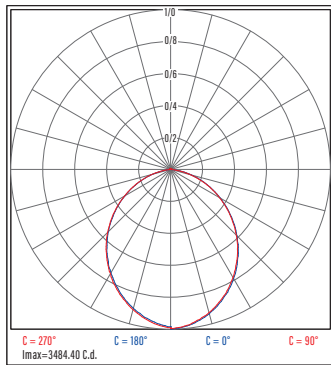
دفیوزر پرزمتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

### LED

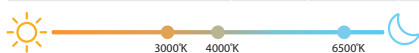
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و سفارشی‌سازی مشخصات LED Driver



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				
						L	W	H	E1	E2
TLQ92AS024	24	110	2640	3000 4000 6500	Ra>80	310	310	53	247	
TLQ92IS040	40	110	4400			450	450	53	320	
TLQ92HS026	26	120	3120			593	299	51	498	272
TLQ92GS048	48	124	5952			1200	300	51	1156	266
TLQ92VS110	110	126	13860			1200	593	51	1134	548
*TLR94AS024	24	105	2500			300	300	48	-	-
*TLR94IS040	40	108	4300			450	450	48	-	-
*TLR94HS026	26	110	2860			300	600	48	-	-



\* جهت استفاده در انواع سقف ها همراه با فتر عرضه می گردند.



Levin+  
9cm

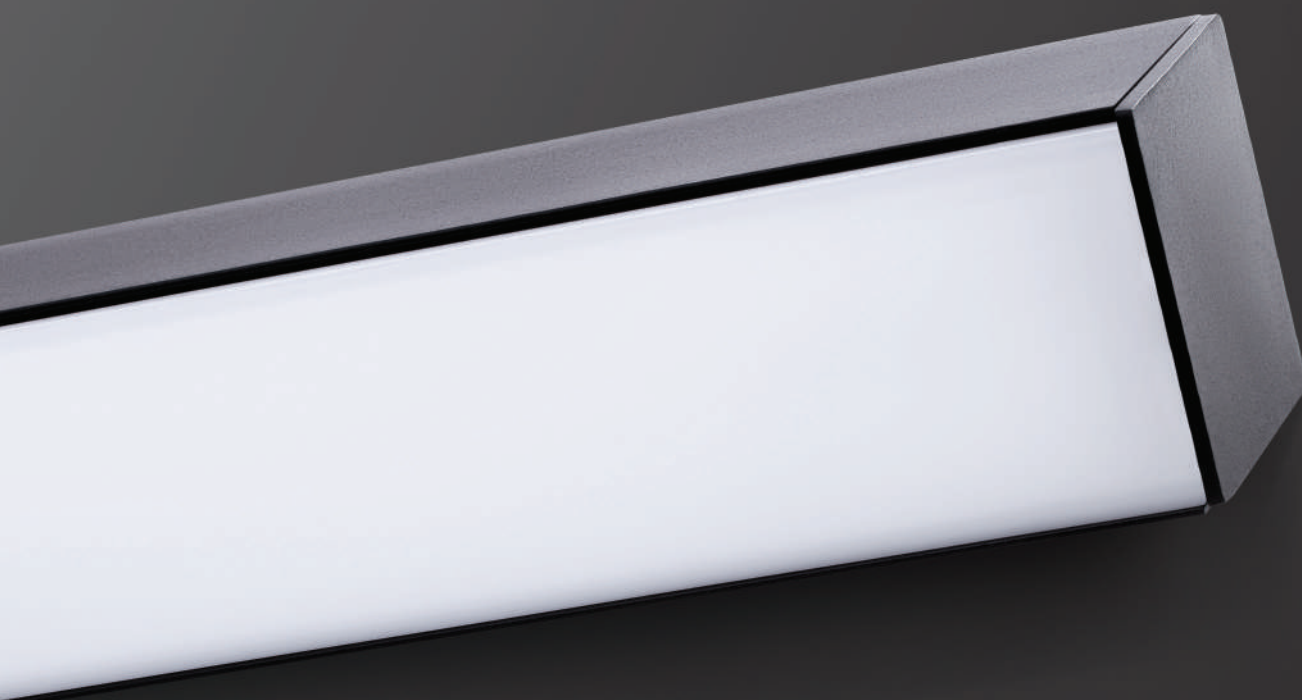
Levin+  
7cm

Levin+  
4cm

Parcolight+  
7cm

Parcolight+  
4cm





## Parcolight+ 9cm

پارکولایت پلاس :

چراغ های خطی به گونه ای طراحی شده تا نوری بدون  
انقطاع را برای روشنایی فضای اداری و فروشگاه های فراهم آورد

# Parcolight +



## بدنه

آلومینیوم اکستروود، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

## دفیوزر

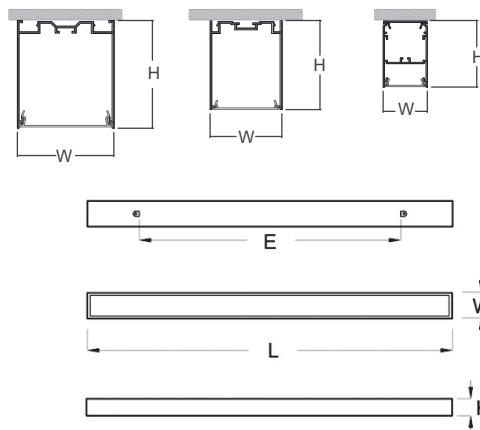
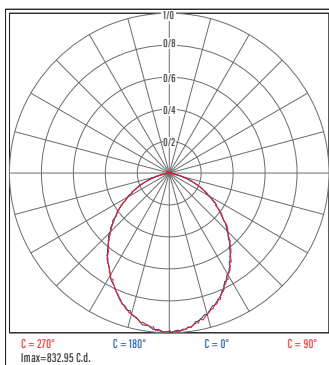
دفیوزر پرزمتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

## LED

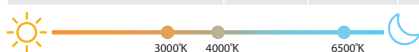
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی عرض، طول، رنگ بدنه و مشخصات درایور



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
TAS64A4040+	40	109	4360	3000 4000 6500	Ra>80	1130	43	65	390	-
TAS64B4040+	40	109	4360			1110	70	87	856	-
TAS64C4050+	50	109	5450			1130	94	105	856	-
*TOS64A4060+	60	95	5700			690	43	65	390	-
*TOS64B4090+	90	94	8460			1000	70	87	856	-



