



진료용 조명등

LUVIS | EI100



* 이 제품을 사용하기 전 반드시 사용자 설명서를 읽어 주십시오.



경고 : 본 의료기기의 임의변경은 허용되지 않습니다.

<p>1 03</p> <hr/> <p>규격</p>	<p>2 04</p> <hr/> <p>주의 및 경고사항</p>
<p>3 05</p> <hr/> <p>기호</p>	<p>4 08</p> <hr/> <p>안전 지침</p> <p>4.1 지침 4.2 전자기 방사 4.3 전자기 내성</p>
<p>5 10</p> <hr/> <p>제품 사양서</p> <p>5.1 기술적 사양서 (EN/IEC 60601-2-41 규격에 의거함) 5.2 전기적 사양서 (EN/IEC 60601-1 규격에 의거함) 5.3 기계적 사양서</p>	<p>6 11</p> <hr/> <p>특징</p>
<p>7 11</p> <hr/> <p>설치 공구</p>	<p>8 11</p> <hr/> <p>제품 설치</p> <p>8.1 부품 명칭 8.2 MOBILE TYPE 설치 8.3 CLAMP TYPE 설치 8.4 WALL TYPE 설치 8.5 CEILING TYPE 설치</p>
<p>9 18</p> <hr/> <p>전기 결선</p> <p>9.1 전기 결선도</p>	<p>10 19</p> <hr/> <p>사용</p> <p>10.1 헤드 컨트롤러 10.2 위치</p>
<p>11 20</p> <hr/> <p>셋팅</p> <p>11.1 E100 헤드와 메인 암 11.2 E100 Mobile(E1-M) 11.3 E100 Clamp(E1-C) 11.4 E100 Wall(E1-W) 11.5 보호커버 및 볼트 캡 확인 11.6 E100 동작 범위</p>	<p>12 23</p> <hr/> <p>모델 명칭</p>
	<p>13 23</p> <hr/> <p>구성품</p>

1. 규격

* Certification of DENTIS

- EN ISO 13485:2016
- Relevant EC Regulation: REGULATION (EU) 2017/745

* Applied Standards

- EN ISO 15223-1:2016, Medical devices – Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied – Part 1: General requirements
- EN 1041:2008/A1:2013, Information supplied by the manufacturer with medical devices
- EN ISO 13485:2016, Medical devices – Quality management systems – Requirements for regulatory purpose
- EN ISO 14971:2019, Medical devices – Application of risk management to medical devices
- EN 60601-1:2006/A1:2013, Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance
- EN 60601-1-2:2015, Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances – Requirements and tests
- EN 60601-1-6:2010, Medical electrical equipment-Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Usability
- EN ISO 7010:2019, Graphical symbols – Safety colors and safety signs-Registered safety signs
- EN 62471:2008, Photo biological safety of lamps and lamps systems
- EN 62366-1:2015, Medical devices – Application of usability engineering to medical devices
- IEC 60601-2-41:2009/A1:2015, Medical electrical equipment – Part 2-41: Particular requirements for the basic safety and essential performance of surgical luminaires and luminaires for diagnosis
- IEC 62133:2012, Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications
- IEC 62304:2006/A1:2015, Medical device software, Software life-cycle processes

2. 주의 및 경고사항

⚠ 이 의료 장비는 전문 의료 시설 환경에서만 사용하도록 설계되었습니다. 예) 공공병원, 개인병원, 의료전문시설 등. 이 의료 장비는 전자파 방해의 강도가 해당 표준을 준수하는 수술실 및 고주파 수술 장비에 사용하기 위한 것입니다. 추가 지침은 사용자 설명서의 "전자파 적합성" 내용을 확인하시기 바랍니다.

⚠ 전자파 방해로 인하여 이 의료 장비는 성능상실 또는 성능저하로 인하여 부적절한 동작을 초래할 수 있습니다.

⚠ 이 의료 장비의 전자파 적합성과 호환성에 영향을 미칠 수 있는 모든 케이블과 최대 길이의 동축 케이블 등은 (주)덴티스에 의해 교체되어야 합니다. 이 의료 장비는 의도된 사용을 넘어서 제품의 변경사용을 금지합니다.

⚠ 이 장비의 방사 특성은 산업 지역 및 병원 (CISPR 11 Class A)에서 사용하기에 적합합니다. 주거 환경에서 사용하는 경우 (CISPR 11 Class B가 요구되는 경우) 이 장비는 무선 주파수 통신 서비스를 적절히 보호하지 못할 수 있습니다. 장비를 재배치하거나 방향을 바꾸는 등 완화 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

⚠ 다른 장비에 인접한 또는 다른 장비와 겹치는 이 의료 장비의 사용은 부적절한 작동을 초래할 수 있으므로 피해야 합니다. 이러한 사용이 필요한 경우 이 장비와 다른 장비를 관찰하여 정상적으로 작동하는지 확인해야 합니다.

⚠ 이 의료 장비는 DENTIS에서 지정하거나 제공한 부속품 이외의 케이블 및 동축 케이블을 사용하면 전자기 방출이 증가하거나 이 장비의 전자파 내성이 저하되어 부적절한 작동이 발생할 수 있습니다.

⚠ 휴대용 RF 통신 장비(예: 안테나 케이블 및 외부 안테나와 같은 주변장치 포함)는 DENTIS에서 지정한 케이블을 포함하여 E100의 어떤 부분에도 30cm(12인치) 이격하여 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 이 장비의 성능이 저하될 수 있습니다.

⚠ 제품 취급시 서비스 설명서의 지침을 따라야 하며, 지침 위반 시 설치자 또는 사용자의 안전을 위협할 수 있습니다. 사용자 설명서에 전체 제품의 사용 및 유지 보수 수행에 대한 다양한 정보가 명시되어 있습니다. 자세한 내용은 자사 영업망이나 각 지역 대리점에 문의하시기 바랍니다.

⚠ 전기적 결선은 반드시 숙련된 전문 기술자만이 수행해야 하며, 전기 설비 구축은 전기 기술자의 검사에 의해 실시해야 합니다.

⚠ 수술용 무영등은 AC 100-240V 50/60Hz에서 사용 및 작동하도록 설계되었습니다. 높은 또는 낮은 전압은 LED의 빛의 강도와 동작 수명에 영향을 미칠 수 있습니다.

⚠ 손상된 전선은 감전의 원인이 될 수 있으며, 감전의 위험을 방지하기 위해 주의 깊게 확인 후 전원 케이블을 연결해야 합니다.

⚠ 수술용무영등의 감전에 대한 보호등급은 Class I입니다. 전기 충격의 위험을 피하기 위해 반드시 보호접지(PE: Protective Earth)와 전원 공급장치를 연결해야 합니다.

⚠ 전원 공급장치는 숙련된 전문 기술자 또는 덴티스 서비스 담당자만이 설치 또는 연결해야 합니다.

