



GENERAL CATALOG
VER. 01

فهرست محصولات

				
آرانو - 23	آسنا - 22	سوفیا - 20	آرتا - 19	آدرینا - 18
				
مون لایت SA - 30	لنا - 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



آلپا - 59

INDUSTRIAL



چراغ اضطراری میرا - 61

EMERGENCY

SYMBOLS GUIDE

راهنمای علائم اختصاری

IP	درجه محافظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
CRI	شاخص نمود رنگ (Color Rendering Index)
	فاقد خیرگی
	استاندارد ژاگا
Flicker free	بدون سوسو زدن
	قابلیت اتصال به زمین
BACK LIGHT	منبع نور به صورت کف چین
LED	تکنولوژی Led (Light Emitting Diod)
LOOPING	قابلیت اتصال به صورت لوپ
	قابلیت سفارش در دو رنگ مشکی و سفید
	قابلیت کنترل شدت روشنایی

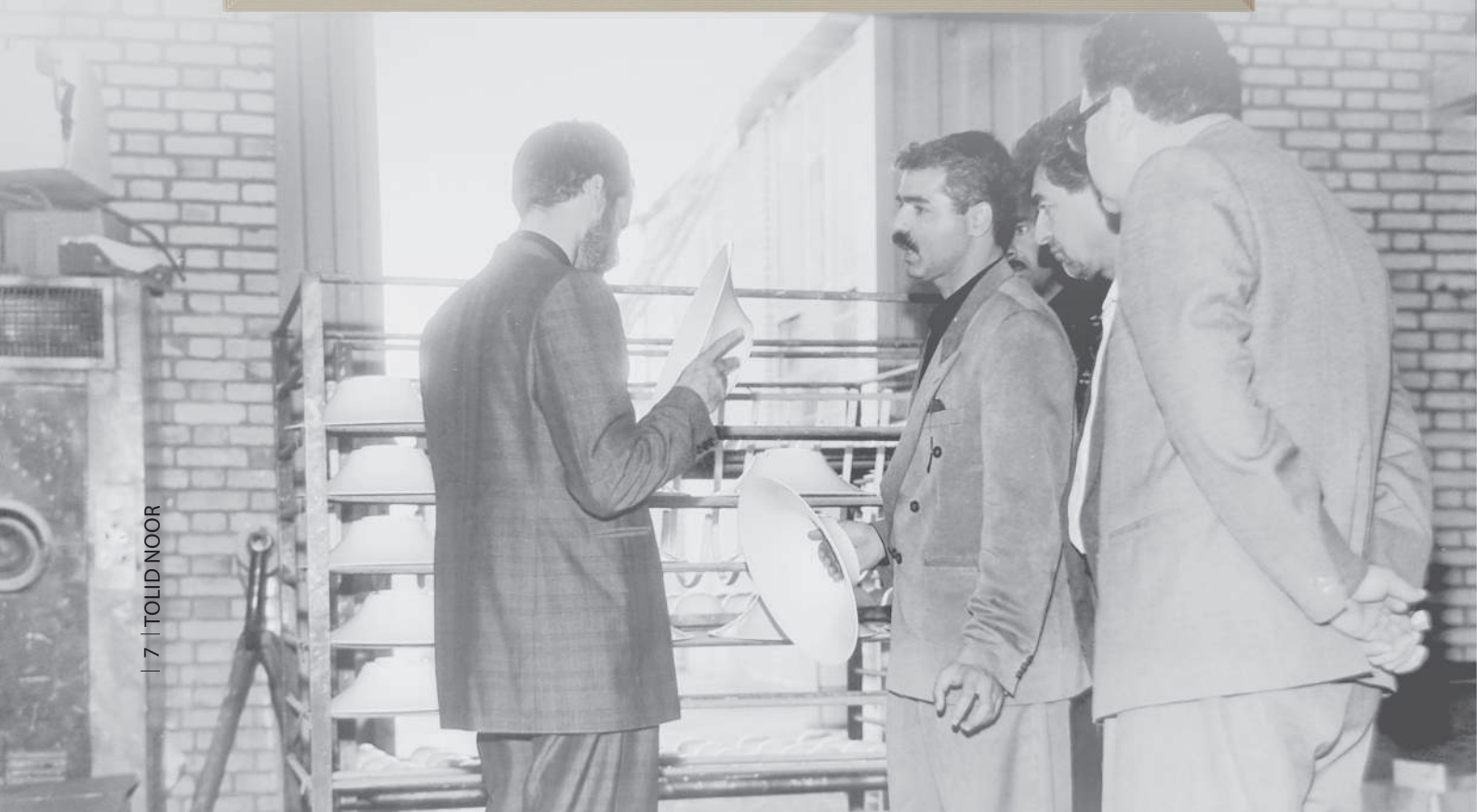
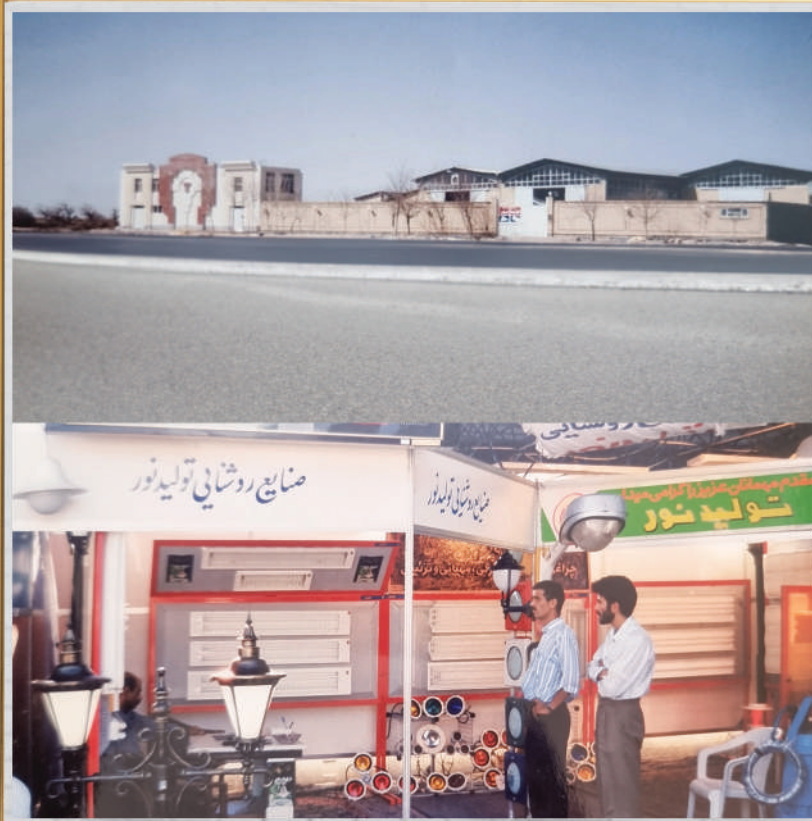


آغازی دوباره برای شرکتی که روزهای پیشینش، برگه‌های تاریخ صنعت این سرزمین را رقم زده است.