\* چراغ‌ها با تکنولوژی Switching  
حرف P جایگزین حرف S برای چراغ‌های نصب آویز می‌شود  
برای چراغ‌های خطی، طول برش در انتهای کار اضافه می‌گردد  
توان نامی بر اساس طول برش مشخص می‌گردد

# Levin +



## بدنه

آلومینیوم اکستروود، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

## دفیوزر

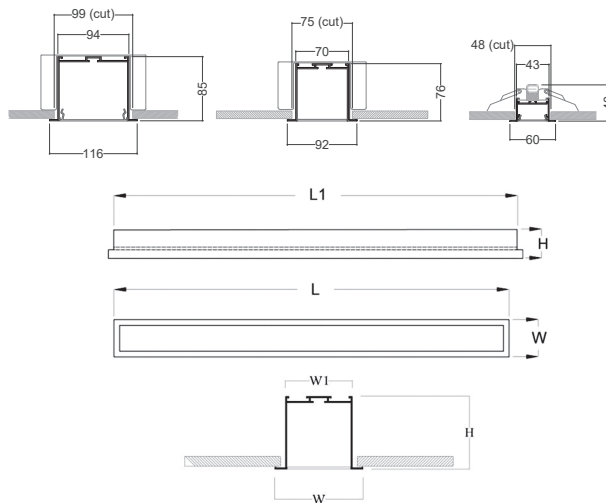
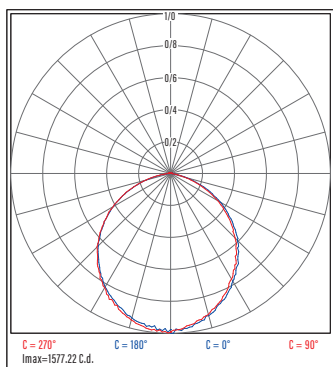
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی عرض، طول، رنگ بدنه و مشخصات دراپ‌ور



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)					وزن (Kg)
						L	W	H	L1	W1	
TAR63A4040+	40	109	4360	3000 4000 6500	Ra>80	1180	60	48	1130	43	0.8
TAR63B4040+	40	109	4360			1152	92	76	1102	70	3.15
TAR63C4050+	50	109	5450			1180	116	85	1130	94	3.65
*TOR63A4060+	60	95	5700			730	60	30	690	43	-
*TOR63B4090+	90	94	8460			1040	92	76	990	70	-



# Arsin



## بدنه

آلومینیوم دایکست دارای طراحی بهینه به منظور تبادل حرارتی بالا با محیط جهت افزایش طول عمر ماژول

## رفلکتور

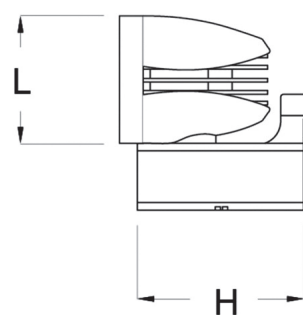
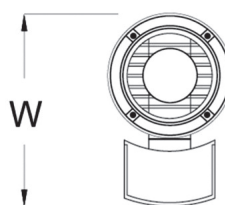
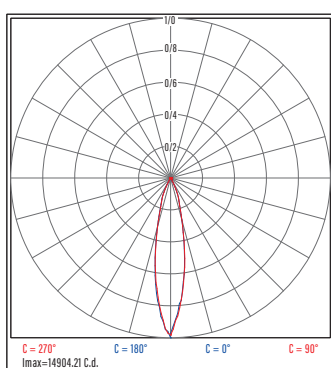
رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده

LED

راندمان و کیفیت نور بالا (SDCM<3، CRI>80، استاندارد TM-30)، بدون وجود امواج فرابنفش و مادون قرمز، با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفرشی سازی LED (CRI>97، استاندارد TM-30)، مشخصات رفلکتور، رنگ بدنه، زاویه پخش و مشخصات Driver



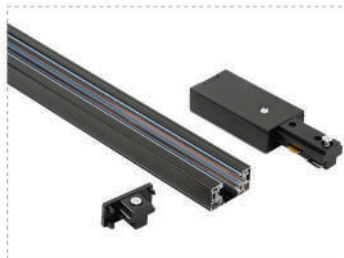
کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TLS42CO030	30	100	3200	3000 4000 6500	Ra>80	110	160	210	1.3
TLS42CO040	40	97	3900						
*TLS42CO030©	30	120	4200		Ra>87				
*TLS42CO040©	40	120	4800						



\* ماژول برند CITIZEN



■ ریل تک فاز روکار دو متری، مشکی



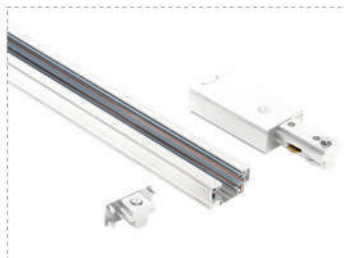
■ ریل روکار یک متری مشکی تک فاز با ورودی برق و درپوش



