선박,선박제조 전용 LED 투광등 제안서



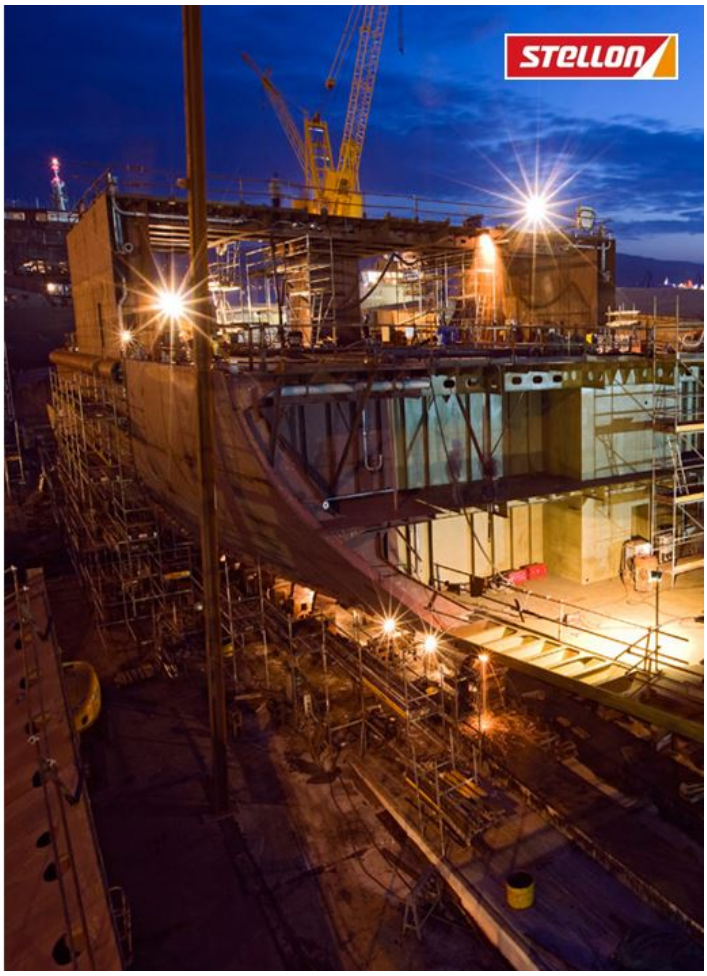
Contents

1. 회사소개
   - ▶ 조명 전문가들이 만든 스텔론 선박, 산업용 특수 조명
   - ▶ 여러 극한 환경에서 사용되는 스텔론 특수 산업용 조명
   - ▶ 납품 증명 (장보고 과학 기지)

2. 기술소개
   - ▶ 선박 조명에 필요한 방수, 방습 기술 특허 보유
   - ▶ 선박 장기간 항해 이용시 유용한 극한 기술

3. 적용분야
   - ▶ 선박 관련 조명
   - ▶ 선박 건조 조명

4. 제품소개
   - ▶ 선박 50W 조명



1. 회사소개

▶ 조명 전문가들이 만든 스텔론 선박, 산업용 특수 조명



※ 이미지 클릭시 해당 동영상으로 이동합니다

누적판매량 60만대! 한국 선박, 산업용 투광등의 대표주자!

스텔론 투광등은 2010년 경북 구미에서 제조업을 시작하여 창립 이후
60만개의 투광등 제조 및 판매로 여러 국가에 수출하며 사업을
확장시키고 발전 하고 있습니다.

기능뿐만 아니라 디자인, 편의성 등 모든 부분에서 개발연구를 하고 있으며
투광등에 가장 중요한 내구성, 방수, 방습과 같은 기술력을 자랑하고 있습니다.

1. 회사소개

▶ 여러 극한 환경에서 사용되는 스텔론 특수 산업용 조명

일본 조선소 실험용 도크 조명, 잠수 조명, 현대자동차 챔버 조명,
삼성가전 용접로봇, 포스코 비젼 검사조명, 코오롱 검사 조명, 현대 시멘트 갱도조명.




