TOLID NOOR

GENERAL CATALOG

VER. 01

INDOOR


آدرینا - 18


آرتا - 19


آسنا - 20


آرانو - 21


سان لایت COB - 24


سان لایت SMD - 25


لِنا - 27


مون لایت SA - 28


مون لایت RA - 29


مون لایت NSM - 30


مون لایت NRM - 31


مون لایت Circle - 33


پنل بک لایت 60X60 - 34


پنل بک لایت - 36


پارکولایت plus - 40


لوین plus - 41


آرسین 42


تجهیزات ریلی- 43

OUTDOOR


آزرا - 46


آیسان- 47

TOLID NOOR

INDEX

OUTDOOR


آریان - 50


آریان دیواری - 50

DECORATIVE


ونیزیا - 53


آینا - 54

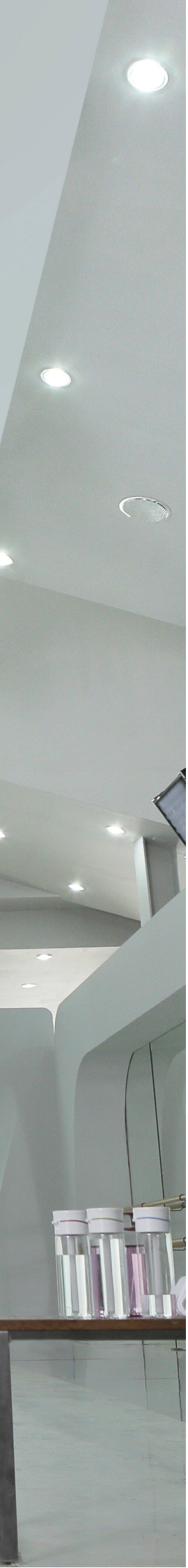

باران - 55

INDUSTRIAL


آلبا - 57

EMERGENCY


چراغ اضطراری میرا - 59



راهنمای علائم اختصاری

IP	درجه محافظت در برابر رطوبت و گرد و غبار
CRI	شاخص نمود رنگ (Color Rendering Index)
	فاقد خیرگی
Zhaga	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

TOLID NOOR

SYMBOLS GUIDE

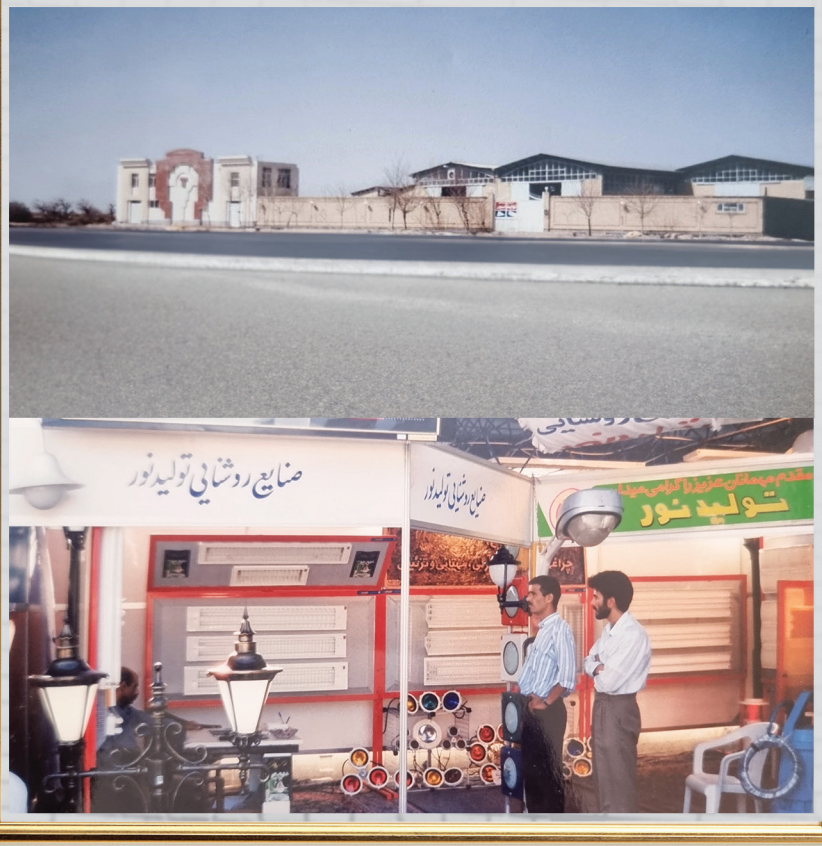
آغازی دوباره برای شرکتی که روزهای پیشینش، برگه‌های تاریخ صنعت این سرزمین را رقم زده است.

اینک صنایع روشنایی ((تولیدنور))، 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 تولیدنور موفق به کسب استانداردها و گواهی‌های زیر شده است:

- استانداردهای 5290-734/11721/1 و 1-2-5920 از سازمان ملی استاندارد
- استاندارد بین المللی اجرای و حفظ سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015
- استاندارد بین المللی مدیریت زیست محیطی ISO14001:2015
- استاندارد بین المللی 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

سال ۱۳۷۰ هجری شمسی





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، ریخته گری 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 ماشین‌آلات 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 ویبره پولیش
- خط رنگ پودری الکترواستاتیک رباتیک و تمام استیل
- اتاق‌های پاک جهت مونتاژ چراغ‌های LED
- آخرین نسل از دستگاه های مونتاژ قطعات الکترونیک (خطوط SMT)

The Evolution Of The Logo

سال ۱۳۶۰ / 1981 — نادر عبدالله‌زاده

سال ۱۳۷۲ / 1993 — تولیدنور

سال ۱۳۹۲ / 2013 — تولیدنور TOLID NOOR

سال ۱۴۰۲ / 2023 — TOLID NOOR

LED + DOUBLE-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 می باشد؛ صنایع قطعات خودرو، بسته بندی و مواد غذایی و بهداشت و درمان تنها بخشی از صنایعی است که تحت پوشش واحد قالب‌سازی صنایع روشنایی تولیدنور بوده است.





واحد فلزکاری:

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.



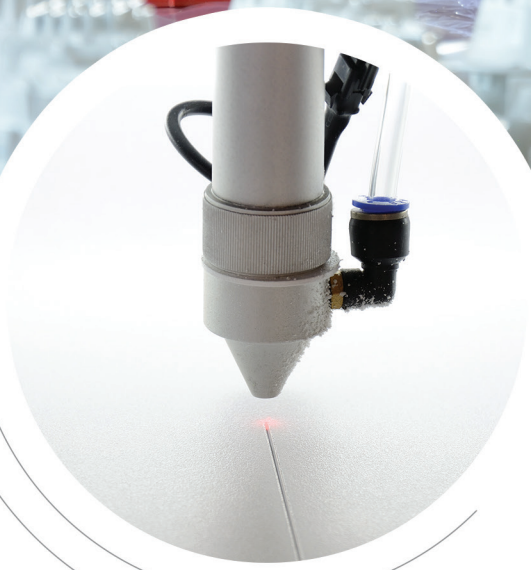


واحد شستشو و رنگ:

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 می باشد.

کلیه فعالیت‌های این واحد توسط کارشناسان مجرب کنترل کیفیت و با هدف کاهش میزان خطا، همواره بررسی می گردد.





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 چراغ ها و اندازه گیری 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 ۵۲۹۰-۷۳۴/۱۱۷۲۱/۱ و ۵۹۲۰-۲-۱ از سازمان ملی استاندارد شده است.

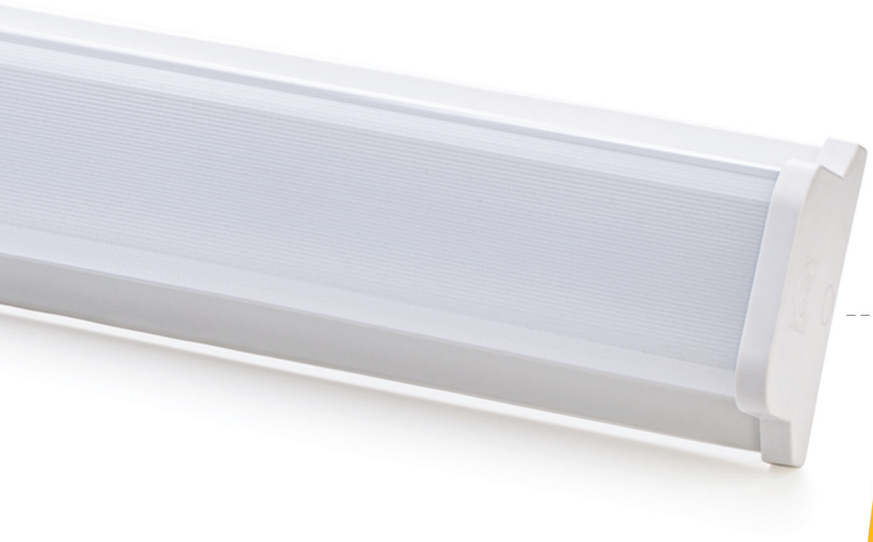


ADRINA

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

آدرینـا :

بـه دغدغـه تعمیـر و نگهـداری پایـان دهیـد، چراغهـای آدرینـا بـرای روشـنایی بخشـیدن بـه فضاهـای مرطـوب و غبـار آلـود.