■ قطعه اتصالی ریل به شکل (+)، مشکی



■ ریل تک فاز روکار دو متری، سفید



■ ریل روکار یک متری سفید تک فاز با ورودی برق و درپوش



■ قطعه اتصالی ریل به شکل (+)، سفید



■ رابط L شکل ریل تک فاز با ارت خارجی، سفید



■ قطعه اتصالی ریل به شکل (T)، سفید



■ قطعه اتصالی ریل به شکل (L)، مشکی



■ سر و ته ریل، مشکی



■ ورودی برق دار ریل مشکی تک فاز راست



■ اتصال مستقیم ریل مشکی تک فاز JBD JB-3-A



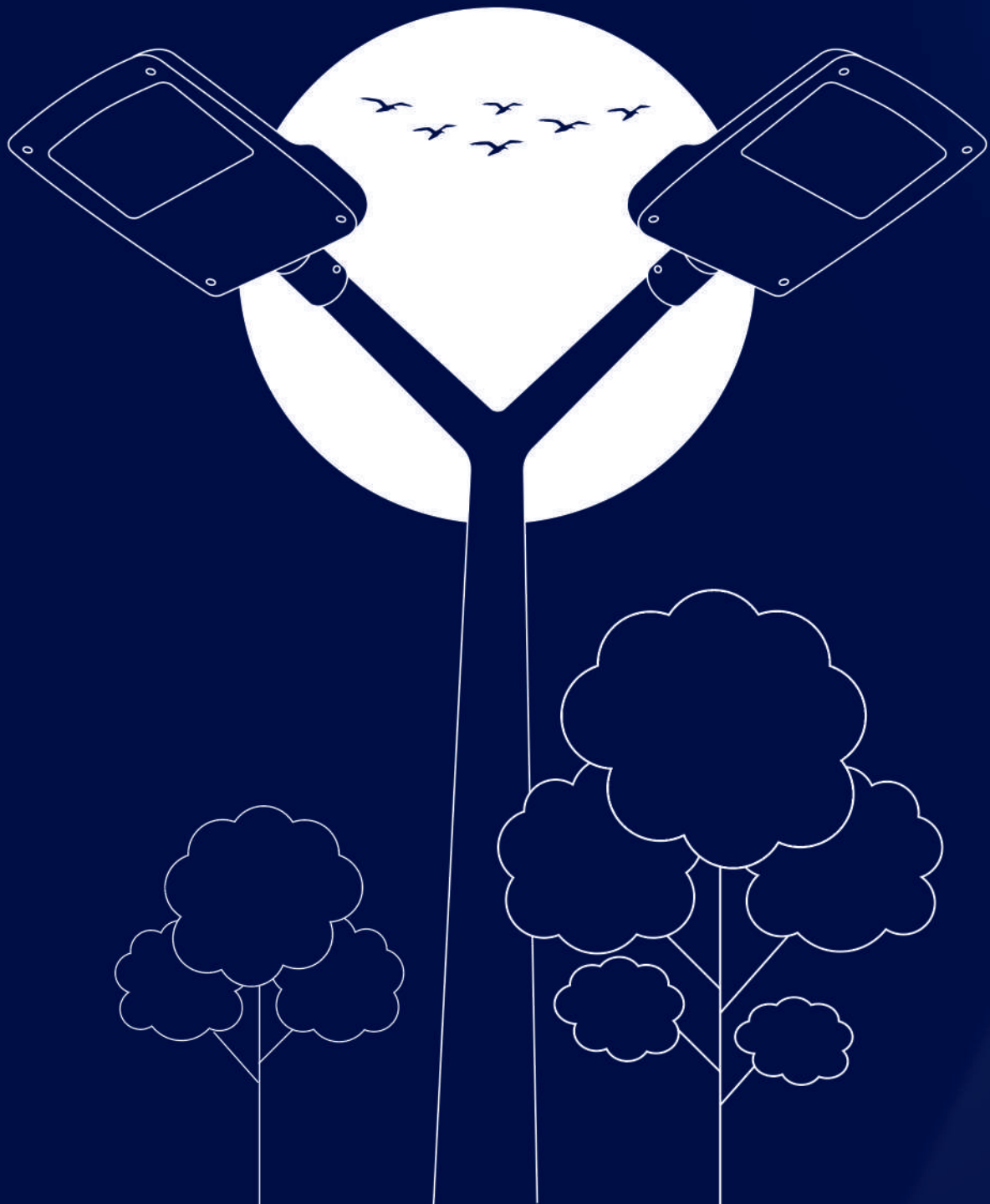
# AZERA

آزرا، یک خورشید کوچک برای روشنایی بخشیدن در تاریکی شب





# LIGHTING POWER IN THE NIGHT



# Azera



## بدنه

آلومینیوم دایکست دارای طراحی آیرودینامیک به منظور تبادل حرارتی بالا با محیط و عدم انباشت آب، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## شیشه

شیشه‌ی ایمن تمپر شده (Tempered Glass) با لایه‌ی پوششی نانو جهت آب‌گریزی سطح شیشه

## لنز

استفاده از لنزهای پلی‌کربنات مقاوم در برابر UV و حرارت، دارای تنوع در زاویه‌ی پخش نور

## LED

بهره نوری بالا 120 Lm/W و کیفیت نور (CRI>80، SDCM<3) بالا با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## درایور

درایور الکترونیکی جریان ثابت بدون فلیکر با ضریب توان بیش از 0.98 و اعوجاج هارمونیک کمتر از 7 درصد

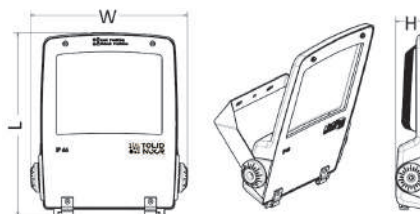
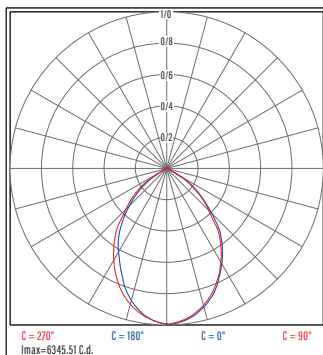
## دسترسی آسان

استفاده از پیچ‌های نیم‌دور برای دسترسی آسان به قطعات چراغ

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه، مشخصات الکتریکی و زاویه‌ی پخش نور سفارشی سازی ماژول LED با بهره نوری 160 Lm/W

امکان ارائه با براهت مخصوص سرلوله جهت نصب به صورت چراغ خیابانی



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	D	
TUS96LS060	60	130	7800	4000 6500	Ra>80	276	206	53	-	1.95
TUS96LS110	110	115	12650			396	272	82	-	2.9
TUS96LS180	180	140	25000			456	357	85	-	6.7
*TOS96LS050	50	101	5078			276	206	53	-	1.95
*TOS96LS100	100	101	10157			396	272	82	-	2.9
*TOS96LS150	150	101	15235			456	357	85	-	6.7
*TOS96LS200	200	101	20313			456	357	85	-	6.7
TUS28LL060	60	130	7800			276	206	53	42	1.95
TUS28LL110	110	115	12650			396	272	82	52	2.9
TUS28LL180	180	140	25000			456	357	85	66	6.7
*TOS28LS050	50	101	5078			276	206	53	42	1.95
*TOS28LS100	100	101	10157			396	272	82	52	2.9
*TOS28LS150	150	101	15235			456	357	85	66	6.7
*TOS28LS200	200	101	20313			456	357	85	66	6.7



