ROYAL&CO

시 공 / 사 용 설 명 서

제품의 기능이 충분히 발휘되도록, 이 설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주십시오.

제 품 명	LED 수전
제품번호	RLS310 / RLS311

1.안전상의 주의사항 (안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.)

이 설명서에는 본 제품을 안전하고 바르게 사용할수 있도록 하기 위하여 사용하는데 따른 각각의 위해나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 여러가지 표시를 하고 있습니다.
사용하기 전에 잘 읽고 바르게 사용해 주십시오.
또 읽고 난 후에는 사용자가 언제라도 읽어볼 수 있는 장소에 보관하여 주십시오.

⚠ 경 고	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.
⚠ 주 의	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

■ 준수해야 할 내용의 종류를 다음과 같이 그림의 표시로 설명하고 있습니다.

⊘	하면 안되는 금지의 표시입니다.
❗	반드시 준수해야 하는 내용입니다.

⚠ 경 고

❗	● 전원아답터는 콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아주시고 흔들리거나 낡은 콘센트에는 사용하지 마십시오. (화재의 우려가 있습니다.) (RLS310L의 경우)
⊘	● 수리기술자 이외의 사람은 절대 분해하거나 수리,개조하지 마십시오. (고장이나 감전될 우려가 있습니다.)
⊘	● 전원코드를 손상시키거나 무리하게 잡아 당기지 마십시오. (고장이나 감전, 화재의 우려가 있습니다.)
⊘	● 물이 묻은 손으로 전원아답터를 꽂거나 빼지 마십시오. (감전의 우려가 있습니다.) (RLS310L의 경우)
⊘	● 전원아답터나 건전지홀더뚜껑에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. (화재나 감전의 우려가 있습니다.)

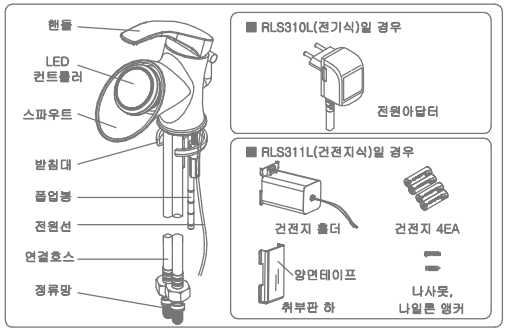
⚠ 주 의

⊘	● 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오. (고장이나 누수의 원인이 됩니다.)
⊘	● 온수와 냉수를 반대로 배관하지 마십시오. (냉수를 사용하려고 해도 뜨거운 물이 나와 화상을 입을수 있습니다.)
⊘	● 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오.
❗	● 제품을 분해할 경우는 반드시 온, 냉수 메인밸브를 잠근후 행하여 주십시오. (고온의 뜨거운물이 나와 화상을 입기도 하고 온,냉수가 토출되어 가재도구등을 적셔 재산손해가 발생될 수 있습니다.)
❗	● 장기간 사용하지 않을때에는 전원아답터를 콘센트로부터 빼주십시오. 건전지타입은 건전지를 빼주십시오. (오작동이나 고장등에 의해 예상치 못한 사고의 원인이 됩니다.)
❗	● 온수 온도는 최고 70℃ 이하가 되게 하십시오. (70℃이상으로 사용하면 기구의 수명이 짧게되어 수전의 파손으로 누수가 되어 가재도구등을 적셔 재산손해가 발생될 수 있습니다.)
❗	● 물청소 등으로 인하여 제품에 물이 튀지 않도록 주의하여 주십시오. (고장의 원인이 됩니다.)

제품의 사양

구 분		사양내용
전 원	RLS310	AC220V,50/60Hz 겸용
	RLS311	DC 6V (알칼리건전지 "AA"SIZE 1.5V × 4개)
소비전력	RLS310	0.1W 이하
	RLS311	1일 100회 사용기준 약 1년 10개월 (건전지 수명은 사용환경에 따라 증감될 수 있습니다.)
주위사용 온도범위		1 ~ 40℃
급 수 압 력		최저 0.07㎫(0.7kgf/㎠)이상, 최고 0.74㎫(7.5kgf/㎠)이하
토 수 유 량		급수압력 0.10㎫이상에서 5ℓ/min 로 일정함. (5ℓ 정류량변 내장됨)
LED 색상		토수온도를 LED의 불빛으로 나타냅니다. ※ 약 26°C 이하는 청색으로 연출이 되고, 온도가 올라가면 적색 계열로 변화되어 약 45°C 이상이 되면 적색으로 연출 됩니다.

