



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	SPP-301-0-65K-020	SPP-301-0-40K-020	SPP-301-0-65K-040	SPP-301-0-40K-040	SPP-301-0-65K-050	SPP-301-0-40K-050
Напряжение питания (переменного тока), В	170 - 260					
Номинальное напряжение питания (переменного тока), В	220					
Частота сети, Гц	50/60					
Потребляемая мощность, Вт	20		36		50	
Световой поток, Лм	1600		3060		4250	
Цветовая температура, К	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Коэффициент пульсации (IRF), %	<5%					
Коэффициент мощности (PF), cos φ	>0.9					
Климатическое исполнение	У2					
Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP65					
Класс защиты от поражения электрическим током	II					
Срок службы, лет	12					
Габариты, ДхШхВ, мм	600x40x30		1200x40x30		1500x40x30	
Масса, г	450		850		1050	

## 2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светодиодный светильник, шт.	1
Упаковка, комплект	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1

## 3. ПОДГОТОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

### 3.1. Требования безопасности.

**Внимание!** Монтаж или демонтаж светодиодного светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация изделия с поврежденной изоляцией проводов и токоведущих частей.

Запрещается самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие.

### 3.2. Подготовка изделия к работе.

Распакуйте светильник и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и проводов.

### 3.3. Подключение.

**Внимание!** Все провода во время подключения светодиодного светильника должны быть обесточены. Сечение жил используемых проводов должно быть не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

3.3.1. Для подключения светильника необходимо подвести к месту его монтажа 2-х жильный провод.

3.3.2. Этот провод необходимо подключить к проводу источника питания с помощью клеммника в соответствии со схемой, изображенной на рис.1.

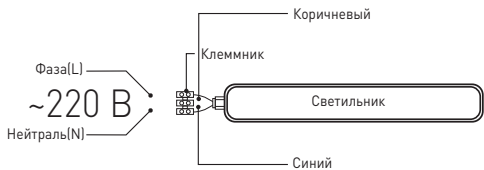


Рис.1. Схема подключения светильника к сети 220В.

3.3.3. После проверки правильности подключения можно включать сетевое напряжение.

## 4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.
- Изделие предназначено для использования только внутри помещений.
- Во избежание несчастных случаев запрещается самостоятельно производить ремонт электротехнической продукции.
- Запрещается эксплуатировать изделие при наличии механических и прочих повреждений любого из его компонентов.
- Любое из, что переменное напряжение 220В опасно для жизни!

## 5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

## 7. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

**Внимание!** Все работы связанные с устранением возможных неисправностей изделия должны осуществляться при отключенном питании сети!

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Светильник не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>проверьте наличие сетевого напряжения питания 220В</li> <li>убедитесь в целостности всех проводов и их изоляции</li> <li>убедитесь в целостности всех соединений</li> </ul>
------------------------	--

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия:	Бытовой светильник
Модель изделия	Модель: SPP-3 Артикулы: SPP-301-0-65K-020, SPP-301-0-65K-040, SPP-301-0-65K-050, SPP-301-0-40K-020, SPP-301-0-40K-040, SPP-301-0-40K-050
Тип изделия	Светодиодный светильник
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Информация для связи с изготовителем	atl_company@163.com
Импортер	Информация об импортере указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке.
Служба по работе с потребителями	121467, Россия, г.Москва, а/я 43
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления	Указана на упаковке или корпусе светильника

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 3 года со дня продажи, при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, изложенных в данном руководстве.

