

## فراخوان عمومی

**جذب سرمایه‌گذار به منظور اجرای طرح‌های اصلاح روشنایی معابر شهری  
 (جایگزینی ۴ میلیون و ۳۰۰ هزار چراغ و لامپ پر مصرف با چراغ‌ها و لامپ‌های فوق  
 کم مصرف (LED) در ۲۴ شهر و استان کشور) با هدف کاهش سالانه بیش از یک و نیم  
 میلیارد کیلووات ساعت در مصرف برق**

مشخصات روشنایی معابر (بر اساس اطلاعات دریافتی از شرکت‌های توزیع نیروی  
 برق):

مشخصات روشنایی معابر جنوب استان کرمان					
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان
	۷۰	۱۵۰	۲۱۰	۲۵۰	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)				
	۳۵	۶۵	۸۰	۱۰۰	توان (وات)
۲۱۰۵۴۹	۱۴۷۱۹۶	۴۴۲۸۷	۱۰۶۳۳	۸۴۳۳	تعداد
۱۲	کاهش توان کل (مگاوات)				
۵۰	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)				

مشخصات چراغ‌های روشنایی معابر شمال کرمان								
جمع کل	بخار سدیم چراغ موجود					بخار جیوه چراغ موجود	عنوان	
	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۲۱۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)	
	۱۲۴,۳۰۶	۳۵,۹۰۴	۳۱,۷۹۳	۱۱,۹۵۲	۳۷,۹۷۴	۱۴,۲۶۲	تعداد	
	LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)						عنوان	
	۳۶	۶۶	۸۶	۱۱۶	۱۱۶	۶۶	توان (وات)	
۲۵۶,۱۹۱	جمع کل چراغها							
۱۴/۹	کاهش توان کل (MW)							
۶۵/۲	صرفه جویی انرژی سالانه کل (میلیون KWH)							

مشخصات روشنایی معابر غرب مازندران										
جمع کل	چراغ موجود (بخار سدیم)						چراغ موجود (بخار جیوه)			عنوان
	۴۰۰	۲۵۰	۲۱۰	۱۵۰	۱۱۰	۷۰	۵۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)									عنوان
	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۳۵	۳۵	۳۵	۷۰	۳۵	توان (وات)
	۱۳۴,۵۵۸	۲,۳۰۳	۵,۱۹۷	۱۰,۶۷۷	۲۵۷	۱۵,۵۲۲	۳,۰۰۸	۱,۶۰۹	۲۸,۷۴۰	۶۷,۲۴۵
جمع کل	سایر	فلورسنت و CFL								عنوان
	۱۰۰	۲۰۰	۱۸۰	۱۵۰	۱۴۰	۱۰۰		۷۰	۵۰	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)									عنوان
	۳۵	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۳۵		۳۵	۳۵	توان (وات)
	۴,۹۵۰	۶۶۲	۲,۸۷۶	۸۶	۲۴۸	۴۰۰	۵۶۴	۲۷	۸۷	تعداد
۱۳۹,۵۰۸	تعداد کل									
۱۶	کاهش توان کل (MW)									
۶۵,۲	صرفه جویی انرژی سالانه کل (میلیون kWh)									

مشخصات روشنایی معابر شیراز										
مجموع	موجود (چراغ‌های بخار سدیم)						موجود (چراغ‌های بخار جیوه)			عنوان
	۳۵	۵۰	۷۰	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	۱۲۵	۲۵۰	۴۰۰	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)									
	۲۰	۳۰	۴۰	۷۰	۱۵۰	۲۴۰	۷۰	۱۵۰	۲۴۰	توان (وات)
<b>۲۳۷,۸۸</b>	۲۳,۸۵۵	۱۲,۳۰۶	۹۸,۶۶۱	۳۳,۶۲۶	۱۹,۹۰۰	۶,۳۳۳	۲۷,۵۸۷	۱۳,۱۲۴	۲,۴۹۱	تعداد
<b>۱۲</b>	کاهش توان کل (MW)									
<b>۵۰,۱</b>	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)									

