조달청 특허청 KGS 한국가스안전공사 중소기업청

TIEx ㈜통일엘이디방폭전기 제품소개
TONGIL LED EX ELECTRIC CO.,LTD.

주요제품: LED내압방폭등, LED비점화방폭등



본사 : 서울시 송파구 송파대로 28길 24-303호 (비형)
TEL : 02)404-3214 / FAX: 02)404-3219

www.tiledex.co.kr
tiledex@tiledex.co.kr / tiledex@gmail.com

회 사 개 요

- 회사명: ㈜통일엘이디방폭전기　TONGIL LED EX ELECTRIC CO.,LTD.
- 사업자등록번호: 본사 (127-81-89594)
- 법인등록번호: 284711-0005994
- 설립년도: 2004년 11월 19일
- 대표자: 유치성
- 업종: LED방폭등 제조 및 국내외 판매
- 산업재산권: 발명특허(엘이디내압방폭등, 2013년 등록), 디자인등록(방폭등, 2012년 등록)
- 거래선: 포스코 에너지, 포스코 ICT, 포스코엔지니어링 외 포스코 전계열사 및 일본 게레스그룹, 스미토모그룹, 브라질코넥스그룹과 알리바바 전자상거래 (2015년 상반기 IECEx & ATEX 획득이후), 다국적 정유기업 허스키, 쉐브론 (인도네시아 현지)
- 본사 주소: 서울시 송파구 송파대로 28길 24-303호 (비형) 가락동, 밀리아나 2차 오피스텔
- TEL: 02-404-3214　FAX: 02-404-3219
- 공장 주소: 경기도 남양주시 와부읍 덕소로 234 도심지식산업센터 A동 7층
- E-mail: tiledex@tiledex.co.kr / tiledex@gmail.com　Homepage: www.tiledex.co.kr

회 사 개 요

구분		방폭 LED등 제조업체
대표		㈜통일엘이디방폭전기
설립년도		2004년 11월 19일
소재지	본사	서울시 송파구 송파대로 28길 24 303호 (비형) 가락동, 밀리아나 2차 오피스텔
	웹싸이트	www.tiledex.co.kr
연락처	대표	02-404-3214
	FAX	02-404-3219
사업자등록	번호	127-81-89594
	업태	판매, 제조
	종목	엘이디방폭등
	주요 제품	엘이디내압(분진)방폭등, 엘이디비점화방폭등, 엘이디투광등
공장등록	법인번호	284711-0005994
	소재지	경기도 남양주시 와부읍 덕소로 234-도심지식 산업쎈터 A동 7층
	등록일	2013년 12월 01일
자본	자본금	4억 2천만원
	신용등급평가	BB(나이스디앤비)
납품실적		1. 포스코I를 통해 100W 이하 제품 포스코 全계열사 납품진행 2. 오비맥주 이천공장 납품완료 및 두산중공업 납품완료 外 3. 포스코에너지 LNG가스 복합발전소 100W 이하 One Stop 으로 1차납품 완료 및 진행 중이며 인도네시아 에너지광업부 등록 후 다국적 정유기업 허스키社, 쉐브론社 납품 진행

㈜통일엘이디방폭전기 연혁

2015년

03월 02일 **1차 공급사 자격으로 포스코에너지와 동반성장 협약 체결**

02월 16일 **인도네시아 수출을 샘플 발송 (인도네시아 에너지 광업부 정보 등록 및 허스키에너지 & 쉐브론에너지 테스트 용도)**

2014년

11월 17일 **포스코에너지 LNG복합발전소 인천 현장 LNG연소설비에 당사 MT타입 50W (Ex d IIC T6 IP66) : ICTC를 기반으로 하여 3S제품 공급 개시**
LED내압방폭등 설치완료 오비맥주 이천공장 납품완료, 두산중공업 납품완료 外 삼화페인트㈜ 납품진행 中 (당사의 IP개발기술의 시장화를 통한 LED내압방폭등 대중화 완료)

11월 05일 **국내 최초로 LED내압방폭등 MAX 250W를 기반으로 하는 연구개발전담부서 설립완료**

09월 01일 **㈜통일엘이디방폭전기 하남시 제조공장 및 R&D센터를 개설 (하남 지식산업센터 아이테코內)**

07월 28일 5횡렬 실리콘 방수 가스켓 개발 완료 **(IP 67제품 제공)**

07월 02일 **포스코에너지 공급자시스템에 업체 및 제품 등록(60W ~200W)**

06월 30일 **포스코LED에서 당사 IP개발기술 기반으로 KTL로부터 KCS 방폭안전인증 획득**

03월 13일 협력회사 통일방폭전기㈜ 의 **당사 IP개발기술을 근저로 품질인증(Q마크) 국내 최초로 획득** ~ 제품의 안정적, 품질안전인증 (60W~250W).

03월 05일 포스코LED와 **NDA** 체결 (엘이디 내압방폭등 100W 이상 및 이하)

01월 06일 ㈜통일엘이디방폭전기 남양주 공장 개설 (엘이디 내압방폭등 후가공 공장)

2013년

12월 20일 포스코LED에 당사의 '엘이디내압방폭등 100W이하 완제품 및 기구물 납품 (엘이디내압방폭등 성능, 신뢰성 및 KCS 인증용 시료)

11월 22일 협력회사 통일방폭전기㈜ 당사 IP개발기술에 의거하여 **국제방폭인증 ATEX, IECEX 신청** – 수압 및 인화, 폭파시험 대행기관인 ㈜한국가스안전공사

06월 26일 **엘이디내압방폭등 발명특허 등록** (등록의명칭 :엘이디방폭등)