9.2. Устройство не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии корректно заполненного гарантийного талона:

Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца



# КОЛДОНМО (ПАСПОРТ) ЖАРЫКДИОДУУ ШАМЧЫРАК

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр/лирини аталышы	SPP-301-0-65K-020	SPP-301-0-40K-020	SPP-301-0-65K-040	SPP-301-0-40K-040	SPP-301-0-65K-050	SPP-301-0-40K-050
Азыктануунун чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	170 - 260					
Азыктануунун номиналдуу чыңалуусу (өзгөрмө ток), В	220					
Ток тармагынын жыштыгы, Гц	50/60					
Колдонуучу кубаттуулук, Вт	20		36		50	
Жарыктык агым, Лм	1600		3060		4250	
Түс берүү индекси (Ra), кем эмес	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Түс температурасы, К	<5%					
Согуучулук коэффициенти (IRF):	>0.9					
Кубаттуулук коэффициенти (PF):	У2					
Айлана-чөйрөнүн таасир берүүсүнөн коргоо деңгээли	IP65					
Кызмат өтөө мөөнөтү, саат	50 000					
Келему, УЗУНУ*ТУУРАСЫ*БИЙИКТИГИ, мм	600x40x30		1200x40x30		1500x40x30	
Массасы (шамчырак жана азыктандыруу булагы), г	450		850		1050	

## 2. ТОПОМДУЛУГУ

Жарыкдиоддуу шамчырактын, даана.	1
Орому, топтом	1
Колдонмо китеп (Паспорт), экз.	1

## 3. ШАМЧЫРАКТАР ДАЯРДО, ТУТАШТЫРУУ ЖАНА ОРНОТУУ

### 3.1. Коопсуздук талаптары.

**Внимание!** Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты орнотуу же кайра орнотууда чыңалуу турган токту өчүрүү керек. Чырактан проводну сырткы коргоочу катмары же ток берүүчү бөлүкчөлөрү бузук болсо колдонууга туюу салынат. Өз алдынча чечүү же оңдоого туюу салынат.

3.2. Шамчыракты ишке киргизүүгө даярдоо.

Чыракты оромолдон чыгарып, корпусунан, жарык чачыраткычтан, проводунан бузук же сынык эместигин текшериниз.

### 3.3. Туташтыруу.

**Внимание!** Көңүл бургула! Жарыкдиоддуу шамчыракты туташтырууда бардык проводдорду токтон суурал таштоо керек. Проводдогу ажырым зымдар 0,75мм<sup>2</sup> кем болбоосу зарыл.

3.3.1. Туташтыруу үчүн орнотуу турган жерине эки ажырым зымды адыл келүү керек.

3.3.2. 1-суретте көрсөтүлгөн схемага ылайык бул провод азыктандыруу проводуна сырткы клеммниктин жардамы менен туташтырылат (клеммник топтомо кирбейт).

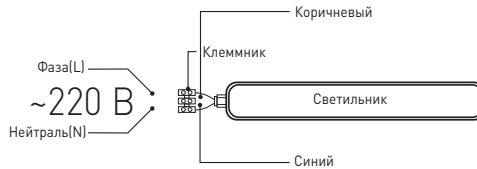


Рис.1. 220В шамчыракты токто туташтыруу схемасы

3.3.3. токко туура туташканын текшерген соң токту жандырса болот.

## 4. КООПСУЗДУК ЧАРАЛАРЫ

- Кырсыкты алдын алуу үчүн шамчыракты отко жанындагы жана сууга тийгизбеңиз.
- Шамчыракты балмечин ичинде гана колдонууга болот.
- Кырсыкты алдын алуу үчүн электротехникалык буюмду өз алдынча оңдоого болбойт.
- Шамчырактын же анын бөлүкчөлөрү бузук же сынык болсо колдонууга туюу салынат.
- 220В өзгөрмө ток өмүргө кооптуу!

## 5. ТАШУУ ЖАНА САКТОО

Шамчыракты оромолду ташуу жана сактоодо механикалык сынуу, бузуулардан жана нымдан сактоону эске алуу зарыл.

## 6. КЕРЕКТЕН ЧЫГАРУУ

Шамчыракты ал сатылып жаткан өлкөнүн мыйзамына ылайык керектен чыгаруу зарыл.

