

SAMSUNG IoT Lighting Solution

SAMSUNG

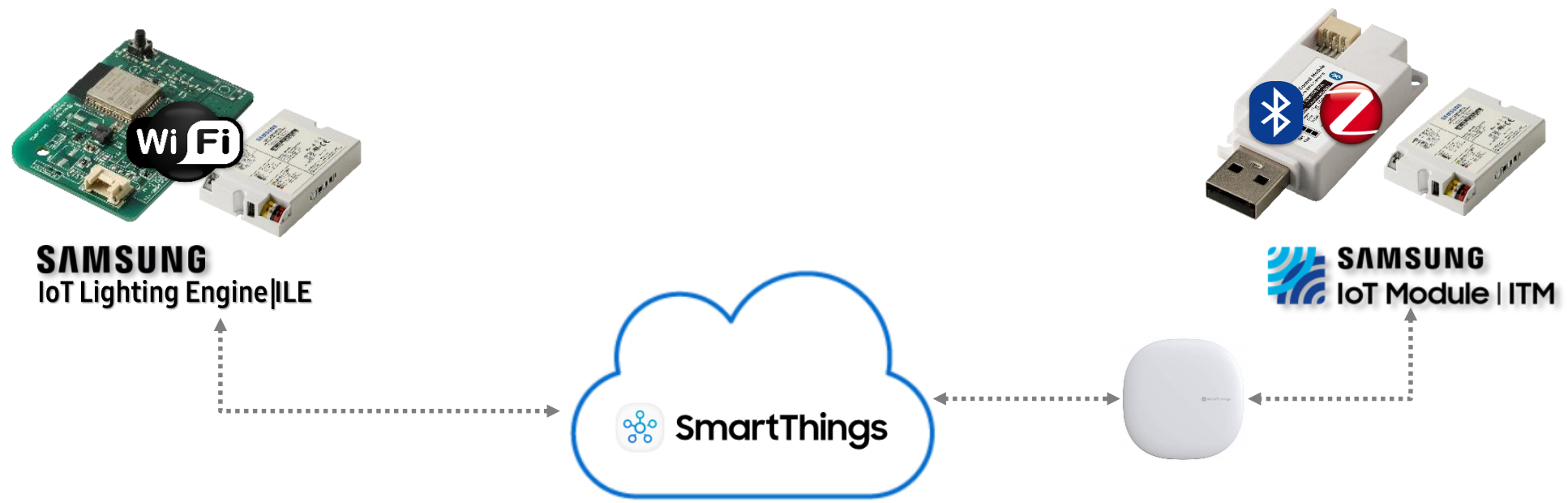
Wireless IoT Module with SmartThings Connectivity





삼성 IoT 조명 솔루션

삼성 'SmartThings' 플랫폼 기반으로 개발된 스마트조명용 Connectivity 엔진



SAMSUNG
IoT Lighting Engine | ILE

조명기구에 ILE를 적용만 하면 SmartThings와 바로 연동

Wi-Fi Direct

별도의 IoT허브 없이
SmartThings 플랫폼과 직접 연결(D2C)

