

LED 경관조명기구 규격서

(주)엘이디솔루션

인천광역시 미추홀구 염전로 336, 2층 201호 (주안동)

TEL : 032-225-3316 / Fax : 032-225-3318

LED경관조명기구 규격서

1. 적용범위 및 분류

1.1 적용범위

본 제품은 조달청에 계약하는 LED(Light Emitting Diode)를 광원으로 사용하여 교량, 건물 등과 같은 구조물에 야간 도시 경관을 연출할 수 있는 경관조명기구 (이하, “LED 경관조명기구” 라 한다.)에 대한 제작, 납품 등에 대하여 규정한다.

1.2 분류

| 물품 분류번호 | 세부 품명 | 물품 식별번호 | 규격명 | 용도 | 인도조건 | 안정기 램프 포함여부 | IP 등급 | 품질 관련 인증 |
|------------|-----------|------------|------------|------|-------------|-------------------|---------------|----------------|
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977215 | LS-GS36 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977253 | LS-GC20 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977216 | LS-GC40 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP66 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977217 | LS-GCF6 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977218 | LS-GC1 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977219 | LS-GC3 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977220 | LS-GC12 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977221 | LS-GC18 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977222 | LS-GC36 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977223 | LS-GF10 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977224 | LS-GF20 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977225 | LS-GF12 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977226 | LS-GF15 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23981437 | LS-B REED1 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23981436 | LS-B ROSE1 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977252 | LS-BS8A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|-----------|------|-------------|------------|---------------|--|
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977227 | LS-BS8B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977251 | LS-BC8 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977250 | LS-BC10 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977249 | LS-BC12 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977228 | LS-BC20 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977229 | LS-WS36A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP68 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977230 | LS-WS36B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP68 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23994134 | LS-LB15A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP66 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977231 | LS-LB15B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977232 | LS-706A24 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977233 | LS-FLEX20 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP67 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977234 | LS-FV6 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP66 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977235 | LS-FC3 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977236 | LS-FC12 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23982902 | LS-FC18A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977237 | LS-FC18B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977238 | LS-FC18C | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977239 | LS-FC36 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977240 | LS-FC60 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977241 | LS-FS9 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977242 | LS-FS18 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977243 | LS-FS36A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977244 | LS-FS36B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977248 | LS-FS50 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP66 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977245 | LS-FS90 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977246 | LS-FS120A | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 23977247 | LS-FS120B | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | IP65 (등기구) | |

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|----------|----------|------|-------------|------------|--|--|
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 24193134 | LS-TLM20 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | | |
| 3911160501 | LED경관조명기구 | 24193133 | LS-TLM30 | 경관조명 | 납품장소 하차도 | 안정기 미포함 | | |

2. 적용자료 및 문서

다음에 나타내는 규격은 경관조명기구 제작 규격에 인용됨으로써 이 규격의 규정일부를 구성한다. 이러한 인용 규격은 그 최신판을 적용한다.

2.1 KS C 60529 외곽의 방진 보호 및 방수 보호 등급(IP코드)

2.2 KS C 8302 소켓

2.3 KS D 3576 배관용 스테인레스 강관

2.4 KS C 6006 알루미늄 다이캐스팅 규격

2.5 KS C 6008 알루미늄 합금 주물

2.6 KS C 8000 조명기구 통척

2.7 KS C 60598-2-7 정원용 휴대 등기구 - 개별 요구 사항

3. 필요조건

3.1 재료

| 식별번호 | 규격명 | 규격치수 | (1본)당 자재 소요량 | | | 주재료 공급자 | 원산지 |
|----------|---------|-----------------------|--------------|-----------|----|------------|------|
| | | | 부품명 | 재질 | 수량 | | |
| 23977215 | LS-GS36 | W280 x L280 x H110 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 정성 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 15 | 코아반도체 | 미국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 글라스맨 | 대한민국 |
| 23977253 | LS-GC20 | Ø199 x H84 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 동양 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 1 | 코아반도체 | 미국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 글라스맨 | 대한민국 |
| 23977216 | LS-GC40 | Ø274 x H252 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 1 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| 23977217 | LS-GCF6 | Ø220 x H59 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 1 | 삼성 | 중국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| 23977218 | LS-GC1 | Ø50 x H93 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977219 | LS-GC3 | Ø100 x H70 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 3 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977220 | LS-GC12 | Ø180 x H116 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 12 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |

| | | | | | | | |
|----------|------------|-----------------------|-----|-----------|----|-------|------|
| 23977221 | LS-GC18 | Ø200 x H95 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 18 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| 23977222 | LS-GC36 | Ø270 x H120 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977223 | LS-GF10 | Ø70 x L60.5 x H790 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 1 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| | | | 렌즈 | PMMA | 1 | 코아반도체 | 핀란드 |
| 23977224 | LS-GF20 | Ø82 x L56.5 x H790 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 1 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| | | | 렌즈 | PMMA | 1 | 코아반도체 | 핀란드 |
| 23977225 | LS-GF12 | Ø95 x L124 x H304 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 12 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977226 | LS-GF15 | Ø130 x L230 x H478 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | PAR30 LED | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23981437 | LS-B REED1 | Ø38 x H1000 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 아크릴 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| 23981436 | LS-B ROSE1 | Ø100 x H800 | 몸체 | 실리콘 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | 커버 | 실리콘 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977252 | LS-BS8A | W80 x L80 x H300 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 8 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| 23977227 | LS-BS8B | W150 x L150 x H600 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 8 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| 23977251 | LS-BC8 | Ø100 x H600 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 8 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 썬라이트 | 대한민국 |
| 23977250 | LS-BC10 | Ø100 x H410 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 정성 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| 23977249 | LS-BC12 | Ø160 x H800 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 12 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977228 | LS-BC20 | Ø165 x H800 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 정성 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 72 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|------------------------|-----|-----------|-----|---------|------|
| 23977229 | LS-WS36A | Ø150 x H98 | 몸체 | 스테인리스 스틸 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977230 | LS-WS36B | Ø160 x H150 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23994134 | LS-LB15A | W1000 x L15.5 x H14 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 청송 | 대한민국 |
| | | | LED | SMD LED | 140 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | PC | 1 | 건영글로텍 | 대한민국 |
| 23977231 | LS-LB15B | W1020 x L16 x H14 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 제이엔테크 | 대한민국 |
| | | | LED | SMD LED | 60 | 에이프로서스템 | 중국 |
| | | | 커버 | PC | 1 | 건영글로텍 | 대한민국 |
| 23977232 | LS-706A24 | W1000 x L70 x H54 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 28 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977233 | LS-FLEX20 | W1000 x L11 x H6 | 몸체 | 폴리에틸렌 | 1 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | LED | SMD LED | 140 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 폴리에틸렌 | 1 | 코아반도체 | 대한민국 |
| 23977234 | LS-FV6 | W121 x L69 x H100 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | POWER LED | 3 | 코아반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| 23977235 | LS-FC3 | Ø85 x L95 x H130 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 3 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977236 | LS-FC12 | Ø125 x L130 x H180 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 12 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23982902 | LS-FC18A | Ø147 x L140 x H229 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 18 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977237 | LS-FC18B | Ø180 x L76 x H254 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 18 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977238 | LS-FC18C | Ø230 x L83 x H374 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977239 | LS-FC36 | Ø165 x L163 x H230 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|-----------------------|-----|-----------|-----|-------|-------|
| 23977240 | LS-FC60 | Ø220 x L200 x H312 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 60 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977241 | LS-FS9 | W125 x L136 x H200 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 9 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977242 | LS-FS18 | W192 x L289 x H59 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 18 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977243 | LS-FS36A | W320 x L298 x H60 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977244 | LS-FS36B | W260 x L374 x H76 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 36 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977248 | LS-FS50 | W106 x L190 x H155 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 정성 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 2 | 트레도닉 | 오스트리아 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 글라스맨 | 대한민국 |
| | | | 브라켓 | 스텐레스스틸 | 1 | 동양 | 대한민국 |
| 23977245 | LS-FS90 | W290 x L436 x H82 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 우정금속 | 대한민국 |
| | | | LED | COB LED | 6 | 트레도닉 | 오스트리아 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 협성사 | 대한민국 |
| | | | 브라켓 | 스텐레스스틸 | 1 | 동양 | 대한민국 |
| 23977246 | LS-FS120A | W235 x L386 x H66 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 48 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 23977247 | LS-FS120B | W375 x L554 x H55 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | POWER LED | 120 | 썬라이트 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 강화유리 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| 24193134 | LS-TLM20 | W530 x L530 x H90 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | SMD LED | 576 | 서울반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 투명필름 | 1 | LG전자 | 대한민국 |
| 24193133 | LS-TLM30 | W530 x L530 x H70 | 몸체 | 알루미늄 | 1 | 신일테크 | 중국 |
| | | | LED | SMD LED | 256 | 서울반도체 | 대한민국 |
| | | | 커버 | 투명필름 | 1 | LG전자 | 대한민국 |

3.2 형태

경관조명기구의 외형도는 첨부도면에 따른다.

3.3 제조 및 가공(제조/시공과정, 도면 또는 단면도 명시)

- 경관조명기구의 취급은 안전하고 전구의 교체, 내부점검, 청소 등 보수유지가 용이한 구조로 제작하여야 한다.
- 경관조명기구 내부에 사용되는 모든 자재는 내부 환경 변화에도 연소되지 아니 하여야 한다.
- 몸체는 알루미늄으로 열 방출형으로 제작하며 내부열을 외부로 방출하고 열전도를 방지하여 램프 및 안정기를 보호하도록 하여야 한다.
- 전면커버는 두께 4mm 이상의 내열 강화유리를 사용하여야 하며, 양호한 투과율을 갖고 있는 것으로서 기포, 흠 등이 없는 것이어야 한다.
- 기구의 배선과 전원 쪽의 전선과의 접속점은 원칙적으로 단자처리 또는 나사로 조립하여야 한다.
- 패키징은 방수, 방진 및 방충의 역할을 충분히 수행할 수 있는 내열성 실리콘 패키징을 사용하여야 한다.