⚠ 이 제품은 수리가 가능하며, 특수한 조립 작업은 DENTIS 또는 DENTIS에 의해 승인된 회사에 의해 수행될 수 있습니다.

⚠ 제품의 전원을 켜기 전에 반드시 전원의 극성을 확인해야 합니다.

⚠ 회로 기판 취급: 이 기기의 회로 기판은 정전기 봉투에 공급되며, 덴티스 서비스 담당자만이 취급해야 합니다.

⚠ 수술용무영등의 빛은 LED 광원이므로 직접 눈으로 보지 않아야 합니다.

⚠ 제품의 제동력은 설치시 조정되어 있습니다. 사용 환경에 따른 조정이 필요하며, 장시간 미사용 방치시에는 사용 전 제동력을 점검한 후 사용해야 합니다.

⚠ 유지 보수 작업 중 특정 부품을 제거할 경우, 장치의 조작성과 안전성에 큰 영향을 줄 수 있습니다. 필요한 경우 DENTIS 또는 대리점으로 연락 후 조치를 받으시기 바랍니다.

⚠ 이 설명서의 모든 정보는 신중하게 확인하고, 발행 시점에서 정확한 것으로 식별되었습니다. 그러나 덴티스는 기본, 생략 또는 오용의 결과에 대해 책임을 지지 않습니다.

⚠ 본 문서의 내용은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

⚠ 2개 버튼 이상 동시에 누르지 마시오. 장비 이상 동작(과출력) 발생시 진료를 중지하고 구매처에 문의하여 주십시오.

⚠ 이 의료 장비의 회로는 메인 전원으로부터 모든 극에서 동시에 전기적으로 분리하는 수단을 갖춘 상태에서 설치되어야 합니다.

⚠ Adapter 유형을 사용할 때는 전원코드를 분리하기 쉬운 곳에 배치하여 주십시오.

3. 기호

기호	의미	비고
	권장 사항	⑤
	보호 접지	②
	교류	②
	대기(STAND-BY)	③
	본 제품을 폐기시에는 분류되지 않은 폐기물로는 버리지말 것. 재활용 가능한 부품은 분류해서 버릴 것.	④, ⑤
	주의	⑤
	경고	⑤
	사용설명서	⑤
	사용설명서에 따를 것	⑥
	일반적인 의무적 행위 표시	①
	미는 것을 금지	①
	젖음 방지	④
	갈고리 사용 금지	④
	깨지기 쉬움; 취급주의	④
	이 면이 위로	④
	박스 5개 이상 적재 금지	④
	제조사	④, ⑤, ⑥

기호	의미	비고
	제조일	⑤
	온도 0 - 40°C	④
	상대습도 0 - 80%RH	④
	기압 80 - 106Kpa	④
	재활용 기호	④, ⑤

기호	의미
①	제품의 외부에 표시
②	제품의 내부에 표시
③	제품의 제어부에 표시
④	제품의 포장 라벨에 표시
⑤	제품의 매뉴얼에 표시
⑥	제품의 라벨에 표시

4. 안전 지침

4.1 지침

* 권장사항

- 서비스 담당자는 덴티스 또는 판매망에 의해 훈련이 되어야 합니다.
- 이 문서는 허가 없이 전체 또는 일부를 복제할 수 없습니다.
- 이 문서의 정보의 기밀성을 감안할 때, DENTIS 제품의 설치에 독점적으로 배포됩니다.
- 이 문서의 최종 버전의 확인은 덴티스에 문의하시기 바랍니다.
- 귀하가 시설 전체 또는 일부에 대하여 계약자의 서비스를 제공하거나 특정 설치의 서브 어셈블리를 제조 할 수 있는 권한이 있는 경우에는, 그러한 하도급 계약이 귀하와 DENTIS를 구속하는 계약 조건을 준수하는지 확인하십시오.
- 외주 업체의 자격 및 인증이 제대로 되어 있는지 증명서를 확인하시기 바랍니다. 외주 업체로 정기적인 검사를 실시하여, 시설 및 요구조건을 충족하는지 확인하십시오.
- 제어 장치는 규격에 적합해야 하고, 특히 전기 충격에 관해서는 안전한 작동을 보장해야 합니다. 이 보증은 외주 업체에서 제공해야 합니다.
- DENTIS는 이러한 권장 사항을 준수하지 않아 발생하는 손해 또는 상해에 대해 책임을 지지 않습니다.

4.2 전자기 방사

이 의료 장비는 전문 의료 시설 환경에서 사용하도록 제작되었습니다.		
Emission test	Compliance	Guidance
Conducted Disturbance CISPR 11(EN 55011)	Complies (Group 1, Class A)	내부 기능에만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서 RF 방출량이 매우 낮으며 인접한 전자 장비에 어떠한 간섭도 일으키지 않습니다.
Radiated Disturbance CISPR 11(EN 55011)		
Harmonic current IEC 61000-3-2	Complies	주거용 건물에 공급되는 저 전압 전력 네트워크에 직접 접속된 가정 및 시설 이외의 모든 시설용으로 적합한 기기입니다.
Voltage fluctuations and flicker IEC 61000-3-3	Complies	