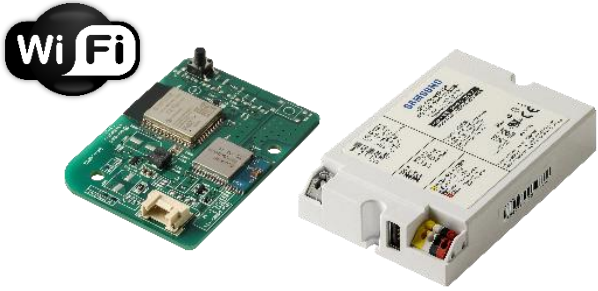
One App. + S/W 지원

SmartThings 앱 하나로
조명과 함께 모든 연동기기를 한번에 제어
Plug in UI 및 펌웨어 제공

음성제어

Bixby로 언제, 어디서나 편리한
음성제어





삼성LED조명
스마트조명반제품

스마트싱스 앱으로 편리한 조명 제어



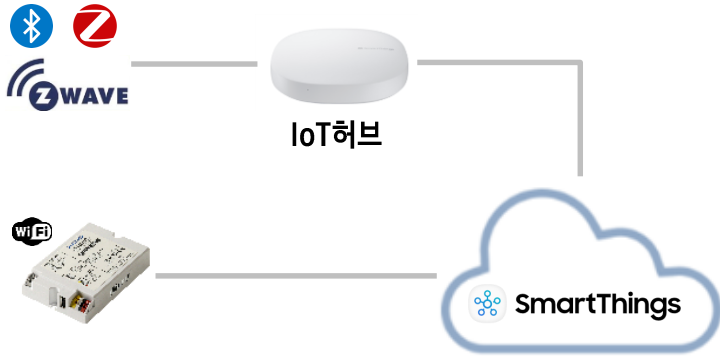
스마트싱스로
더욱 편리하게

스마트싱스(SmartThings) 앱 하나로 스마트싱스와 연동되는 가전 및 다양한IoT 기기들을 한번에 제어 할 수 있을 뿐만 아니라 사용자별 다양한 시나리오를 편리하게 구성할 수 있습니다.

"Hi, Bixby"

전세계 어디서든 자유롭게
언제 어디서나 편리한 음성제어

빅스비를 통해스마트폰만 있으면 전세계 어디서든 시간에 구매 받지 않고 모든 디바이스와 사용자 시나리오를 제어할 수 있습니다.



Wi-Fi 통신방식으로 IoT허브 없이 스마트싱스와 직접 연결

삼성의 스마트싱스 가전과 동일한 Wi-Fi 다이렉트 방식으로
무선 인터넷 신호만 있으면 별도의 IoT 허브 없이
스마트싱스 서버와 바로 연동이 가능합니다.



무선보안

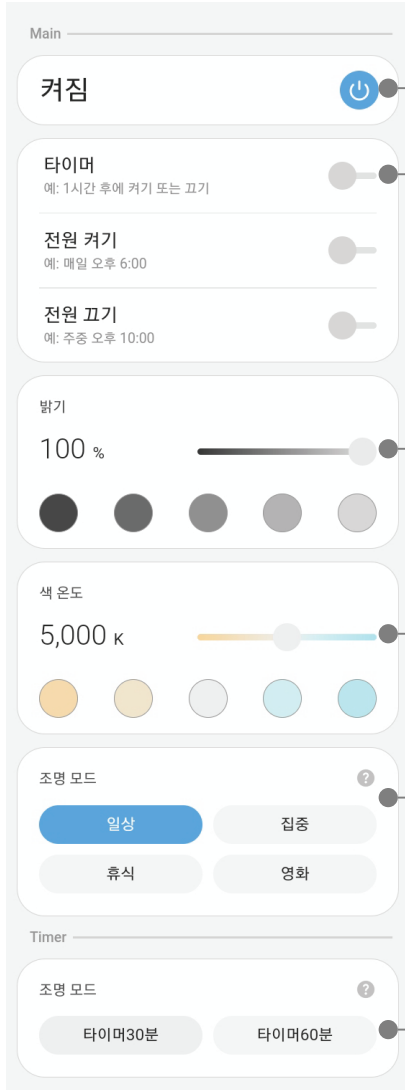
삼성의 무선 이중보안으로 무선기기에 대한
완벽한 보안을 보장합니다.



업데이트도 스마트하게 무선업데이트(*FOTA)

펌웨어업데이트가필요할경우
스마트폰으로 간편하게 무선업데이트가 가능합니다.

*FOTA: Firmware On The Air



점등/소등

스케줄 제어

밝기 조절

색온도 조절

단축모드

페이드아웃 슬립 타이머



스케줄제어

지정된 요일별 시간에
자동으로 점등/소등



밝기/색온도조절

각 색온도별 밝기 10~100%로 조절 가능
색온도 2700~6500K까지 지원



단축모드

상황에 따라 최적화된 색온도, 밝기를
한번에 간단히 조절
(일상/집중/휴식/영화)