مشخصات روشنایی معابر شرکت توزیع نیروی برق استان تهران											
مجموع	موجود (فلورسنت)	موجود (چراغ‌های بخار سدیم)						موجود (چراغ‌های بخار جیوه)			عنوان
	۵۵	۴۰۰	۲۵۰	۲۱۰	۱۵۰	۱۱۰	۷۰	۴۰۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)										عنوان
	۳۰	۸۰	۵۰	۵۰	۵۰	۳۰	۳۰	۸۰	۵۰	۳۰	توان (وات)
<b>۲۹۹,۳۴۷</b>	۱۲,۵۰۰	۲,۵۰۰	۳۱,۷۶۵	۳۶,۹۵۴	۱۰,۲۵۰	۶۱,۳۱۵	۴۰,۰۹۶	۳۰۰	۱۲,۳۳۳	۹۱,۳۳۴	تعداد
<b>۳۲,۱</b>	کاهش توان کل (MW)										
<b>۱۲۹</b>	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)										

مشخصات روشنایی معابر استان بوشهر										
مجموع	موجود (چراغ‌های بخار سدیم)					موجود (چراغ‌های بخار)		عنوان		
	۴۰۰	۲۵۰	۱۵۰	۱۱۰	۷۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)		
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)								عنوان	
	۹۰	۹۰	۹۰	۳۵	۳۵	۹۰	۳۵	توان (وات)		
<b>۴۷,۰۳۴</b>	۱۱۰	۱۱,۹۰۸	۱,۶۷۸	۳,۳۹۸	۲۷,۸۲۷	۱,۲۷۸	۸۳۵	تعداد		
<b>۴</b>	کاهش توان کل (MW)									
<b>۱۴,۲</b>	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)									

مشخصات روشنایی معابر شهرستان اصفهان										
جمع کل	چراغ موجود (بخار سدیم)					چراغ موجود (بخار جیوه)			عنوان	
	۴۰۰	۲۵۰	۱۵۰			۵۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)	
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)								عنوان	
	۲۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۸۰	۵۰	۲۰	۲۰	۱۰۰	۲۰	توان (وات)
<b>۲۰۶,۵۳۴</b>	۲,۶۲۴	۱۵,۵۵۸	۱۷,۰۳۹	۲۰,۱۰۰	۱۰,۱۰۰	۳۱۰۰	۸۸,۲۲۳	۱,۰۷۶	۴۸,۷۱۴	تعداد
<b>۱۴</b>	کاهش توان (kW)									
<b>۵۸</b>	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)									

مشخصات روشنایی معابر مشهد									
جمع	موجود ( چراغ‌های بخار جیوه)			موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان	
	۴۰۰	۲۵۰	۱۲۵	۴۰۰	۲۵۰	۲۱۰	۱۵۰	۷۰	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)							عنوان	
	۱۵۰	۸۰	۳۰	۲۵۰	۱۵۰	۱۲۰	۸۰	۳۰	توان (وات)
۱۸۷،۵۹۶	۲،۳۵۷	۲۳،۱۰۶	۱۲۰،۴۲۸	۲۱،۳۱۱	۱۸،۷۰۲	۴۶۵	۱،۲۰۷	۲۰	تعداد
جمع	موجود (چراغ‌های فلورسنت)		موجود ( چراغ‌های متال هالید)					عنوان	
	۳۵		۴۰۰	۲۵۰	۱۵۰	۷۰	۵۰	۳۵	توان (وات)
	LED جایگز پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)							عنوان	
	۳۰		۱۵۰	۱۲۰	۸۰	۳۰	۳۰	۳۰	توان (وات)
۸۵،۶۲۶	۷۲،۴۴۸		۹۹۵	۶۸	۲۱	۱۰،۸۷۶	۱،۰۰۹	۲۰۹	تعداد
<b>۲۷۳،۲۲۲</b>	مجموع کل تعداد چراغ‌ها								
<b>۲۲</b>	کاهش توان کل (MW)								
<b>۸۹</b>	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)								