4.3 전자기 내성

이 의료 장비는 전문 의료 시설 환경에서 사용하도록 제작되었습니다.																										
Immunity test	EN 60601-1-2:2015	Compliance																								
Electrostatic Discharge(ESD) IEC 61000-4-2	Direct: ± 8 kV Contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Air Indirect: ± 8 kV HCP/VCP	Complies																								
Radio Frequency Electromagnetic Fields IEC 61000-4-3	3 V/m @ 80 MHz ~ 2.7 GHz 80 % AM at 1 kHz	Complies																								
Proximity fields from RF wireless communications equipment IEC 61000-4-3	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (MHz)</th> <th>Modulation</th> <th>Immunity Level (V/m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>385</td> <td>**Pulse Modulation: 18 Hz</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>450</td> <td>*FM + 5Hz deviation: 1 kHz sine</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>710 745 780</td> <td>**Pulse Modulation: 217 Hz</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>810 870 930</td> <td>**Pulse Modulation: 18 Hz</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>1 720 1 845 1 970</td> <td>**Pulse Modulation: 217 Hz</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>2 450</td> <td>**Pulse Modulation: 217 Hz</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>5 240 5 500 5 785</td> <td>**Pulse Modulation: 217 Hz</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	Frequency (MHz)	Modulation	Immunity Level (V/m)	385	**Pulse Modulation: 18 Hz	27	450	*FM + 5Hz deviation: 1 kHz sine	28	710 745 780	**Pulse Modulation: 217 Hz	9	810 870 930	**Pulse Modulation: 18 Hz	28	1 720 1 845 1 970	**Pulse Modulation: 217 Hz	28	2 450	**Pulse Modulation: 217 Hz	28	5 240 5 500 5 785	**Pulse Modulation: 217 Hz	9	Complies
	Frequency (MHz)	Modulation	Immunity Level (V/m)																							
385	**Pulse Modulation: 18 Hz	27																								
450	*FM + 5Hz deviation: 1 kHz sine	28																								
710 745 780	**Pulse Modulation: 217 Hz	9																								
810 870 930	**Pulse Modulation: 18 Hz	28																								
1 720 1 845 1 970	**Pulse Modulation: 217 Hz	28																								
2 450	**Pulse Modulation: 217 Hz	28																								
5 240 5 500 5 785	**Pulse Modulation: 217 Hz	9																								
** The carrier shall be modulated using a 50 % duty cycle square wave signal. * As an alternative to FM modulation, 50 % pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.																										
Fast Transients IEC 61000-4-4	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltage</th> <th>AC/DC power ports</th> <th>Signal ports</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Test voltage</td> <td>± 2 kV</td> <td>± 1 kV</td> </tr> </tbody> </table>	Voltage	AC/DC power ports	Signal ports	Test voltage	± 2 kV	± 1 kV	Complies																		
Voltage	AC/DC power ports	Signal ports																								
Test voltage	± 2 kV	± 1 kV																								
Surges IEC 61000-4-5	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltage</th> <th>Power lines</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Test voltage</td> <td>Line to Line : ± 0.5 kV, ± 1 kV Line to ground: ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV</td> </tr> </tbody> </table>	Voltage	Power lines	Test voltage	Line to Line : ± 0.5 kV, ± 1 kV Line to ground: ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV	Complies																				
	Voltage	Power lines																								
Test voltage	Line to Line : ± 0.5 kV, ± 1 kV Line to ground: ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV																									
- 100 kHz repetition frequency																										
RF Continuous Conducted IEC 61000-4-6	3 V @ 0.15 MHz ~ 80 MHz 6 V @ in ISM bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1 kHz	Complies																								
Power Frequency Magnetic Fields IEC 61000-4-8	30 A/m @ 50 Hz or 60 Hz	Complies																								
Voltage Dips, Interruptions, and Variations IEC 61000-4-11	<ul style="list-style-type: none"> • Voltage Dips 0 % UT; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0 % UT; 1 cycle and 70 % UT; 25/30 cycles Single phase: at 0° • Voltage Interruptions 0 % UT; 250/300 cycle • Voltage Variations 	Complies																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frequency (Hz)</th> <th>Ranges</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>49, 50, 51</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>59, 60, 61</td> </tr> </tbody> </table>		Frequency (Hz)	Ranges	50	49, 50, 51	60	59, 60, 61																		
Frequency (Hz)	Ranges																									
50	49, 50, 51																									
60	59, 60, 61																									

5. 제품 사양서

5.1 기술적 사양서 (EN/IEC 60601-2-41 규격에 의거함)

· 기준 사양

구분	단위	E100	비고
중심조도 Ec (@50cm)	lx	30,000 / 45,000 / 60,000	
조도 조절 범위	%	50~100	
패턴사이즈 d10	cm	17	
색온도 (3 단계)	K	3,500 / 4,000 / 4,500	
연색성 Ra	N/A	95	

* 광학 데이터는 허용오차가 ±10%입니다.

5.2 전기적 사양서 (EN/IEC 60601-1 규격에 의거함)

· 아답터 정격 및 사양

구분	Luvis E100
정격입력	AC 100~240 V, 50-60 Hz, 0.6 A
출력사양	DC 15 V, 1.67 A
공급전력	Max 25 W



Wall Plug-in SMPS
(Interchangeable Blades)

· E100 정격입력

구분	정격입력	비고
E100	AC 100-240 V, 28-46 VA, 50-60 Hz	기본형 모델

⚠ 경고 : DENTIS가 제공하는 정품 어답터를 사용해야 합니다.

5.3 기계적 사양서

· 무게정보

구분	무게(kg)
E100 헤드 + 1차 헤드 암 + 2차 헤드 암	1.9
모바일 스텐드 (모바일 수직 암 + BASE)	4.9
CLAMP	0.5
WALL BRACKET	0.5
CEILING BRACKET	1.0
CEILING VERTICAL ARM	4.6

* LIGHT HEAD SIZE : 250×246mm

6. 특징

구분	Luvis E100	비고
전기적 충격으로 부터의 보호 등급	2등급 (Class II)	
방수 및 방진의 침입에 대한 보호 등급	보통	헤드부 : IP43