3.4 기능 및 성능

- 알루미늄 및 내열 강화유리를 사용하여 점등시 열방출 및 파손을 방지할 수 있으며, 경관조명기구의 효율을 지속적으로 유지할 수 있도록 방수, 방진, 방충구조로 제작 되어 있어야 한다.
- LED광원은 전력소모량이 적어 비용절감을 할 수 있으며 수명이 반영구적이기 때문에 광원 교체비용이 들지 않는다.
- 정전류 IC를 사용하여 항상 일정한 전류가 흘러서 많은 양의 등기구를 설치하여도 빛 밝기가 일정하게 나온다.
- 등기구의 자재는 알루미늄을 사용하여 방열 효과가 뛰어나 램프 수명이 연장된다.

3.5 마감 및 외관

- 각 구성부품은 누락 없이 체결되어 있어야 한다.
- 도장표면의 얼룩 또는 균열이 없어야 하며, 부식 부분이 없어야 한다.

3.6 기타 사항

4. 검사 및 시험

4.1 검사

4.1.1 검사물의 크기 및 구성방법

제작 도면에 따른 완제품의 규격

4.1.2 시료의 크기 및 채취방법

시료의 크기 및 채취방법은 KS A 3101 (램덤 샘플링 방법)에 따른다.

4.1.3 검사방법

검사방법은 샘플링 검사로 시행하며 아래의 표에 따른다.

- 아 래 -

| 구분 | 허용오차 |
|---------|-----------|
| 등기구의 길이 | $\pm 3\%$ |
| 두께 | $\pm 3\%$ |
| 기타 규격 | $\pm 3\%$ |

4.2 시험방법

<경관조명기구>

- 분류, 표시, 기계적 구조 및 전기적 구조

· KS C IEC 60598-1 및 KS C IEC 60598-2-7의 시험방법 및 판정기준을 따른다

| 시험항목 | 시험방법 | 판정기준 |
|------------------------|------------------|--------------------|
| 충전부에 대한 감전보호 | KS C IEC 60598-1 | KS C IEC 60598-2-7 |
| 내구성 및 내열성 | | |
| 절연저항 및 절연내력 시험 | | |
| 내진성 및 내습성 (IP등급 시험) | KS C IEC 60598-1 | KS C IEC 60598-2-7 |
| 누설 전류 | KS C IEC 60598-1 | KS C IEC 60598-2-7 |

5. 포장 및 표시

5.1 포장

운반 및 적재 시 외상 또는 부식이 발생하지 않도록 종이 박스를 사용하여 포장 하여야 하며, 제품의 포손, 또는 품질의 저하 등이 발생하지 않도록 한다.

5.2 표시

완제품은 수요처에서 원하는 경우 다음 사항을 표시한 인쇄 또는 스티커를 부착하여야 한다. 회사의 간접광고 또는 디자인 등의 문제로 인해 수요처에서 표시를 거부할 경우 표시하지 않는다.

5.2.1 제품명 및 모델명

5.2.2 제조사 및 연락처

5.2.3 A/S 연락처

6. 용도 및 재원 등

6.1 용도

본 제품은 광원, 조명기구, 부속장치를 부착하여 도로나 교량, 건물에 미적인 요소를 적용해 주야간의 아름다운 도시 미관을 도모하기 위해 사용된다.

6.2 발주재원


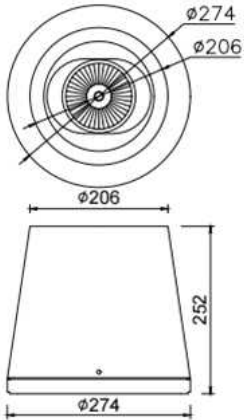

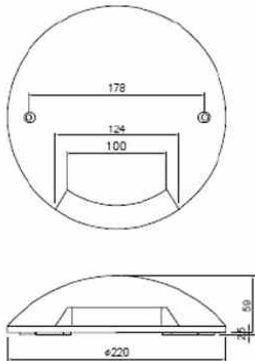
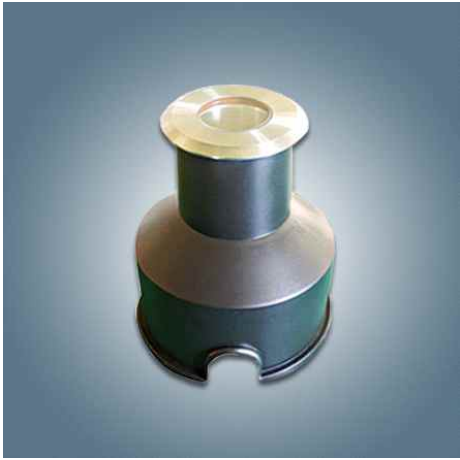
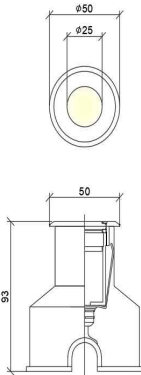
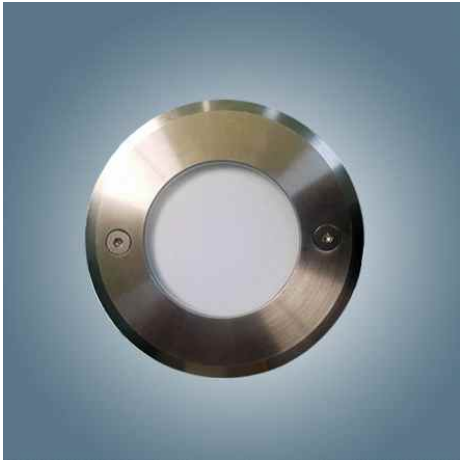
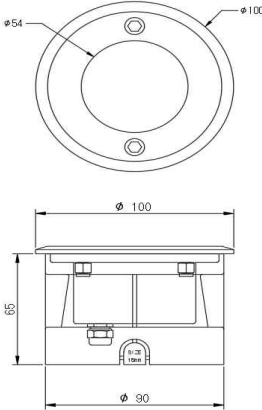
발주 재원은 이 규격이 정하는 규정 내에서 수요자의 요구 및 제조사의 사양에 따라 정할 수 있다