## 7. МҮМКҮН БОЛГОН БУЗУЛУУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДОО

**Внимание!** Көңүл бургула! Шамчырактын ар кандай бузулууларын оңдоо иштеринде токту өчүрүү керек!

3-таблицада мүмкүн болгон бузулуулар жана аларды оңдоо иштери берилген.

Шамчырак иштесе	<ul style="list-style-type: none"> <li>220В токту бар экенин текшериниз</li> <li>бардык проводдордун оң жана ачык эместигин текшериниз</li> <li>бардык туташтыргычтардын бузук эместигин текшериниз</li> </ul>
-----------------	--

3-таблица.

Өзгөр бул чаралар сизге жардам бербесе атайын адистерге кайрылыңыз.

## 8. ШАМЧЫРАК ТУУРАЛУУ МААЛЫМАТ

Буюмдун аталышы	Тиргичликте колдонуучу шамчырак
Буюмдун модели	Модели: SPP-3 Артикулы: SPP-301-0-65K-020, SPP-301-0-65K-040, SPP-301-0-65K-050, SPP-301-0-40K-020, SPP-301-0-40K-040, SPP-301-0-40K-050
Буюмдун тиби	Жарыкдиоддуу шамчырак
Соттоо белги	ЭРА
Жасаган өлкө	Кытай
Жасаган ишканаланын аты	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Жасаган ишканаланын дарегі	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань районун, Чуанье көчөсү, Нос Баоличэн имараты, 901-Батир (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Жасаган ишкана менен байланышуу үчүн маалымат	atl_company@163.com
Импорттоочу уюм	Импорттоочу уюм жонундогу маалымат индивидуалдык кутудагы этикеткада көрсөтүлгөн.
Керектөөчүлөр менен иштөө буюмча кызматтын дарегі	121467, Россия, Москва ш., а/я 43
Нормативдик документтерге туура келиши	Буюм «Томону чыңалуудагы тузулуштордун коопсуздук буюмча» ТР ТС 020/2011, «Техникалык аракеттардын электромагниттик бир-бирине дал келүүсү жонундогу» ТР ТС 020/2011 талаптарына жооп берет
Жасалуу мононоту	Буюмдун сырткынажазылган

## 9. КЕПИЛДИК

9.1. Шамчырака сатылган кийин 3 жыл мөөнөттүк колдонуу кепилдик берилет. Кардарга колдонмо китепке ылайык орнотуу, колдонуу, ташуу жана сактоо чараларын туура жүргүзгөндө кепилдик берилет.

- 9.2. эгер төмөнкүлөр болсо шамчырака келгилдик берилбейт:
- келгилдик талону толук толтурулба (туура эмес толтурулса);
  - механикалык бузук же корпунусуна кыскар тарабынан өз алдынча ачылганы байкаса;
  - кохдонио итпейле шалык кохдону шарттары туура эмес жүргүзүлсө.

Электротехникалык бузуу бар буюмду сатылган жайда туура толтурулган келгилдик талонуну негизинде алмаштыра аласыз:

Сатылган жайы	Сатылган убактысы	Дүкөндүн штампы жана сатуучунун колу



**ПАЙДАЛУУ ЖӨНІНДЕГІ НҮСҚАУЛЫҚ (ПАСПОРТ)**

**ЖАРЫҚДИОДТЫ ШАМДАЛ**

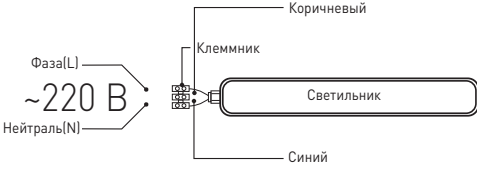
Параметрдің атауы	SPP-301-0-65K-020	SPP-301-0-40K-020	SPP-301-0-65K-040	SPP-301-0-40K-040	SPP-301-0-65K-050	SPP-301-0-40K-050
Қуат беру кернеуі [ауыспалы ток], В	170 - 260					
Тенгерімді қуат беру кернеуі [ауыспалы ток], В	220					
Жеделің жылдығы, Гц	50/60					
Тұтынылатын қуаты, Вт	20	36	36	50	50	50
Жарық агымы, Лм	1600	3060	3060	4250	4250	4250
Түсті беру индексі (Ra), кем емес	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Түстілік температура, К	<5%					
Лүпіндеу коэффициенті (IRF):	>0.9					
Қуаттылық коэффициенті (PF):	Y2					
Қоршалған ортадан келетін әсерден қорғану дәрежесі:	IP65					
Қызмет ету мерзімі, сағ	50 000					
Пішіні, УхЕхВ, мм	600x40x30	1200x40x30	1200x40x30	1500x40x30	1500x40x30	1500x40x30
Салмағы (шамдал және қуат беру көзі), г	450	850	850	1050	1050	1050

**2. ТОПҚОМУЛУГУ**

Жарықдиодты шамдал, дана	1
Қаптамасы, жиынтық	1
Пайдалану жөніндегі нұсқаулық (Паспорт), нұсқа	1

**3. БҮЙЫМДЫ ДАЙЫНДАУ, ЖАЛҒАУ ЖӘНЕ МОНТАЖДАУ. 3.1. Коопсуздық талаптары.**

- 3.1. Қауіпсіздік талаптары.**  
 Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды монтаждауды немесе демонтаждауды қатаң түрде желі кернеуі өшіріліп күйінде жүргізілуі қажет. Сымдардың оқшаулағышы мен ток жүретін бөлшектері ақауланған бұйымдарды пайдалануға тыйым салынады. Бұйымды өздігімен ашуға және жеңілдету тыйым салынады.  
**3.2. Бұйымды жұмысқа дайындау.**  
 Шамдал қаптамасын ашыңыз және корпусының, шашырталышының және сымдардың ақаулы болмауына көз жеткізіңіз.  
**3.3. Жалғау.**  
 Назар аударыңыз! Жарықдиодты шамдалды жалғау кезінде барлық сымдар токтан ақыратылуға тиіс болады. Пайдаланылатын сымдардың шоғырсымдарының ұзымдары 0,75мм кем болмауға тиіс болады.  
 3.3.1. Шамдалды жалғау үшін оның монтаждатылған орнына 2-шоғырсымды сым келуге тиіс болады.  
 3.3.2. Бұл сымды 1-сұретте көрсетілгендей сұлбаға сәйкес сыртқы қысқыштардың (жоюағына кірмейді) көмегімен қуат беру көзінің сымна жалған қажет болады.



1-сурет. Шамдалды 220В желісіне жалғау сұлбасы.

**3.3.3. Дұрыс жалғануын тексергеннен кейін, желілік кернеуді нуға баулау.**

- 4. САҚТАНЫҒЫ ШАРЛАРЫ**  
 4.1. Жазатайым ауақылар болдырмау үшін өшкіштен алып бұйымды отқа жақындатыңыз ері суға батырмаңыз.  
 4.2. Бұйым тек ықна белгіменің ішінде пайдалануға арналған.  
 4.3. Жазатайым ауақылар болдырмау үшін электр техникалық өнімдерді жеңілден өзіңізден жүргізуге тыйым салынады.  
 4.4. Оның күйді да болымын компоненттерінде механикалық және өзге де зақымданулар болғанда бұйымды пайдалануға тыйым салынады.  
 4.5. Ескіріп болса, 220В ауыспалы кернеу өмірдіңізге қауіпті!

- 6. КӨПТЕГЕ ЖАРАТУ**  
 Бұйымды өткізген аймақтағы заңнамаңыз талаптарына сәйкес қадете жарату қажет.  
**7. МҮМКҮН БОЛГАН БУЗУЛУЛАР ЖАНА АЛАРДЫ ОҢДО**  
 Көңіл бұрғуға! Шамчарактын ар қандай бузулуларын оңдоо иштерінде тоқту өчүрүү керек!  
 3-таблицада мүмкүн болгон бузулулар жана аларды оңдоо иштері берілген.

