

- 기술분류 바이오/의료
- 거래유형 라이선스
- 기술가격 별도 협의
- 기술구분 상용화, 제품화

# LED 마스크의 LED 배치 방법

## 기술개요

- 본 기술은 LED 마스크의 유효 광량 도달을 위한 LED 최적배치에 관한 기술임
- 종래 유사한 기술분야에서 일정한 규칙이나 신뢰성 있는 LED 배치에 따른 성능 입증에 되지 않는 문제를 해결하기 위하여, 하나의 LED에서 방출되는 광량을 바탕으로, 피부에 일정 이상의 유효 LED 광량이 도달하기 위한 다양한 LED 배치에 따른 최적의 배치형상 및 배치방법에 관한 기술임

## 기술의 특징 및 장점

### 기존기술 한계

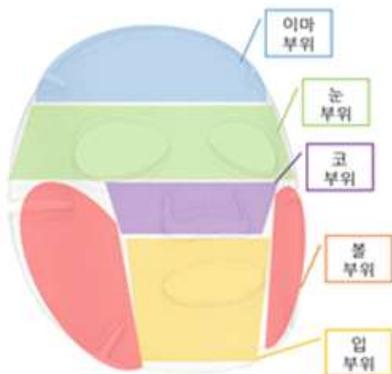
- 기존 기술에서는 엘이디 광 치료기기, 엘이디 패치를 구비하는 미용 마스크, 피부치료용 광 조사기에 있어서 엘이디의 조사를 통한 피부 치료 또는 미용을 목적으로 하고 있으나, 구체적인 LED 배치형상 및 배치방법에 관한 상세한 기술적 수단이 제시되어 있지 않음

### 개발기술 특성

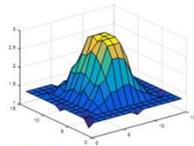
- 본 기술 구성은 LED 마스크의 유효 광량 도달을 위한 LED 최적배치에 관한 것임
- 하나의 LED에서 방출되는 광량을 바탕으로, 피부에 일정 이상의 유효 LED 광량이 도달하기 위한 다양한 LED 배치에 따른 최적의 배치형상 및 배치방법에 관한 것임

## 기술활용분야

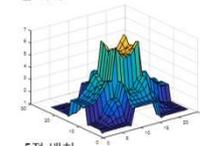
LED 마스크 미용기기, LED 적용 의료기기



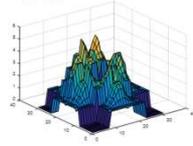
3점 배치



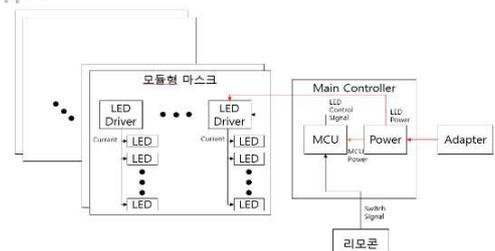
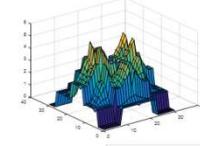
4점 배치



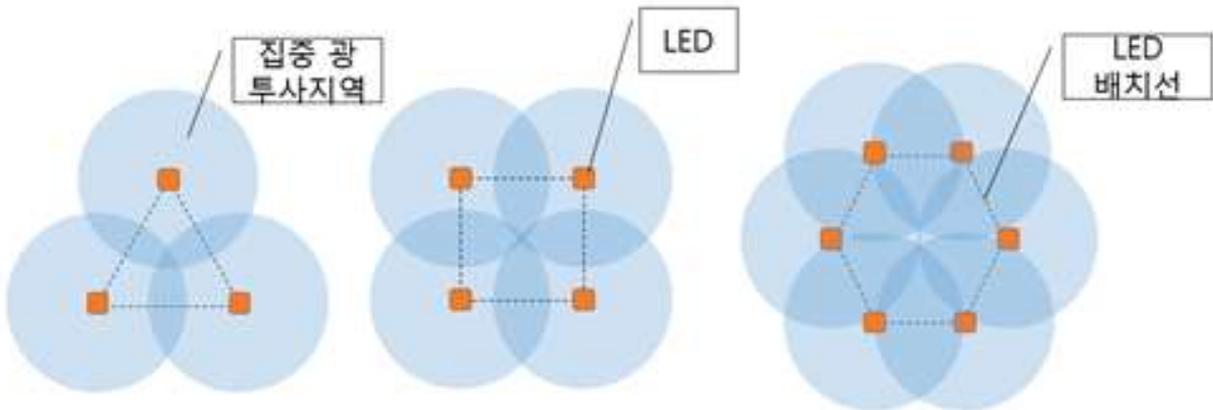
5점 배치



5점 배치

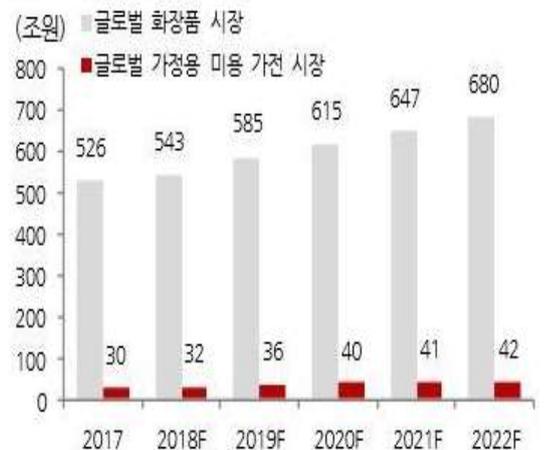


주요도면 / 사진



시장동향

- 최근 '안티에이징'이 주목받으면서 Beauty Device 관련 시장이 확대되고 있음. 특히, Skin Care를 위한 다양한 Beauty Device가 개발되고 있으며, 그 중에서도 LED Beauty Mask 제품 시장이 새롭게 형성되고 있음
- 글로벌 미용기기시장 규모는 2017년 30조원에서 2022년 42조원까지 연평균 7.6% 성장할 것으로 추정
- 국내 미용기기 시장은 2017년 5000억원에서 올해 9000억원, 2022년 1조6000억원까지 급성장할 것으로 전망됨



[ 글로벌 화장품, 가정용 미용 가전 시장 ]

기술완성도



TRL 2 : 기술적 개념 및 응용성이 확인된 상태

지식재산권 현황

No.	특허명	출원일자	등록(출원)번호	IPC
1	LED 마스크의 LED 배치 방법	2018.11.30	10-2018-0152635	A61N, A45D