Arta

40 - 60 - 80 (watt)



Asna

40 - 60 - 80 (watt)



Arano

8 - 13 - 20 (watt)

Adrina

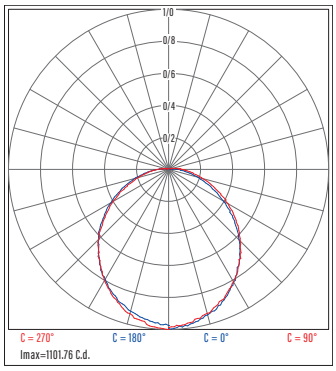


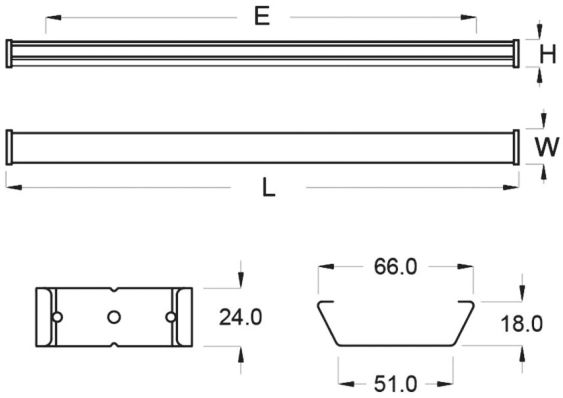
بدنه
آلومینیوم اکسترود/ درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

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

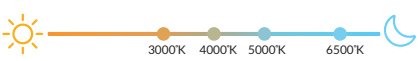
LED
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3)با طول عمر بیش از 50000 ساعت

قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی رنگ بدنه و سفارشی‌سازی 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) L	W	H	E	وزن (Kg)
TLS6706008	8	112	896	3000 6500	Ra>80	260	96	70	adj	0.5
TLS6706013	13	118	1540			345	96	70	adj	0.7
TLS6706020	20	123	2464	3000 4000 5000 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
*TOS6706040	40	95	3784	3000 4000 6500		600	96	70	adj	1
*TOS6706060	60	95	5676			876	96	70	adj	1.4
*TOS6706080	80	95	7568			1176	96	70	adj	1.8





* چراغ‌ها با تکنولوژی DOB

Arta
DOB

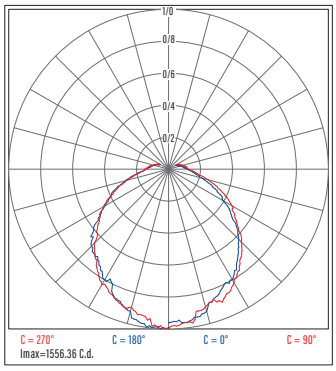


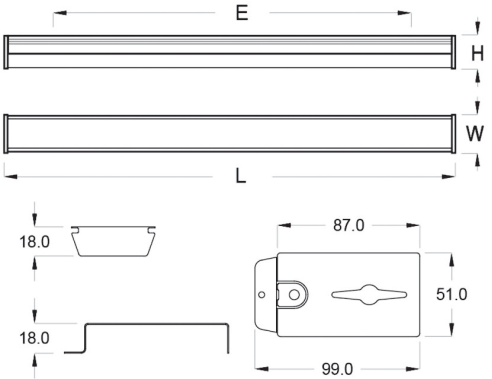
بدنه
ورق فولادی / درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

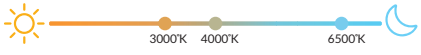
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی سازی طول و سفارشی‌سازی رنگ بدنه





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	
TOS21D30040	40	95	3800	3000 4000 6500	Ra>80	595	54	55	Adj	0.45
TOS21D30060	60	95	5700			885	54	55	Adj	0.587
TOS21D30080	80	95	7600			1182	54	55	Adj	1





Asna

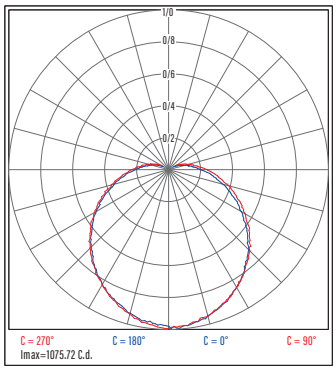


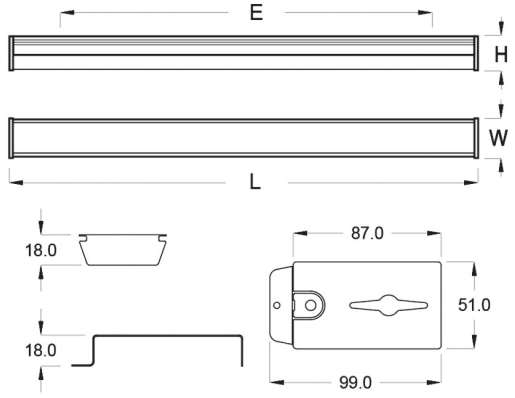
بدنه
آلومینیوم اکسترود/ درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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	
TLS653kL020	20	110	2200	3000 4000 5000 6500	Ra>80	595	54	45	400	0.6
TLS65FL020	20									
TLS65KL040	40	105	4200			1182	54	45	740	1.2
TLS65FL040	40									
* TLS73kL040	40	90	3608	3000 4000 6500		595	54	45	adj	0.5
* TLS73FL040	40									
* TLS73KL080	80	90	7216			1182	54	45	adj	1
* TLS73FL080	80									

3000°K 4000°K 5000°K 6500°K

CRI >80 | Zhaga | Flicker free | BACK LIGHT | LOOPING | LED | IP44

* چراغ‌ها با تکنولوژی DOB

Arano

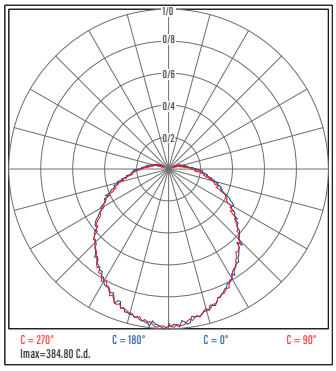


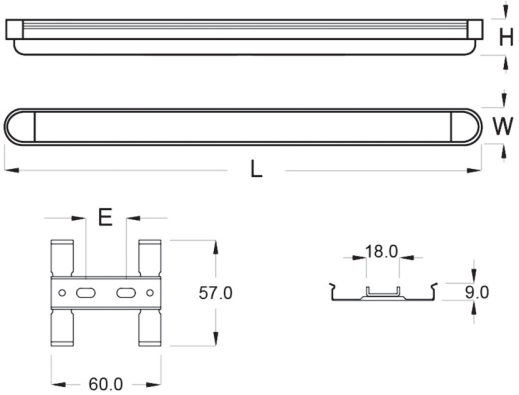
بدنه
آلومینیوم اکسترود/ درپوش پلیمری با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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



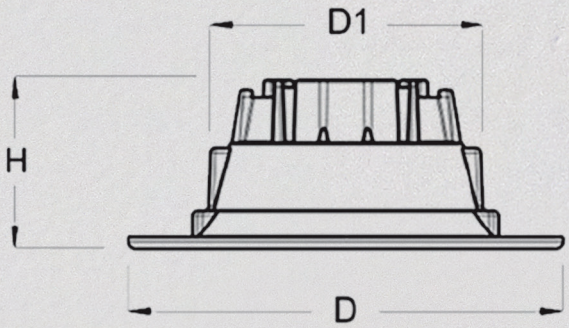


کد کالا	توان نامی (W)	بازده نوری (Lm/W)	شار نوری (Lm)	دمای رنگ نور (°K)	شاخص نمود رنگ (CRI)	ابعاد (mm)				وزن (Kg)
						L	W	H	E	
TLS6006008	8	97	776	3000 6500	Ra>80	253	60	50	22	0.21
TLS6006013	13	97	1261			348	60	50	52	0.28
TLS6006020	20	97	1940			555	60	50	110	0.34