# Aysan



## بدنه

آلومینیوم اکستروژد / درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش آنودایز

## لنز

استفاده از لنزهای پلی کربنات مقاوم در برابر UV و حرارت، دارای تنوع در زاویه‌ی پخش نور (6°×6° و 80°×6°)

## LED

بهره نوری بالا و کیفیت نور (CRI>80، SDCM<3) بالا با طول عمر بیش از 50000 ساعت

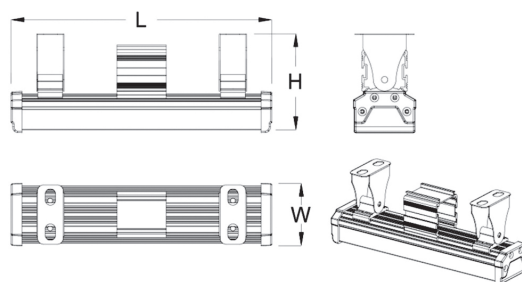
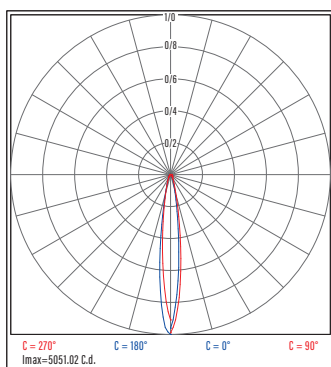
## درایور

درایور جریان ثابت با ضریب توان بیش از 98% و اعوجاج هارمونیک کل (THD) کمتر از 17%

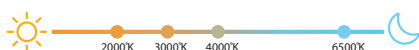
## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی طول، رنگ بدنه و مشخصات Driver

قابلیت ارائه با ماژول‌های LED DC



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TUS61A8004	4	100	400	2000 3000 4000 6500	Ra>80	140	62	100	0.52
TUS61B8006	6	107	635			180	62	100	0.72
TUS61B8009	9	107	963			274	62	100	1.03
TUS61C8018	18	110	1980			504	62	100	1.65
TUS61D8036	36	112	3920			1000	62	100	2.98



\* عدد در کد کالا نشانه لنز ۶۰-۸۰ درجه (باز) می باشد.

\* برای چراغ های با لنز ۶۶ درجه (بسته) عدد ۶۹ جایگزین عدد ۶۱ در کد کالا می شود.



# ARIAN

---

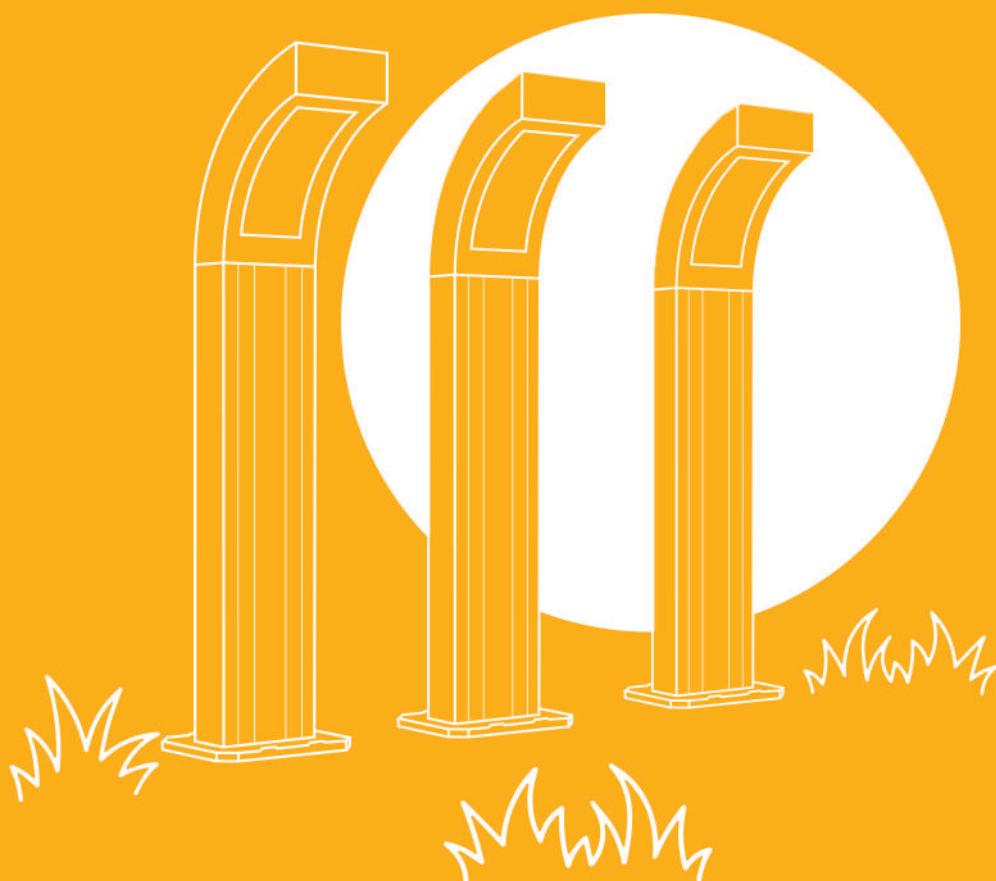


# UNIQUE DESIGN

## OUTDOOR LIGHTING

### چراغ بیرونی و چمنی آریان

فضای بیرونی را همچون درون خانه خود، استاندارد روشن کنید. آریان، چراغی مقاوم در برابر رطوبت و گرد و غبار با منبع نوری LED، در دمای رنگ متنوع، بدون خیرگی و شار نوری مناسب برای چمن، باغ، راهروها و سنگفرش ها