7. 설치 공구

공구	설명
육각 렌치	부품 설치할 때
"+" 드라이버	부품 설치할 때
"-" 드라이버	부품 설치할 때

8. 제품 설치

8.1 부품 명칭

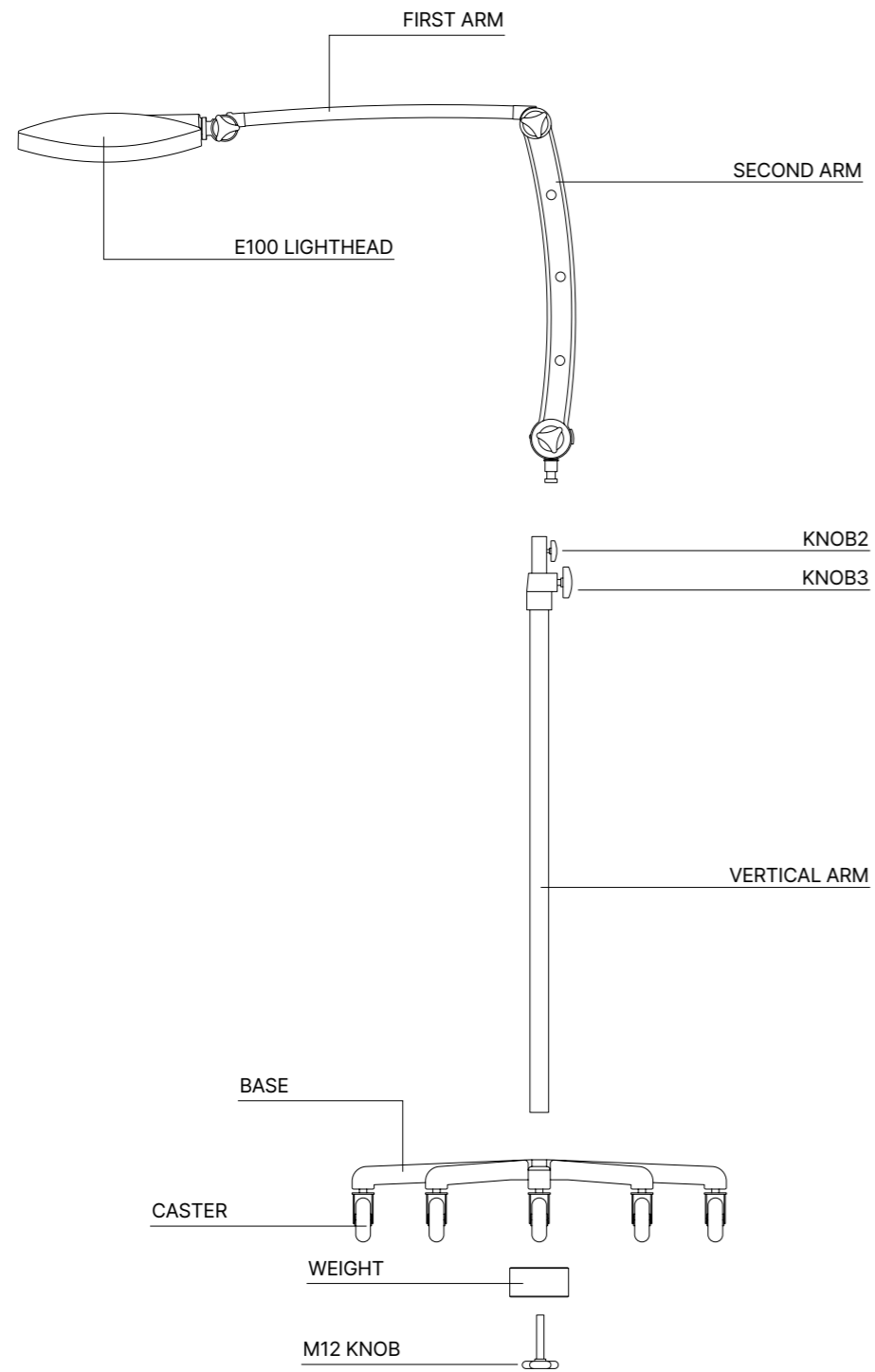
· E100 HEAD BOTTOM



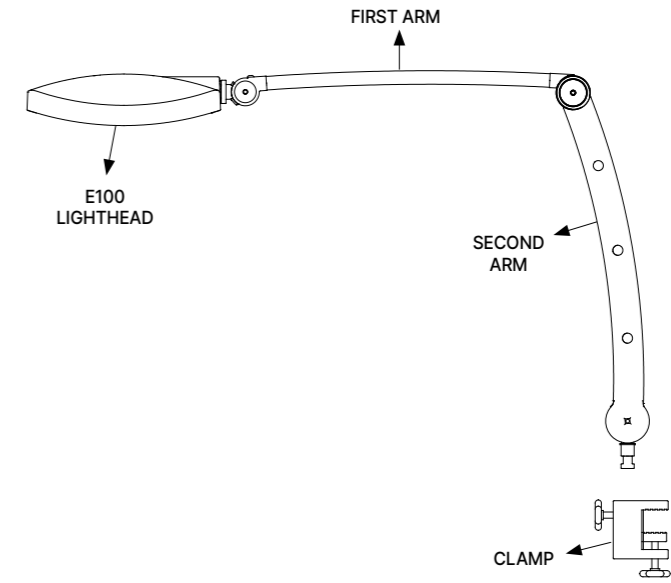
· E100 HEAD TOP



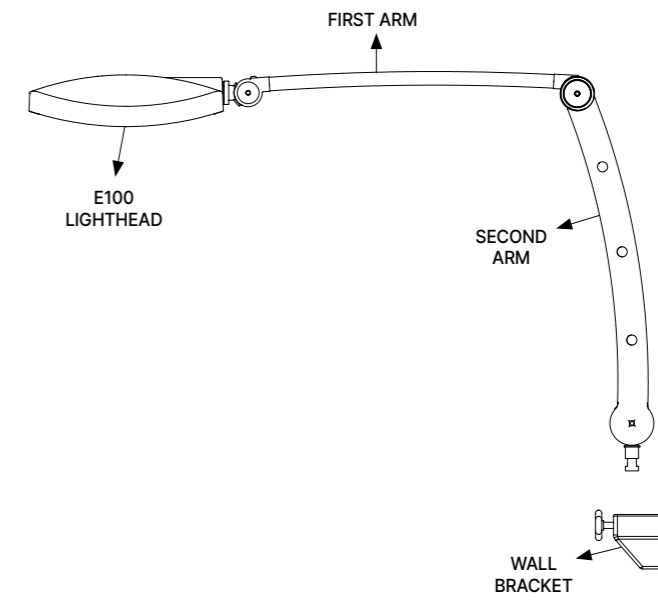
· MOBILE TYPE



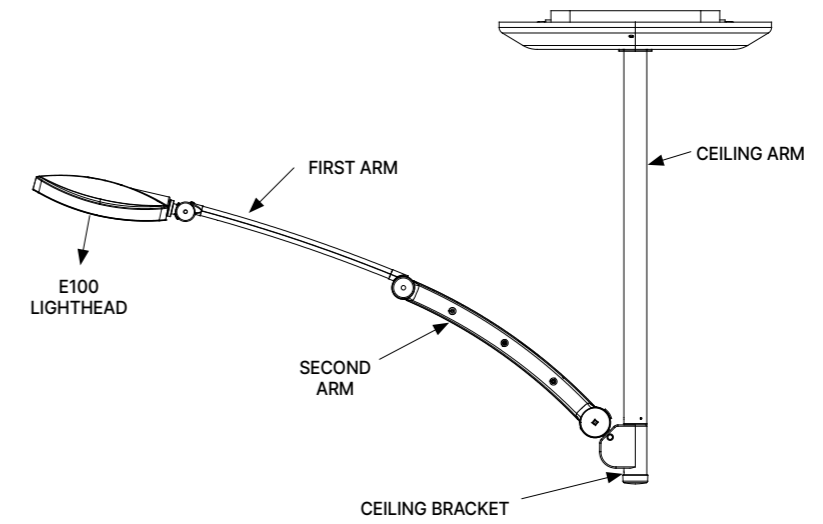
· CLAMP TYPE

















· WALL TYPE










· CEILING TYPE








8.2 MOBILE TYPE 설치

번호	설치 가이드	
1	<p>헤드 및 모바일 부품을 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수직암 1 EA - 베이스 1 EA - 캐스터 5 EA - 베이스 WEIGHT 1 EA - M12 KNOB 1 EA 	 
2	<p>모바일 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중심의 구멍에 수직 암을 삽입 - 모바일의 아래 부분의 고정 구멍에 맞게 Weight를들어올린 후 M12 KNOB로 고정 	   
3	<p>E100 Lighthouse + Head ARM 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - 모바일 암에 HARNESS HOLDER 삽입하고 KNOB3을 이용하여 고정시킨다. - Lighthouse + Head ARM을 모바일 암과 결합한 후 KNOB2를 이용하여 고정시킨다. 	   
	<p>상하로 암의 길이를 조정하는 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 수직 암의 KNOB3을 시계 반대 방향으로 돌려서 느슨하게 한다. - 원하는 위치에 수직 암을 위치시킨 후 KNOB3을 시계방향으로 돌려 고정시킨다. 	 
4	<p>설치 완료 및 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘센트에 어댑터를 연결하고 전원을 인가 - 컨트롤러 전원은 ON시킨 후 조명을 검사 	 