06월 03일 **당사는 조달청에 LED내압방폭등 업체 및 제품등록을 완료**, LED내압방폭등 물품분류번호(39111999), 제품명 루미나 식별번호(22541001~22541016) 총 23가지등록

05월 03일 협력회사 통일방폭전기㈜ KGS 안전인증 5건 등록 - 당사 특허개발 기술 4횡렬방열설계, 내압일체화 기반 (MAX 250W, Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃)

02월 22일 와이엠에서 ㈜통일엘이디방폭전기로 사명 및 업종, 업태 변경

2012년

12월 31일 **통일방폭전기㈜와 업무 협약 체결** (공동으로 국내외시장 제품제조 및 판매)

11월 20일 엘이디내압방폭등 발명특허 출원 (발명의명칭 : 엘이디 방폭등)

10월 18일 **엘이디내압방폭등 디자인등록 등록** (디자인명칭 : 방폭등)

03월 05일 4횡렬 방열설계 및 내압설계에의한 일체화 하우징 금형 완성, 포스코 61종 금형강

2011년

12월 30일 **엘이디내압방폭등 중소기업적합업종 지정** – 동부라이텍 협업 종결

11월 15일 **동부라이텍과 방폭등 성능 테스트** (4횡렬 몰드방식 MAX 132W, ⅡB T5 등급)

09월 20일 엘이디내압방폭등 디자인등록 출원 (국내 최초로 사시도를 통한 7가지의 형상으로 입체적 포괄적 디자인 출원)

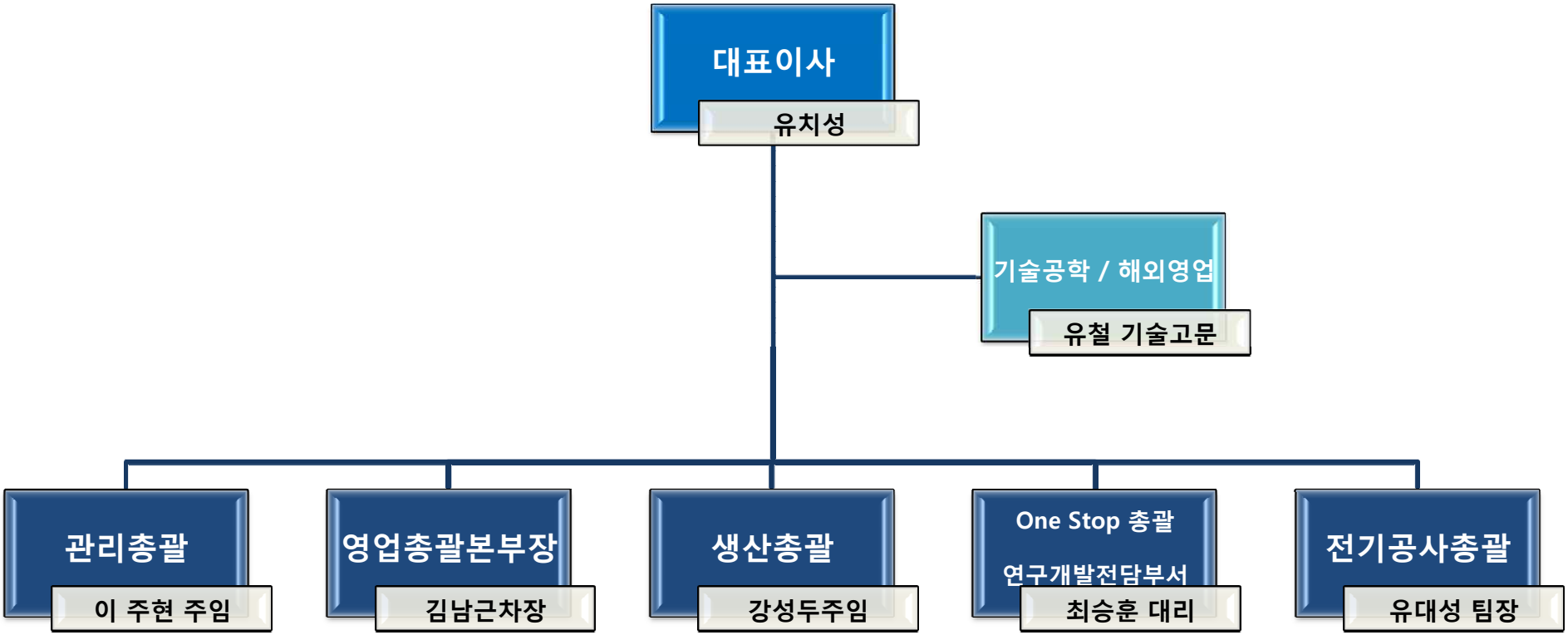
09월 09일 **샘플 수출 – 브라질 Conex Ind. Co., Ltd** (4횡렬 열분산 몰드방식, 330mm 제품)

2010년

10월 04일 **동부라이텍(동부그룹 산하) 및 코넥스 그룹과 협업.**

02월 08일 **㈜와이엠 (現 주식회사 통일엘이디방폭전기) 엘이디내압방폭등 연구개발 시작** - 3횡렬 열분산 몰드방식, 330mm **(KAIST 및 Allibaba.com 전자상거래)**

회 사 조 직 도


대표이사
유치성
기술공학 / 해외영업
유철 기술고문
관리총괄
이 주현 주임
영업총괄본부장
김남근차장
생산총괄
강성두주임
One Stop 총괄
연구개발전담부서
최승훈 대리
전기공사총괄
유대성 팀장