**TOLID  
NOOR**

# Aryan



## بدنه

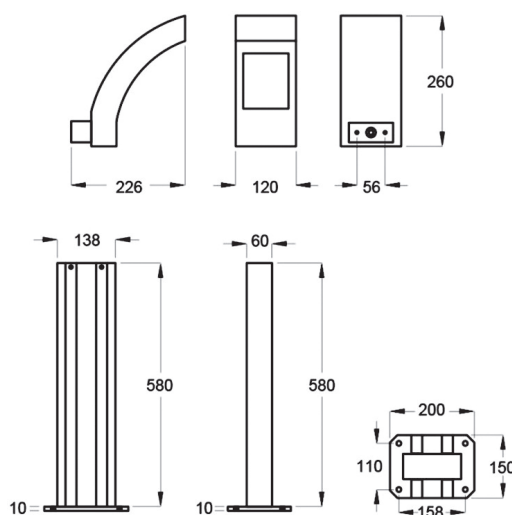
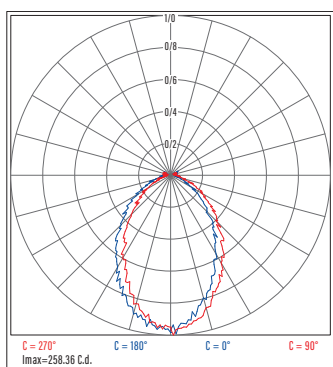
بدنه‌ی ورق فولادی

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات درایو



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TUS1102010	10	80	800	3000	Ra>80	226	120	850	1.15
TUS1103010	10	80	800	6500	Ra>80	226	120	260	3.65





## چراغ چمنی پایه دار آریان

با طراحی کارآمد و مدرن با ساختاری محکم برای تحمل شرایط محیطی سخت طراحی شده است.

# DECORATIVE LIGHTS



# Venizya



## بدنه

ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی ابعاد، توان، رنگ بدنه و مشخصات Driver

کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TLS23D3008	8	116	932	3000 6500	Ra>80	250	60	100	1.167





# Ayna



## بدنه

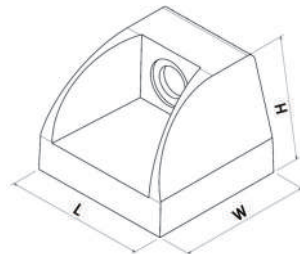
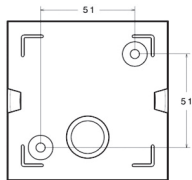
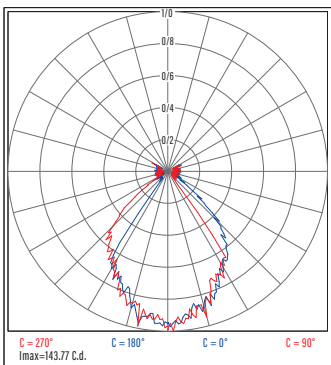
آلومینیوم دایکست، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TUS18CO003	3-4	100	350	3000 4000 6500	Ra>80	95	92	78	0.42



# Baran



## بدنه

آلومینیوم اکستروود، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

## رفلکتور

رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، پلی کربنات آبکاری شده مقاوم در برابر حرارت

## LED

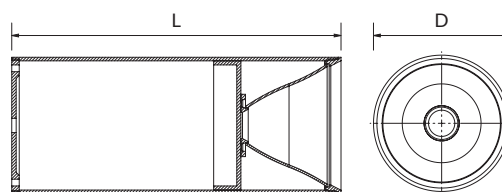
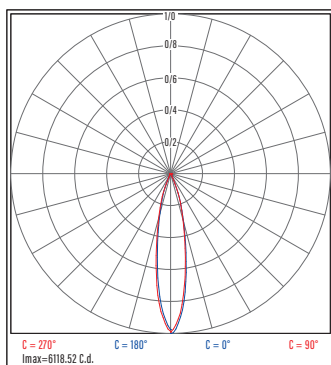
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت های سفارشی سازی

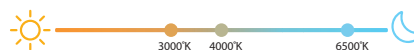
سفارشی سازی رنگ بدنه

سفارشی سازی مشخصات ماژول LED (CRI>98)

امکان استفاده از لنز بجای رفلکتور



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)		وزن (Kg)
						D	L	
TLP77Q1007+20	7	110	775	3000 4000 6500	Ra>80	42	200	
TLP77Q1007+40	7	110	775			42	400	
TLP77Q2010+20	10	105	1050			60	200	
TLP77Q2010+40	10	105	1050			60	400	
TLS77Q3018+21	18	111	2000			85	210	
TLS77Q4030+25	30	106	3200			100	250	



\* حرف P در کد کالا نشانه قابلیت نصب آویز چراغ و حرف S در کد کالا نشانه نصب روکار چراغ می باشد.



# INDUSTRIAL LIGHTING



# Alba



## بدنه

آلومینیوم دایکست دارای طراحی منحصر بفرد به منظور تبادل حرارتی بالا با محیط

## شیشه

شیشه ایمنی تمپر شده ( TEMPERED GLASS )

## لنز

استفاده از لنزهای پلی کربنات مقاوم در برابر UV و حرارت ، دارای تنوع در زاویه پخش نور

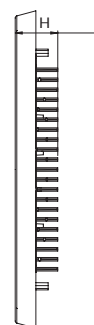
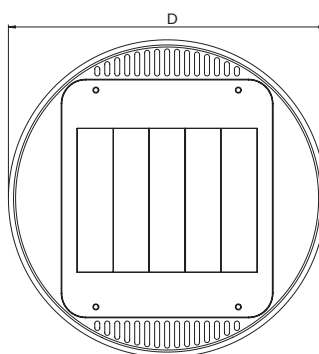
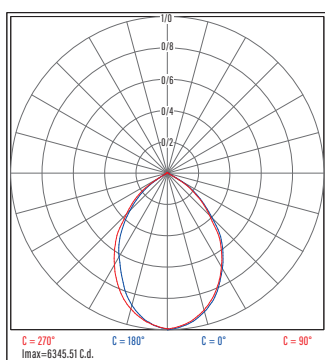
## LED

راندمان و کیفیت نور بالا ( SDCM<3، CRI>80، ) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

## قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی رنگ بدنه

سفارشی‌سازی مشخصات الکتریکال و زاویه پخش نور



کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)		وزن (Kg)
						D	H	
*TOP7808150_L	150	101	15235	4000	Ra>80	450	60	
*TOP7808200_L	200	101	20313	6500		450	60	



\* چراغ‌ها با تکنولوژی Switching





**TOLID  
NOOR**

چراغ خروج یا اضطراری

با راهنمایی این چراغ های سبز مسیر خود را راحت تر پیدا کنید.