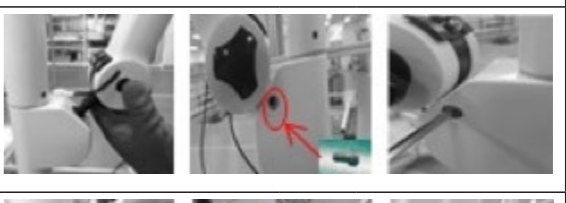

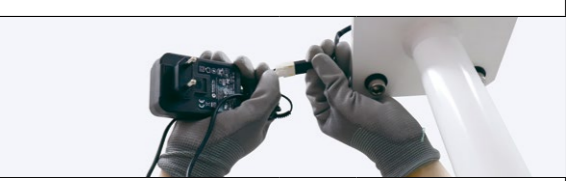
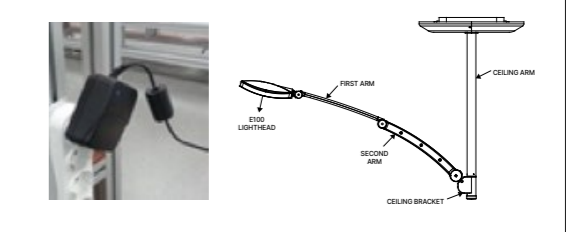
8.3 CLAMP TYPE 설치

번호	설치 가이드	
1	<p>헤드 및 CLAMP 부품을 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLAMP 본체 1 EA - CLAMP 브라켓 1 EA - M3 x 6 mm 1 EA - KNOB3 1 EA - KNOB5 1 EA 	 
2	<p>CLAMP 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - CLAMP BRACKET을 원하는 곳에 설치 - KNOB를 시계방향으로 돌려 CLAMP BRACKET을 고정 	 
3	<p>E100 Lighthouse + Head ARM 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lighthouse + Head ARM이 들어갈 구멍 위치 확인 후 삽입 - KNOB를 시계방향으로 돌려 CLAMP BRACKET을 고정 	 
4	<p>설치 완료 및 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘센트에 어댑터를 연결하고 전원을 인가 - 컨트롤러 전원은 ON시킨 후 조명을 검사 	

8.4 WALL TYPE 설치

번호	설치 가이드	
1	<p>헤드 및 WALL 부품을 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - WALL 브라켓 1 EA - M8 × 40 mm 3 EA - KNOB5 1 EA 	 
2	<p>WALL BRACKET 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - WALL BRACKET을 원하는 곳에 설치 - 육각 볼트를 이용하여 단단하게 고정 	
3	<p>E100 Lighthead + Head ARM 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lighthead + Head ARM이 들어갈 구멍 위치 확인 후 삽입 - KNOB를 시계방향으로 돌려 WALL BRACKET을 고정 	
4	<p>설치 완료 및 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘센트에 어댑터를 연결하고 전원을 인가 - 컨트롤러 전원은 ON시킨 후 조명을 검사 	

8.5 CEILING TYPE 설치

번호	설치 가이드	
1	<p>헤드 및 CEILING 부품을 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEILING 수직 암 1 EA - GUIDE 브라켓 1 EA - STUD BOLT 4 EA - CEILING 커버 1 SET - CEILING 커버 브라켓 1 SET 	
2	<p>CEILING VERTICAL ARM ASS'Y 확인 CEILING VERTICAL ARM ASS'Y 설치 (스윙이 있는지 확인)</p>	
3	<p>Ceiling Cover 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEILING COVER BRACKET을 임시고정 - CEILING COVER를 BRACKET 위에 조립 - 임시고정 높이를 조절하여 설치 	
4	<p>CEILING BRACKET ASS'Y 확인, 전선 연결</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEILING VERTICAL ARM Harness and CEILING BRACKET Harness 연결 - M5 X L8 육각 볼트로 고정 	
5	<p>E100 Lighthead + Head ARM 설치</p> <ul style="list-style-type: none"> - Screw 구멍 확인 - M5 X L10 육각 볼트로 고정 	
6	<p>전선 연결</p> <ul style="list-style-type: none"> - CEILING BRACKET Harness, E100 PRODUCT 연결 - 커넥터를 BRACKET홀에 넣은 후 ARM HOUSING CAP을 닫음 	
7	<p>전선 연결</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADAPTER Harness, CEILING VERTICAL ARM harness 연결 	
8	<p>설치 완료 및 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> - 콘센트에 어댑터를 연결하고 전원을 인가 - 컨트롤러 전원은 ON시킨 후 조명을 검사 	