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 ویریه پولیش
- خط رنگ پودری الکترواستاتیک ربایتیک 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 SLIT 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 مثال زدنی 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 برش 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

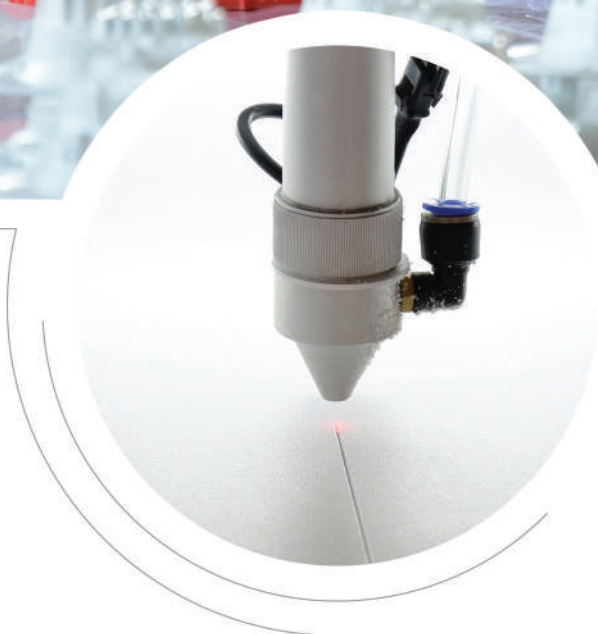
واحد دایکست:

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 اپتیکی 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 ۵۲۹۰۰-۷۳۴/۱۱۷۲۱/۱ و ۵۹۲۰۰-۲-۱ 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 اکستروژ/ درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

دفیوزر

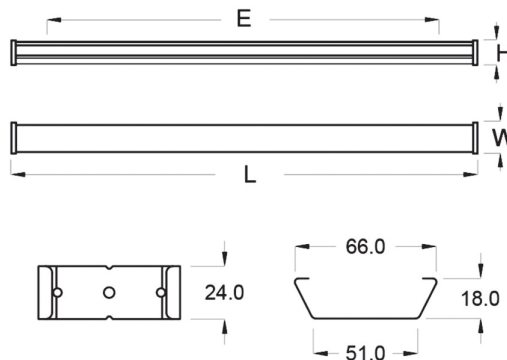
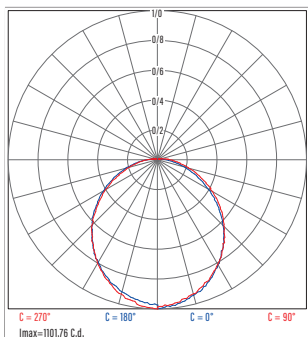
پلی کربنات مقاوم در برابر ضربه، رطوبت، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

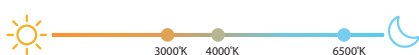
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه و سفارشی 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

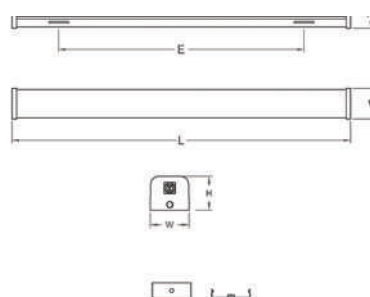
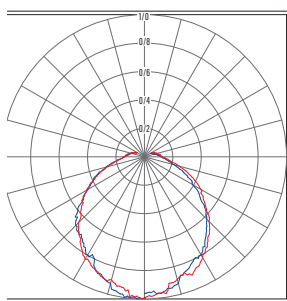
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی سازی طول و سفارشی‌سازی رنگ بدنه

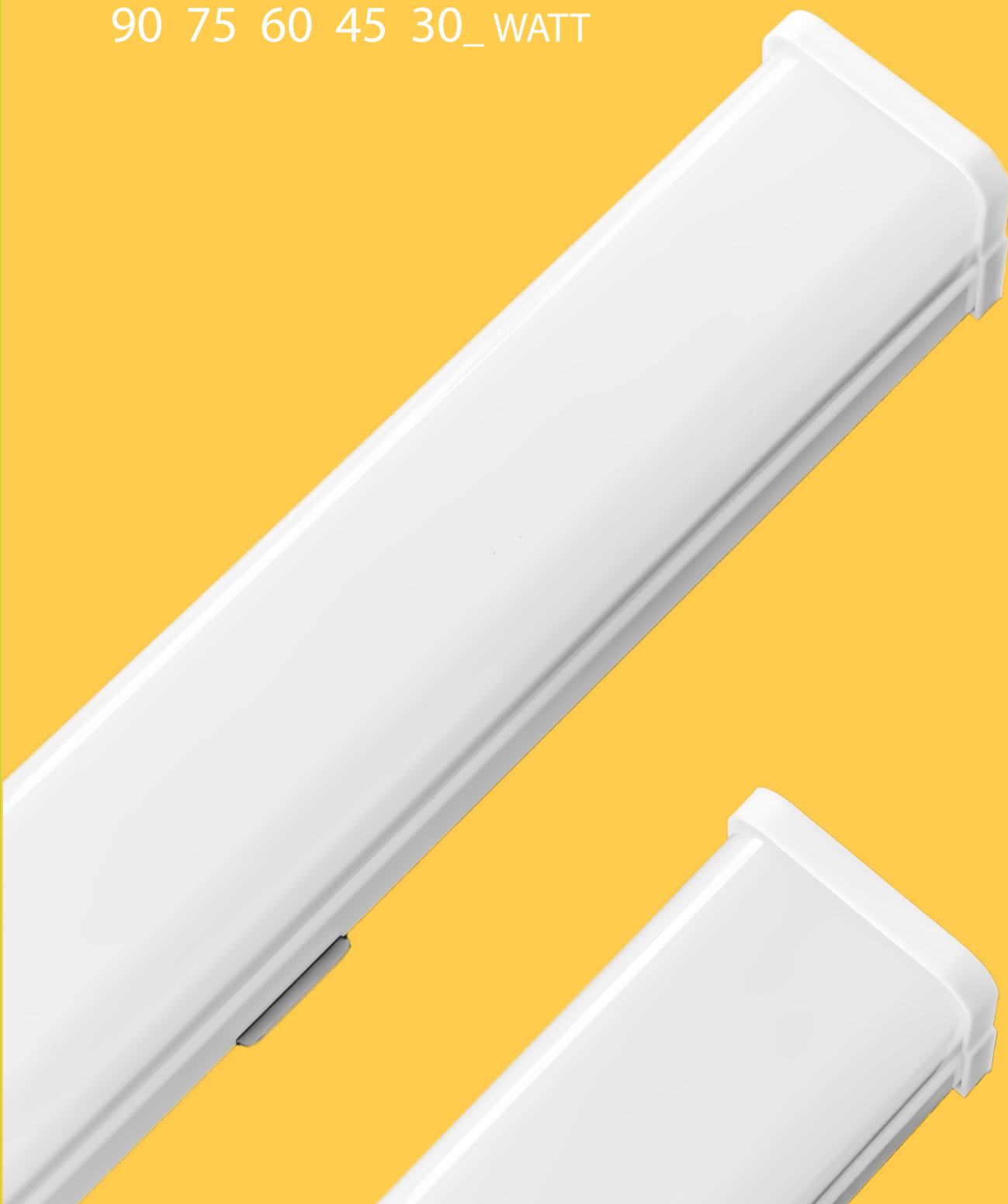


کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
*TOS21D3030+	30	95	2850	3000 4000 6500	Ra>80	370	80	55	Adj	0.40
*TOS21D3045+	45	94	4225			520	80	55	Adj	0.50
*TOS21D3060+	60	95	5700			715	80	55	Adj	0.587
*TOS21D3075+	75	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

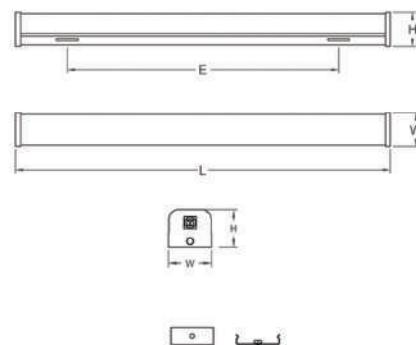
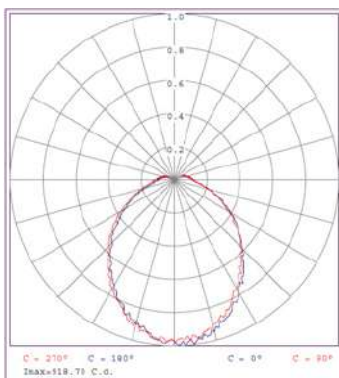
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