مشخصات روشنایی معابر استان اصفهان						
جمع	موجود (چراغ‌های بخار سدیم)			موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		عنوان
	۱۵۰	۷۰	۵۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)					عنوان
	۸۰	۲۰	۲۰	۸۰	۲۰	توان (وات)
<b>۴۸۵،۲۲۹</b>	۱۱۶،۲۱۳	۲،۲۲۷	۲۳۲،۵۲۳	۵۴،۶۱۳	۷۹،۶۵۳	تعداد
<b>۳۳</b>	کاهش توان کل (MW)					
<b>۱۳۱،۹</b>	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)					

مشخصات روشنایی معابر استان قزوین					
جمع	موجود (چراغ بخار سدیم)				عنوان
	۵۰	۷۰	۱۵۰	۲۵۰	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)				عنوان
	۲۵	۳۰	۱۱۰	۱۸۰	توان (وات)
۱۴۶,۰۰۰	۲۸,۰۰۰	۸۰,۰۰۰	۱۴,۵۰۰	۲۳,۵۰۰	تعداد کل
۶	کاهش توان کل (MW)				
۲۴,۶	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)				

مشخصات روشنایی معابر استان قم						
جمع	موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان	
	۴۰۰*۲	۴۰۰	۲۵۰	۱۵۰	توان (وات)	
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)				عنوان	
	۲۵۰	۱۵۰	۱۰۰	۸۰	۳۵	توان (وات)
۵۴,۲۰۰	۸۰۰	۱۰۰۰	۳,۹۰۰	۱۰,۵۰۰	۳۸,۰۰۰	تعداد
۳	کاهش توان کل (MW)					
۱۳,۴	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)					

مشخصات روشنایی معابر استان کرمانشاه									
مجموع	چراغهای موجود (بخار سدیم)					چراغهای موجود (بخار جیوه)		عنوان	
	۴۰۰	۲۵۰	۱۶۰	۱۵۰	۱۱۰	۷۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)
	چراغ های LED جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع)							عنوان	
	۹۰	۷۰	۵۰	۵۰	۲۰	۲۰	۷۰	۲۰	توان (وات)
۱۶۰,۶۸۹	۱,۴۴۲	۲۲,۹۱۵	۸۷۳	۱۲,۳۵۱	۱,۵۹۵	۵۶,۸۹۰	۶۷۴۸	۵۷۸۷۵	تعداد
۱۶	کاهش توان کل (MW)								
۷۰/۹	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)								

مشخصات روشنایی معابر استان همدان					
جمع کل	چراغ موجود (بخار سدیم)				عنوان
	۲۵۰	۱۵۰	۱۲۵	۷۰	توان (وات)
	LED پیشنهادی جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)				عنوان
	۱۵۰	۱۰۰	۴۰	۲۰	توان (وات)
۱۰۹،۰۶۲	۴،۲۸۶	۲۴،۱۷۳	۶،۴۲۱	۷۴،۱۸۲	تعداد
۶	کاهش توان (MW)				
۲۶	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)				

مشخصات روشنایی معابر استان اردبیل							
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان
	۱۲۵	۲۵۰	۵۰	۷۰	۱۵۰	۲۵۰	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)						
	۶۰	۱۰۰	۲۲	۳۰	۶۰	۱۰۰	توان (وات)
۱۰۰۶۰۰	۲۴۰۰۰	۴۷۰۰	۱۱۰۰۰	۴۰۰۰۰	۴۲۰۰	۱۶۷۰۰	تعداد
۷/۱	کاهش توان کل (مگاوات)						
۳۰	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)						