9. 전기 결선



경고

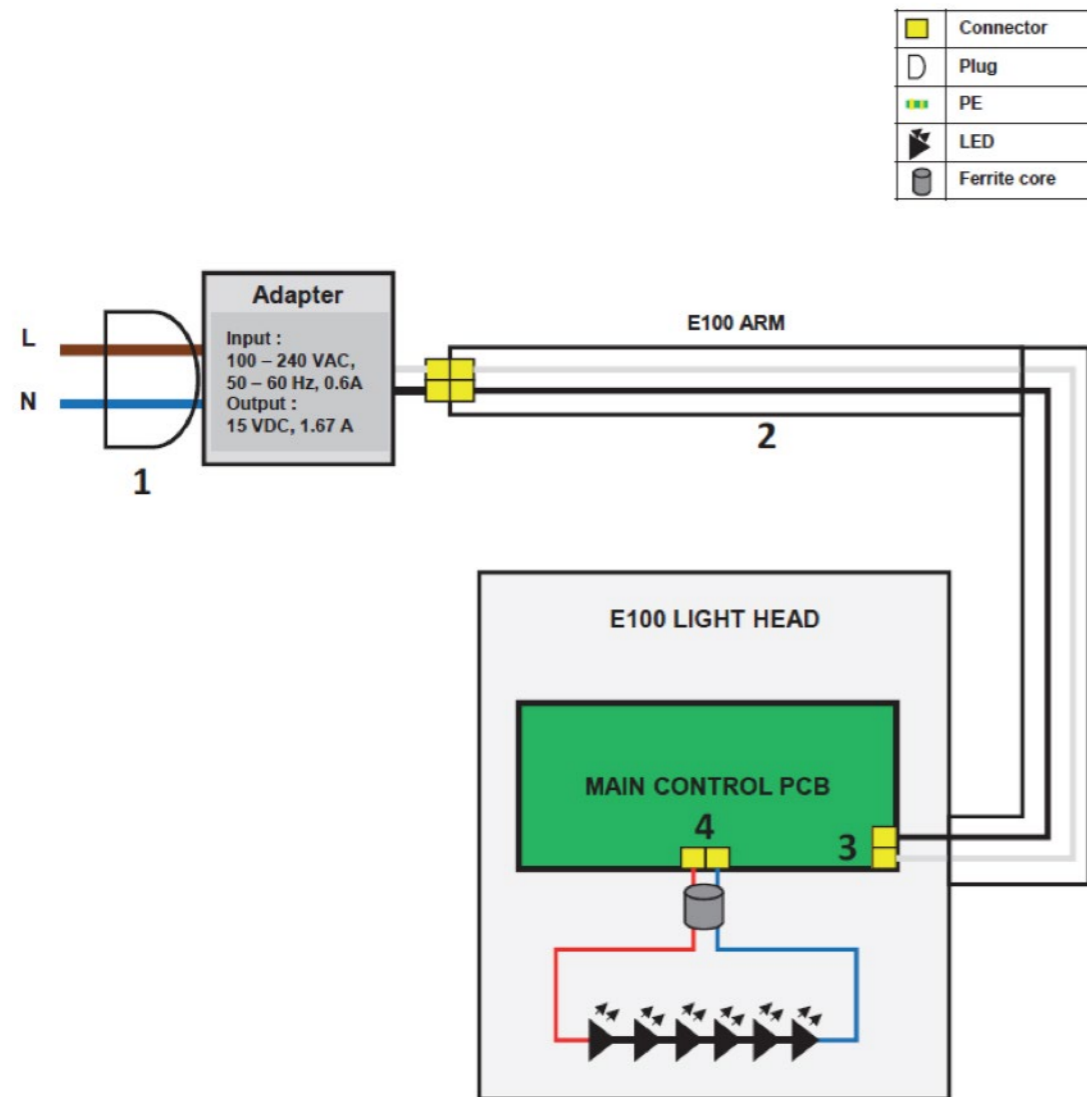
1. 전기(회로) 결선은 전문 기술자만 수행할 수 있습니다.
2. 전원을 켜기 전에 모든 전선의 극성을 확인해야 합니다. 감전의 위험을 방지하기 위해 전원 케이블 연결 시 주의해야 합니다.
3. 덮개를 분리하거나 본 기기의 취급 설명서 이외의 서비스를 실행하지 마십시오. 문제 발생 시, 자격을 갖춘 서비스 담당자에게 문의하십시오.

* 전원 공급장치 정보

- 5.2 전기적 사양서 참조

9.1 전기 결선도

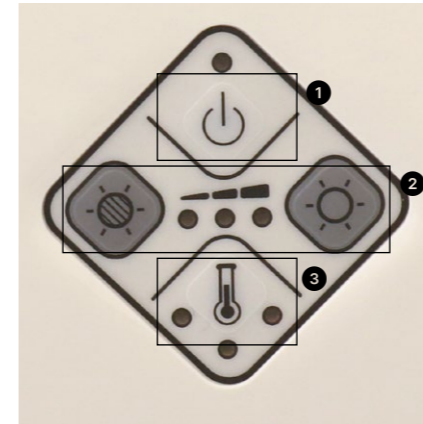
- 기본형



10. 사용

10.1 헤드 컨트롤러

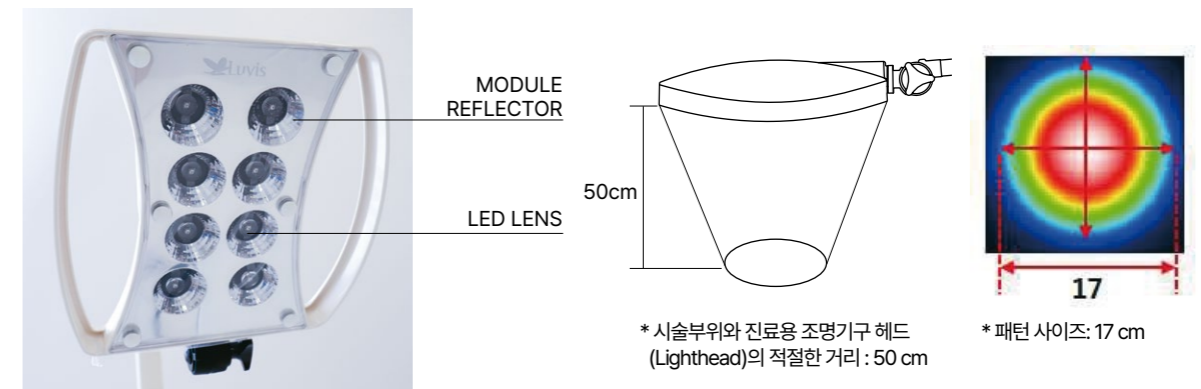
- 진료용 조명기구는 헤드 컨트롤러를 조작하여 사용할 수 있습니다.



구분	버튼 동작	동작 설명
①	스텐바이 버튼	전원 On/Off
②	조도조절 버튼	3단계 조절 가능 30,000/45,000/60,000 lx
③	색온도 조절버튼	3단계 조절 가능 3,500/4,000/4,500 K