DOWN LIGHT



چـراغ COB

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





Sunlight COB

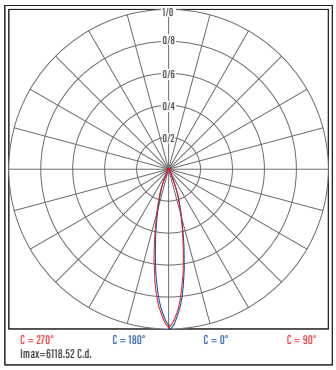


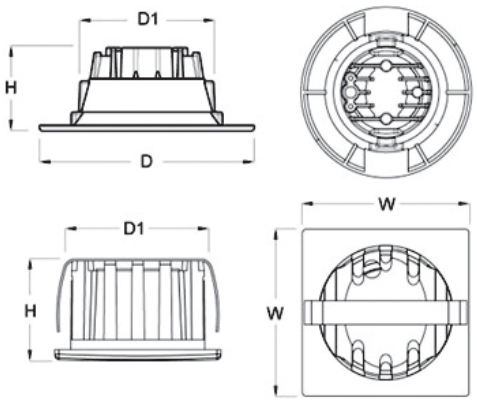
بدنه
آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

رفلکتور
آلومینیوم باپوشش آنودایز براق-پلی کربنات آبکاری شده‌ی مقاوم در برابر حرارت

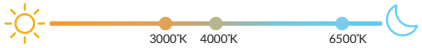
LED
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

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	68	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
TLR71CO050	50	100	5000			225	-	100	200	0.9





Sunlight SMD

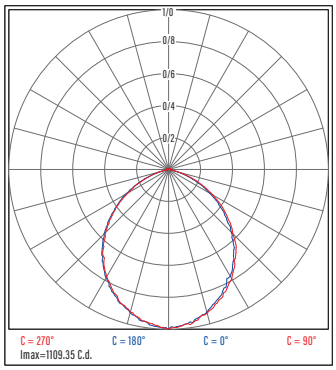


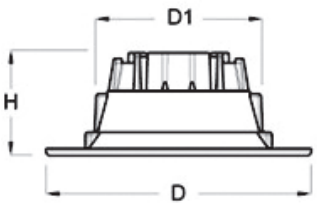
بدنه
آلومینیوم دایکست با پوشش رنگ الکترو استاتیک

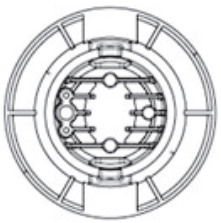
دفیوزر
دفیوزر پرزماتیک مقاوم شده در برابر ضربه، خش و UV با پخش کنندگی نور یکنواخت

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی 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	
TLR71SD007	7	87	609	3000 4000 6500	Ra>80	90	40	68	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

CRI >80 | Flicker free | BACK LIGHT | LED | IP43

3000°K 4000°K 6500°K



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

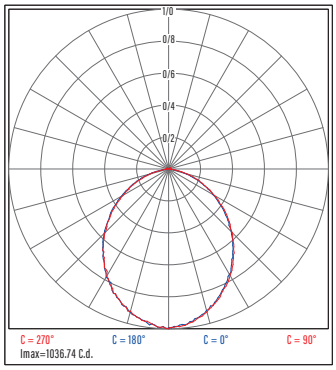
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<5) با طول عمر بیش از 25000 ساعت

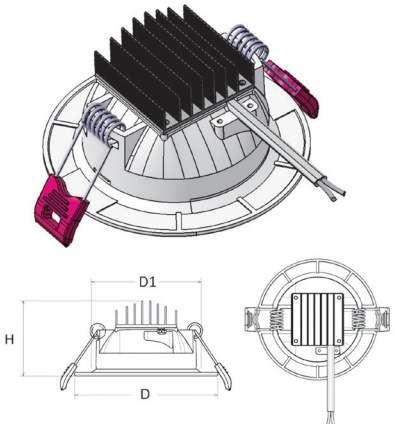
بدنه‌ی گرماگیر

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی

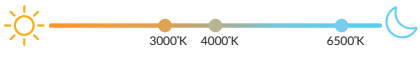
سفارشی‌سازی رنگ بدنه، سفارشی‌سازی مشخصات الکتریکی





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	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	105	0.439





Moonlight SA

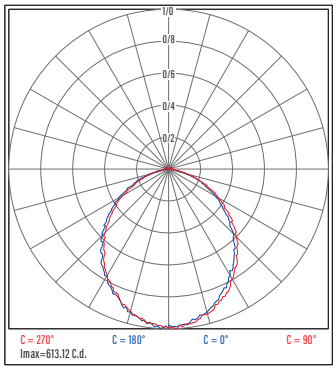


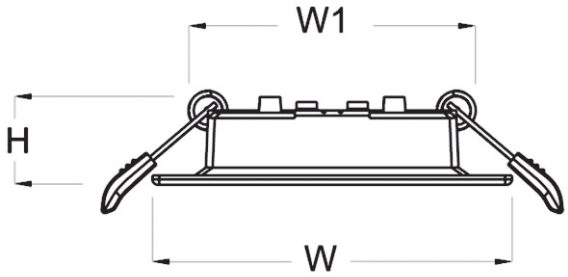
بدنه
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

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	
TLS81BP007	7	70	490	3000 4000 6500	Ra>80	105	40	80	0.1
TLR83BP018	16	90	1440			172	40	152	0.260
TLR83BP026	20	97	1940			231	40	210	0.442





Moonlight RA

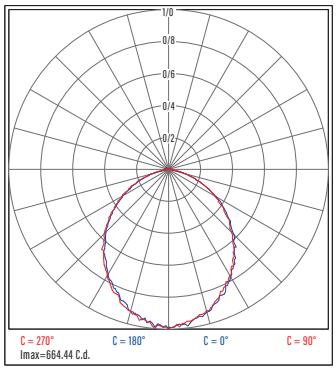


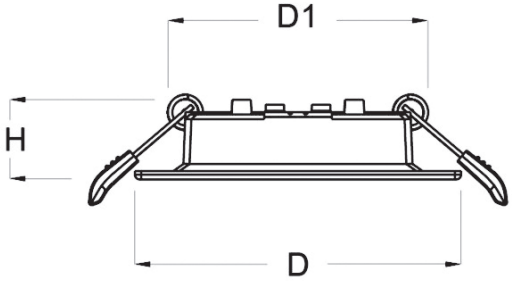
بدنه
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

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

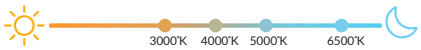
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به نسوز «استاندارد V-0»





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 5000 6500	Ra>80	105	40	80	0.097
TLR84BP012	12	86	1032			138	40	120	0.15
TLR84BP016	16	90	1940			173	40	142	0.211
TLR84BP024	20	97	1600			231	40	204	0.36





Moonlight NSM



بدنه

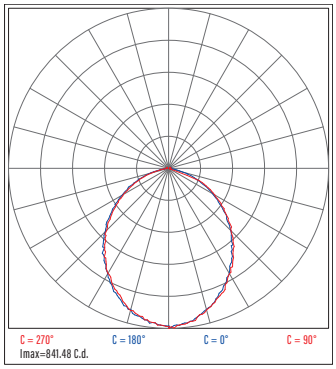
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

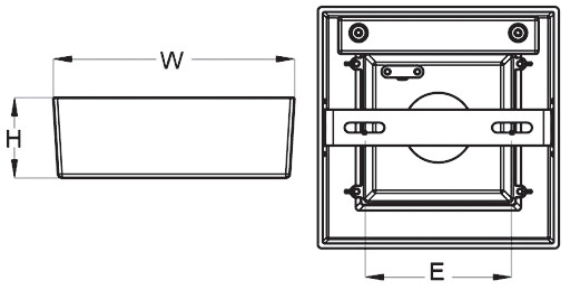
LED

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	6	80	488	3000 4000 6500	Ra>80	121	40	87	0.15
TLS81BP018	15	99	1495			187	40	130	0.3
TLS81BP026	20	104	2079			246	40	190	0.5