6.3 기타 참고사항


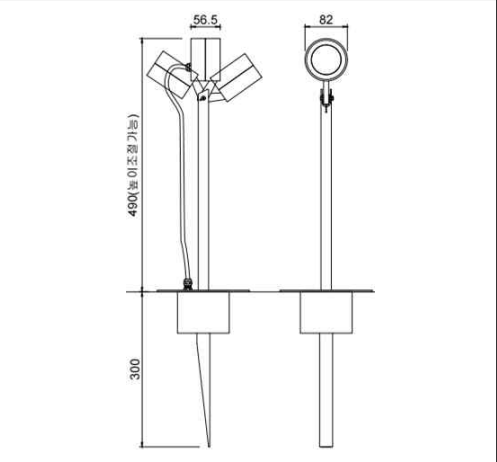

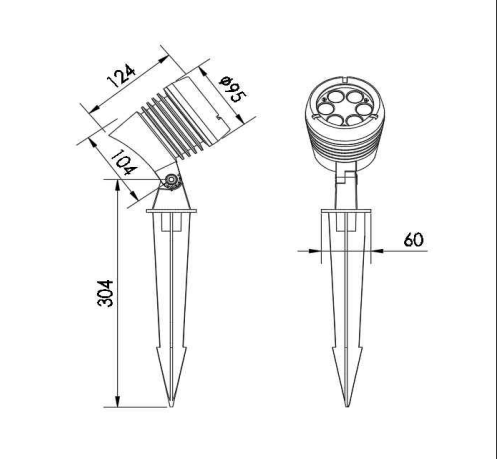

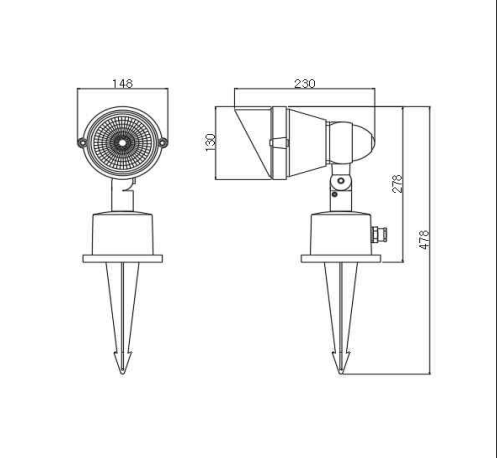

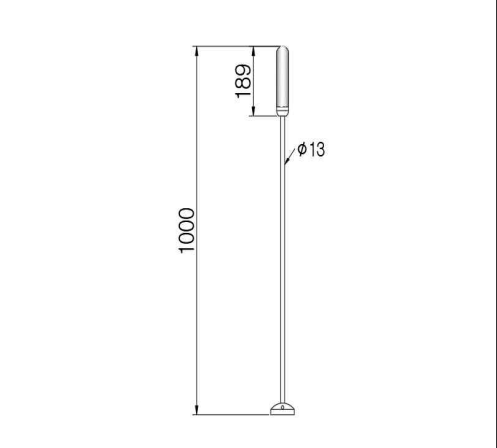
기타 명기하지 않은 사항은 감독관과 합의 하여 그 지시에 따른다.