10.2 위치

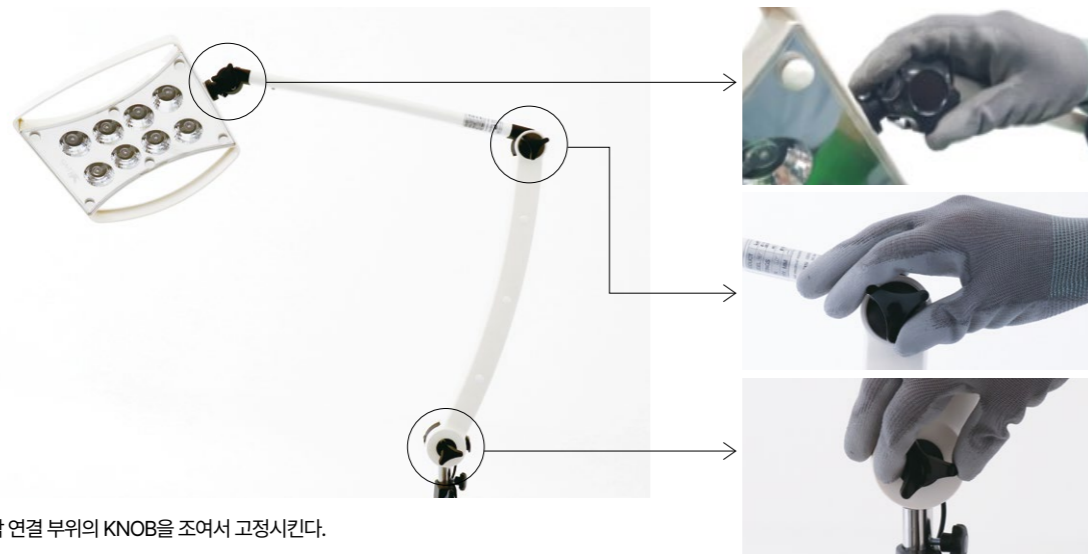
- E100 진료용 조명기구 헤드 위치



11. 셋팅

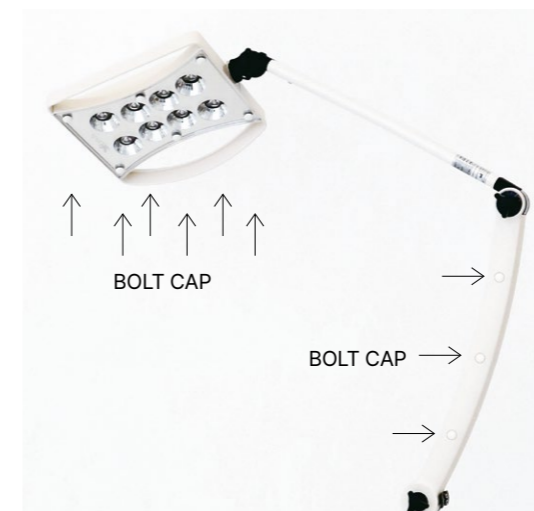
11.1 E100 헤드와 메인 암

· 헤드와 암의 텐션 조정 방법



* 제품의 각 연결 부위의 KNOB을 조여서 고정시킨다.

11.5 보호커버 및 볼트 캡 확인

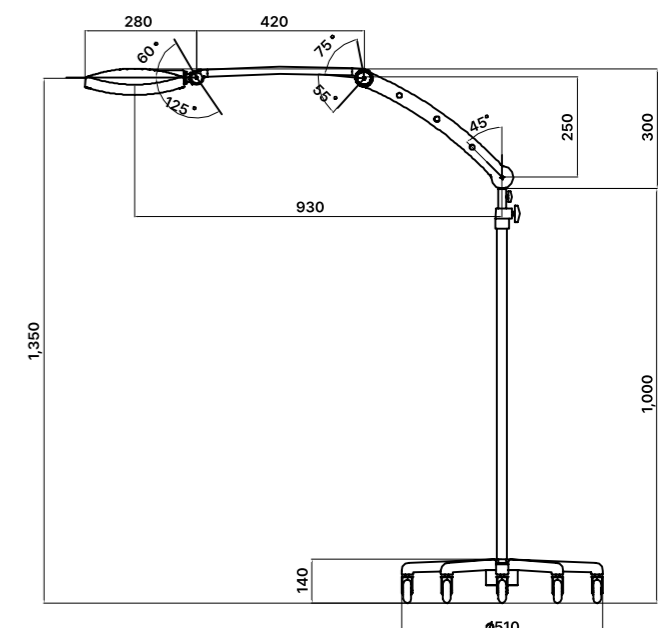
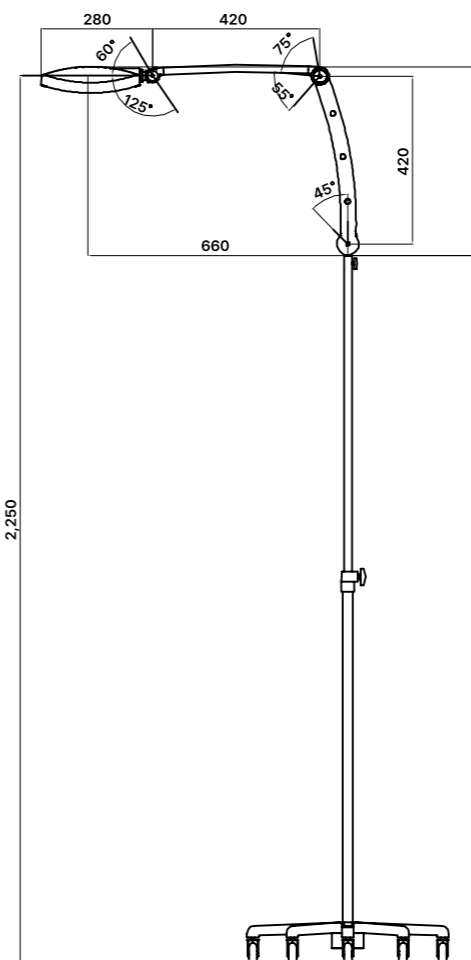


* 모든 커버와 볼트 캡이 제자리에 있는지 확인.

11.6 동작 범위

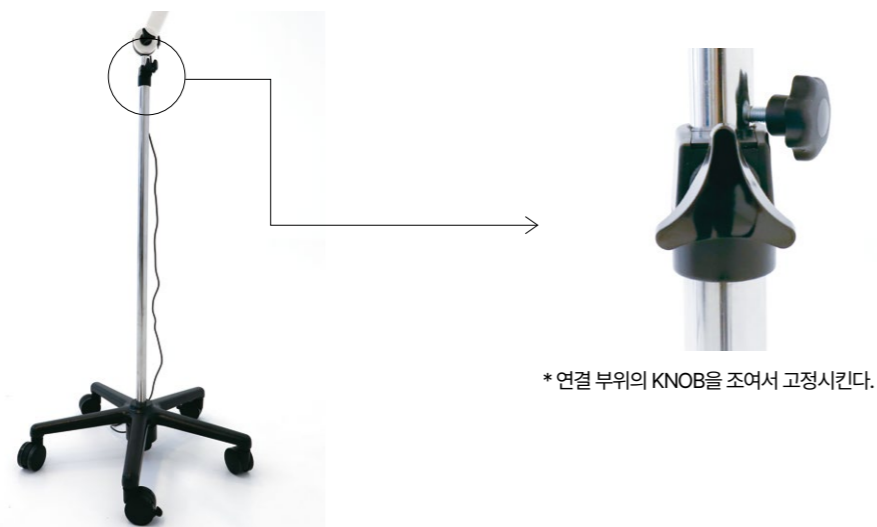
· MOBILE TYPE

(Unit : mm)



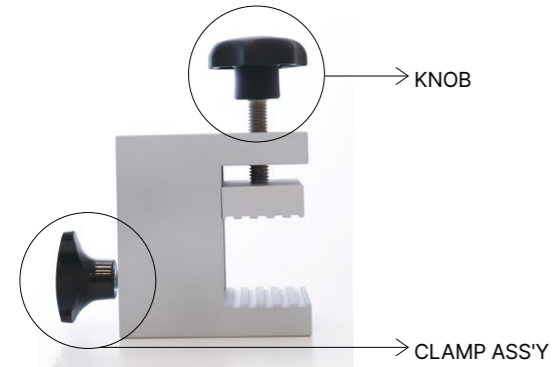
11.2 E100 Mobile(E1-M)

· 수직 암 높이 조절



* 연결 부위의 KNOB을 조여서 고정시킨다.