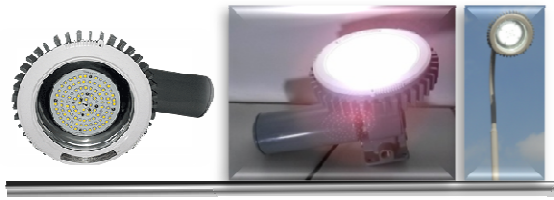
주요제품 특징 요약

	LED 내압(분진)방폭등-포스코 계열사 판매중	비 고
제품 모델명	MT타입 (D: 300mm, 50~100W) T타입 (D: 360mm, 120~200W)	
사용장소	가스, 분진 폭발위험지역 정유시설, 화학단지	중부발전사에 정부입찰계약 집행기준 제 5조 4,5항 정립
소비전력	50, 60, 80, 100, 120, 150, 200W	상동
방폭등급	Ex d ⅡC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃	상동
장점	• 한 제품에 내압, 분진방폭등급 함께 획득 • 최고안전등급, 높은 소비전력, LED 광원 장수명 보장	국내 최초 최고 안전방폭등급 : IEC EX d IIC T6 IP 66 EX d tD A21 MAX 250W

제품 정보 DC-MT, DC-MTF (100W 이하, D: 300mm)

posco 포스코에너지 / 포스코계열사
납품 확정

분류	모델명	No.	Watt	조달청 물품식별번호
방폭등급 : Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃ **조달청물품분류**: 위험지특수조명 (39111999)	**TI-EXLED-루미나** **MT-Type** (D300mm, 50~100W) ***실내 방폭환경 설치** 	01	50W	22744022
		02	60W	22744026
		03	80W	22744027
		04	100W	22736376
	TI-EXLED-루미나 **MTF-Type** (D300mm, 60~100W) ***실외 방폭환경 설치** 	01	60W	22700336
		02	80W	22700337
		03	100W	22700334



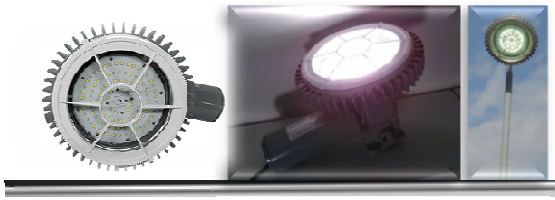
DC MT-Type / DC MTF-Type 사양 (50W~100W)

TYPE	UNIT	MT-TYPE
소비전력 Power Consumption(P)	W	50W / 60W / 80W /100W
입력 Input	Vac	187~275V
출력 Output	Vdc	DC 36V
총광속 Luminous Flux (F)	lm	5,000 / 6,000 / 8,000 / 10,000
광효율 Efficiency	lm / W	100
크기 Size	mm	300*490*310
색온도 Color Temperature (CCT)	K	5,700
연색지수 CRI	RA	75
LED 수명 Life Time	Hrs	50,000
사용온도 Operation Temperature	℃	-25~+45
재질 Material		AL. ALDC. GLASS
IP 보호등급		IP 66
무게 Weight	Kg	8.5
안정기 Efficiency (SMPS) MEAN WELL	%	90
대체가능 조명 Replaceable Lamp		M/H 130W~250W
설치 장소 Installation Place		실내/외부 설치 가능

제품 정보 DC T-Type / DC F-Type

posco / 포스코계열사
포스코에너지
납품 예정

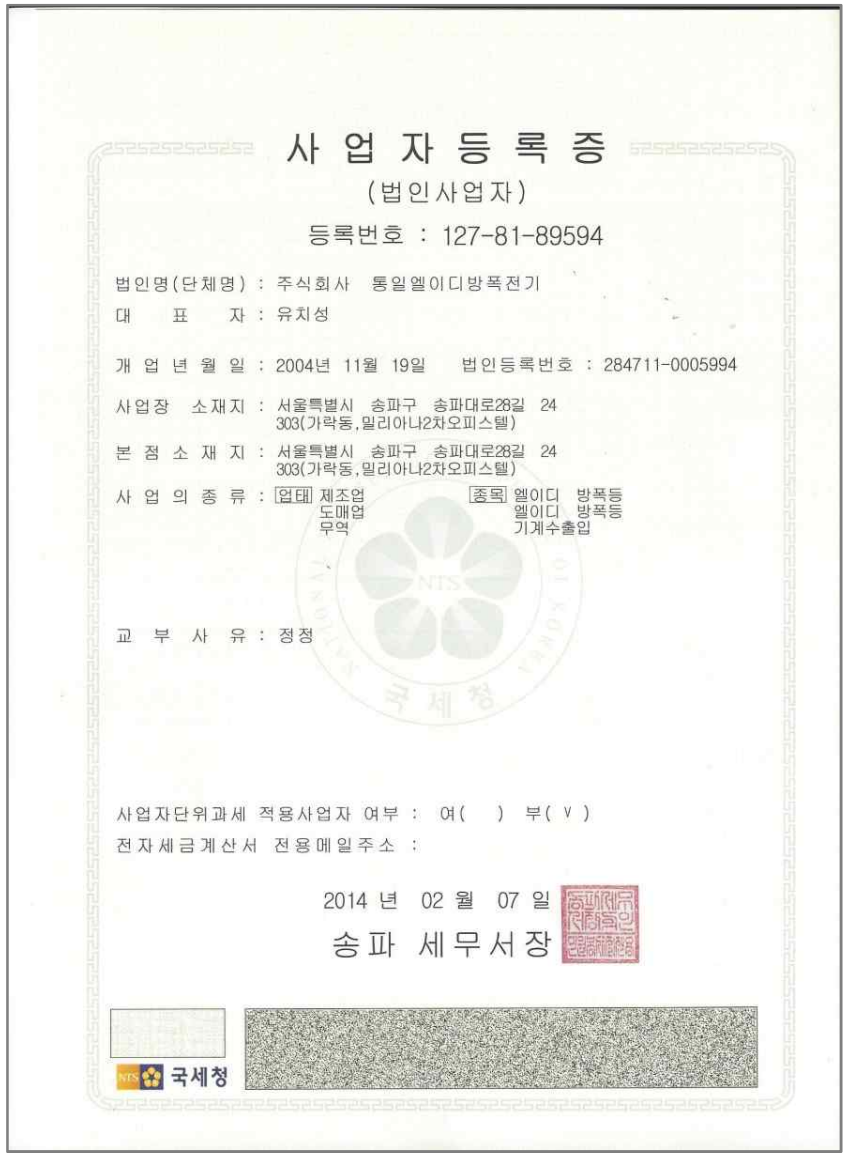
분류	모델명	No.	Watt	조달청 물품식별번호
방폭등급 : Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃ **조달청물품분류**: 위험지특수조명 (39111999)	**TI-EXLED-루미나** **T-Type** (D360mm, 120~200W) ***실내 방폭환경 설치** 	01	120W	22541009
		02	150W	22541008
		03	200W	22541007
	TI-EXLED-루미나 **F-Type** (D360mm, 120~200W) ***실외 방폭환경 설치** 	01	120W	22541000
		02	150W	22540999
		03	200W	22540998