페이드아웃슬립타이머

설정된 시간동안 서서히 꺼지며
수면을 유도



現 스마트 조명 시장 및 사용자(개발자) VOC 분석

① 디바이스 별 App 설치로 불편함

② 디바이스 별 통신 방식이 다름

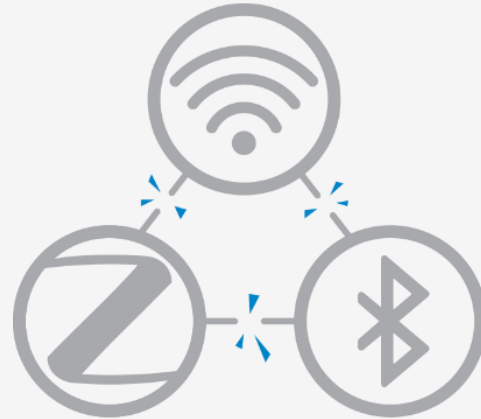
③ AI 스피커와의 연결

Excessive Mobile Apps



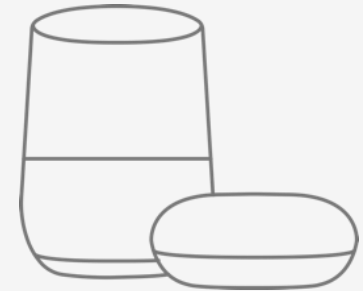
스마트 디바이스별 앱 사용으로
사용자의 편의성이 떨어짐

Interoperability Hurdle



스마트 디바이스별 Bluetooth, ZigBee, WiFi 등
무선 제어 방식이 혼재되어 있어
스마트 조명 시장 대응에 어려움

AI speaker compatibility



스마트홈용 AI 스피커 시장 성장으로
음성제어 기능 필요

스마트 조명을 위한 다양한 기술 솔루션 확보

One App



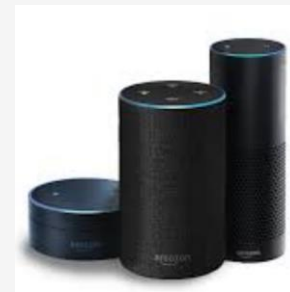
- Android /iOS 버전
- 갤럭시폰에는 설치되어 있음

Dual Protocol



- BLE(Bluetooth Low Energy) 5.0
- ZigBee 3.0

Google home / Alexa echo



- 구글홈 (BLE D2D 연결)
- 아마존 에코 플러스 (ZigBee *D2D 연결)

*D2D: Device to Device

Dual 무선 통신방식 지원 및 他 플랫폼과 연동 가능한 조명용 IoT 모듈

BLE + Zigbee Combo

BLE D2D 연결 및 IoT 허브와 Zigbee로 연결하여 SmartThings 플랫폼과 연동

One App.

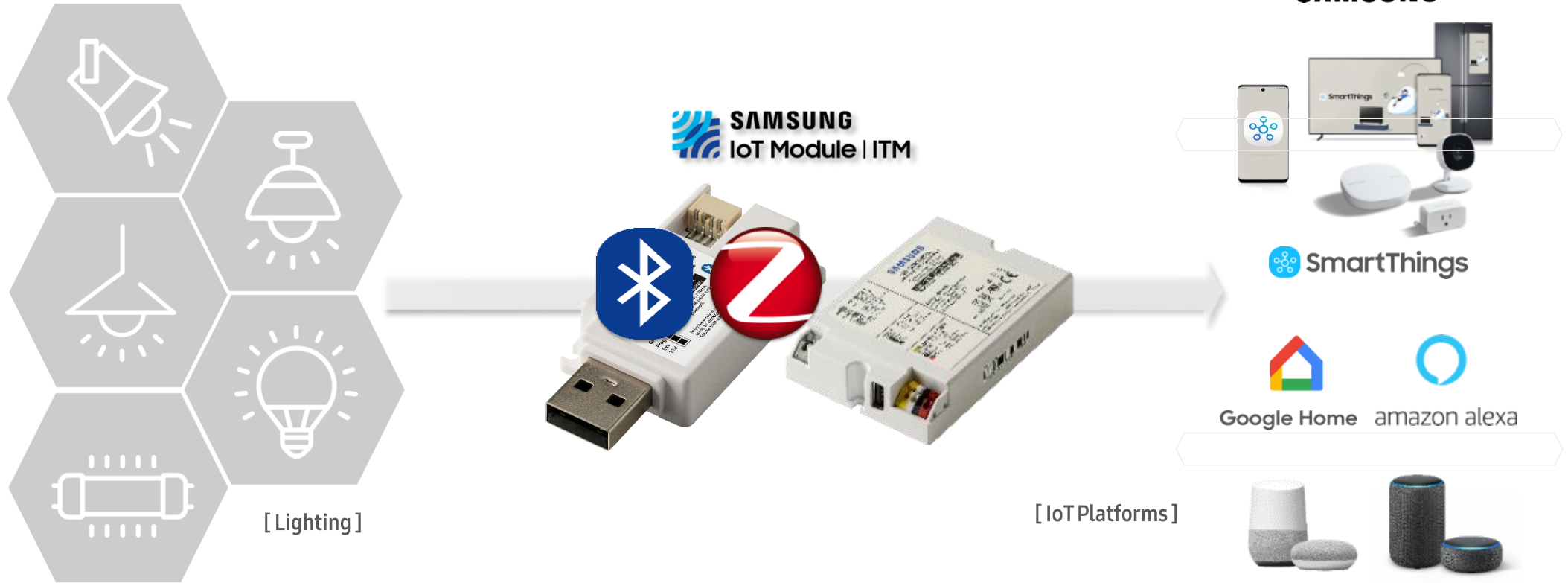
SmartThings 앱 하나로 조명과 함께 모든 연동기기를 한번에 제어