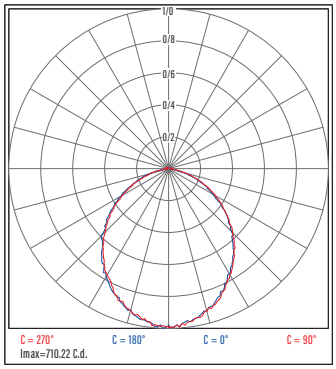
Moonlight NRM

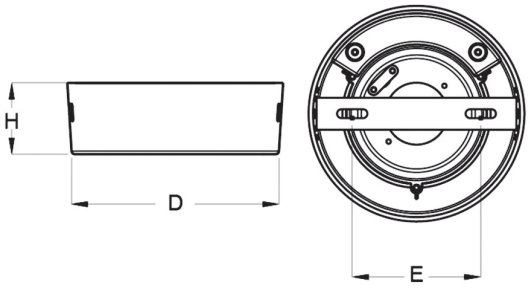


بدنه
پلیمر (PBT) مقاوم در برابر حرارت (180 درجه‌ی سانتیگراد)، ضربه، خش و نور فرابنفش

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

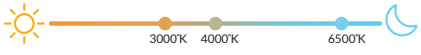
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی رنگ بدنه و مشخصات Driver و تغییر جنس بدنه به نسوز استاندارد «استاندارد V-0»





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	6	80	488	3000 4000 6500	Ra>80	121	40	67	0.1
TLS82BP018	15	99	1495			187	40	130	0.3
TLS82BP026	20	104	2079			246	40	190	0.4






مون لایت دایره
مرز میان مهندسی و معماری، مون‌لایت‌های
دایره تولید نور، نوری مناسب برای تمام فضاها

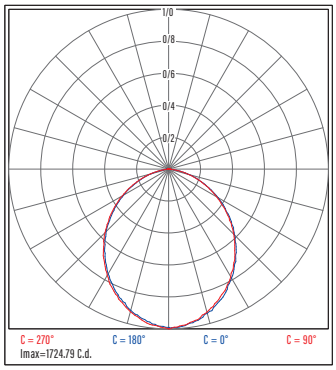
Moonlight Circle

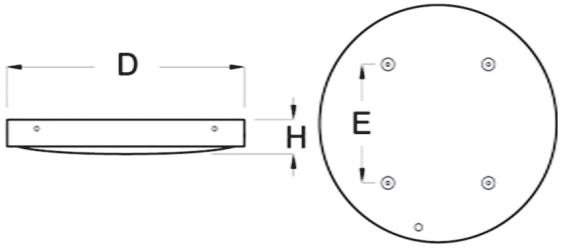


بدنه
ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

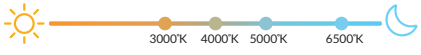
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی رنگ بدنه، سفارشی‌سازی مشخصات Driver





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 5000 6500	Ra>80	497	46	220	3.2





Backlight Panel
60×60

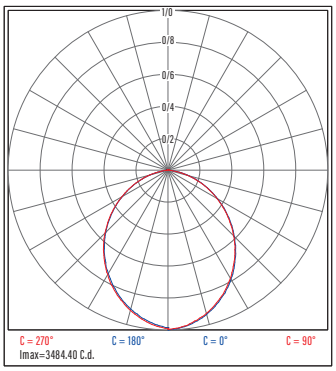


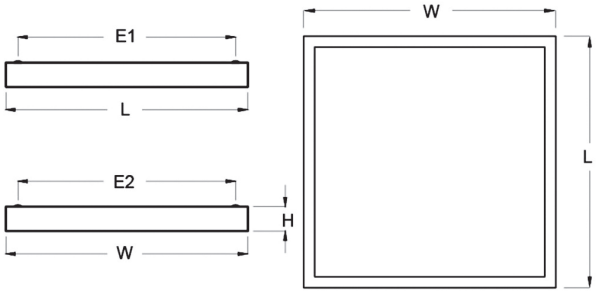
بدنه
ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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 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
TLR94BS048	48	112	5400	3000 4000 5000 6500	Ra>80	593	593	48	450	
TLQ91BS048	48	120	5760			593	593	48	450	
TLQ91BS080	80	120	9600			593	593	48	450	
* TAQ91BN048	48	126	6004			593	593	48	390	

3000°K 4000°K 5000°K 6500°K

CRI >80 | Flicker free | BACK LIGHT | LOOPING | LED | IP43

* 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



LUMINAIRE SPECIFICATION

Test Object	Panel Light LED 60*60
Type	MOONLIGHT
Nominal power consumption	48 Watt
Light Color Temperature	4000 K
Test Scope	- Luminous Intensity Distribution - Elecrtical Test - Light Color Measurment
Manufacturer	Tolid Noor Co.
Test performed in order of	Tolid Noor Co.
Driver	TRONICS LED driver, Model: TRD9NPFZ54W300
Luminous efficacy	126 lumen/watt

University of Tehran Lighting Laboratory
Measurement No.: 011839
Date : 13 September 2022

Head of The laboratory
A.A. Shayegani

Test Leader
S. Mohseni

Tehran, September 13, 2022 Lighting Lab. University of Tehran

Lighting Lab. University of Tehran Compus 2 north karegar Ave, Tehran, IRAN P.O. Box 14395/515
Tel: +98-21-88011250 Fax: +98-21-88027766

پنل های ۶۰ در ۶۰ دارای گواهینامه از آزمایشگاه دانشگاه تهران

Backlight Panel

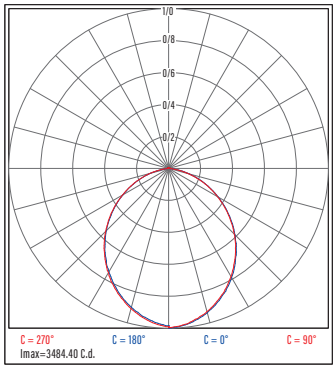


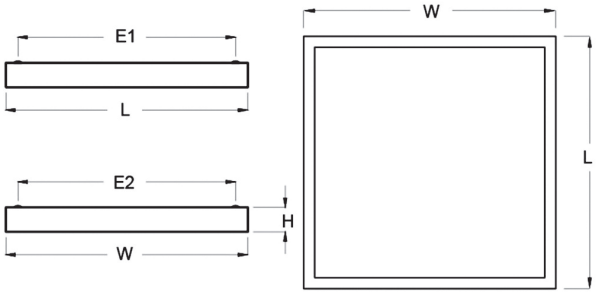
بدنه
ورق فولادی تقویت شده، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

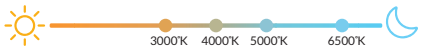
LED
راندمان و کیفیت نور بالا (CRI>80، SDCM<3) با طول عمر بیش از 50000 ساعت

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 5000 6500	Ra>80	310	310	48	247	
TLQ92IS040	40	110	4400			450	450	48	320	
TLQ92HS024	24	120	2880			593	299	51	498	272
TLQ92GS050	50	124	6200			1200	300	51	1156	266
TLQ92VS100	110	126	13860			1200	593	51	1134	548