DC T-Type / DC F-Type 사양(120W~200W)

TYPE	UNIT	DESCRIPTION	
소비전력 Power Consumption(P)	W	120W / 150W / 200W	
입력 Input	Vac	187~275V	
출력 Output	Vdc	DC 36V	
총광속 Luminous Flux (F)	Lm	12,000 / 15,000 / 20,000	
광효율 Efficiency	Lm / W	100	
크기 Size	mm	360*530*350	
색온도 Color Temperature (CCT)	K	5,700	
연색지수 CRI	RA	75	
LED 수명 Life Time	Hrs	50,000	
사용온도 Operation Temperature	℃	-25~+45	
재질 Material		AL, ALDC, GLASS	
IP 보호등급		IP 66	
무게 Weight	Kg	14.5	
안정기 Efficiency (SMPS) MEAN WELL	%	90	
대체가능 조명 Replaceable Lamp		M/H 250W	M/H 250W~500W

서울 본사 사업자등록증



사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 127-81-89594

법인명(단체명) : 주식회사 통일엘이디방폭전기

대 표 자 : 유치성

개 업 년 월 일 : 2004년 11월 19일 법인등록번호 : 284711-0005994

사업장 소재지 : 서울특별시 송파구 송파대로28길 24
303(가락동,밀리아나2차오피스텔)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 송파구 송파대로28길 24
303(가락동,밀리아나2차오피스텔)

사 업 의 종 류 : [업태] 제조업 [종목] 엘이디 방폭등
도매업 엘이디 방폭등
무역 기계수출입

교 부 사 유 : 정정

사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)

전자세금계산서 전용메일주소 :

2014 년 02 월 07 일

송파 세무서장

국세청

남양주 공장 사업자등록증, 공장등록증



사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 132-85-34707

법인명(단체명) : (주) 통일엘이디 방폭전기

대 표 자 : 유치성

개 업 년 월 일 : 2014년 01월 01일 법인등록번호 : 284711-0005994

사업장 소재지 : 경기도 남양주시 와부읍 덕소로 234 (A동7층)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 송파구 송파대로28길 24
303(가락동,밀리아나2차오피스텔)

사 업 의 종 류 : 업태 제조업 종목 LED 빔폭등
도매 LED 방폭등

교 부 사 유 : 재교부

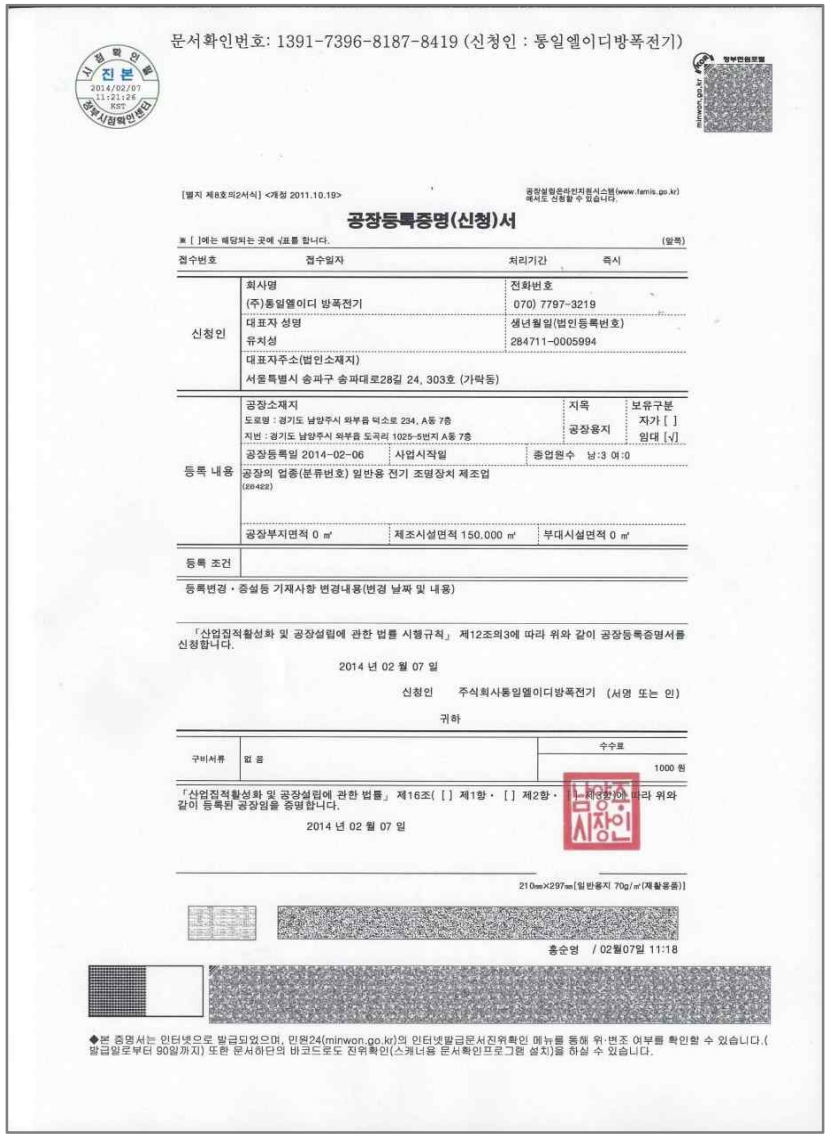
사업자단위과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용메일주소 :

