

جدول ۱- شرایط اجباری و خواسته کارفرما (رد هر کدام از شرایط اجباری به منزله حذف آن شرکت از مرحله ارزیابی می باشد)

ردیف	مشخصات فنی	واحد	سطح یا نوع اجباری
	توان لامپ	وات	۳۰
۱	بازه الزامی برای روشن شدن بدون تغییر در توان	ولت	۱۶۰-۲۴۰
۲	حداقل ضریب توان لامپ در بازه اجباری ولتاژ	-	۰.۷
۳	فرکانس	هرتز	۵۰
۴	نوع سربیس	-	E27
۵	حداقل مدت زمان گارانتی	ماه	۱۸
۶	شکل لامپ	-	استوانه‌ای
۷	حداقل الگوی مصرف انرژی	-	A+
۸	حداقل عمر مفید لامپ	هزار ساعت	۲۵
۹	حداقل بهره نوری	$\frac{Lum}{W}$	۱۰۰
۱۰	حداقل دمای رنگ	کلوین	۴۵۰۰
۱۱	حداکثر تلورانس توان در بازه ۱۶۰-۲۴۰ ولت	درصد	±۲
۱۲	حداکثر تلورانس شار نوری در بازه ۱۶۰-۲۴۰ ولت	درصد	±۲
۱۳	حداکثر درجه حرارت محیط	سانتیگراد	۶۰
۱۴	حداقل درجه حرارت محیط	سانتیگراد	-۲۰
۱۵	میزان آلودگی محیط	-	متوسط
۱۶	موقعیت نصب	-	فضای باز-چراغ خیابانی لاک پشتی (outdoor)
۱۷	نشانه گذاری		موارد ذیل به صورت کاملاً خوانا و غیر قابل پاک شدن بایستی روی لامپ چاپ گردد. ۱. تاریخ پایان گارانتی ۲. عبارت "غیر قابل فروش" ۳. آرم و عنوان "شرکت توزیع برق استان مرکزی"

۱۸	ارائه تایپ تست ها از مراجع و آزمایشگاه های معتبر		الزامی است
۱۹	دستورالعمل نصب و نگهداری		الزامی است
۲۰	حداقل دمای رنگ	کلوین	۴۰۰۰

جدول ۲- شناسنامه کالا (تکمیل و ارشال تیم قسمت توسط شرکتهای پیشنهاددهنده الزامی است)			
ردیف	مشخصات	واحد	مقدار پیشنهادی
۱	نام شرکت سازنده		
۲	کشور سازنده		
۳	سال ساخت		
۴	مدت زمان گارانتی	ماه	
۵	دستورالعمل نصب، نگهداری	دارد/ندارد	
۶	نام سازنده منبع نور LED		
۷	نوع و مدل منبع نور LED		
۸	حداقل درجه حرارت کارکرد عادی لامپ	سانتیگراد	
۹	حداقل درجه حرارت کارکرد عادی لامپ	سانتیگراد	
۱۰	جنس بدنه		
۱۱	بازه ی ولتاژ کار	ولت	
۱۲	حداکثر شدت جریان در بازه ولتاژ کار	آمپر	
۱۳	حداقل ضریب توان در بازه ولتاژ کار		
۱۴	وزن لامپ	کیلوگرم	
۱۵	شار نوری لامپ	لومن	
۱۶	میزان THD اندازه گیری شده در تایپ تست	درصد	
۱۷	ابعاد کلی لامپ (طول/پهنا/ارتفاع)	میلیمتر	
۱۸	رضایت شرکت های توزیع از عملکرد سازنده		
۱۹	قراردادهای از ۳ سال گذشته		
۲۰	سابقه در وندور بودن در شرکت های توزیع برق		
۲۱	سابقه فروش محصول به کشورهای خارجی		

۲۲	نوع بسته بندی		
۲۳	مدت خدمات پس از فروش	سال	
۲۴	دمای رنگ	کلوین	
۲۵	حداقل عمر مفید پیشنهادی	هزار ساعت	

جدول ۳- معیارهای ارزیابی				
ردیف	ارزیابی	شرایط فنی	معیار ارزیابی	امتیاز
۱	۱- ارزیابی فنی لامپ (۶۰)	ابعاد لامپ	ابعاد لامپ و تطابق آن با نمونه ارسال- نمونه لوله ای (نسبت طول به قطر بالاتر) از امتیاز بیشتر برخوردار است- ارزیابی مقایسه ای	10
۱		ارائه کاتالوگ	شامل مشخصات الکتریکی	5
۲		دستورالعمل نگهداری مواد اولیه و محصول نهایی	ارائه مستندات الزامیست	3
۳		دستورالعمل تعمیر و نگهداری	ارائه مستندات الزامیست	2
۴		بهره نوری مفید لامپ (lum/w)	ارزیابی مقایسه ای	10
۵		جنس و کیفیت هولدر، اتصال آن به حباب	ارزیابی مقایسه ای	10
۶		کیفیت و جنس حباب و اتصال آن به کلاهک	ارزیابی مقایسه ای	10
۷		خدمات پشتیبانی و گارانتی (حداقل ۱۸ ماه)	به ازای هر ماه علاوه بر ۱۸ ماه، به ازای هر ماه ۲ امتیاز	10
۸	۲- ارزیابی تامین کننده (۴۰)	رضایت شرکت های توزیع از عملکرد سازنده	هر رضایتنامه ۳ امتیاز، حداکثر ۱۰	10
۹		قراردادهای از ۳ سال گذشته	هر قرارداد حداکثر ۳ امتیاز (نسبت به مبلغ قرارداد)	10
۱۰		تاییدیه در وندور شرکت های توزیع	هر شرکت ۳ امتیاز، حداکثر ۱۰ امتیاز	10
۱۱		رضایت شرکت توزیع برق استان مرکزی	-	10
100	مجموع			