각부분의 명칭 및 부품의 확인

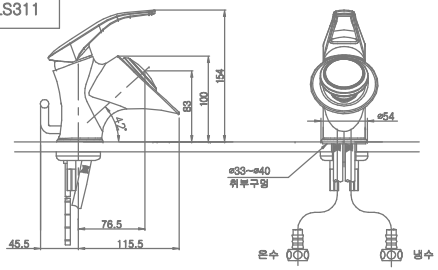


시공전 주의사항

● 냉수압력은 온수압력보다 반드시 높든가 동일하게 되도록 시공하십시오.
● 급수되는 냉수, 온수의 압력은 최저 0.07㎫(0.7kgf/㎠)이상, 최고 0.74㎫(7.5kgf/㎠)이하가 되어야 합니다.
급수되는 수압이 0.74㎫(7.5kgf/㎠)를 초과하는 경우에는 시판되는 감압기로 0.20㎫(2kgf/㎠)정도 감압후 사용하여 주십시오.
● 온수측 급수 온도 조건
온수온도는 최고 70°C 이하가 되게 하십시오.
※ 안전을 위하여 60°C의 온수 온도를 권장합니다.
● 온수측 급수에 증기를 사용하지 마십시오.
● 온수측과 냉수측의 **배관이 반대로 시공되지 않게** 주의 하십시오.
냉수측 배관에는 청색 표시의 호스를 연결하고, 온수측 배관에는 적색표시의 호스를 연결 하십시오.
● 급수는 상수도를 사용하시고 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
● 제품을 설치하기전에 통수를 하여 급수관내의 먼지, 모래등의 이물질을 완전히 제거하여 주십시오
● 전기식의 경우 전원은 AC220V, 60Hz 최고소비전력은 0.1W 이하 입니다.
반드시 이에 적합한 배선을 하여 주십시오.
● 전기식의 경우 전원코오드의 길이는 약 1.8M입니다.
전원 콘센트의 위치는 본체부의 위치로부터 약 1.2M이내의 벽면에 물이 쉽게 튀어가지 않은 위치에 설치하십시오.

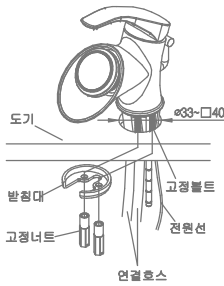
시 공 완 성 도

RLS310
RLS311



설 치 방 법

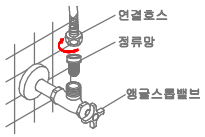
■ 본체의 설치



1. 취부하고자 하는 세면기의 구멍은 반드시 ø33~ø40mm가 되어야 합니다.
※ 마블카운터위에 설치할 경우에는 설치하고자하는 위치의 구멍이 ø33~ø40mm가 되도록 뚫어주십시오.
2. 스파우트의 고정은 그림과 같이 받침대를 고정볼트에 끼우고 고정너트를 스파우트가 흔들리지 않도록 완전히 조여주십시오.

⚠ 주 의
스파우트의 연결호스와 전원선이 받침대에 끼이지 않도록 주의하여 주십시오.

■ 급수측 연결호스의 접속

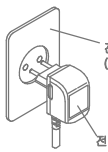


①앵글스톱밸브를 열어서 급수관 내에 남아 있을 모래 등의 이물질이 제거될 수 있도록 충분히 통수시켜 주십시오.

②그림과 같이 앵글스톱밸브 연결부위 구멍에 정류망을 삽입한 후 연결호스로 연결하여 주십시오.
이때, 온냉수 연결호스가 서로 바뀌지 않도록 주의하고 연결호스가 꺾이거나 뒤틀리지 않도록 설치하여 주십시오.

■ 전원선 연결

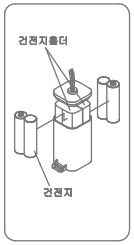
RLS310 (전기식) 일 경우



그림과 같이 전원아답터를 AC 220V, 50/60Hz 전원콘센트에 완전히 밀착되게 꽂아주십시오.