Levin+
40 W-9cm

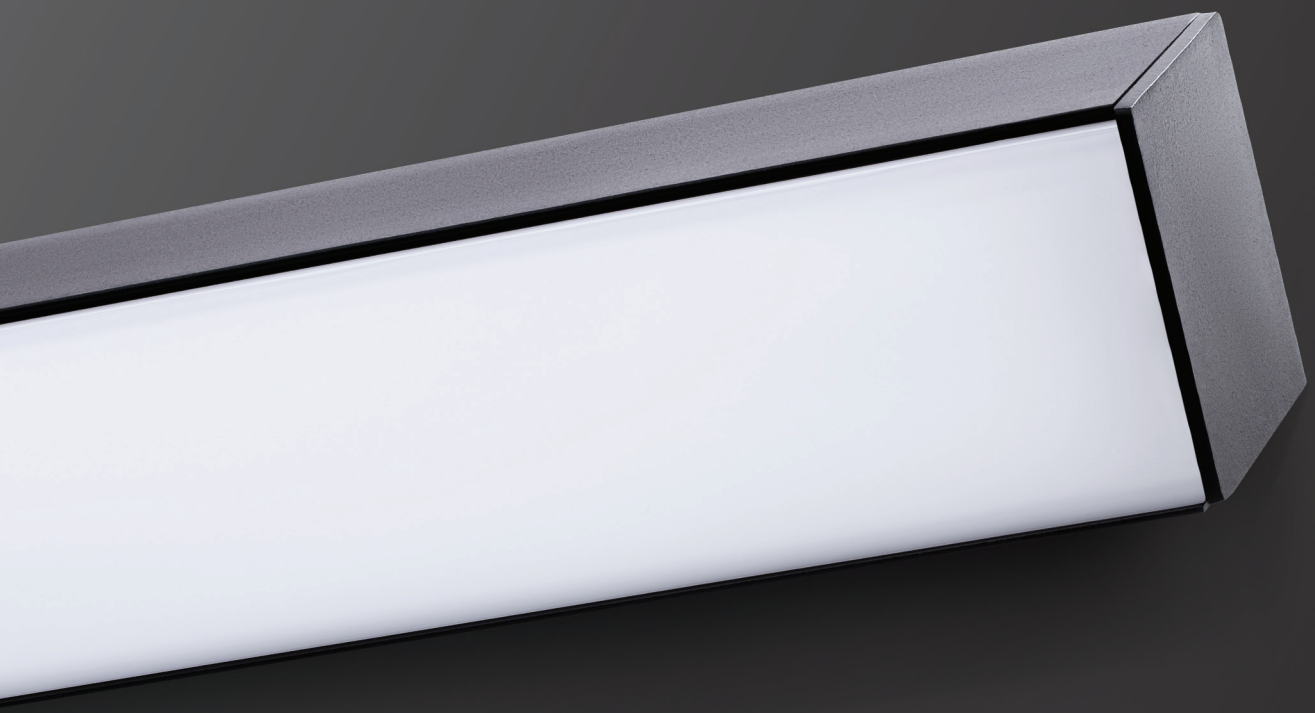
Levin+
40 W-7cm

Levin+
40 W-4cm

Parcolight+
40 W-7cm

Parcolight+
40 W-4cm





Parcolight+

40 W-9cm

پارکولایت پلاس :

چراغ های خطی به گونه‌ای طراحی شده تا نوری بدون انقطاع را برای روشنایی فضای اداری و فروشگاهی فراهم آورد.

Parcolight +

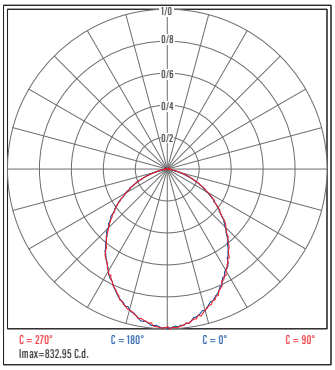


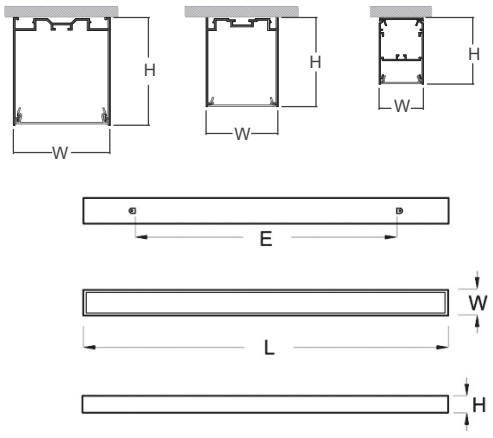
بدنه
آلومینیوم اکسترود، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

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 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	
+TAP64A4020	20	109	2180	3000 4000 5000 6500	Ra>80	565	43	65	390	-
+TAP64B4020	20	109	2180			555	70	87	856	-
+TAP64C4025	25	109	2735			565	94	105	856	-
+T0S64A4040	40	86	3440			584	43	65	390	-
+TOS64B4040	40	86	3440			584	70	87	856	-

3000°K 4000°K 5000°K 6500°K

CRI >80 | Zhaga | Flicker free | BACK LIGHT | LOOPING | LED

Levin +

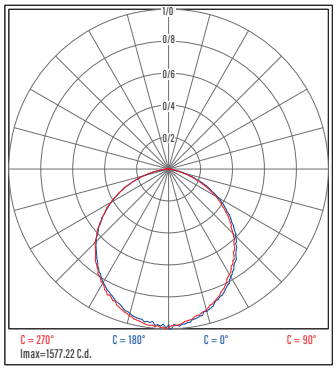


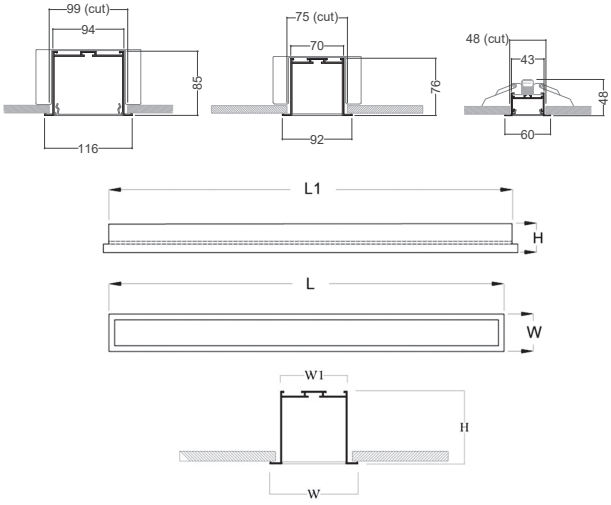
بدنه
آلومینیوم اکسترود، با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک

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
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	L1	W1	
TAR63A4020+	20	109	2180	3000 4000 5000 6500	Ra>80	590	60	30	565	43	0.8
TAR63A4020+	20	109	2180			576	92	76	551	70	3.15
TAR63C4025+	25	109	2725			590	116	85	565	94	3.65
TOR63A4040+	40	86	3440			609	60	30	584	43	-
TOR63B4040+	40	86	3440			609	92	76	584	70	-

CRI >80 | Zhaga | Flicker free | BACK LIGHT | LOOPING | LED

3000°K 4000°K 5000°K 6500°K

Arsin

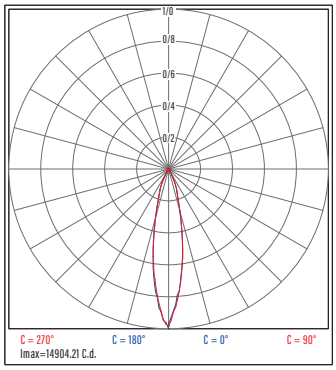


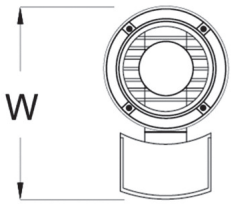
بدنه
آلومینیوم دایکست دارای طراحی بهینه به‌منظور تبادل حرارتی بالا با محیط جهت افزایش طول عمر ماژول

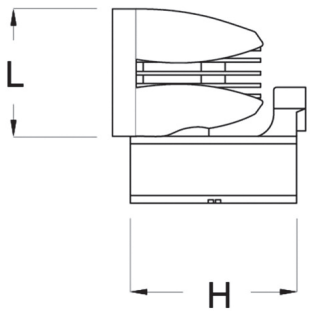
رفلکتور
رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده

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

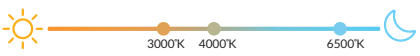
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی LED (CRI>97 استاندارد TM-30)، مشخصات رفلکتور، رنگ بدنه، زاویه پخش و مشخصات Driver







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			110	160	210	1.3
*TLS42CO040©	40	120	4800		Ra>87	110	160	210	1.3



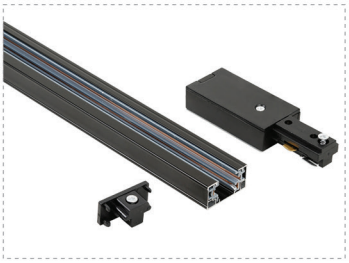


* ماژول برند CITIZEN

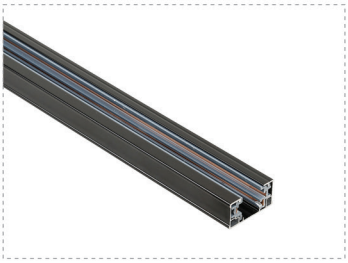




قطعه اتصالی ریل به شکل (+)،مشکی



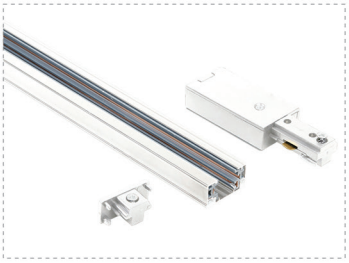
ریل روکار یک متری مشکی تک فاز با ورودی برق و درپوش