Бұйымның атауы:	Тұрмыстық шамдал
Бұйымның моделі	Моделі: SPP-3 Артикулдары: SPP-301-0-65K-020, SPP-301-0-65K-040, SPP-301-0-65K-050, SPP-301-0-40K-020, SPP-301-0-40K-040, SPP-301-0-40K-050
Бұйымның типі	Жарықдиодты шамдал
Тауарлық белгісі	ЭРА
Өндүріші елі	Қытай
Өндүрішінің атауы	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Өндүрішінің мекен-жайы	Қыр. 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Ноо Баоличэнг Билдинг, рум 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Өндүрішпен байланысу үшін алапарат	all_company@163.com
Импортышы	Импортышы туралы алапарат және қаптамасы орналасқан заттаңбада көрсетілген.
Тұтынушылармен жұмыс жөніндегі қызмет	121467, Ресей, Москва ж., а/ж 43
Нормативтік құжаттарға сәйкестігі	Бұйым TP TC 004/2011 «Төмен вольтты жабықтың қауіпсіздігі туралы», TP TC 020/2011 «Техникалық құралдардың электрлік-магниттік үйлесімділігі» талаптарына сәйкес келеді
Өндірілген күні	бұйымның сыртына жазылған

- 9. КЕЛПІДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР**  
 9.1. Бұйымды пайдаланудың келгилдік мерзімі, осы нұсқаулықта айтылған монтажда, пайдалану, тасымалдау және сақтау шарттарын тұтынушы орындағанда, сатылған күнінен санағанда 3 жылды құрайды.  
 9.2. Құрылымы мына жағдайлар келгилдік қызмет көрсетуге жартырлығыменді:  
 • желілік талонды толтырылмайтын (дұрыс толтырылмайтын) аудару ұсынағанда;  
 • механикалық бүлінгулер болғанда немесе корпусын аудару іздері болғанда;  
 • осы нұсқаулықта айтылған пайдалану шарттары өресел буылғанда.

Сатылған жері	Сатылған күні	Дүкөнің мөрі және сатушының қолы



**ТУЗУАҚІТІСУСІН ҚЕТІНДІРҒІ (ԱՆՁՆԱԳԻՐ) ԼՈՒՍԱԳԻՐԻԱՅԻՆ ԼՍՄՈՒ**

1. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԲԱՅՊԱՆՈՒՄ:	SPP-301-0-65K-020	SPP-301-0-40K-020	SPP-301-0-65K-040	SPP-301-0-40K-040	SPP-301-0-65K-050	SPP-301-0-40K-050
Պարամետր սահման	170 - 260	170 - 260	170 - 260	170 - 260	170 - 260	170 - 260
Սնման լարում (ֆիդանման համակցություն), Վ	220	220	220	220	220	220
Սնման լարում (ֆիդանման համակցություն), Վ	220	220	220	220	220	220
Տվյալների համակցությունը, Հց	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Սպասում երրարյուր, Վտ	20	36	36	50	50	50
Լուսային հոսք, կմ	1600	3060	3060	4250	4250	4250
Դանտեսարկման ինդեքս (Ra), սպ երրարյուր	6500	4000	6500	4000	6500	4000
Դանտեսարկման գործնական, %	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Պատկանի գործնական (IRF)	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9	>0.9
Հարդարման գործնական (PF)	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2	Y2
Երրարյուր միջակայքի երրարյուրմանը զուգահեռանման թաղանթներ	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Մտարյուրման ժամկետ, մ	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Ձևանման (գարպիտ), bXlXF, մմ	600x40x30	1200x40x30	1200x40x30	1500x40x30	1500x40x30	1500x40x30
Բառ (մտարյուր) և սնման աղարյուր, գ	450	850	850	1050	1050	1050