RLS311 (건전지식) 일 경우

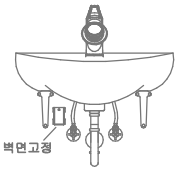
그림과 같이 건전지홀더에 표기 되어 있는 +, -극성에 맞추어 건전지를 삽입하여 주십시오.



⚠ 주 의
● 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지 : 알카리 건전지 ["AA"SIZE] ×4개
● 건전지 +,-극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
● 신품건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
● 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예:망간, 알카리건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
● 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열 또는 불 속에 넣지 마십시오.
● 건전지 수명이 완료되면 빠른 기간 내에 교환하여 주십시오.장기간 방치할 경우 누액이 나와서 접극판을 부식시킵니다.

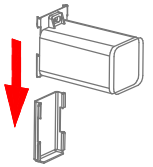
■ 건전지 취부판 시공방법(RLS311일 경우)

① 취부판 하의 양면테이프 비닐을 그림과 같이 떼어냅니다.

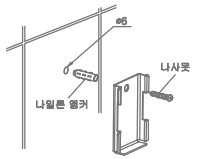


② 양면테이프가 붙혀져 있는 취부판 하를 세면기 밑이나 물이 잘 닿지 않는 곳의 벽면에 붙혀 고정하여 주십시오.
(벽면에 붙일 때에는 벽면에 물기 또는 이물질이 없도록 확인하여 주십시오.)

③ 건전지 케이스가 고정된 취부판 상을 벽면에 고정되어 있는 취부판 하에 화살표 방향으로 넣어 주십시오.

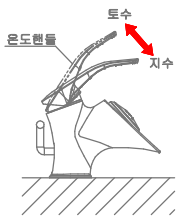


※ 나사못으로 벽면에 고정시킬 경우에는 벽면에 ø6, 깊이 40mm정도로 뚫은 후 뚫은 구멍에 나이론앵커를 넣고 취부판 하의 구멍이 맞게 벽에 맞춰 나사못으로 고정시킨 후, 취부판 상을 넣어 주십시오.



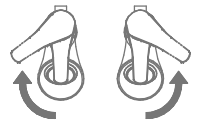
사 용 방 법

■ 토수 및 지수



1. 온도 핸들을 위로 들면 토수가 되고 스파우트 내에 있는 컨트롤러뒤쪽의 LED가 토수온도에 따라 다양한 색상의 불빛이 스파우트 내부를 비춥니다.
2. 온도 핸들을 아래로 내리면 지수가 되고 스파우트 내에 비추는 LED조명도 같이 꺼지게 됩니다.
※ LED조명은 토수유량이 극히 적은 경우 정등기능이 제대로 발휘되지 않을 수 있습니다.
※ 지수 후 LED조명이 여차례 깜박거린 후 꺼질수 있습니다.
이는 스파우트내에 잔류수가 천천히 빠짐으로 나타나는 현상으로 고장이 아닙니다.

■ 온도조절



1. 토수된 상태에서 온도핸들을 왼쪽으로 돌리면 온수가 나오고 스파우트에 비추는 LED색상도 점점 적색빛으로 변화됩니다.

온도핸들을 오른쪽으로 돌리면 냉수가 나오고 스파우트에 비추는 LED색상도 점점 청색빛으로 변화됩니다.

※ LED불빛은 토수온도에 따라 저온에서 고온으로 변화시 청색계열에서 적색계열로 변화되고, 반대로 고온에서 저온으로 변화시 적색계열에서 청색계열로 변화됩니다.

로얄&컴퍼니㈜
www.1Royal.kr
고객상담실 1566-7070

청 소 방 법

⚠ 경 고	● 전원아답터나 건전지 뒷치부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. 화재나 감전의 우려가 있습니다.
⚠ 주 의	● 크레져, 표면이 거칠은 합성세제, 산성세제, 염(소금)표백제 신나, 벤젠, 타일세척제나 연마분, 나일론수세미등은 제품의 표면이나 플라스틱을 손상시키므로 절대 사용하지 마십시오.

● 항상 부드럽고 마른걸레로 닦아주십시오.
제품이 심하게 더러울 때에는 적당량의 묽은 식기세척용 세제를 묻힌 걸레로 닦은 후 마른 걸레로 물기를 깨끗이 닦아주십시오.
주의:산성세제,염소계 표백제,알카리성 세제, 크린져, 신나,벤젠,나일론수세미 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

※ 전면커버는 수지 코팅품이오니, 청소시 표면에 흠집이 나지 않도록 주의하여 주십시오.