음성제어

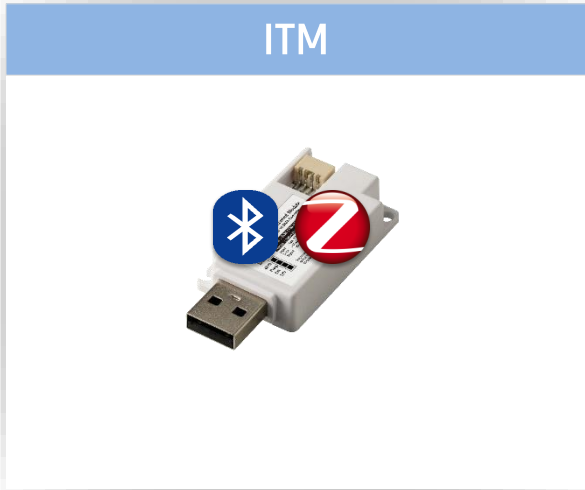
Bixby로 언제, 어디서나 편리한 음성제어

他 플랫폼 연동

Google home , Alexa echo 스피커와 연동



■ 제품구성



+



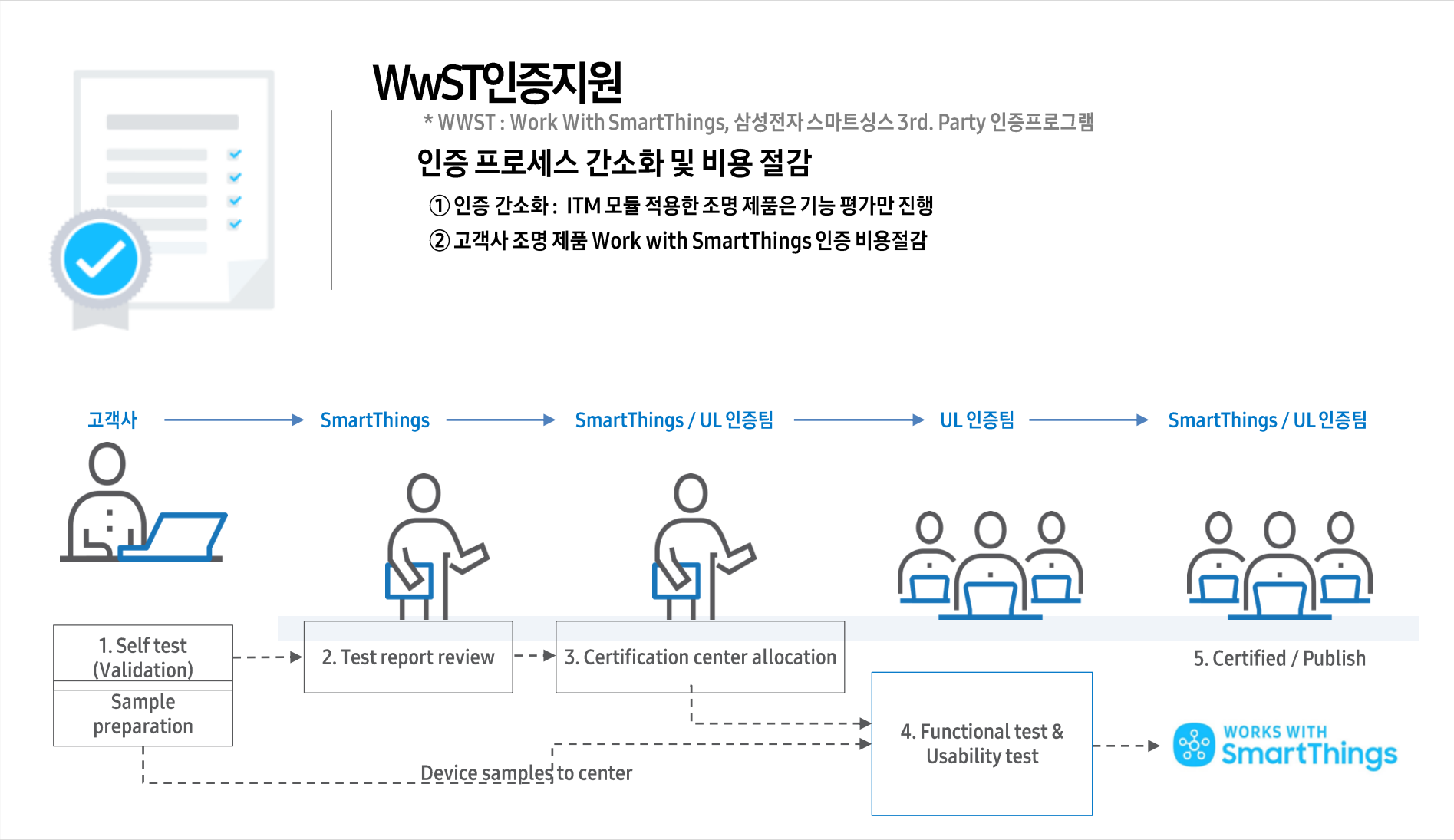
*PSU: Power Supply Unit

■ Specification

소비전력	27W~50W
색온도	2700K~6500K
밝기조절	10%~100%
입력전압	220V
운영체제	Android, IOS
통신방식	Wi-Fi, BLE + Zigbee

S/W제공
조명제어를 위한 Plug inUI 및 통신모듈 펌웨어 제공

Brand LOGO
삼성의 IoT, LED 로고 제공으로
對고객 브랜드 인지도 및 신뢰도 제고



<h3>영화 모드</h3> <p>공간의 분위기를 한번에 영화관으로 전환</p> <p>IoT조명, TV, 사운드바, 스마트 커튼</p>	<h3>기상 모드</h3> <p>조명으로 차분한 기상을 유도</p> <p>IoT조명, 커튼, TV</p>	