ریل تک فاز روکار دو متری، مشکی



قطعه اتصالی ریل به شکل (+)،سفید



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



ریل تک فاز روکار دو متری، سفید



قطعه اتصالي ریل به شکل (L)، مشکی



قطعه اتصالی ریل به شکل (T)، سفید



رابط L شکل ریل تک‌فاز با ارت خارجی، سفید



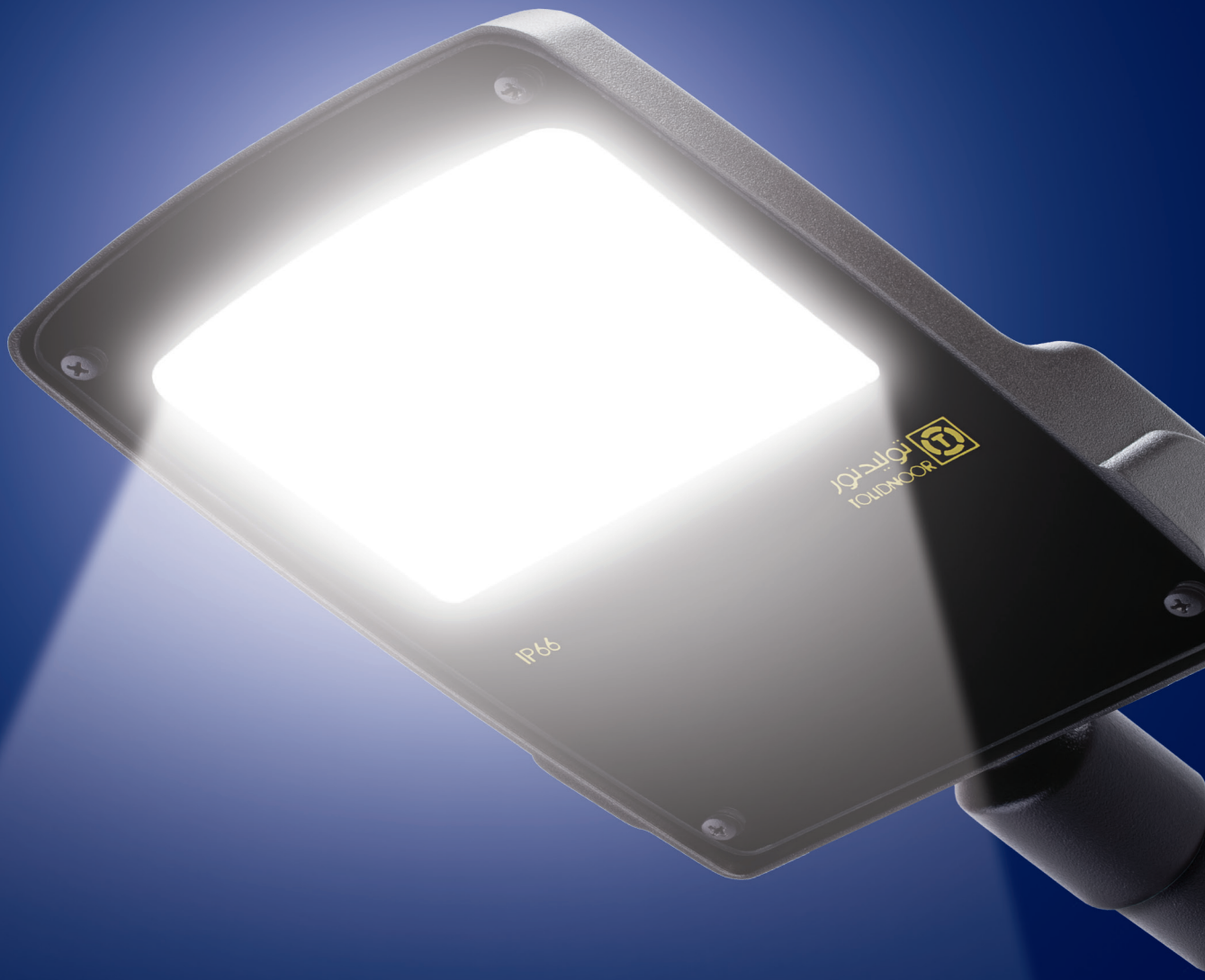
اتصال مستقیم ریل مشکي تک فاز JBD JB-3-A



ورودی برق دار ریل مشکی تک فاز راست



سر و ته ریل، مشکی

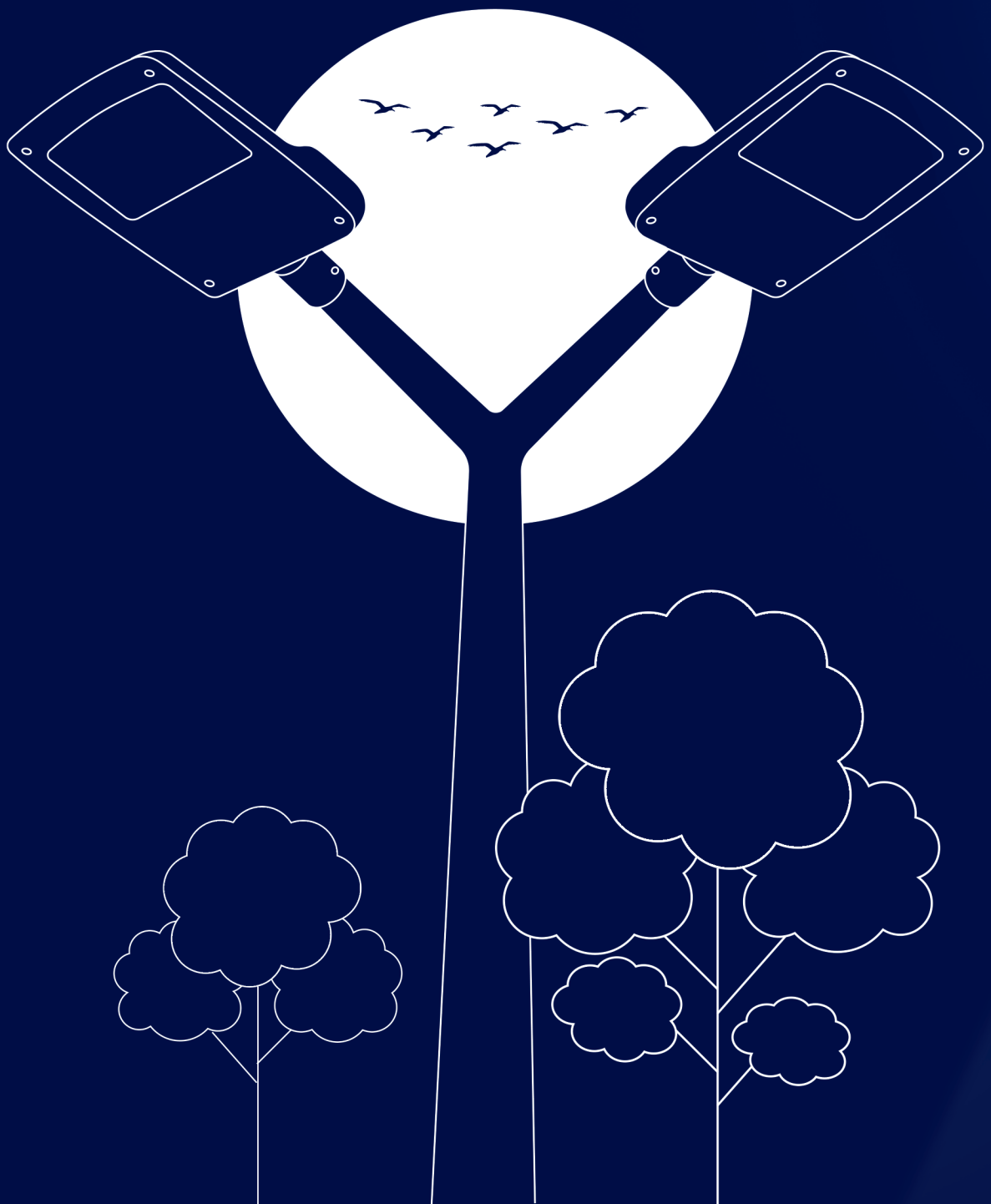


AZERA

آزرا، یک خورشید کوچک برای روشنایی بخشیدن در تاریکی شب



LIGHTING POWER IN THE NIGHT



Azera





بدنه

آلومینیوم دایکست دارای طراحی آیرودینامیک به‌منظور 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 هارمونیکی کمتر از 7 درصد

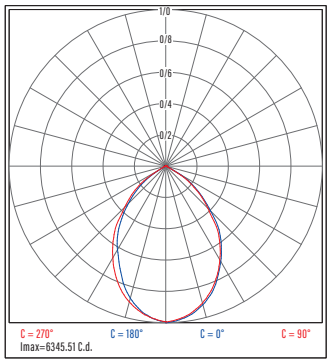
دسترسی آسان

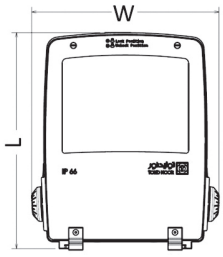
استفاده از پیچ‌های نیم‌دور برای دسترسی آسان به قطعات چراغ

