옥외조명, 산업조명에 집중된 기술력

이지엠테크의 사업 영역인

경관 I 스포츠 I 산업 I 특수조명은

비와 먼지, 염분과 오일 같은

각종 오염원에 노출 되어 있기도 하고

매우 춥거나 더운 환경에서 동작되기도 하고

물속이나 Gas에 노출 된 환경에서

사용하기도 합니다.

따라서 일반적인 조명보다는

훨씬 더 높은 내구성과 기능을 필요로 합니다.

이지엠테크(스탤론)는 자체적인 기술확보를 위해

2012년부터 기업부설 연구소를 설치하여

관련 기술을 꾸준히 연구개발 해 왔습니다.

이지엠테크가 확보하고 있는

기술에 대해 간단히 설명 드리겠습니다.

1. 경관 및 조명 디자인, 조명 시뮬레이션

사용 용도에 맞으면서도 미적으로도 만족스러운 제품을

자체적으로 제품디자인 할 수 있으며

다양한 응용환경에 적용하여 최적의 솔루션을 찾을 수 있는

조명 시뮬레이션 노하우를 보유

클릭 => 산업디자인전문회사 신고확인증

2. 방열 기술

LED는 소자 자체가 열에 취약하고

광효율 및 수명이 모두 열에 의해

결정 되므로 용도에 맞는 최적의

방열 설계를 할 수 있는 기술을 보유

클릭 => 대류형 방열기능을 갖는 투광기 특허증

3. 밀폐 기술 (방수, 방습, 방진)

조명의 내부는 광원에 의해 열이 발생하고

그로 인해 공기의 팽창과 수축이 일어나고

외부의 습기나 미세먼지, Gas등이

유입되어 고장의 원인이 되는데

이것을 방지 하기 위해 조명의 내,외부를

차단하기 위한 밀폐기술을 보유

수중 수백미터에서도 사용 가능한 조명을 개발

클릭 => 공기까지 차단하는 방수 방습 밀폐 기술 특허증

4. 자정 기술 (투과율을 유지)

옥외조명이나 산업현장에서 쓰이는 조명은

먼지나 다른 오염원에 의해 조명 커버의

투과율이 낮아 지는 현상이 밟생합니다.

이것을 최소화 하기 위해

특수 무기박막코팅을 통해

습도가 높거나 비가 올 때

조명 커버의 표면의 오염물을

스스로 제거 하는 기술을 보유

클릭 => 자가세정을 위한 무기박막 코팅 특허증

5. 고온, 초저온 동작 기술

매우 춥거나 매우 덥거나

혹은 특수한 상황에서도 사용할 수 있는 조명

영하 60도에서도, 영상 90도에서도

장시간 정상 동작되는 조명을 만들기 위한

복합적인 기술을 보유

(제품의 따라 동작 보증 온도는 다릅니다.)

클릭 => 유튜브 영상 보러가기

=> 내한성 테스트 보고서 보러가기

6. 스마트 조명

- Stand alome, On Network

평소에는 조명이 스스로 알아서 동작하고

필요시에는 네트워크를 통해

원격 제어를 할 수 있는 기술

- 메쉬블루투스와 각종센서

그리고 동작 알고리즘을 통해

인간에게는 가장 자연스러운 빛을

제공하는 동시에 에너지 사용량을

최소화 하는 기술

클릭 => 스마트 가로등, 보안등