2. ՊՈՒՐՈՒՄՆԱԿՈՒՄ	1
Լուսային լույս, հոսք	1
Փարպիտներ, կողմեր	1
Մտարյուրման մեխանիկ (Ձևանման), մ	1

- 3. ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԻՐ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆԱՐԿՑՒՄԻ ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ՄԻԱՑՈՒՄԻ**  
 3.1. Անտեսարկման պահանջներ:  
 3.2. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 3.3. Փայլում:

- 3.1.1. Անտեսարկման պահանջներ:  
 3.2.1. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 3.3.1. Փայլում:  
 3.3.2. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 3.3.3. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:



Կգ. 1 կողմ 220V ջանքերի փոխանցում

- 4. ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԻՐ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆԱՐԿՑՒՄԻ ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ՄԻԱՑՈՒՄԻ**  
 4.1. Անտեսարկման պահանջներ:  
 4.2. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 4.3. Փայլում:  
 4.4. Անտեսարկման պահանջներ:  
 4.5. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
**5. ՓԱՅԼՈՒՄ**  
 5.1. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 5.2. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 5.3. Փայլում:

Լույսը սպառում	- ստադիոնային 220V լարման համակցության տակ - համակցության լարերը կապողները - համակցության լարերը կապողները
----------------	--

**8. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆԱՐԿՑՒՄԻ ՍՏՄԱՐԿԱՆԱՐԿՑՄԱՆ ԵՎ ՄԻԱՑՈՒՄԻ**

Արտարյուրման սահման	Տվյալների 1
Արտարյուրման մոդելներ	Մոդել՝ SPP-3 Արտարյուրման: SPP-301-0-65K-020, SPP-301-0-65K-040, SPP-301-0-65K-050, SPP-301-0-40K-020, SPP-301-0-40K-040, SPP-301-0-40K-050
Արտարյուրման ստանդարտ	Կապողներ լույս
Արտարյուրման երրարյուր	ЭРА
Արտարյուրման արտարյուր	Չինաստան
Արտարյուրման արտարյուր	ՄԱՍ Բիզնես (Շենչեն) ԿՕ., ՍՏԻ (ATL Business (ShenZhen) CO., LTD.)
Արտարյուրման հասցե	Ցե. 518054, Շենչեն, Նանշան Կրայ, Չուանգյե սթրիտ, Նորթ Բաոլիչենգ Բիլդինգ, ռում 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Արտարյուրման կապի ինֆորմացիա	all_company@163.com
Արտարյուրման կապի ինֆորմացիա	Նշարկ: 518054, Շենչեն, Նանշան Կրայ, Չուանգյե սթրիտ, Նորթ Բաոլիչենգ Բիլդինգ, ռում 901 (PRC, 518054, Shenzhen, Nanshan District, Chuangye street, North Baolicheng Building, room 901)
Արտարյուրման կապի ինֆորմացիա	121467, Ռուսաստան, Մոսկվա, Վոլոցկայա
Արտարյուրման կապի ինֆորմացիա	Արտարյուրման կապի ինֆորմացիա: TP TC 004/2011 «Տվյալների 1» կապի ինֆորմացիա արտարյուրման մոդելներ: TP TC 020/2011 «Տվյալների 1» կապի ինֆորմացիա արտարյուրման մոդելներ:
Արտարյուրման մոդելներ	Սպիտակ գույնի լույս

- 9. ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԻՐ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆԱՐԿՑՒՄԻ ԱՐԿԱՑՄԱՆ ԵՎ ՄԻԱՑՈՒՄԻ**  
 9.1. Անտեսարկման պահանջներ:  
 9.2. Արտարյուրման անտեսարկման պահանջներ:  
 9.3. Փայլում:

Վանակի կողմեր	Վանակի անտարյուր	Սնմանի կողմեր և վանակի անտարյուր
---------------	------------------	----------------------------------