جمع کل	مشخصات چراغ های روشنایی معابر شرکت توزیع نیروی برق مازندران						
	بخار سدیم					بخار جیوه	موجود
	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۲۱۰	۲۵۰	۱۲۵	توان (وات)
	۶۴۵۲۳	۲۳۵۸۲	۱۳۶۷۳	۱۳۹۴۵	۱۸۳۲۸	۴۴۰۹۶	تعداد
	LED پیشنهادی شرکت توزیع						جایگزین
	۲۰	۲۵	۶۰	۸۰	۱۰۰	۲۰	توان (وات)
	مشخصات چراغ های روشنایی معابر اداره کل راهداری و حمل و نقل جاده‌های استان مازندران						
	بخار سدیم						موجود
	۴۰۰						توان (وات)
	۱۳۱۸۰						تعداد
	LED پیشنهادی اداره کل راهداری						جایگزین
	۲۵۰						توان (وات)
	مشخصات چراغ های روشنایی معابر شهرک های صنعتی استان مازندران						
	بخار سدیم						موجود
	۷۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰			توان (وات)
	۴۲	۲۰۱	۹۵	۲۵۸۹			تعداد
	LED پیشنهادی شرکت شهرک‌های صنعتی						جایگزین
	۲۰	۶۰	۸۰	۱۰۰			توان (وات)
۱۹۴۲۵۴	جمع کل چراغ ها						
۱۸	کاهش توان کل (MW)						
۷۹	صرفه جویی انرژی سالیانه کل ( میلیون KWh)						



### مشخصات روشنایی معابر استان آذربایجان شرقی

مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)				عنوان
	۱۲۵	۲۵۰	۵۰	۷۰	۱۵۰	۲۵۰	۴۰۰	توان (وات)	
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)								توان (وات)
	۸۰	۸۰	۳۰	۳۰	۸۰	۸۰	۸۰		
۲۳۹۳۰۷	۲۱۱۳۳	۸۷۲۶	۱۰۷۹۰۵	۶۷۰۳۰	۱۹۳۵۲	۱۴۳۶۴	۷۹۷	تعداد	
۱۱	کاهش توان کل (مگاوات)								
۴۹	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)								

### مشخصات روشنایی معابر تبریز

جمع کل	چراغ موجود (بخار جیوه)				چراغ موجود (بخار سدیم)								عنوان
	۴۰۰	۲۵۰	۱۶۰	۱۲۵	۴۰۰	۳۵۰	۲۵۰	۲۱۰	۱۵۰	۱۱۰	۷۰	۵۰	توان (وات)
	LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)												عنوان
	۱۲۰	۸۰	۶۰	۳۵	۱۵۰	۱۲۰	۱۰۰	۸۰	۶۰	۳۵	۳۰	۲۰	توان (وات)
۱۳۵۰۵۷۹	۱۰۰۷۱	۱۰۰۲۲۱	۷۶۴	۱۳۰۲۹۶	۱۲۰۳۶۰	۲۶	۲۶۰۴۳۶	۱۳۷	۹۰۲۷۶	۱۱	۵۳۰۳۲۵	۸۰۶۵۶	تعداد
۱۳,۶	کاهش توان کل (MW)												
۵۹,۶	صرفه جویی انرژی سالانه کل (میلیون kWh)												

مشخصات چراغ‌های روشنایی معابر استان سمنان								
جمع کل	بخار سدیم چراغ موجود					بخار جیوه چراغ موجود		عنوان
	۵۰	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۲۵۰	۱۲۵	۲۵۰	توان (وات)
	۴,۰۶۳	۴۰,۶۳۹	۱۴۴	۲۴,۷۹۳	۸,۳۱۷	۷,۸۲۲	۱۷,۰۶۵	تعداد
	LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهادی شرکت توزیع مربوطه)							عنوان
	۳۰	۳۰	۳۰	۸۰	۸۰	۳۰	۸۰	توان (وات)
۸۵۱۲	۸۱	۱۶۲۶	۱۲	۱۷۳۶	۱۴۱۴	۷۴۳	۲۹۰۱	کاهش توان (kW)
۱۰۲,۸۴۳	جمع کل چراغها							
۸/۵	کاهش توان کل (MW)							
۳۷/۳	صرفه جویی انرژی سالانه کل (میلیون KWH)							