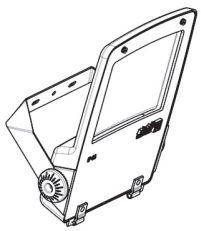
قابلیت‌های سفارشی‌سازی

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

امکان ارائه با براکت مخصوص سرلوله جهت نصب به‌صورت 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	
TUS9608060	60	130	7800	3000 4000 6500	Ra>70	276	206	53	1.95
TUS9608120	110	115	12650			396	272	82	2.9
TUS9608180	180	140	25000			456	357	85	6.7



Aysan



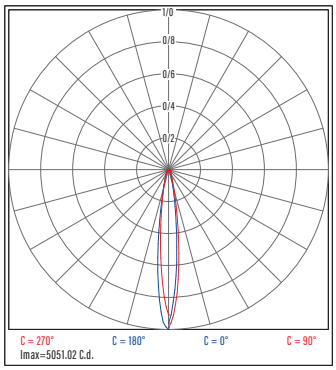
بدنه
آلومینیوم اکسترود/ درپوش آلومینیوم دایکست با پوشش آنودایز

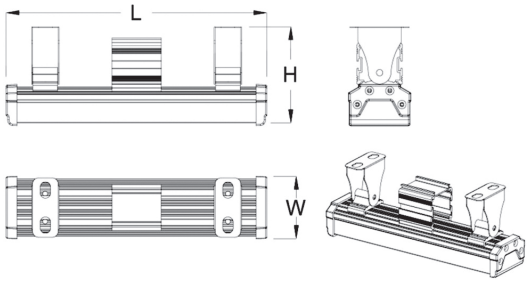
لنز
استفاده از لنزهای پلی کربنات مقاوم در برابر UV و حرارت، دارای تنوع در زاویه‌ی پخش نور (6°×80° و 6°×6°)

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 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
TUS61A8006	6	107	635			180	62	100	0.72
TUS61A8009	9	107	963			274	62	100	1.03
TUS61B8018	18	110	1980			504	62	100	1.65
TUS61C8036	36	112	3920			1000	62	100	2.98





ARIAN

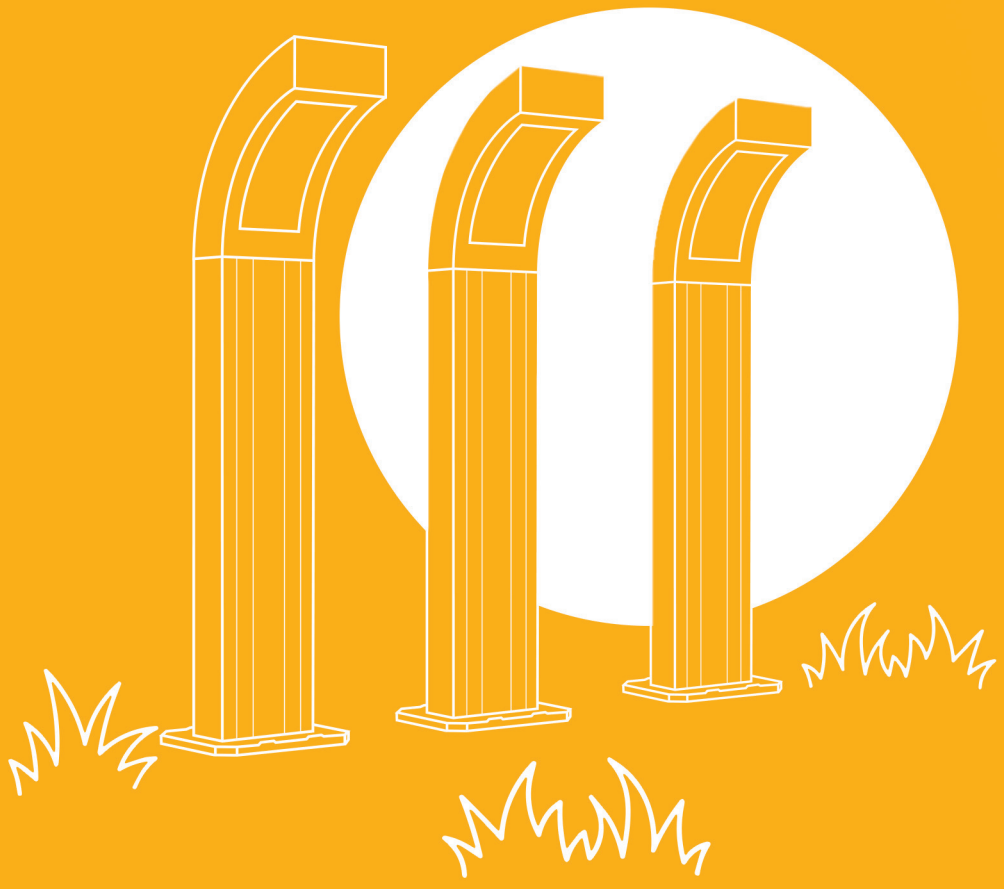


UNIQUE DESIGN

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

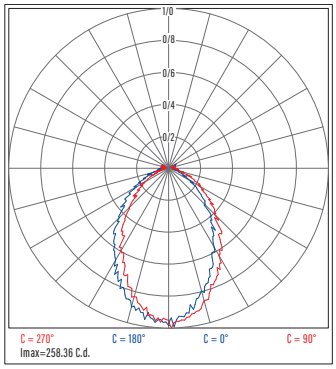
Aryan

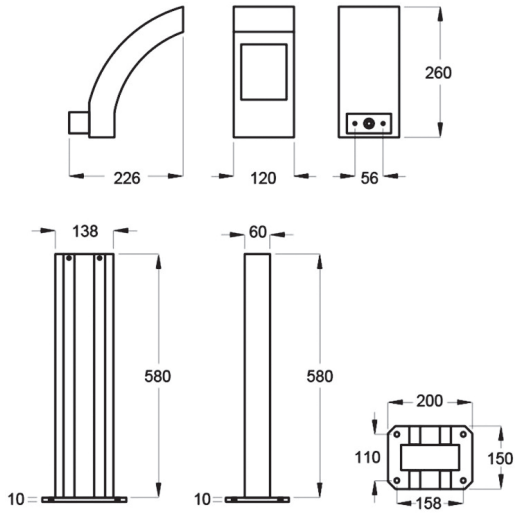


بدنه
بدنه‌ی ورق فولادی

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 6500	Ra>80	226	120	850	1.15
TUS1203010	10	80	800			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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی 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





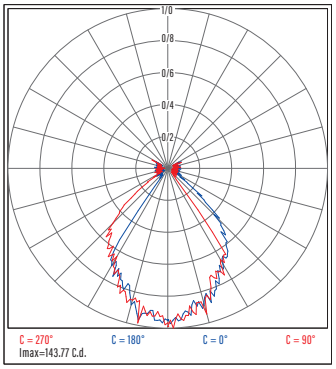
Ayna

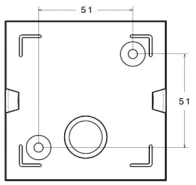


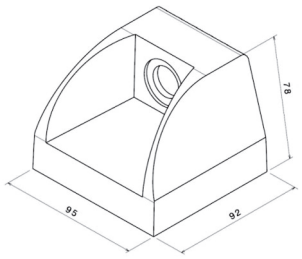
بدنه
آلومینیوم دایکست، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی
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	
TUS18CO003	3-4	100	350	3000 4000 6500	Ra>80	95	92	78	0.42





Baran

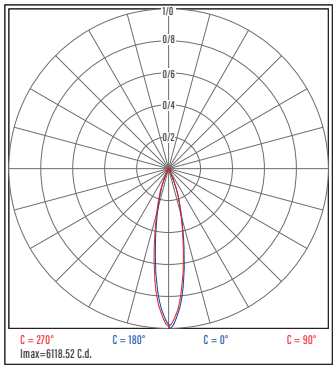


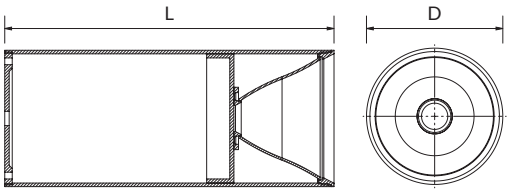
بدنه
آلومینیوم اکسترود، با پوشش رنگ الکترواستاتیک