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

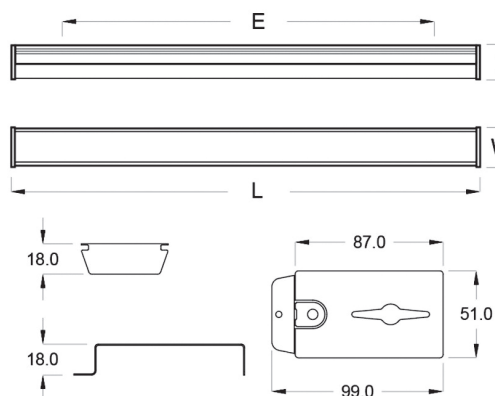
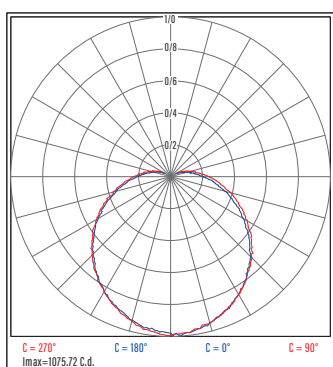
پلی کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

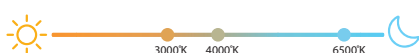
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی 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

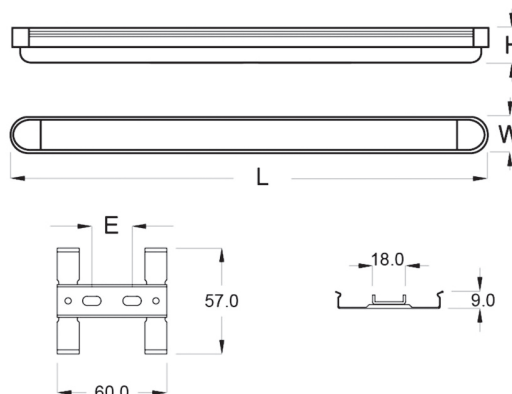
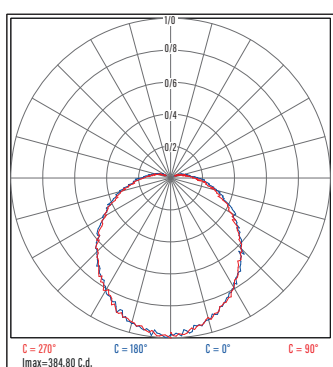
پلیکربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

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

قابلیت های سفارشی سازی

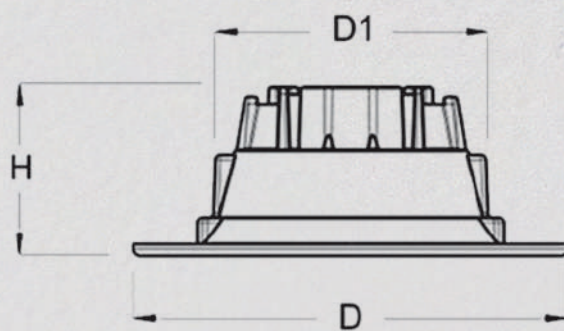
سفارشی سازی مشخصات LED Driver



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

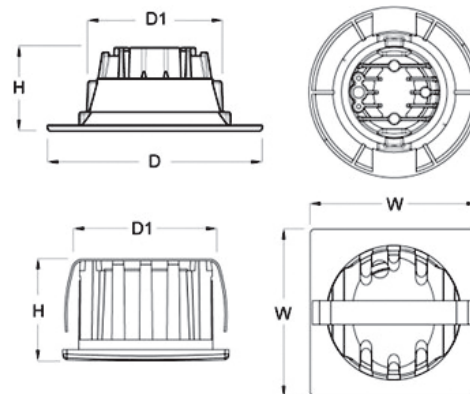
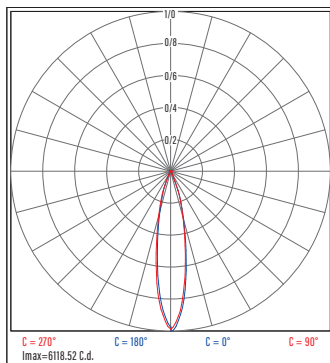
آلومینیوم با پوشش آنودایز براق-پلی کربنات آبکاری شده مقاوم در برابر حرارت

LED

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

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه و سفارشی سازی 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							0.6
TLR71CO040-20	40	95	3800			225	-	100	200	0.9
TLR71CO050	50	100	5000							0.9



Sunlight SMD



بدنه

آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

دفیوزر

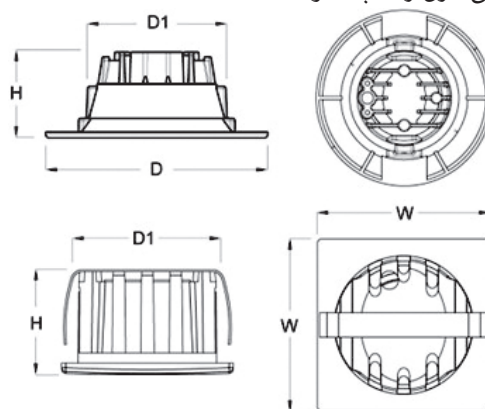
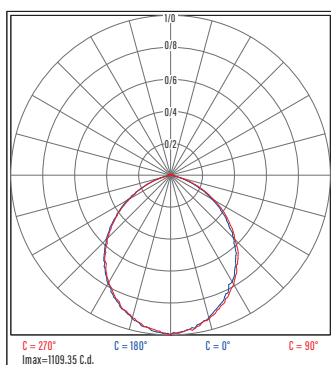
دفیوزر پرماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

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

قابلیت های سفارشی سازی

سفرای 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



TZ درایور مهندسی
* چراغ ها با تکنولوژی Switching





TOLID NÖCR

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 درجه ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

LED

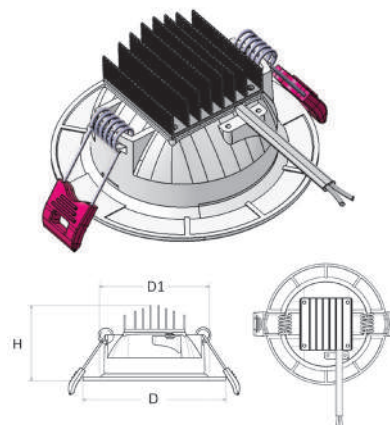
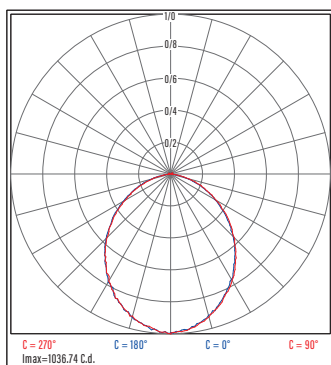
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<5) با طول عمر بیش از 25000 ساعت

بدنه ی گرماگیر

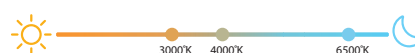
گرماگیر (Heat sink) آلومینیومی با آبکاری آنودایز مشکی برای دفع بیشتر حرارت و افزایش طول عمر ماژول

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه، سفارشی سازی 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

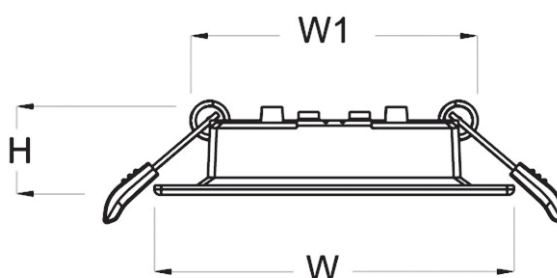
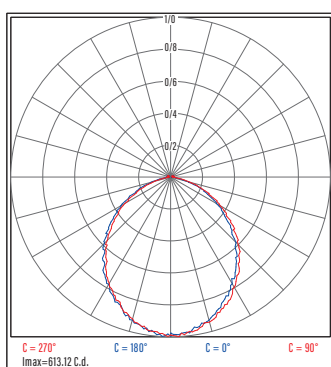
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

LED

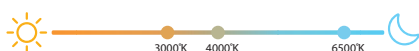
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

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 4000 6500	Ra>80	105	40	80	0.1
TLR83BP018	16	90	1440			173	40	150	0.260
TLR83BP026	24	97	2328			231	40	200	0.442