7. 제품 도면


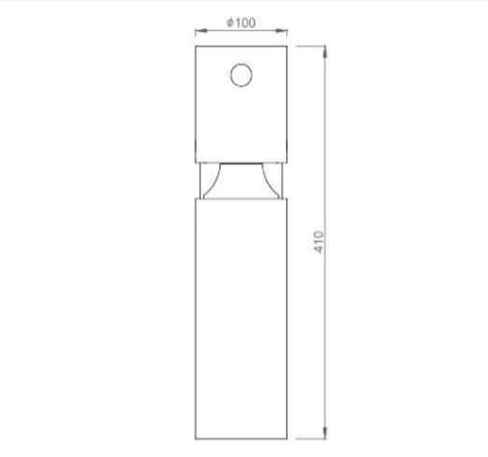

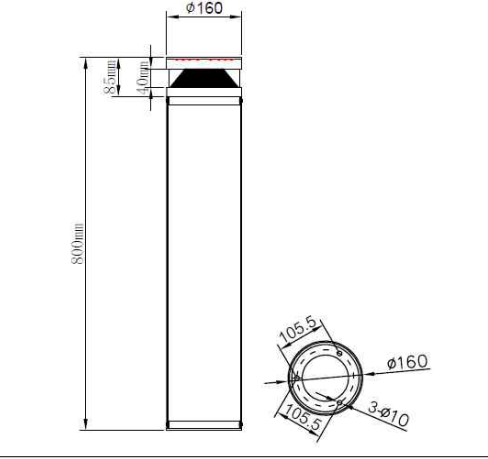

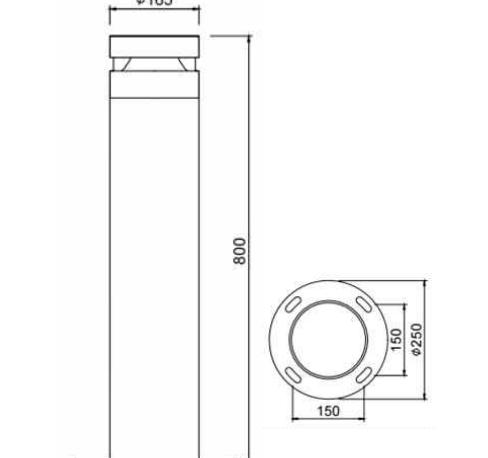

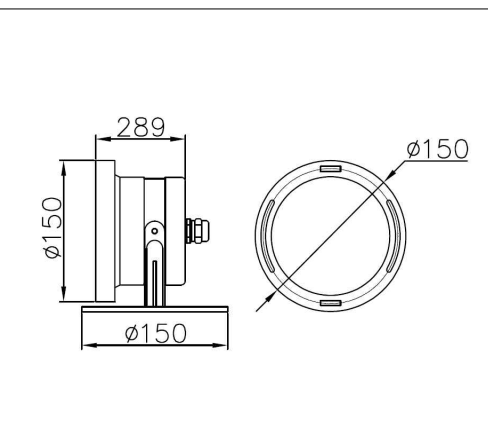
| NO. | 규격명 (식별번호) | 제품사진 | 도면 |
|-----|-------------------------|---|--|
| 1 | LS-GS36 (23977215) |  |  |
| 2 | LS-GC20 (23977253) |  |  |
| | | | |


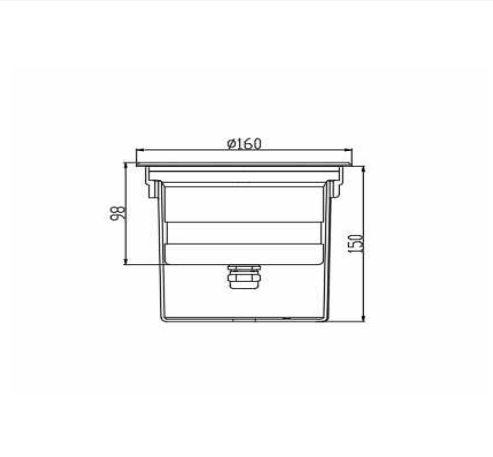

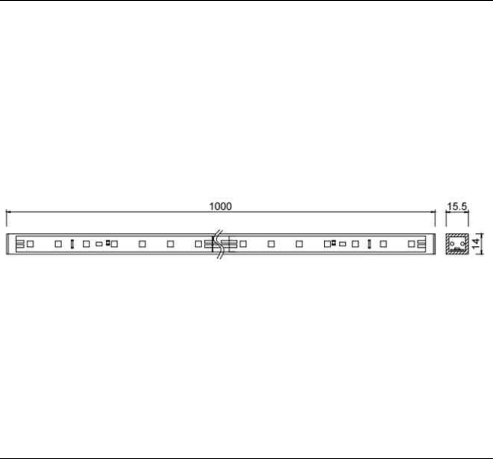

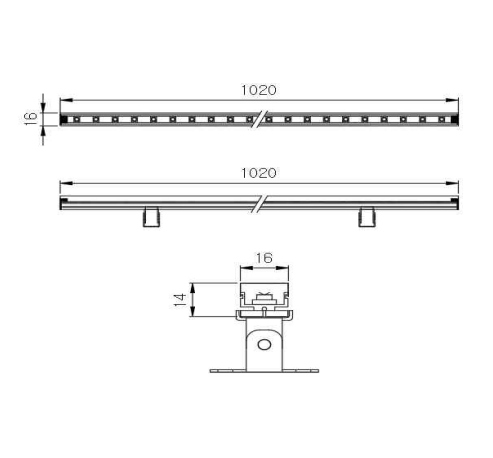

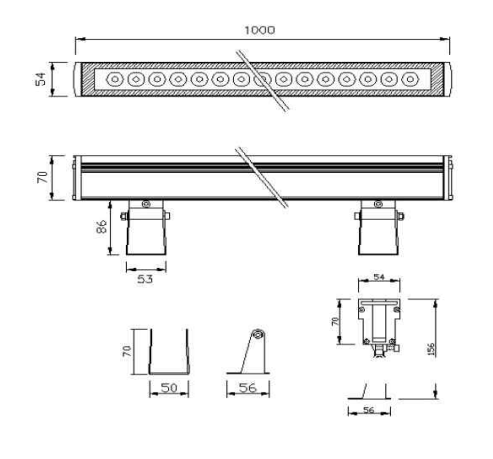
| | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 3 | <p>LS-GC40</p> <p>(23977216)</p> |  |  |
| 4 | <p>LS-GCF6</p> <p>(23977217)</p> |  |  |
| 5 | <p>LS-GC1</p> <p>(23977218)</p> |  |  |
| 6 | <p>LS-GC3</p> <p>(23977219)</p> |  |  |