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

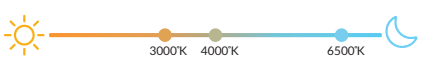
قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی رنگ بدنه
سفارشی سازی مشخصات ماژول LED (CRI>98)
امکان استفاده از لنز بجای رفلکتور





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	







INDUSTRIAL LIGHTING

Alba



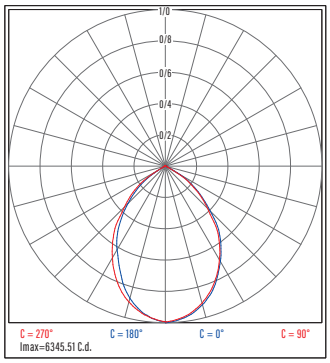
بدنه
آلومینیوم دایکست دارای طراحی منحصربفرد به منظور تبادل حرارتی بالا با محیط

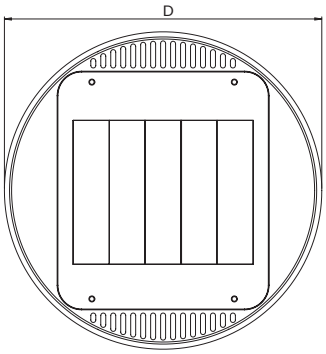
شیشه
شیشه ایمنی تمپر شده (TEMPERED GLASS)

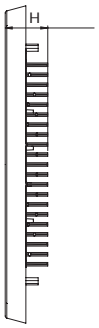
لنز
استفاده از لنزهای پلی کربنات مقاوم در برابر UV وحرارت ، دارای تنوع در زاویه پخش نور

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

قابلیت‌های سفارشی‌سازی
سفارشی‌سازی 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	
TOS7808180_L	180	120	21600	4000 6500	Ra>80	450	60	

CRI >80 | Flicker free | BACK LIGHT | LOOPING | LED | IP66

4000°K — 6500°K



TOLID NOOR

چراغ خروج یا اضطراری

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

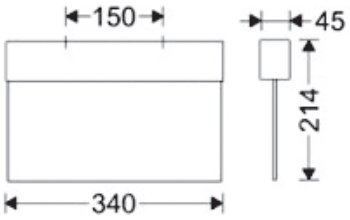
Emergency
Mira



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 باطری لیتیوم - یون



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





گارانتی بی قید و شرط تولید نور

2 YEARS

3 YEARS

5 YEARS

GUARANTEE

کلیه محصولات صنایع روشنایی تولیدنور 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



EIQM CERTIFICATION SERVICES

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






CALIBRATION CERTIFICATE

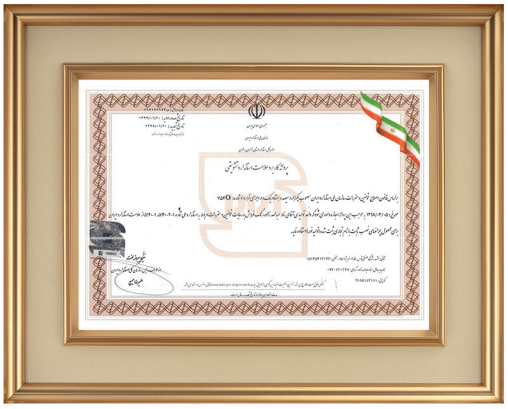
Instrument: Tolid Noor CIMS (LMT P 05 B0352)




EUROTECH CERTIFICATION

Conformity Certificate

No. 3125 LVD 015/EU




CERTIFICATE

THE MANAGEMENT SYSTEM OF

TOLID NOOR LIGHTING INDUSTRIES CO.

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 29001:2020

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Production of different types of LED lights


گواهی نامه عضویت

Membership Certification

تولید نور
Karajet
Sepehr Powder Coatings
Eco machining
TOLID NOOR

OUR LOCATION



خراسان رضوی، شهر مشهد، شهرک صنعتی توس،
فـــاز ۲، انـــدیشه ۱۵/۱

استاندارد شدت روشنایی محیط		
نوع فضا	شدت روشنایی متوسط(لوکس)	دمای رنگ پیشنهادی (کلوین)
فضاهای تردد		
راهروها و فضاهای گردشی	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 تابلو	200	4000
تلفنخانه، دبیرخانه	500	4000
انبار(درصورت حضور دایمی لوکس)	100	6500
کانال‌های حمل اتوماتیک بدون حضور انسان	20	6500
کانال‌های حمل کالا با حضور انسان	200	4000
بارگیری وفرآوری محصولات	200	4000
محل نگهداری حیوانات	50	6500
آماده‌سازی غذا، لبنیات، شستشوی دستگاها	200	4000
آماده‌سازی و پخت	200	4000
آماده‌سازی نهایی، تزیین	500	4000
فضای خشک کردن	50	-
آماده‌سازی مواد اولیه، عملیات روی کوره پخت و میکسر	200	-
کارهای ماشینی عمومی	300	4000
قالب‌ریزی و شکل دهی	300	4000
فضای خشک کردن	50	-
آماده سازی مواد اولیه و کارهای ماشینی عمومی	300	-
فضای مربوط به خم، شکل‌دهی قسمت‌های ساده، ساخت حباب، مقاوم سازی	30	4000
پودر کردن، حک، رنگ کاری شیشه، شکل‌دهی اجزای دقیق، ساخت ابزار آلات شیشه‌ای	750	4000
ساخت کریستال، حک روی شیشه، کارهای متوسط	750	-
ساخت جواهر آلات	1000	-
ساخت و تعمیر ساعت	1500	-
خشکشویی		
دریافت کالا، طبقه‌بندی 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 با مایعات	200	-
جداسازی	300	-
دوختن، واکسن‌زدن، شکل‌دهی 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	-
اتاق‌های جانبی(پمپ، 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
بافندگی، 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	4000به بالا
صنایع خودرو		
مونتاژ دستی	500	4000
اتاق رنگ	750	4000
اتاق بازرسی رنگ	1000	4000به بالا
تولید روکش و تزیینات داخلی	1000	-
بازرسی نهایی	750	-
دفاتر اداری		
اتاق کپی، محوطه‌های عمومی	300	4000
اتاق تایپ، مطالعه، پردازش داده	500	4000
ترسیم فنی (دستی)	750	4000
اتاق ترسیم با کامپوتر	500	4000
اتاق‌های کنفرانس و اتاق ملاقات	500	4000
پذیرش و اطلاعات	300	4000
بایگانی	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
آزمایش‌های ساده	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 ظریف کاری‌های تزیینی، 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 تایر	500	4000
تشخیص رنگ	1000	4000 به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
صنایع الکتریسیته		
ساخت سیم و کابل	300	4000
سیم پیچی		4000
پیچ‌های بزرگ	300	
سیم پیچ‌های متوسط	500	-
سیم پیچ‌های کوچک	750	-
عایق‌کاری	300	-
گالوانیزاسیون	300	-
سالنهای مونتاژ		4000
تجهیزات بزرگ نظیر ترانسفوماتورهای بزرگ	300	
تجهیزات متوسط(نظیر تابلوهای برق)	500	
تجهیزات کوچک (نظیر تلفن)	75	
تجهیزات ریز(نظیر ابزار اندازه گیری)	1000	
صنایع غذایی لوکس		
فضاهای کاری و نواحی موجود در کارخانه تولید ماءالشعیر، فضاهای شستشو، پرکردن، تمیز کردن غربالگری، پوست کندن، فضای پخت در کارخانه‌های تولید مربا 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)
تشخیص رنگ	1000	4000به بالا
برش، تکمیل، بازرسی	750	-
تولید تایر	500	4000
ساخت جواهر آلات		
کار با سنگ‌های قیمتی	1500	4000به بالا
فضای کلی		
سالن ورودی	200	-
رختکن	200	-
محل فروش بلیط	300	4000
آماده‌سازی غذا، لبنیات، شستشوی دستگاه‌ها	200	4000
رستوران و هتل		
میز پذیرش،صندوق	300	-
آشپزخانه	500	-
رستوران، اتاق صرف غذا	200	-
رستوران سلف سرویس	200	-
بوفه	300	-
اتاق کنفرانس	300	-
راهروها	100	-
تئاتر، سالن 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
سالن مطالعه	500	4000
میز تحویل و دریافت کتاب	500	4000
مهدکودک، مدارس ورزشی		
سالن بازی	200	-
مهدکودک	200	-
اتاق کاردستی	300	4000
ساختمان‌های 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)
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 آرشیو	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

TOLID
NOOR