Moonlight RA



بدنه

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

دفیوزر

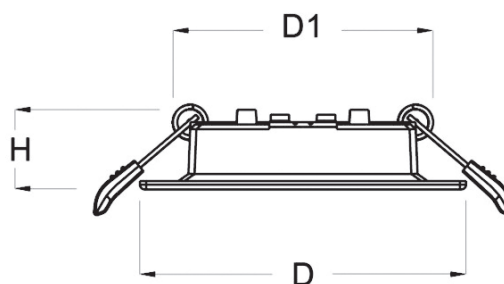
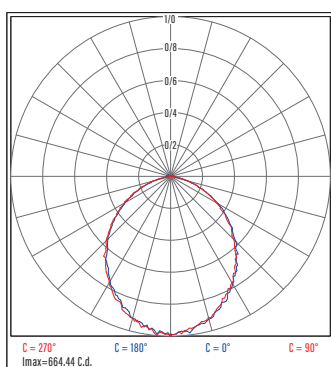
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

LED

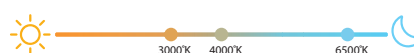
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

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

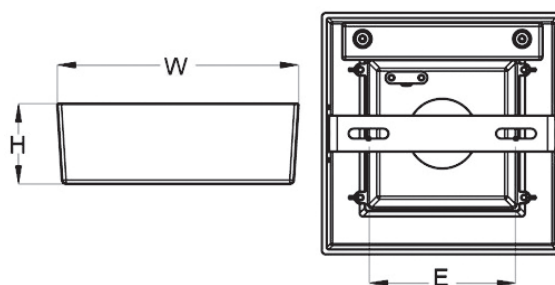
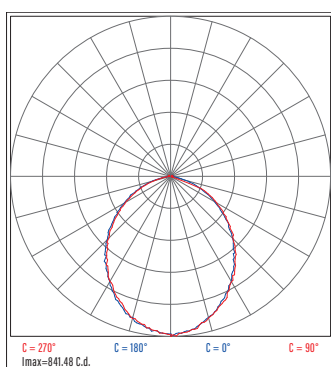
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

LED

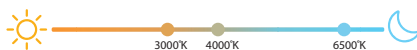
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 30000 ساعت

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 4000 6500	Ra>80	121	40	87	0.15
TLS81BP018	16	99	1584			187	40	130	0.3
TLS81BP026	24	104	2496			246	40	190	0.5



Moonlight NRM



بدنه

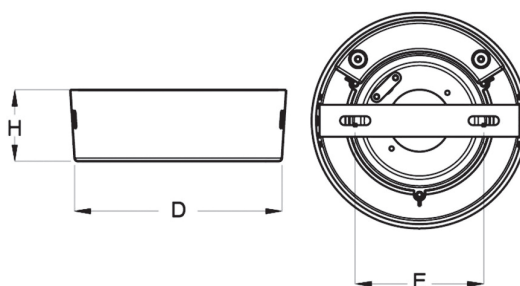
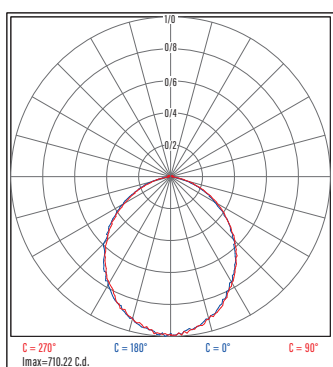
پلیمیر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

LED

راندمان و کیفیت نور بالا (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 «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

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



Moonlight Circle



بدنه

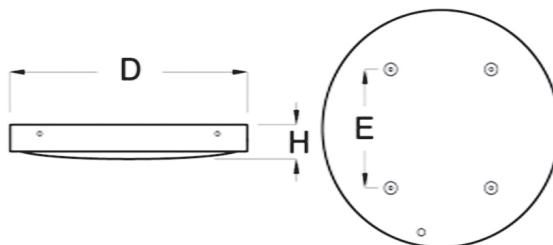
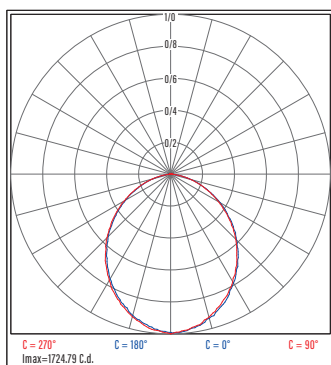
ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

LED

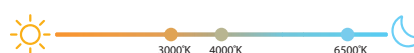
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

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

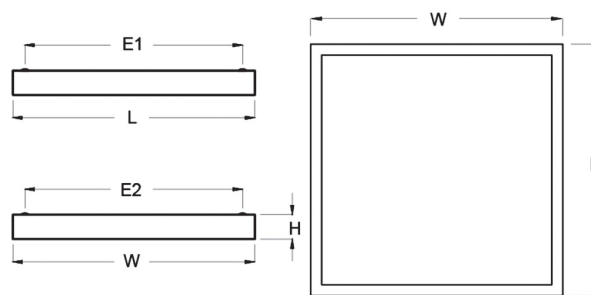
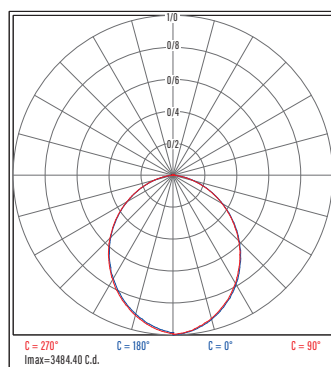
دفیوزر پرماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

LED

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

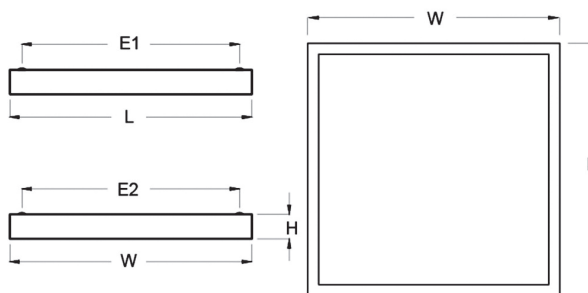
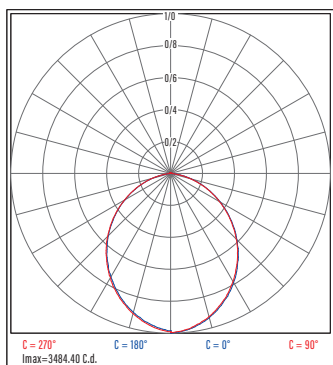
دفیوزر پرزماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

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.