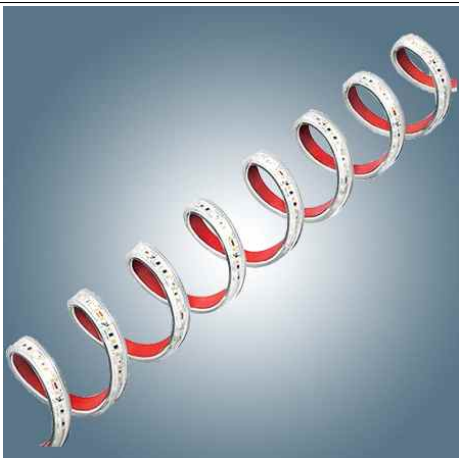
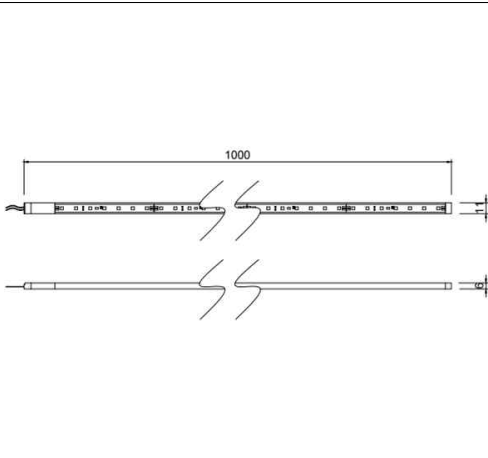

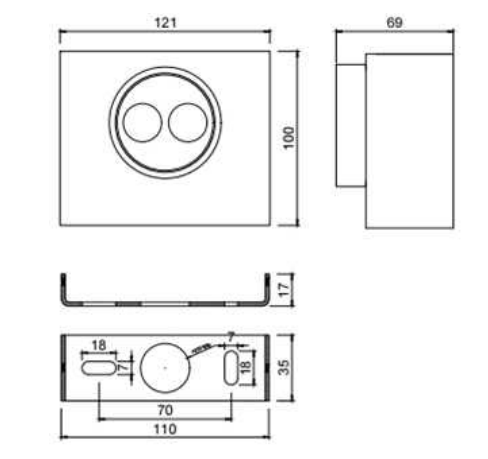

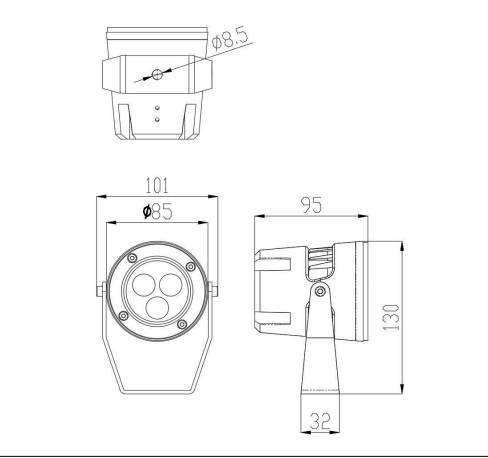

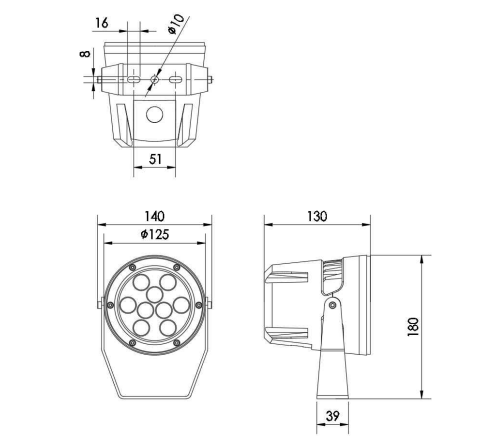
| | | | |
|----|-------------------------|---|---|
| 7 | LS-GC12 (23977220) |  |  |
| 8 | LS-GC18 (23977221) |  |  |
| 9 | LS-GC36 (23977222) |  |  |
| 10 | LS-GF10 (23977223) |  |  |