2014 년 02 월 07 일

남양주 세무서장

국세청



문서확인번호: 1391-7396-8187-8419 (신청인 : 통일엘이디방폭전기)

[별지 제8호의2서식] <개정 2011.10.19>

공장설립온라인지원시스템(www.famis.go.kr)에서도 신청할 수 있습니다.

공장등록증명(신청)서

※ [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다. (앞쪽)

접수번호	접수일자	처리기간	즉시

신청인	회사명 (주)통일엘이디 방폭전기	전화번호 070) 7797-3219
	대표자 성명 유치성	생년월일(법인등록번호) 284711-0005994
	대표자주소(법인소재지) 서울특별시 송파구 송파대로28길 24, 303호 (가락동)	

등록 내용	공장소재지 도로명 : 경기도 남양주시 와부읍 덕소로 234, A동 7층 지번 : 경기도 남양주시 와부읍 도곡리 1025-5번지 A동 7층	지목 공장용지	보유구분 자가 [ ] 임대 [√]
	공장등록일 2014-02-06	사업시작일	종업원수 남:3 여:0
	공장의 업종(분류번호) 일반용 전기 조명장치 제조업 (28422)		
	공장부지면적 0 ㎡	제조시설면적 150.000 ㎡	부대시설면적 0 ㎡
등록 조건			

등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조의3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2014 년 02 월 07 일

신청인 주식회사통일엘이디방폭전기 (서명 또는 인)

귀하

구비서류	수수료
없 음	1000 원

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조([ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항)에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

2014 년 02 월 07 일

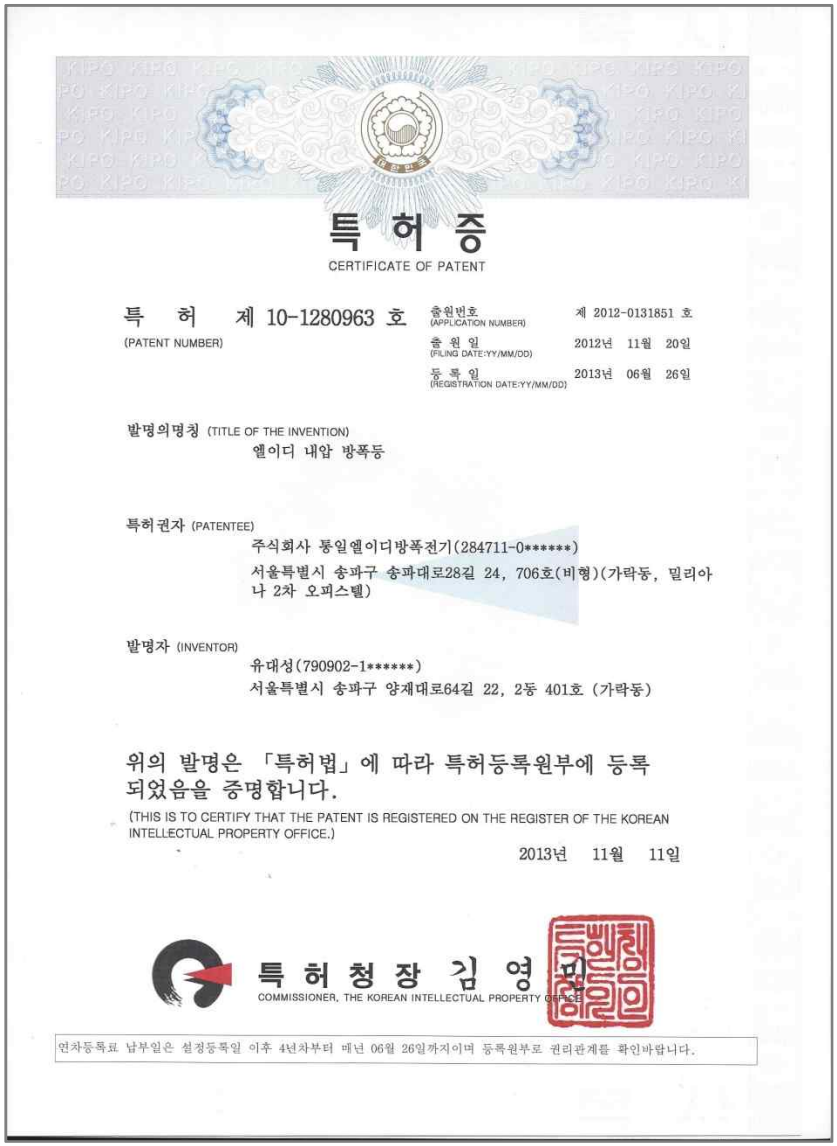
남양주시장인

210mm×297mm[일반용지 70g/㎡(재활용품)]

홍순영 / 02월07일 11:18

◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 민원24(minwon.go.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(스캐너용 문서확인프로그램 설치)을 하실 수 있습니다.