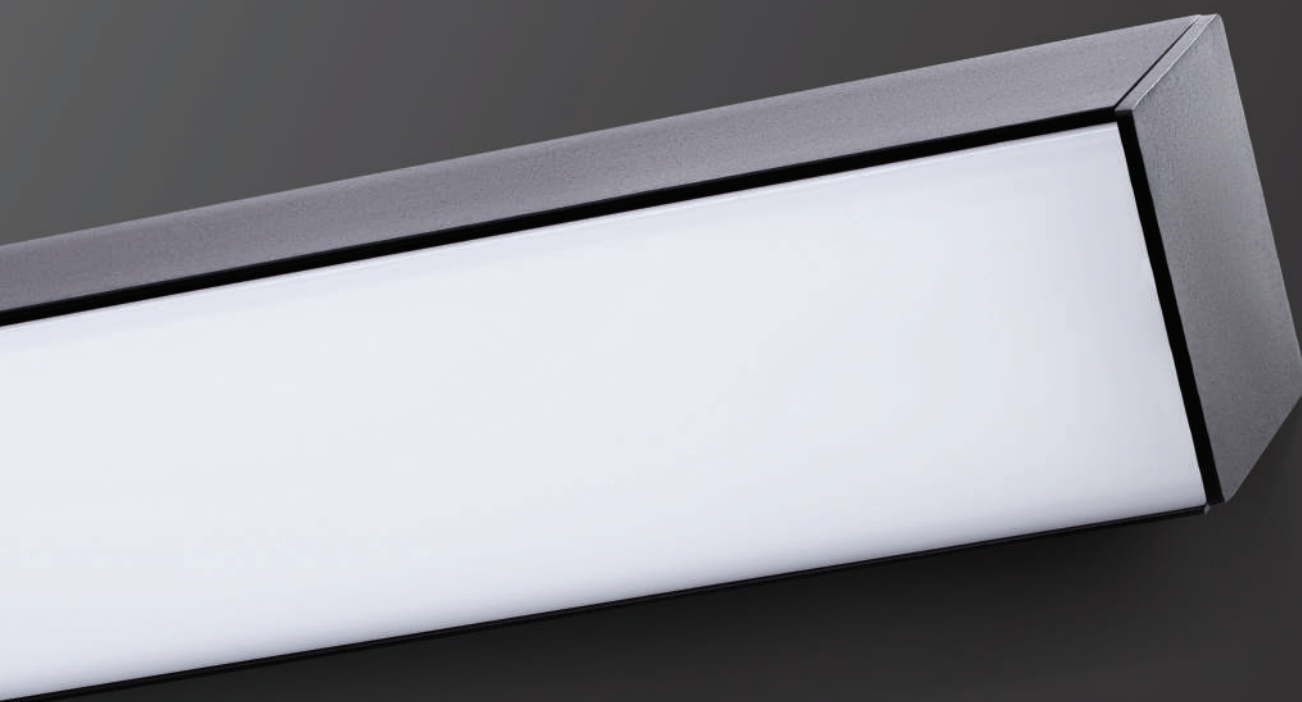
Levin+
9cm

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

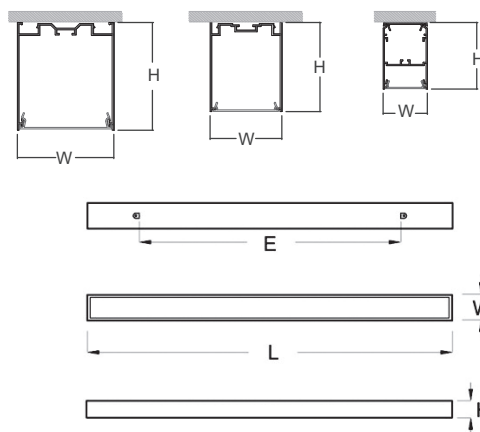
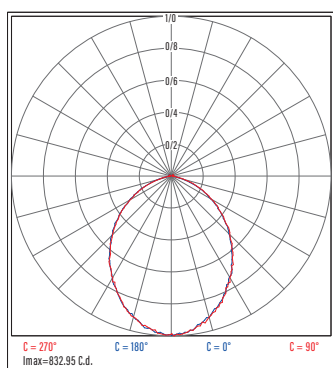
دفیوزر پرزما تیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

LED

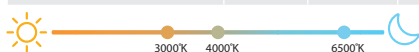
راندمان و کیفیت نور بالا ($CRI > 80$, $SDCM < 3$) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی 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	-



* چراغ ها با تکنولوژی Switching
حرف P جایگزین حرف S برای چراغ های نصب آویز می شود
برای چراغ های خطی، طول برش در انتهای کار اضافه می گردد
توان نامی بر اساس طول برش مشخص می گردد

Levin +



بدنه

آلومینیوم اکستروژ، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

دفیوزر

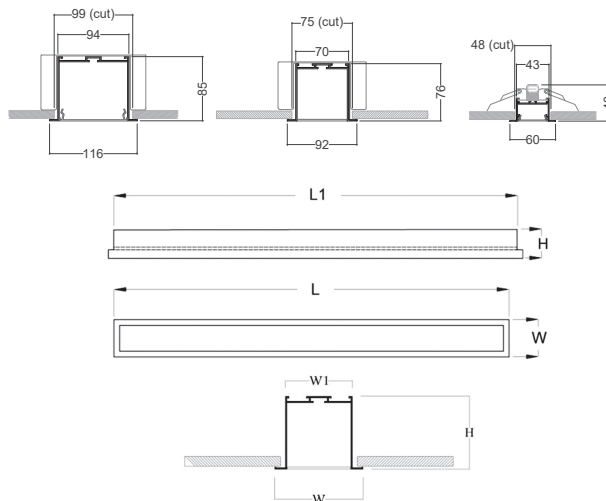
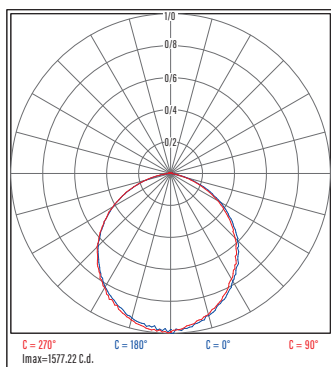
پلی‌کربنات مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش‌کنندگی نور یکنواخت

LED

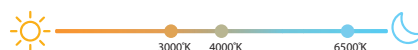
راندمان و کیفیت نور بالا ($CRI > 80$ ، $SDCM < 3$) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی عرض، طول، رنگ بدنه و مشخصات 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	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

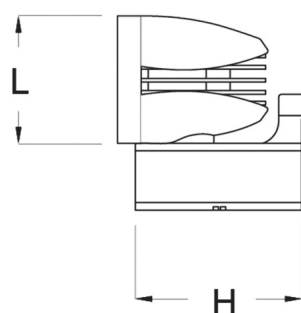
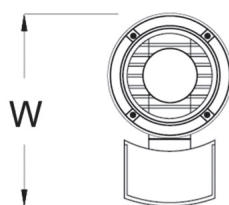
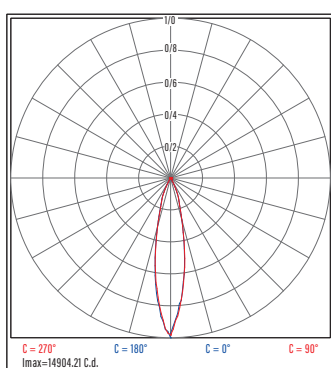
رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده

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

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



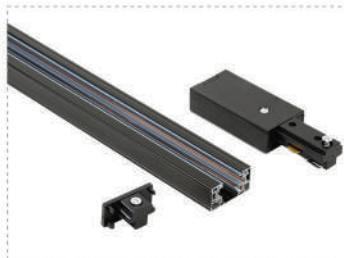
کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)			وزن (Kg)
						L	W	H	
TLS42CO030	30	100	3200	3000 4000 6500	Ra>80	110	160	210	1.3
TLS42CO040	40	97	3900		Ra>87				
*TLS42CO030©	30	120	4200						
*TLS42CO040©	40	120	4800						