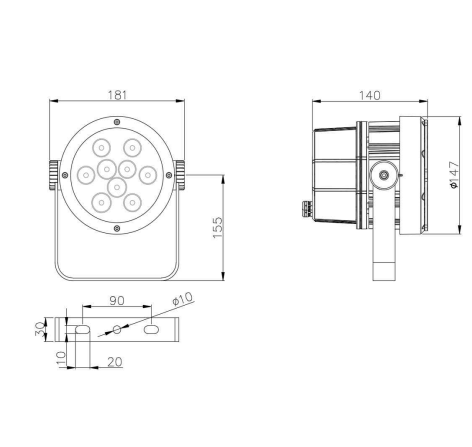

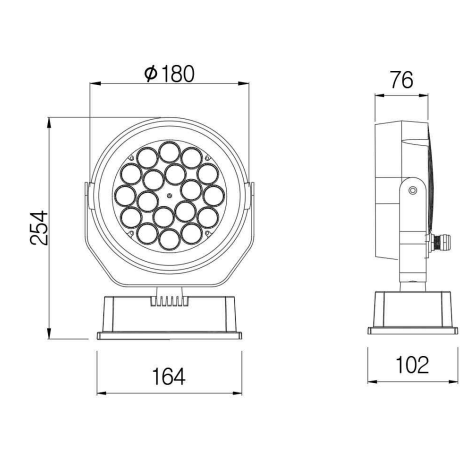
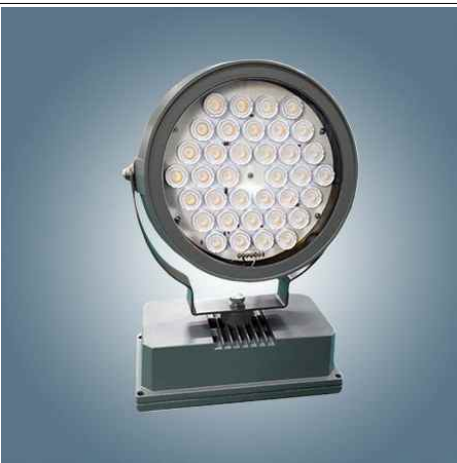
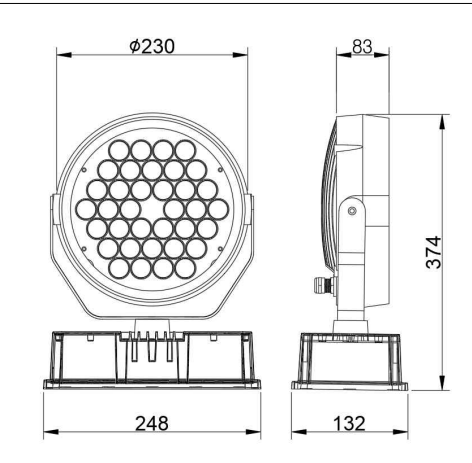

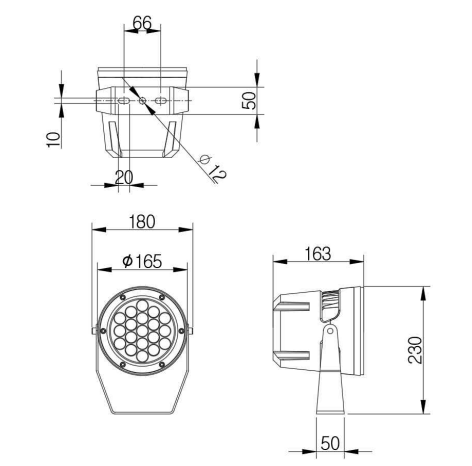
| | | | |
|----|----------------------------|---|--|
| 11 | LS-GF20 (23977224) |  |  |
| 12 | LS-GF12 (23977225) |  |  |
| 13 | LS-GF15 (23977226) |  |  |
| 14 | LS-B REED1 (23981437) |  |  |

| | | | |
|----|---------------------------------------|---|--|
| 15 | <p>LS-B ROSE1</p> <p>(23981436)</p> |  |  |
| 16 | <p>LS-BS8A</p> <p>(23977252)</p> |  |  |
| 17 | <p>LS-BS8B</p> <p>(23977227)</p> |  |  |
| 18 | <p>LS-BC8</p> <p>(23977251)</p> |  |  |
| | | | |

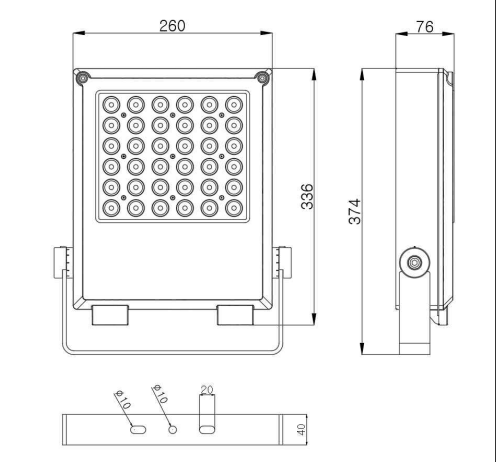
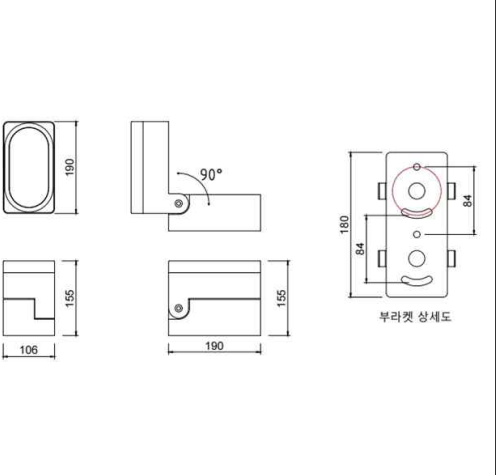

| | | | |
|----|--------------------------|---|--|
| 19 | LS-BC10 (23977250) |  |  |
| 20 | LS-BC12 (23977249) |  |  |
| 21 | LS-BC20 (23977228) |  |  |
| 22 | LS-WS36A (23977229) |  |  |