특허증, 디자인등록증



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1280963 호 (PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2012-0131851 호

출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2012년 11월 20일

등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2013년 06월 26일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)

엘이디 내압 방폭등

특허권자 (PATENTEE)

주식회사 통일엘이디방폭전기(284711-0******)

서울특별시 송파구 송파대로28길 24, 706호(비형)(가락동, 밀리아나 2차 오피스텔)

발명자 (INVENTOR)

유대성(790902-1******)

서울특별시 송파구 양재대로64길 22, 2동 401호 (가락동)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

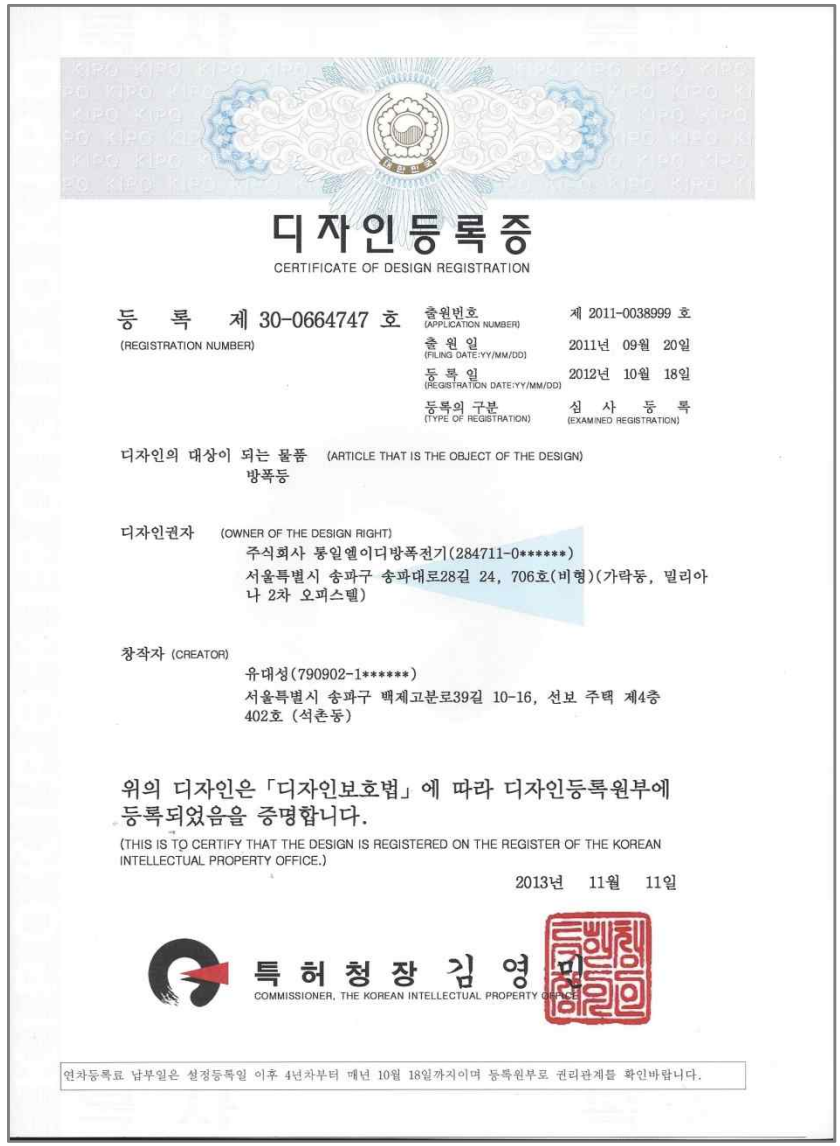
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 11월 11일

특허청장 김 영 [illegible]

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 06월 26일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 제 30-0664747 호 (REGISTRATION NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2011-0038999 호

출 원 일 (FILING DATE:YY/MM/DD) 2011년 09월 20일

등 록 일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD) 2012년 10월 18일

등록의 구분 (TYPE OF REGISTRATION) 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 (ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN)

방폭등

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)

주식회사 통일엘이디방폭전기(284711-0******)

서울특별시 송파구 송파대로28길 24, 706호(비형)(가락동, 밀리아나 2차 오피스텔)

창작자 (CREATOR)

유대성(790902-1******)

서울특별시 송파구 백제고분로39길 10-16, 선보 주택 제4층 402호 (석촌동)

위의 디자인은「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 11월 11일

특허청장 김 영 [illegible]

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 10월 18일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

안전인증서(35W~200W) – 루미나 MT / MTF-Type, T/F - Type

▼ MT/MTF-Type (실내외 방폭환경 설치)



제13-0560호

안 전 인 증 서

통일방폭전기(주)

경기 광주시 오포읍 매자리길27번길100

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전·보건 기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

LED 등기구

형식 · 모델 / 용량 · 등급 / 인증번호

형식 · 모델	용량 · 등급	인증번호
TI-EXLED-S03	Max. 240V, 50/65/80/100W Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃	13-GA2BO-0560X

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

1. Tamb = -25℃ ~ +50℃
2. 용기에 0.84MPa 압력시험 후 출고할 것

원 본 대 조 필

납품처 회사명 / 날 짜

2013 년 07 월 03 일

한국가스안전공사 사장

▼ T/ F-Type (실내외 방폭환경 설치)



제13-0344호

안 전 인 증 서

통일방폭전기(주)

경기 광주시 오포읍 매자리길 27번길 100

위 사업장에서 제조하는 아래의 품목이 「산업안전보건법」 제34조 및 같은 법 시행규칙 제58조의4제4항에 따른 안전인증 심사 결과 안전보건기준에 적합하므로 안전인증표시의 사용을 인증합니다.