## Emergency Mira



### بدنه

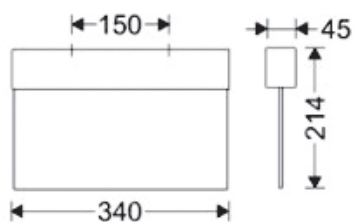
ورق فولادی، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

### LED

راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

### قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفرش‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Drive امکان عرضه به صورت اضطراری به همراه باتری لیتیوم - یون



کد کالا	توان نامی (W)	دمای رنگ نور (°K)	ابعاد (mm)		
			L	W	H
TLS9507005	5-7	6500	340	45	214



>95  
CRI



Zhaga



Flicker  
free



BACK  
LIGHT



LOOPING



LED



6500





گارانتی بی قید و شرط تولید نور

2YR

3YR

5YR

# GUARANTEE

کلیه محصولات صنایع روشنایی تولید نور در درون جغرافیای ایران، دارای ۲-۳-۵ سال گارانتی تعویض، با توجه به گروه محصول می باشند، برای مشاهده جزئیات ضوابط و شرایط گارانتی به سایت شرکت مراجعه فرمایید:  
[www.tolidnoor.com](http://www.tolidnoor.com)



ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015  
ISO 29001:2020  
ISO 45001:2018  
IMS





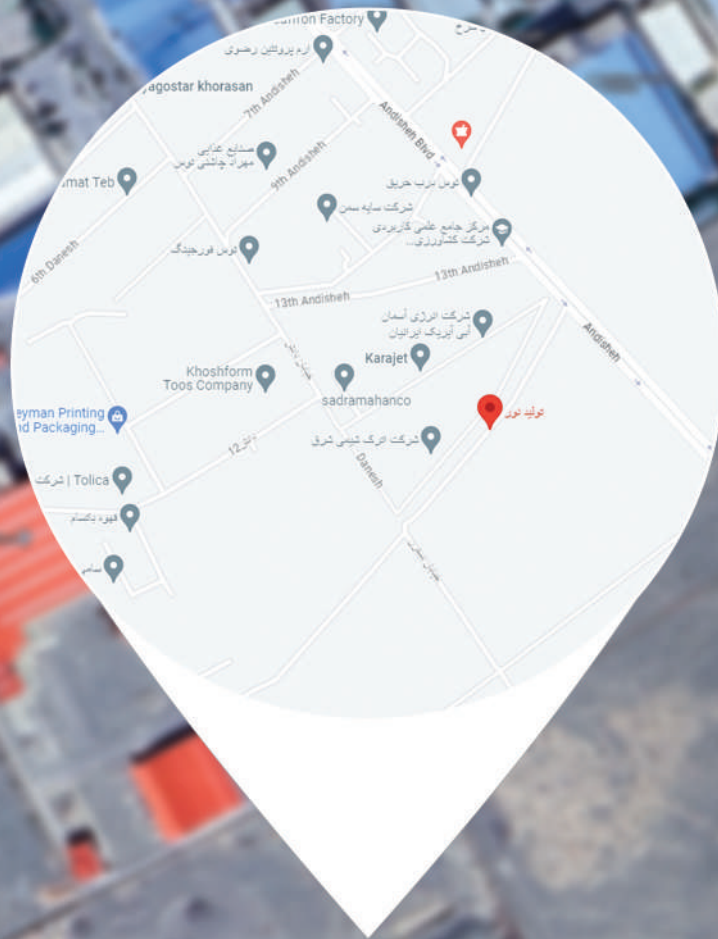




تولید نور



# OUR LOCATION



خراسان رضوی، شهر مشهد، شهرک  
صنعتی توس، فاز ۲، اندیشه ۱۵/۱

استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
صنایع چرم		
کار با مایعات	200	-
جداسازی	300	-
دوختی، واکسن زدن، شکل دهی و برش، سوراخ کردن	500	-
خشک کردن چرم	500	-
کنترل کیفی	1000	4000
تشخیص رنگ	1000	-
ساخت کفش	500	-
ساخت دستکش	500	-
نیرنگها		
واحد تامین سوخت	50	-
محوطه بویار	100	-
اتاق ماشین آلات	200	-
اتاق های جاتی (پسپ، کندانسور و ... ) اتاق تالیو	200	-
اتاق کنترل	500	4000
صنایع چاپ		
برش چاپ، حک روی سنگ	500	-
تشخیص رنگ	1500	-
حک کردن روی فلز و مس	2000	-
صنایع نساجی و تولید پارچه		
شستشو و اطوکاری	300	4000
ریسندگی	500	4000
بافتندگی، تهیه پارچه	500	4000
دوخت	750	4000
طراحی، ترسیم شکل	750	4000
تکمیل	500	4000
اتاق خشک شدن	100	-
چاپ اتوماتیک روی پارچه	500	4000
تشخیص رنگ، کنترل محصول	1000	4000 به بالا
صنایع خودرو		
مونتاژ دستی	500	4000
اتاق رنگ	750	4000
اتاق بازرسی رنگ	1000	4000 به بالا
تولید روکش و تزئینات داخلی	1000	-
بازرسی نهایی	750	-
دفاتر اداری		
اتاق کپی، محوطه های عمومی	300	4000
اتاق تایپ، مطالعه، پردازش داده	500	4000
ترسیم فنی (دستی)	750	4000
اتاق ترسیم با کامپیوتر	500	4000
اتاق های کنفرانس و اتاق ملاقات	500	4000
پذیرش و اطلاعات	300	4000
پایگانی	200	4000
اتاق بیابان، اتاق بعد از زایمان (از درخشندگی زیاد در محدوده دید بیمار اجتناب شود)		
روشنایی عمومی (در سطح کف)	100	3000
روشنایی مطالعه	300	4000
آزمایش های ساده	300	4000

استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
فضاهای تردد		
راهروها و فضاهای گردش	100	-
راه پله، پله برقی	150	-
محوطه تخلیه و بارگیری	150	-
مسکونی		
اتاق نشیمن و پذیرایی	200	-
آشپزخانه	200	-
روشنایی عمومی اتاق خواب	100	-
روشنایی تخت خواب و میز توالت	500	-
روشنایی عمومی حمام	100	-
آینه حمام	500	-
-	200	4000
اتاق استراحت	100	6500
سالن تمرینات بدنی	300	6500
اتاق کنترل کارخانه، اتاق تالیو	200	4000
تلفنخانه، دیرخانه	500	4000
انبار (در صورت حضور دایمی لوکس)	100	6500
کانال های حمل اتوماتیک بدون حضور انسان	20	6500
کانال های حمل کالا یا حضور انسان	200	4000
بارگیری و فرآوری محصولات	200	4000
محل نگهداری حیوانات	50	6500
آماده سازی غذا، لپیت، شستشوی دستگاهها	200	4000
آماده سازی و پخت	200	4000
آماده سازی نهایی، تزئین	500	4000
فضای خشک کردن	50	-
آماده سازی مواد اولیه، عملیات روی کوزه پخت و میکسر	200	-
کارهای ماشین عمومی	300	4000
قالب ریزی و شکل دهی	300	4000
فضای خشک کردن	50	-
آماده سازی مواد اولیه و کارهای ماشین عمومی	300	-
فضای مربوط به خم، شکل دهی قسمت های ساده، ساخت حباب، مقاوم سازی	30	4000
پودر کردن، حک، رنگ کاری شیشه، شکل دهی اجزای دقیق، ساخت ابزار آلات شیشه ای	750	4000
ساخت کریستال، حک روی شیشه، کارهای متوسط	750	-
ساخت جواهر آلات	1000	-
ساخت و تعمیر ساعت	1500	-
خشک کنویی		
دریافت کالا، طبقه بندی و جداسازی	300	-
شستشو و خشک کردن	300	-
اطو کردن	300	-
بازرسی و رفو	750	-

استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
تشخیص رنگ	1000	4000 به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
تولید تأییر	500	4000
ساخت جواهر آلات		
کار با سنگ‌های قیمتی	1500	4000 به بالا
فضای کلی		
سائن ورودی	200	-
رختکن	200	-
محل فروش بیبط	300	4000
آماده‌سازی غذا، لینیات، شستشوی دستگاه‌ها	200	4000
رستوران و هتل		
میز پذیرش، صندوق	300	-
آبپزخانه	500	-
رستوران، اتاق صرف غذا	200	-
رستوران سلف سرویس	200	-
بوغه	300	-
اتاق کنفرانس	300	-
راهروها	100	-
تئاتر، سائن سینما		
اتاق تمرین، اتاق لباس پوشیدن	300	-
نمایشگاه‌های تجاری		
روشنایی عمومی سائن نمایشگاه	300	-
موزه		
موزه‌های غیر حساس به نور	300	-
کتابخانه		
فقه‌های کتاب	200	4000
سائن مطالعه	500	4000
میز تحویل و دریافت کتاب	500	4000
مهدکودک، مدارس ورزشی		
سائن بازی	200	-
مهدکودک	200	-
اتاق کار دستی	300	4000
ساختن‌های آموزشی		
کلاس درس در مدارس ابتدایی و راهنمایی	300	4000
کلاس درس دبیرستان	500	4000
سائن سمینار	500	4000
روی تخته سیاه	500	-
میز نمایش	500	-
اتاق کار هنری	750	-
کارگاه و آزمایشگاه	500	-
اتاق تمرین موسیقی	300	-
اتاق تمرین کامپیوتر	500	4000
آزمایشگاه زبان	300	-
سائن ورودی	200	6500
راهروها	100	6500
راه پله	150	6500
اتاق اساتید	300	4000

استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
آزمایش‌ها و معاینات دقیق (توسط منبع نور قابل حمل)	1000	-
روشنایی در طول شب	5	-
حمام و سرویس‌های بهداشتی	200	-
اتاق معاینه و آزمایش		
روشنایی عمومی	500	-
آزمایش و معاینه دقیق	1000	4000
معاینه چشم		
روشنایی عمومی	300	4000
معاینه چشم از بیرون (توسط چراغ‌های قابل حمل)	1000	-
تست‌های خواندن و تشخیص رنگ	500	-
معاینه گوش		
روشنایی عمومی	300	4000
معاینه گوش (توسط چراغ‌های قابل حمل)	1000	-
اتاق‌های معاینه و درمان عمومی		
معاینات ساده (در سطح تخت بیمارستان)	300	-
معاینات دقیق (در سطح تخت بیمارستان)	1000	-
کارهای دقیق نظیر ظرف کاری‌های تزئینی، نقاشی دستی		
ساخت سنگ‌های مصنوعی ظریف و دقیق	1500	4000
فضاهایی که تجهیزات آنها نیاز کمی به حضور انسان دارد	100	-
فضاهایی که تجهیزات آنها از راه دور کنترل می‌شود	50	-
فضاهایی که تجهیزات آنها نیاز به حضور دائمی انسان دارد	200	4000
اتاق‌های ابزار دقیق، آزمایشگاه	500	4000
تولید دارو	500	4000
تولید تأییر	500	4000
تشخیص رنگ	1000	4000 به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
صنایع الکترونیکی		
ساخت سیم و کابل	300	4000
سیم پیچی	300	4000
سیم پیچ‌های بزرگ	300	4000
سیم پیچ‌های متوسط	500	-
سیم پیچ‌های کوچک	750	-
عایق کاری	300	-
کابواینتراسیون	300	-
سانهای مونتاژ		
تجهیزات بزرگ نظیر ترانسفورماتورهای بزرگ	300	4000
تجهیزات متوسط (نظیر تابلوهای برق)	500	4000
تجهیزات کوچک (نظیر تلفن)	75	4000
تجهیزات ریز (نظیر ابزار اندازه گیری)	1000	4000
صنایع غذایی لوکس		
فضاهای کاری و نواحی موجود در کارخانه تولید ماه‌الغیر، فضاهای شستشو، پرکردن، تمیز کردن غریباتگری، پوست کردن، فضای پخت در کارخانه‌های تولید مریا شکلات، و خشک کردن و تخمیر تنباکوی خام	200	-
مرتب‌سازی و شستشوی محصول، بسته بندی	300	4000
برش و مرتب‌سازی سبزیجات	300	4000
بازرسی شیشه و بطری، کنترل محصول	500	4000
آزمایشگاه	500	4000