* 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



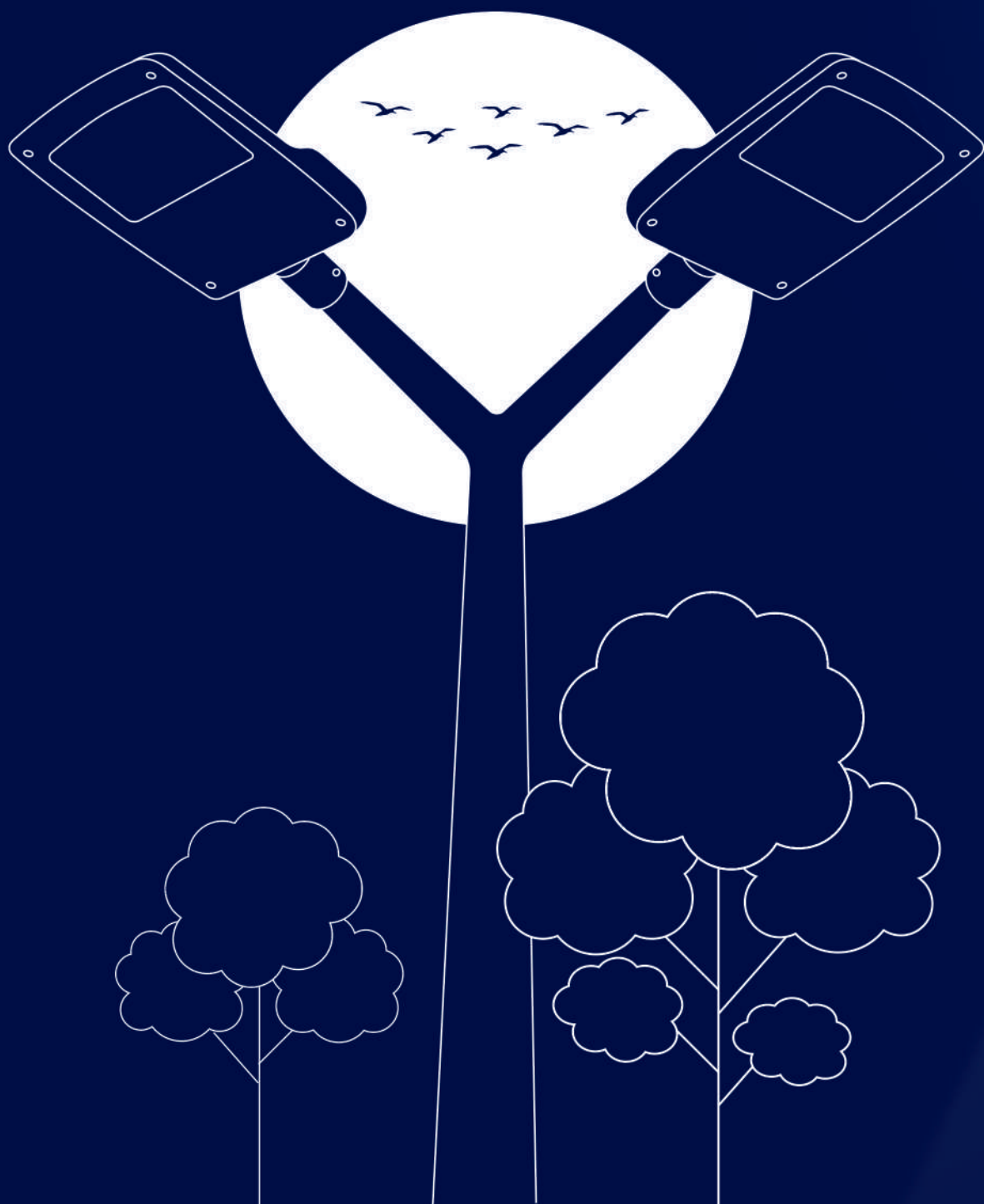
AZERA

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

شیشه ای ایمن تمپر شده (Tempered Glass) با لایه ی پوششی نانو جهت آب گریزی سطح شیشه

لنز

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

LED

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

دراپور

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

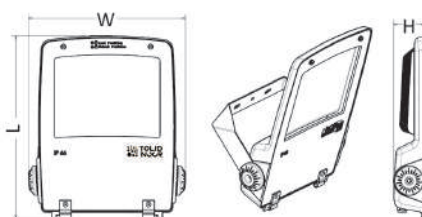
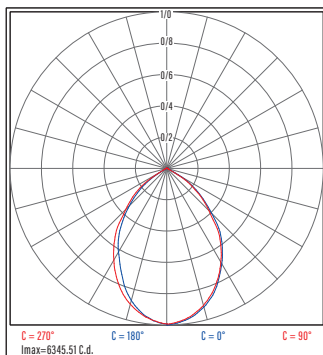
دسترسی آسان

استفاده از پیچ های نیم دور برای دسترسی آسان به قطعات چراغ

قابلیت های سفارشی سازی

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

امکان ارائه با براکت 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 اکستروژ/ درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش آنودایز

لنز

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

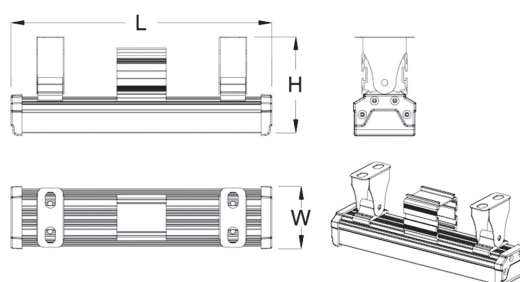
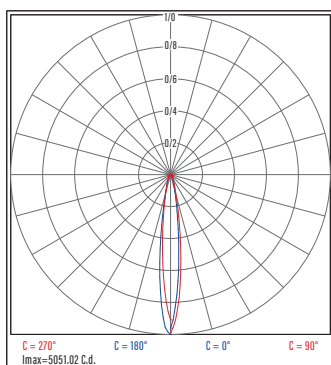
درایور

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

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی طول، رنگ بدنه و مشخصات Driver

قابلیت ارائه با ماژول های 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 ۶۱ 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



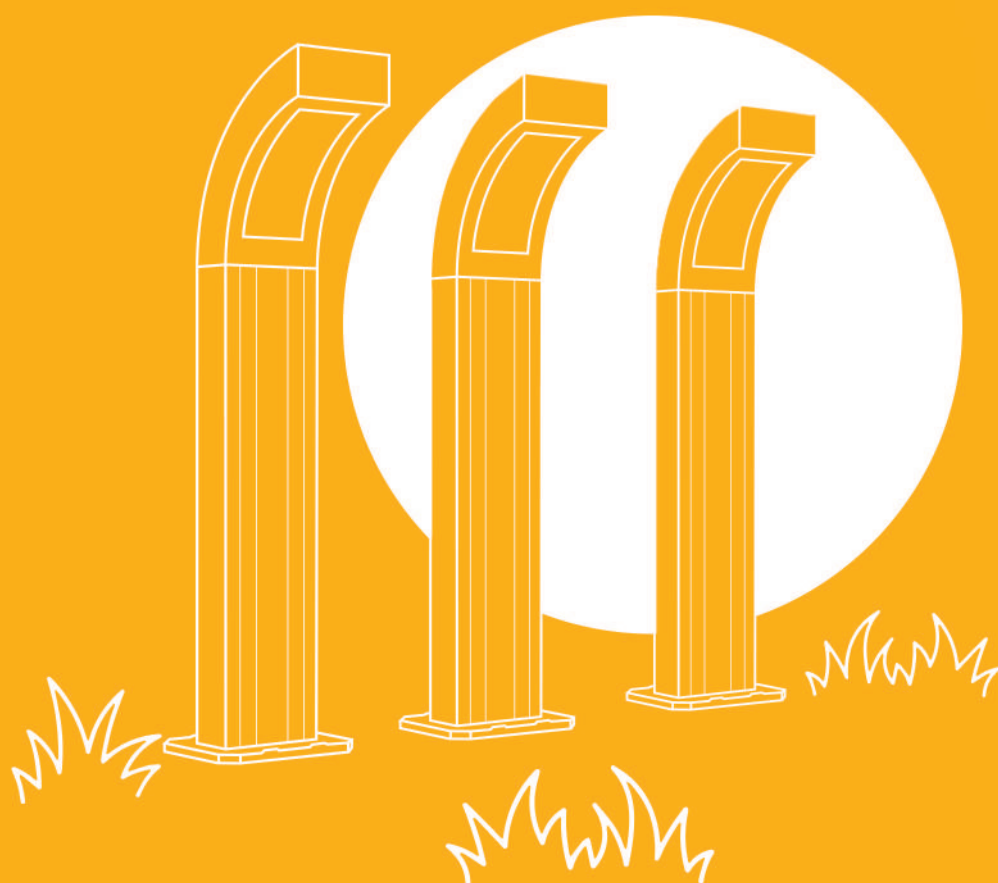


UNIQUE DESIGN

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

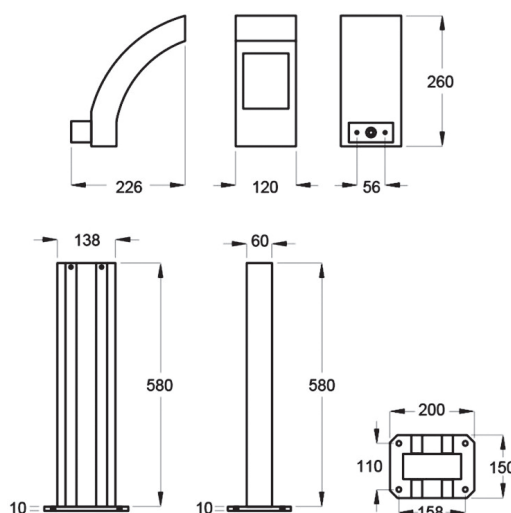
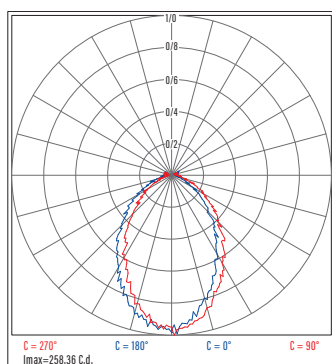
بدنه‌ی ورق فولادی