<h3>외출/귀가 모드</h3> <p>외출시 가전을 한번에 Off, 귀가시 On</p> <p>IoT조명, 커튼, TV, 공기청정기, 로봇청소기</p>	<h3>보안 모드</h3> <p>사생활 침해 걱정 없는 우리집 지키미</p> <p>IoT조명, 문열림센서, 인텔리전트 비전센서</p>
<h3>수험생 집중 모드</h3> <p>학습에 최적화된 공부방 솔루션</p> <p>IoT조명, 공기청정기, 미세먼지측정기</p>	<h3>쾌적 수면 모드</h3> <p>깊은 숙면을 위한 쾌적 온습도 및 조명 환경 구성</p> <p>IoT조명, 공기청정기, 동작 감지센서, 커튼</p>	<h3>스케줄 제어</h3> <p>아이들의 등하교 시간, 부재시 애완 동물을 위해</p> <p>IoT조명, 공기청정기, 에어컨, Pet Tracking카메라</p>	<h3>지오펀싱</h3> <p>사용자의 위치에 따라</p> <p>IoT조명, 커튼, TV, 공기청정기, 로봇청소기</p>

사용자라이프스타일에따른 다양한시나리오구성

삼성전자의IoT가전과IoT조명으로사용자라이프스타일에따라
다양한연동시나리오를구성할수있습니다.