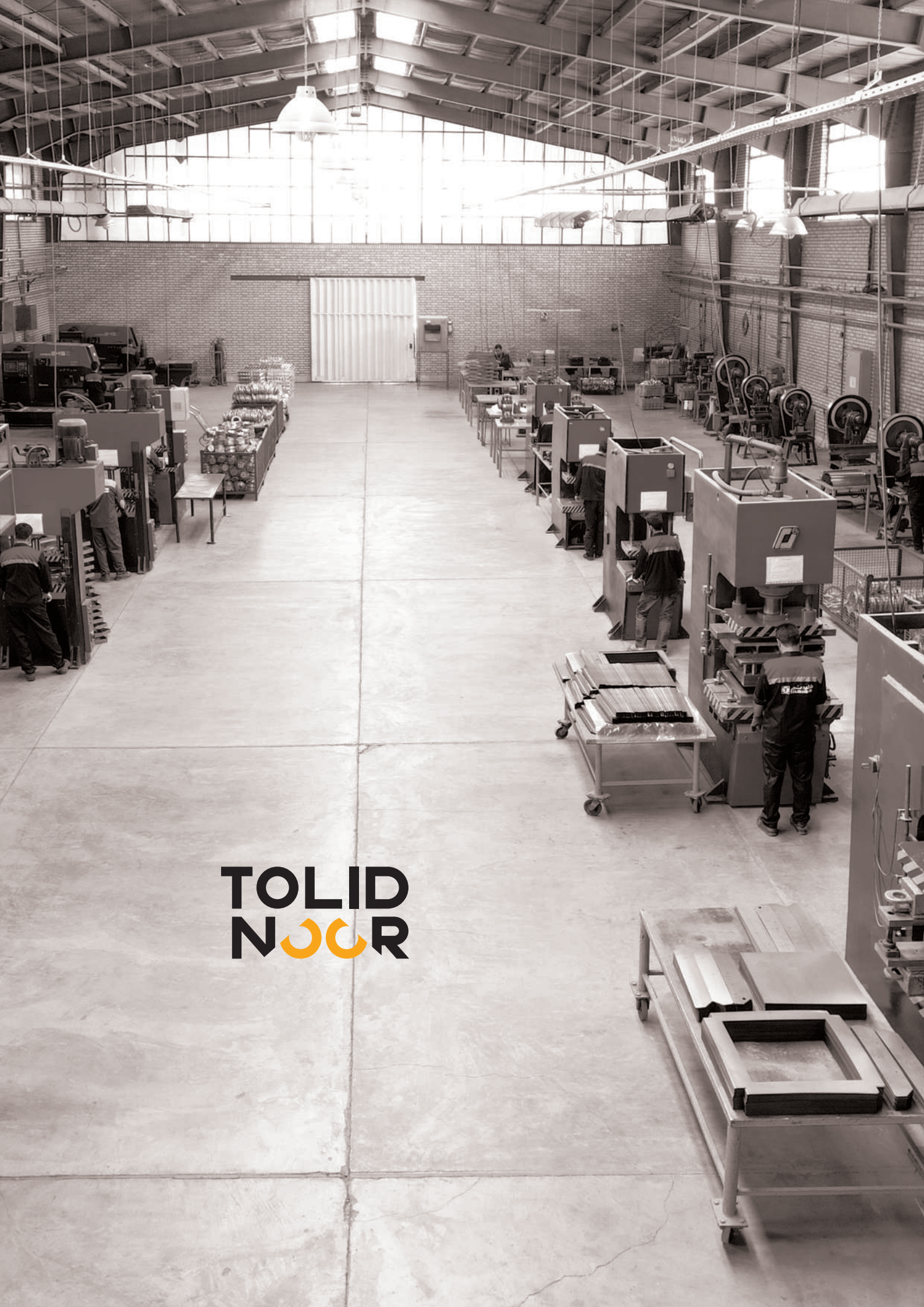




استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
اتاق‌های عمومی (کلیه مقادیر روشنایی در کف)		
اتاق انتظار	200	4000
راهروها: در طول روز	200	6500
راهروها: در طول شب	50	-
اتاق کارکنان		
اتاق کار کارکنان	500	4000
اتاق عمومی کارکنان	300	-
انبار	5	-
کارگاه‌های ساختمانی	30	-
پمپ بنزین	200	-
مجموعه‌های پتروشیمی بزرگ	20	-
مسیرهای اطراف ساختمان	20	-
فرودگاه		
سالن ورود و خروج مسافران سالن دریافت بار	20	4000
راهروها، آسانسور و پله برقی	-	6500
میز اطلاعات، میز دریافت کارت پرواز	500	4000
گیرک و کنترل گذرنامه	500	4000
سالن انتظار	-	6500
اتاق نگهداری جامه دان	200	6500
سالن بازرسی	300	4000
محل توقف هواپیما	-	-
بدون خیرگی برای خلبان و برج مراقبت	20	-
ضریب یکنواختی بیشتر از 0/25	-	-
برج مراقبت	-	-
شدت روشنایی باید قابل تنظیم باشد	500	-
خیرگی ناشی از نور روز باید حذف شود	-	-
از انعکاس روی پنجره‌ها به ویژه در شب اجتناب شود	-	-
محوطه تست موتور	500	-
راه آهن و مترو		
سکوی سوار شدن مسافر (زیرزمین)	100	6500
سالن عمومی و ورودی	200	6500
میز فروش بلیط و دفاتر اداری	300	4000
اتاق انتظار	200	6500

سطوح روشنایی پیشنهاد شده برای فعالیت‌های مختلف	
20_50	نوع فعالیت
50_100	فضای عمومی در طول شب
100_150	موقعیت ساده برای ملاقات‌های کوتاه
150	محیط کار که گاهی وظایف بصری در آن‌ها انجام می‌شود
300	انبار، خانه، تئاتر، راه پله و آرشو
500	دفتر کار ساده و کلاس
750	دفتر کار نرمال، اتاق کامپیوتر، سان مطالعه، خوار وبار فروشی، اتاق نمایش، آزمایشگاه
1000	کار ترسیم نرمال، تصعیرات ظریف و دقیق
1500_2000	ترسیمات ظریف جزئیات، تعمیرات خیلی ظریف و دقیق
2000_5000	انجام وظایف بصری با کنتراست پایین و اندازه‌های بسیار پایین





**TOLID**  
**NOOR**