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		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

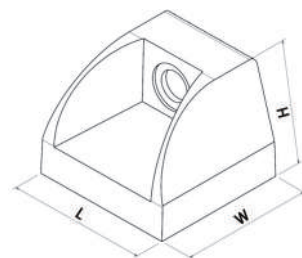
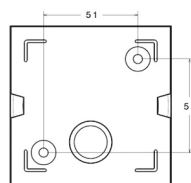
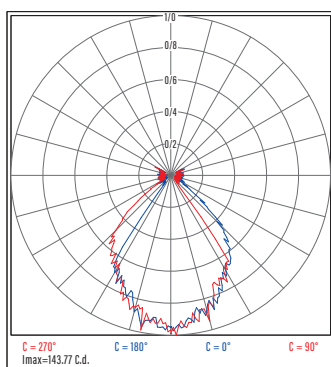
آلومینیوم دایکست، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

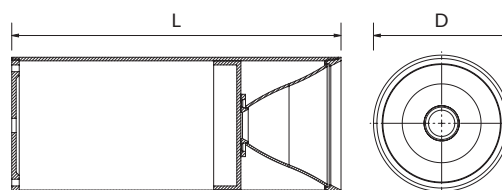
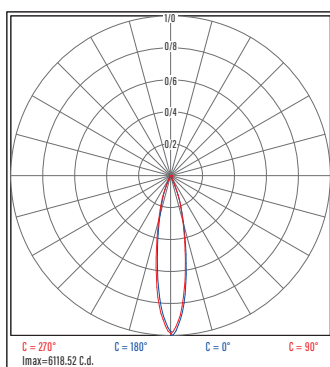
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

قابلیت های سفارشی سازی

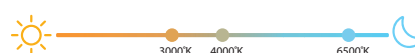
سفارشی سازی رنگ بدنه

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 غود 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 قهر شده (TEMPERED GLASS)

لنز

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

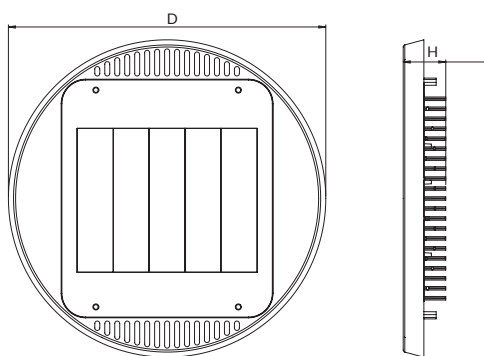
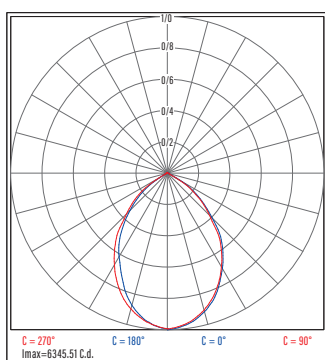
LED

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

قابلیت های سفارشی سازی

سفارشی سازی رنگ بدنه

سفارشی سازی 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

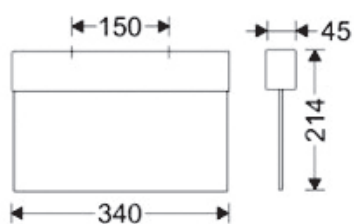
ورق فولادی، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

LED

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی

سفارشی‌سازی 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



6500



6500



6500



6500



6500



6500

گارانتی بی قید و شرط تولید نور



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 جزییات ضوابط و شرایط گارانتی به سایت شرکت مراجعه فرمایید:
www.tolidnoor.com



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



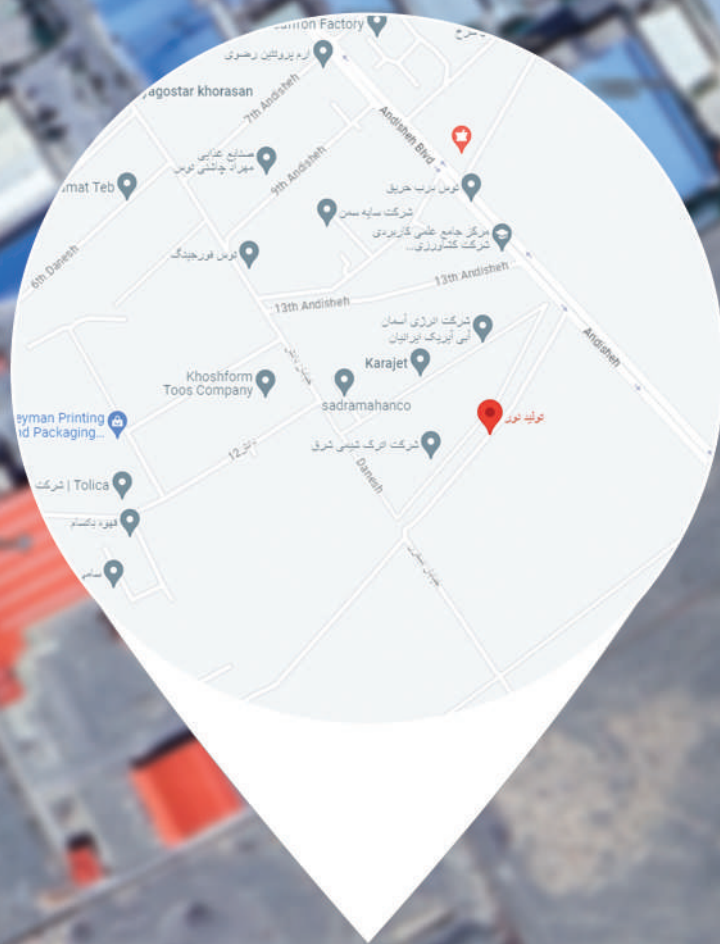




تولید نور

TOLID NOOR

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)
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 تفریحات بدنی	300	6500
اتاق کنترل کارخانه، اتاق تابلو	200	4000
تلفنخانه، دبیرخانه	500	4000
اتبار (در صورت حضور دایمی لوکس)	100	6500
کاتالهای حمل اتوماتیک بدون حضور انسان	20	6500
کاتالهای حمل کالا یا حضور انسان	200	4000
بارگیری و فرآوری محصولات	200	4000
محل نگهداری حیوانات	50	6500
آماده سازی غذا، لابیات، 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 ماشینین عمومی	300	4000
قالب ریزی و شکل دهی	300	4000
فضای خشک کردن	50	-
آماده سازی مواد اولیه و کارهای ماشینین 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)
صنایع چرم		
کار یا 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	-
نیروگاهها		
واحد تامین سوخت	50	-
محوطه بویلر	100	-
اتاق ماشین آلات	200	-
اتاق های جاتی (پسپ، کندانسور و) اتاق تابلو	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، تپیه 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 تاپ، مطالعه، پردازش داده	500	4000
ترسیم فنی (دستی)	750	4000
اتاق ترسیم با کامپوتر	500	4000
اتاق های کنفرانس و اتاق ملاقات	500	4000
پذیرش و اطلاعات	300	4000
پایکاتی	200	4000
اتاق بیماران، 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