품 목

LED등기구

형식·모델 / 용량·등급 / 인증번호

형식·모델	용량·등급	인증번호
TI-EXLED-04	Max. 240V, 100/120/150/165/200/250W Ex d IIC T6 IP66 Ex tD A21 T120℃	13-GA2BO-0344

인 증 기 준

방호장치 의무안전인증 고시(고용노동부고시 제2010-36호)

인 증 조 건

1. Tamb = -25 ℃ ~ +45 ℃
2. BALLAST HOUSING에 0.84MPa 압력시험 후 출고할 것

원 본 대 조 필

납품처 회사명 / 날 짜

2013 년 05월 03일

한국가스안전공사 사장

품질인증 (Q-Mark) 60W~250W / 엘이디방폭등 연구개발전담부서 인정서



KTC

품질인증(Q-Mark)지정서

Certificate of Quality Certification(Q-Mark)

업 체 명 : 통일방폭전기㈜
대 표 자 : 전승록
소 재 지 : 경기도 광주시 오포읍 매자리길27번길 100
품 목 : 방폭등기구(LED용)
모 델 명 : '붙임' 인증현황
지정번호: K75-2014-002
최초지정일자: 2014년 03월 13일

국가표준기본법 제30조의3에 의거 우리 연구원 (KTC) 품질인증 (Q-Mark) 운영 규정에 적합한 인증제품을 생산하는 업체로 선정되어 이에 품질인증 (Q-Mark) 업체로 지정합니다.

According to the 3 of article 30 from Framework Act on National Standards, we (KTC) give a certificate of Quality Certification (Q-Mark) to the enterprise producing the authentication product which is suitable for the operational regulation of Quality Certification (Q-Mark) Scheme.

발급일자 2014년 03월 13일

KTC 한국기계전기전자시험연구원장

Korea Testing Certification

※ 본 지정서의 유효여부는 반드시 "지정증명서"로 확인바랍니다.



[문서번호: BEox-Vdni-gEuN-TiuU] [발급일자: 2014년 11월 20일]

제 2014154898 호

연구개발전담부서 인정서

1. 전담부서명: 연구개발전담부서
[소속기업명: (주)통일엘이디방폭전기]
2. 소 재 지: 서울특별시 송파구 송파대로28길 24 밀리아나2차오피스텔 304호
3. 신고 연월일: 2014년 11월 17일

미래창조과학부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제2항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업의 연구개발전담부서로 인정합니다.

2014년 11월 19일

koita 한국산업기술진흥협회장

※ 한국산업기술진흥협회에서 발급되었으며 "http://WWW.RND.OR.KR"에서 "문서번호"를 입력하면 원본대조 및 유효성을 검증할 수 있습니다.

포스코에너지 LNG복합발전소 납품 (2014년 11월) One Stop 방식





▲ 포스코에너지 인천 LNG복합발전소

인천광역시 서구 중봉대로 405번길 314





◀ LNG연소설비 시설 – 방폭등 설치지역

(점등 前 / 점등 後)

포스코에너지 인천LNG복합발전소 7~9호기 보일러실 [One Stop 방식]
DC-MT-Type 50W~100W 납품 및 설치와 전기공사 완료 후 당사 담당직원의 직접 준공 점검





▲ 당사 DC-MT-Type 50/80/100W 설치



▲ 설치 후 점검

준공서류 제출 [인천LNG복합발전소] 2014년 12월

준 공 계

공 사 명 : 인천발전소 복합7~9호기 보조보일러 건물 비상용 조명 방폭 LED등 교체공사

계 약 년 월 일 : 2014년 11 월 21 일

착 공 년 월 일 : 2014년 12 월 19 일

준 공 년 월 일 : 2014년 12 월 19 일

상기와 같이 준공계를 제출합니다.

2014년 12 월 24 일

주 소 : 서울시 송파구 송파대로 28길 24 303호
(가락동 밀리아나2차오피스텔)

상 호 : (주) 통일엘이디방폭전기

대 표 이 사 : 유 치 성 (인)

포스코에너지(주) 대표이사 귀하

준공검사원

공 사 명 : 인천발전소 복합7~9호기 보조보일러 건물 비상용 조명 방폭 LED등 교체공사

계 약 년 월 일 : 2014년 11 월 21 일

착 공 년 월 일 : 2014년 12 월 19 일

준 공 년 월 일 : 2014년 12 월 19 일

첨 부 서 류 : 준공사진

위 공사의 도급시행에 있어서 공사전반에 걸쳐 공사 설계도서, 품질관리기준 및 기타 약정대로 어김없이 준공되었음을 확인하오며, 만약 공사의 시공감독 및 검사에 관하여 하자가 발생될 시는 실액변상 또는 재시공 할 것을 서약하고 이에 준공검사원을 제출하오니 검사하여 주시기 바랍니다.

2014년 12 월 24 일

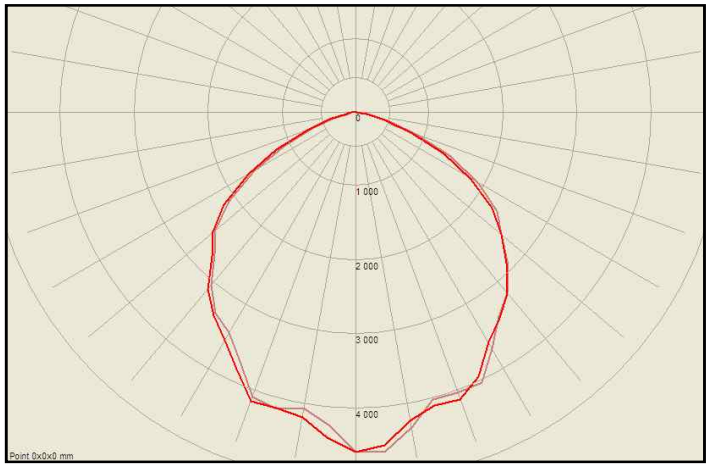
주 소 : 서울시 송파구 송파대로 28길 24 303호
(가락동 밀리아나2차오피스텔)