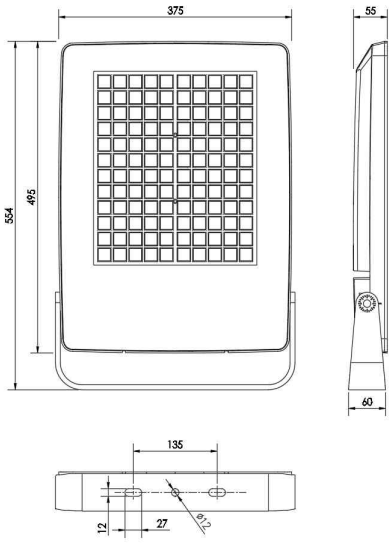
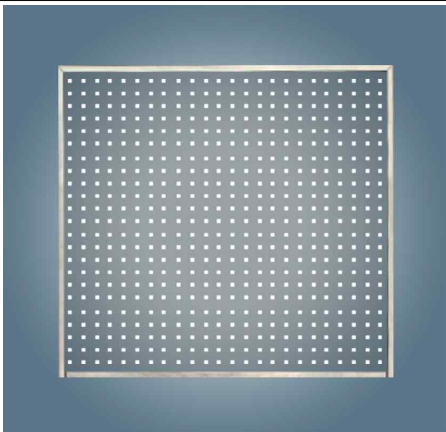
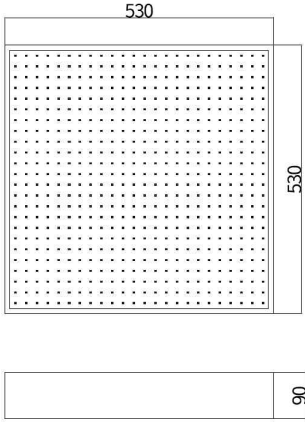
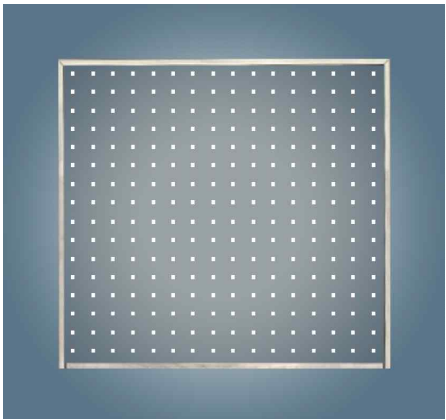
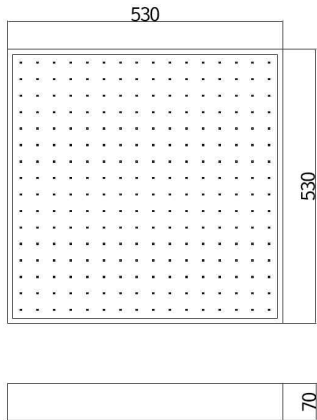
| | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|
| 23 | <p>LS-WS36B</p> <p>(23977230)</p> |  |  |
| 24 | <p>LS-LB15A</p> <p>(23994134)</p> |  |  |
| 25 | <p>LS-LB15B</p> <p>(23977231)</p> |  |  |
| 26 | <p>LS-706A24</p> <p>(23977232)</p> |  |  |
| | | | |

| | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|
| 27 | <p>LS-FLEX20</p> <p>(23977233)</p> |  |  |
| 28 | <p>LS-FV6</p> <p>(23977234)</p> |  |  |
| 29 | <p>LS-FC3</p> <p>(23977235)</p> |  |  |
| 30 | <p>LS-FC12</p> <p>(23977236)</p> |  |  |

| | | | |
|----|--------------------------|---|--|
| 31 | LS-FC18A (23982902) |  |  |
| 32 | LS-FC18B (23977237) |  |  |
| 33 | LS-FC18C (23977238) |  |  |
| 34 | LS-FC36 (23977239) |  |  |

| | | | |
|----|-------------------------------------|---|---|
| 35 | <p>LS-FC60</p> <p>(23977240)</p> |  |  <p>Technical drawings of the LS-FC60 floodlight showing top, front, and side views with dimensions: 75, 27, 234, $\varnothing 220$, 200, 312, 65.</p> |
| 36 | <p>LS-FS9</p> <p>(23977241)</p> |  |  <p>Technical drawings of the LS-FS9 floodlight showing top, front, and side views with dimensions: 125, 136, 100, 100.</p> |
| 37 | <p>LS-FS18</p> <p>(23977242)</p> |  |  <p>Technical drawings of the LS-FS18 floodlight showing top, front, and side views with dimensions: 192, 167, 59, 289, 164, 102, 49, 60.</p> |
| 38 | <p>LS-FS36A</p> <p>(23977243)</p> |  |  <p>Technical drawings of the LS-FS36A floodlight showing top, front, and side views with dimensions: 320, 168, 130, 248, 64, 60, 132.</p> |

| | | | |
|----|--------------------------------------|---|--|
| 39 | <p>LS-FS36B</p> <p>(23977244)</p> |  |  |
| 40 | <p>LS-FS50</p> <p>(23977248)</p> |  |  |
| 41 | <p>LS-FS90</p> <p>(23977245)</p> |  |  |
| 42 | <p>LS-FS120A</p> <p>(23977246)</p> |  |  |

| | | | |
|----|--------------------------------------|---|---|
| 43 | <p>LS-FS120B</p> <p>(23977247)</p> |  |  |
| 44 | <p>LS-TLM20</p> <p>(24193134)</p> |  |  |
| 45 | <p>LS-TLM30</p> <p>(24193133)</p> |  |  |