○ 본 제품은 장기간 사용시 물때등으로 제품의 성능이 제대로 발휘되지 않을 수 있습니다. 제품을 오랫동안 사용할 수 있도록 정기적(2년에 1회정도)으로 LED 컨트롤러부의 센서봉을 청소하여 주십시오.

고장이라고 생각될때

•고장이라 생각될 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 다음 사항을 확인하신 후 그래도 정상적으로 작동하지 않을 경우에는 당사 고객상담실로 연락하여 주십시오.

현 상	확인하실 내용	조 치 방 법
물이 지수되지 않는다.	•카트리지누르개가 충분히 조여져 있습니까? •카트리지누르개를 충분히 조였는데도 물이 계속 누수될 경우, 카트릿지의 패킹을 점검하여 주십시오.	•카트리지누르개를 충분히 조여줍니다. •카트리지의 패킹 상태를 점검합니다.
토수량이 적다	•스톱밸브가 충분히 열려 있습니까? •정류망에 이물질이 끼어 있지 않습니까?	•스톱밸브로 유량을 조절합니다. •정류망을 청소합니다.
뜨거운 물만 나온다	•냉수측의 스톱밸브는 충분히 열려 있습니까?	•냉수측 스톱밸브를 열어 유량을 조절합니다.
차가운 물만 나온다	•온수측의 스톱밸브는 충분히 열려 있습니까?	•온수측 스톱밸브를 열어 유량을 조절합니다.
물이 나와도 LED가 점등 되지 않는다.	•건전지가 방전되지 않습니까? •수위감지 센서봉에 이물질이 끼어있지 않습니까?	•건전지를 신품으로 교환합니다. •이물질을 제거합니다.
물이 지수되어도 LED가 깜박 거린 후 소등된다.	•스파우트내의 잔류수가 빠져나오는 시간동안 LED가 깜박거릴 수 있습니다.	•고장이 아닙니다.
토수중에 LED가 깜박 거린다.	•수위감지 센서봉에 물때나 이물질이 끼어 있지 않습니까?	•모가 부드러운 브러쉬나 천으로 깨끗이 청소를 합니다.
	•토수유량이 평상시 보다 많이 줄어들지는 않았습니까?	•정류망을 청소 합니다.