11.3 E100 Clamp(E1-C)



* 연결 부위의 KNOB을 조여서 고정시킨다.

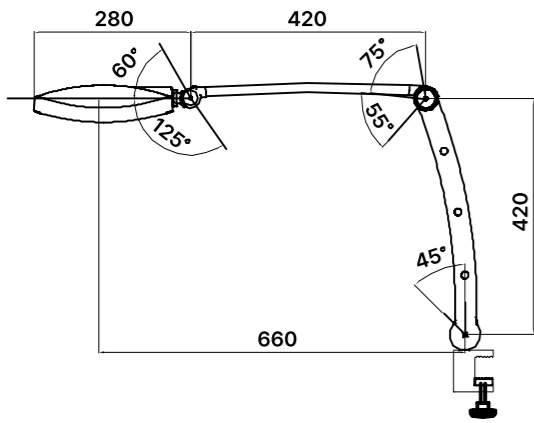
11.4 E100 Wall(E1-W)



* 연결 부위의 KNOB을 조여서 고정시킨다.

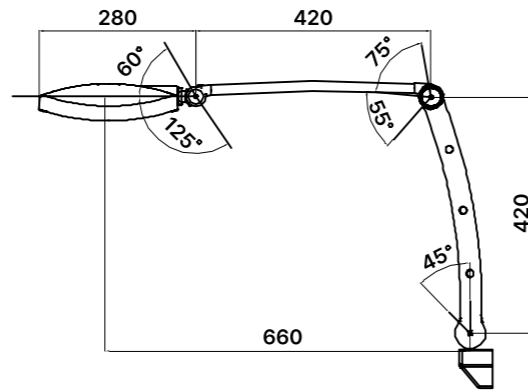
· CLAMP TYPE

(Unit : mm)



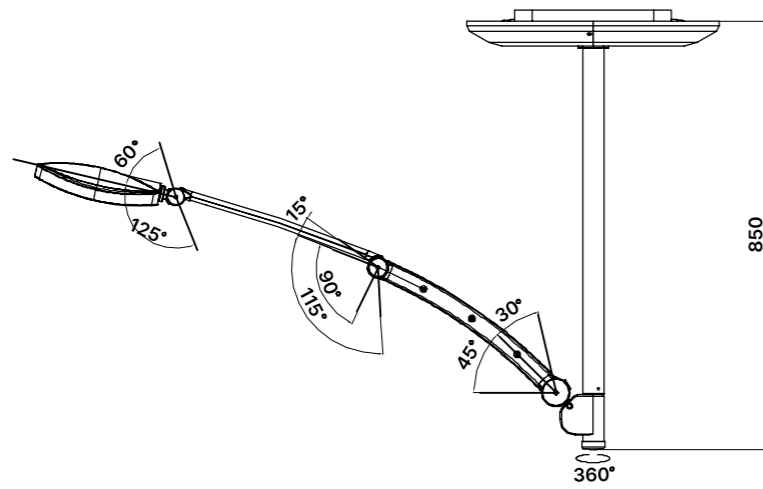
· WALL TYPE

(Unit : mm)



· CEILING TYPE

(Unit : mm)



12. 모델 명칭

Model	-	Mount Type
E100	-	E=Ceiling Type W=Wall Type C=Clamp Type M=Mobile Type

13. 구성품

E100헤드 + 메인암	모바일 수직 암	CLAMP	WALL BRACKET	CEILING BRACKET & ARM HOUSING CAP
실링 수직 암	실링커버 브라켓, 실링커버	아답터		



경고

1. 만약, 표시된 각도를 초과하여 조작 할 경우, 제품이 손상 될 수 있습니다.
2. 1차 메인 암에 무거운 물건을 걸거나 매달지 마십시오.

설치 체크리스트 (E-Series)

제품 설치 정보	
공급자 : _____	설치일 : _____
모델명 : _____	시리얼번호 : _____
Type : _____	설치자 : _____
수량 : _____	설치장소 : _____

체크리스트 개요
당 설치 체크리스트는 DENTIS 설치 지침서와 함께 사용되어야 효력이 있습니다.
DENTIS 혹은 DENTIS에게서 권한을 위임 받는 주체에 의해서만 리스트가 점검되어야 합니다.

외관 체크리스트	OK	NOK	N/A
Ceiling type			
·CEILING VERTICAL ARM에 NUT가 잘 장착되어 있습니다.			
·CEILING COVER BRACKET과 CEILING COVER 사이 간격이 형태에 맞게 단단히 고정되어 있고 손상되지 않았습니다.			
·CEILING COVER가 올바른 자리에 흔들림 없이 잘 장착되어 있습니다.			
·CEILING VERTICAL ARM과 HEAD ARM이 올바르게 잘 장착되어 있습니다.			
Mobile type			
·MOBILE BASE에 MOBILE VERTICAL ARM이 올바르게 잘 장착되어 있습니다.			
·MOBILE VERTICAL ARM에 HEAD ARM이 올바르게 잘 장착되어 있습니다.			
·WHEEL이 정상적으로 동작하지 확인해야 합니다.			
Wall type			
·WALL BRACKET에 HEAD ARM이 정상적으로 장착되어 있습니다			
·WALL BRACKET에 육각 BOLT가 정상적으로 체결되어 있습니다.			
Clamp Type			
·CLAMP BRACKET과 HEAD ARM이 정상적으로 체결되어 있습니다.			
공통			
·제품 외관상 변형, 긁힘, 균열 등의 손상이 없습니다.			
·제품 도장 부와 연결 용접 부에 찌힘, 벗겨짐 등의 현상이 없습니다.			
·제품 라벨이 손상 없이 잘 식별됩니다.			

기능 체크리스트	OK	NOK	N/A
·HEAD ARM의 상하 작동이 원활하며 장착된 최종제품에 맞게 평형상태를 유지하고 있습니다.			
·HEAD ARM 상향 한계 동작 시 천장과 충돌하지 않습니다.			
·전원 공급 시 끊김 없이 전원부가 잘 작동합니다.			
·E100의 LED가 정상적으로 들어오는 확인해야 합니다.			
·전원 ON/OFF 버튼이 정상적으로 동작하는지 확인해야 합니다.			
·조도 버튼이 정상적으로 동작하는지 확인해야 합니다.			
·색 온도 버튼이 정상적으로 동작하는지 확인해야 합니다.			
Options			
·어댑터를 제외한 배터리 팩 동작 시 정상 동작하는지 확인해야 합니다.			

이상 발생 시, 조치내용

No.	문제점	조치 내용	조치일
1			
2			