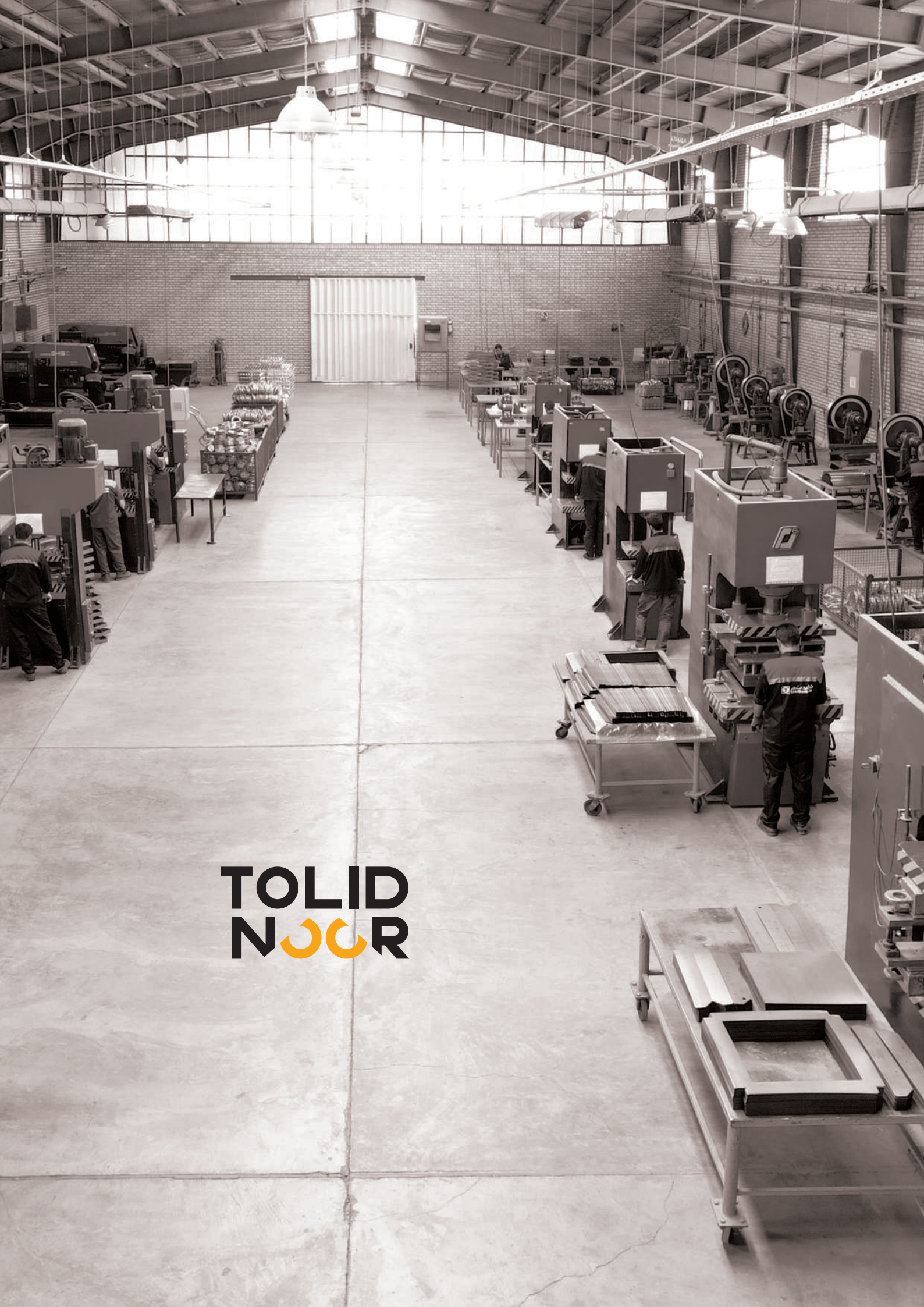
استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط (لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
تشخیص رنگ	1000	4000 به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
تولید تأثیر	500	4000
ساخت جواهر آلات		
کار با سنگ‌های قیمتی	1500	4000 به بالا
فضای کلی		
سائن ورودی	200	-
رختکن	200	-
محل فروش بلیط	300	4000
آماده‌سازی غذا، لپنیات، شستشوی دستگاه‌ها	200	4000
رستوران و هتل		
میز پذیرش، صندوق	300	-
آبپزخانه	500	-
رستوران، اتاق صرف غذا	200	-
رستوران سلف سرویس	200	-
بوفه	300	-
اتاق کنفرانس	300	-
راهروها	100	-
تئاتر، سائن سینما		
اتاق تمرین، اتاق لباس پوشیدن	300	-
نمایشگاه‌های تجاری		
روشنایی عمومی سالن نمایشگاه	300	-
موزه		
موزه‌های غیر حساس به نور	300	-
کتابخانه		
قفسه‌های کتاب	200	4000
سائن مطالعه	500	4000
میز تحویل و دریافت کتاب	500	4000
مهدکودک، مدارس ورزشی		
سائن بازی	200	-
مهدکودک	200	-
اتاقی کاردستی	300	4000
ساختن‌های آموزشی		
کلاس درس در مدارس ابتدایی و راهنمایی	300	4000
کلاس درس دبیرستان	500	4000
سالن 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	-
سالن 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)		
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 دقیقی(در سطح تخت بیمارستان)	1000	-
کارهای دقیق نظیر ظرف کاری‌های تزئینی، نقاشی دستی	1000	4000
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 می شود	50	-
فضاهایی که تجهیزات آنها نیاز به حضور دائمی انسان دارد	200	4000
اتاق‌های ابزار دقیق، آزمایشگاه	500	4000
تولید دارو	500	4000
تولید تأیر	500	4000
تشخیص رنگ	1000	4000 به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
صنایع الکترونیته		
ساخت سیم و کابل	300	4000
سیم پیچی		4000
پیچ‌های بزرگ	300	
سیم پیچ‌های متوسط	500	-
سیم پیچ‌های کوچک	750	-
عایق کاری	300	-
گالوانیزاسیون	300	-
سانل‌های مونتاژ		
تجهیزات بزرگ نظیر ترانسفورماتورهای بزرگ	300	4000
تجهیزات متوسط(نظیر تابلوهای برق)	500	
تجهیزات کوچک (نظیر تلفن)	75	
تجهیزات ریز (نظیر ابزار اندازه گیری)	1000	
صنایع غذایی لوکس		
فضاهای گرمی و نواحی موجود در کارخانه تولید ماء‌الشعیر، فضاهای شستشو، پرکردن، تمیز کردن غربالگری، پوست کندن، فضای پخت در کارخانه‌های تولید مربا شکلات، و تخمیر 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 مسافر، سالن دریافت بار	20	4000
راهروها، آسانسور و پله برقی	-	6500
میز اطلاعات، میز دریافت کارت پرواز	500	4000
گمرک و کنترل گذرنامه	500	4000
سالن انتظار	-	6500
اتاق نگهداری جامه دان	200	6500
سالن بازرسی	300	4000
محل توقف هواپیما	20	-
بدون خیرگی برای خلبان و برج مراقبت		-
ضریب یکنواختی بیشتر از 0/25		-
برج مراقبت	500	-
شدت روشنایی باید قابل تنظیم باشد		-
خیرگی ناشی از نور روز باید حذف شود		-
از انعکاس روی پنجره ها 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	
نوع فعالیت	20_50
فضای عمومی در طول شب	50_100
موقعیت ساده برای ملاقات‌های کوتاه	100_150
محیط کار که گاهی وظایف بصری در آن‌ها انجام می‌شود	150
انبار، خانه، تئاتر، راه پله و آرشو	300
دفتر کار ساده و کلاس	500
دفتر کار نرمال، اتاق کامپیوتر، سان مطالعه، خوار وبار فروشی، اتاق نمایش، آزمایشگاه	750
کار ترسیم نرمال، تعمیرات ظریف و دقیق	1000
ترسیمات ظریف جزئیات، تعمیرات خیلی ظریف و دقیق	1500_2000
انجام وظایف بصری با کنتراست پایین و اندازه‌های بسیار پایین	2000_5000



TOLID
NOOR