[50W 도크 조명]


[50W 도크 조명]


[600W 고온 조명]


[50W 수중 조명]


[25W 검사 조명]

STELLON

1. 회사소개

▶ 여러 극한 환경에서 사용되는 특수 산업용 조명 납품 실적 증명

KOPRI 극지연구소

물품구매(내자) 주문 및 도급계약서

결재	담 당	팀 장	부 장	소 장	감사부장

계 약 명	남극장보고과학기지 정기보급_초저온 LED 구매 :기지지원팀		
계약번호		납 품 처	
계약금액		납품기한	
계약기간	-	인 수 자	
발의번호			
특기사항	수의계약(제품 제조사로부터 구매)		

번호	품명	모델 및 규격	수량	단위	단가	금액	계정	계정별금액
1	초저온 LED 45W	NP220V45WNA-CWFR1	10	EA				
2	초저온 LED 80W	LNP220V80WNA-CWFR1	5	EA				

소계		부가세		수수료	0	합계	

위와 같이 물품구매 및 도급계약을 이면 계약조항에 의거 체결하고 서명 날인 함.

갑	한국해양과학기술원 부설 극지연구소 (사업자등록번호) 134-82-06870 인천광역시 연수구 송도미래로 26 소장 윤호일 (인) (업태:연구서비스업, 종목:학술연구용역)	을	주식회사 이지엠테크 (사업자등록번호) 513-81-61574 경상북도 구미시 1공단로 86-21 (공단동) 김승훈 (인) (우리은행) 1005-101-775127 (전화) (FAX)

계약담당자	홍무자재팀

계정번호	과제명	연구기간	지출금액	책임자
	남극장보고과학기지 운영			



2. 기술소개

▶ 선박조명에 필요한 방수, 방습 기술 특허 보유

기존 선박조명의 가장 큰 문제점인 밀폐기술을 바탕으로 한 방수, 방습 기술 특허 등록

※ 이미지 클릭시 해당 동영상으로 이동합니다


[이중 실링 방수 특허 기술]


[충진용가이드 방수 특허 기술]



[미국-이중 실링 방수 특허 기술]

ㅁ. 전 제품 IP67, IP68 등급

IP67 IP68

※ **IP등급이란?**
방진과 방수의 국제표준등급으로 IP67이 최고 등급이다.

	특허번호	명칭	권리자	등록일
1	제 10-1324700호	이중실링된 방수용 투광등 및 그 방법	이지엠테크	2013/10/28
2	제 10-1306924호	충진용 가이드 및 이를 이용한 투광등 케이블 방수 방법	이지엠테크	2013/09/04
3	US 9,791,143 B2	DOUBLEY-SEALED WATERPROOF FLOODLIGHT AND METHOD FOR SAME	E-GM TECH	2017/10/17

2. 기술소개

▶ 선박 장기간 항해 이용시 유용한 극한 기술 (폭풍,해수,고온,저온,윤증기)

ㅁ. 이중 실링 및 충진용 가이드를 이용한 방수

A. 이중실링 - 몸체가 결합되는 내외부에 이중 실링을 통해 완벽한 밀폐 기능이 유지.

B. 충진용 가이드 - 단순하고 심플한 가이드를 이용한 전원 케이블 방수 기술.



※ 이미지 클릭시 해당 동영상으로 이동합니다

ㅁ. 완전 밀폐를 통한 기존 투광등과의 차별화

	일반적인 방수 방법	본기술
부품의 공정의 수	많음, 복잡	매우적음, 단순
방습	IP67 성능인증을 받은 제품도 방습이 안되는 경우가 많음	완전 밀폐, 방습도 됨
온도변화, 충격에 대한 내구성	낮음	높음
불량 발생율	높음	낮음
비용	높음	낮음

3. 적용분야: 선박 관련 조명

선박에는 항해등 외에도 선실과 각종 창고, 기계실 등 실내조명과, 화물의 선적 및 하역 작업을 위한 투광조명, 탐조등 수천 개의 조명이 있다. 스텔론 특수조명과 산업용 투광등을 제조 하는 업체로 진동에 견딜 수 있는 高 내구성은 물론 폭발사고를 방지하기 위한 방폭 기능도 가지고 있다.





[300W 탐조등]



[80W 투광등]



[50W 투광등]







3. 적용분야: 선박 건조 조명

선박 건조 작업이 여러 작업이 필요한 만큼 여러 가지 조명이 구비 되어야 한다. 예를 들어 작업공간을 환하게 밝혀줄 건설조명부터 세밀한 작업이 필요한 곳을 비춰줄 자바라 조명, 무거운 자재를 옮겨야 하는 장비에 사용될 조명까지 선박 건조에 필요한 환경에 맞는 다양한 작업용 조명을 보유하고 있다.



[170W 배터리 조명]



[600W 대공간 조명]



[25W 내유 고압 세척 조명]



[25W 마그네틱 자바라 조명]