분해 및 점검

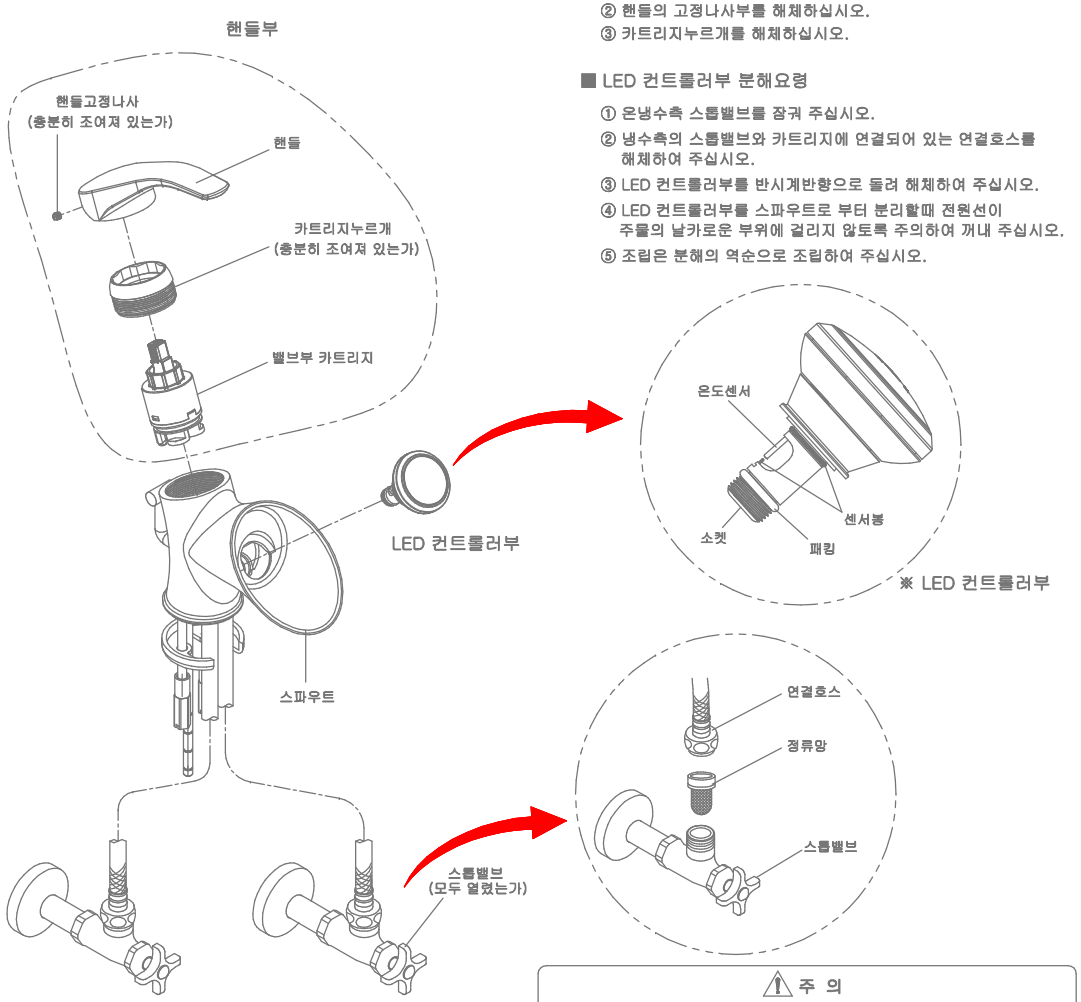
■ 분해해야 할 필요가 있을때에는 아래의 요령으로 분해하여 주십시오.

■ 핸들부 분해요령

① 온냉수측 스톱밸브를 잠궈 주십시오.
② 핸들의 고정나사부를 해체하십시오.
③ 카트리지누르개를 해체하십시오.

■ LED 컨트롤러부 분해요령

① 온냉수측 스톱밸브를 잠궈 주십시오.
② 냉수측의 스톱밸브와 카트리지에 연결되어 있는 연결호스를 해체하여 주십시오.
③ LED 컨트롤러부를 반시계반향으로 돌려 해체하여 주십시오.
④ LED 컨트롤러부를 스파우트로 부터 분리할때 전원선이 주물의 날카로운 부위에 걸리지 않도록 주의하여 꺼내 주십시오.
⑤ 조립은 분해의 역순으로 조립하여 주십시오.



⚠ 주 의

카트리지뭉치 내부는 정밀가공과 특수 세라믹밸브를 조립 조정하였으므로 절대로 분해 하지 마십시오.

제품보증서

● 당사에서는 공정거래위원회 고시 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
● 제품의 고장발생시 당사 고객상담실로 연락주시기 바랍니다.
● 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로 부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	LED 수전	모 델 명	RLS310L / RLS311L	
구 입 일	년 월 일	보증기간	1 년	
구 입 점		연 락 처		

무상서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에 무상서비스를 받을 수 있습니다.
☞ 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자만 해당함.
(사용미숙, 사용상부주의 등은 제외)
* 일반 제품을 영업용도(공중용)로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

유상서비스

1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내이나 유상인 경우
① 고장이 아닌 경우
※ 보증기간 이내라 하더라도 점검(수리)을 요청하였으나 고장이 아닌 경우 비용이 청구되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.

● 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시	1회 무상 2회부터 유상
● 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시 ● 고객 요청에 의한 점검시	설치 및 점검비 유상

② 소비자 과실로 인한 고장인 경우
● 소비자의 취급 부주의 또는 임의로 수리, 개조하여 고장 발생시
● 당사 및 지정 서비스점의 기술사원이 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
● 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
● 당사에서 지정한 소모품 및 옵션품을 사용하지 않아 고장 발생시
● 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
● 물 유입(청소 등으로 인한)에 의한 고장 발생시

③ 그밖의 경우
● 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변 및 자연재해로 인한 고장 발생시
● 소모성 부품의 수명이 다한 경우.

로얄&컴퍼니㈜
고객상담실: 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 재발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.