مشخصات روشنایی معابر اهواز							
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان
	۱۲۵		۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۲۵۰	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)						توان (وات)
	۴۸		۴۸	۸۰	۸۰	۱۲۰	توان (وات)
۸۳۲۳۳	۲۶۶۱		۲۱۹۰۷	۱۱۳۲	۳۷۳۹۹	۲۰۱۳۴	تعداد
۶	کاهش توان کل (مگاوات)						
۲۶	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)						

مشخصات روشنایی معابر استان لرستان					
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)		وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		عنوان
	۲۵۰	۱۵۰	۷۰	۱۲۵	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)				
	۱۰۰	۷۰	۳۵	۵۰	توان (وات)
تعداد	۱۴۰۷	۴۵۲۳۹	۲۴۳۸۰	۲۷۳۸۱	۹۸۴۰۷
کاهش توان کل (مگاوات) ۶/۷					
صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh) ۲۹					

مشخصات روشنایی معابر استان زنجان					
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)		وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		عنوان
	۲۵۰	۲۱۰	۷۰	۱۲۵	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)				
	۱۰۰	۱۰۰	۳۵	۵۰	توان (وات)
تعداد	۱۳۷۲۰	۱۶۶۶۲	۱۹۱۸	۸۳۴۸	۱۰۷۴۶۹
کاهش توان کل (مگاوات) ۵/۶					
صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh) ۲۴					

مشخصات روشنایی معابر استان فارس									
مجموع	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)			وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)				عنوان	
	۱۲۵	۲۵۰	۵۰	۷۰	۱۱۰	۱۵۰	۲۱۰	۲۵۰	توان (وات)
	لامپ LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع مربوطه)								
	۸۰	۱۰۰	۲۰	۲۰	۸۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	توان (وات)
۳۶۹۲۷۷	۴۰۴۹۳	۱۳۵۷۷	۷۳۸۳۲	۱۳۶۱۶۴	۲۴۰۳۳	۶۲۴۰۰	۸۲۱	۱۷۹۵۷	تعداد
۱۹/۵	کاهش توان کل (مگاوات)								
۸۵	صرفه جویی انرژی سالانه (میلیون kWh)								

مشخصات روشنایی معابر خراسان جنوبی									
جمع کل	وضعیت موجود (چراغ‌های بخار سدیم)					وضعیت موجود (چراغ‌های بخار جیوه)		عنوان	
	۵۰	۷۰	۱۲۵	۱۵۰	۲۵۰	۱۲۵	۲۵۰	توان (وات)	
	تعداد								
	LED جایگزین پیشنهادی (پیشنهاد شرکت توزیع)								
	۲۰	۴۰	۴۰	۱۰۰	۱۲۰	۴۰	۱۲۰	توان (وات)	
۱۴۸,۵۶۸	جمع کل چراغ‌ها								
۷	کاهش توان کل (مگاوات)								
۳۱	صرفه جویی انرژی سالیانه کل (میلیون KWH)								

مشخصات روشنایی معابر استان کهگیلویه و بویراحمد									
مجموع	چراغ‌های موجود (بخار سدیم)						عنوان		
	۲۵۰	۱۵۰	۱۲۵	۱۱۰	۷۰	۵۰	توان (وات)		
	چراغ‌های LED جایگزین (پیشنهادی شرکت توزیع)								
	۸۰	۶۰	۶۰	۶۰	۲۰	۲۰	توان (وات)		
۹۱,۲۶۰	۱۲,۴۴۹	۱,۲۸۷	۲۴,۵۵۶	۱,۳۰۶	۲۳,۲۶۸	۲۸,۳۹۴	تعداد		
۶	کاهش توان کل (MW)								
۲۵/۹	صرفه جویی سالانه انرژی کل (میلیون kWh)								