상 호 : (주) 통일엘이디방폭전기

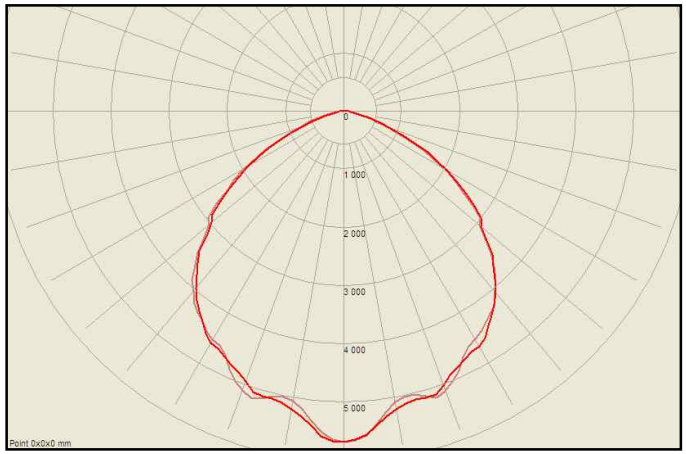
대 표 이 사 : 유 치 성 (인)

포스코에너지(주) 대표이사 귀하

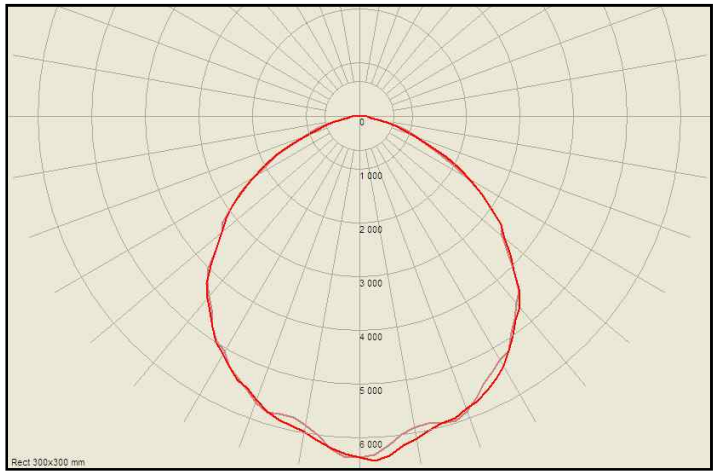
MAX 250W 고출력 기반의 소비전력별 풀라인업 상용화
IES File (배광곡선 : Polar & Cone Diagram) Illuminance at a Distance Center Beam Lux



▲ 120W (LG Innotec 3535 3W)

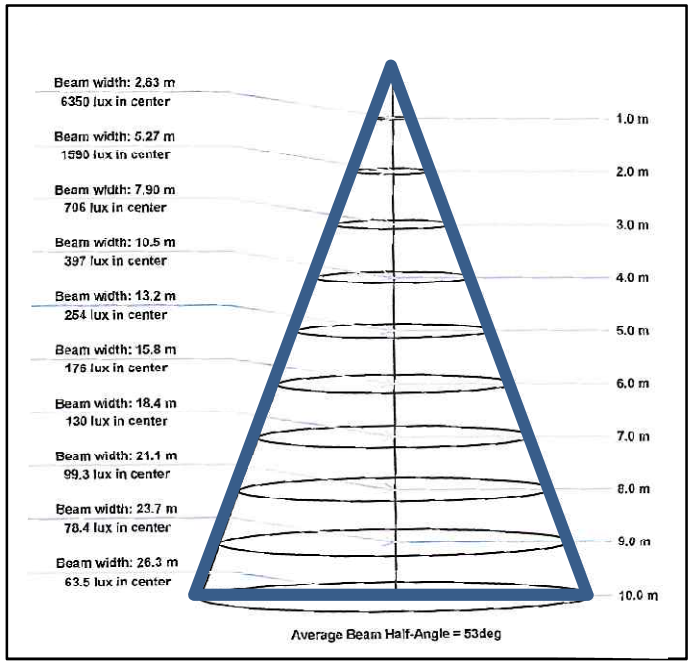


▲ 150W (LG Innotec 3535 3W)



▲ 200W (LG Innotec 3535 3W)

10m에 대해서 1m간격으로 중심 조도값 (200W) Ill ▶



조도시뮬레이션 자료 제공 - 삼화페인트㈜
소요 등개수, 위치, 소비전력, 조도 제공: KSA 조도기준 3011에 의거

RELUX light simulation tools

Installation : (주)통일엘이디방폭전기

Project number : 제1창고
Customer : 삼화페인트
Processed by :
Date : 26.10.2014

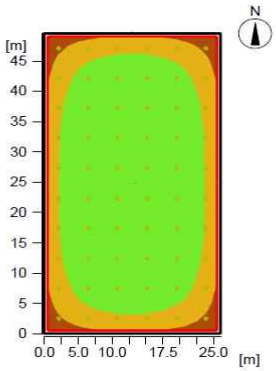
Object :
Installation : (주)통일엘이디방폭전기
Project number : 제1창고
Date : 26.10.2014

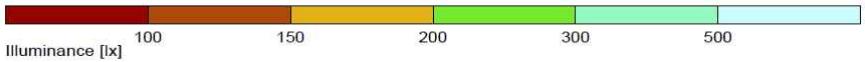
RELUX light simulation tools

2 Room 1

2.2 Summary, Room 1

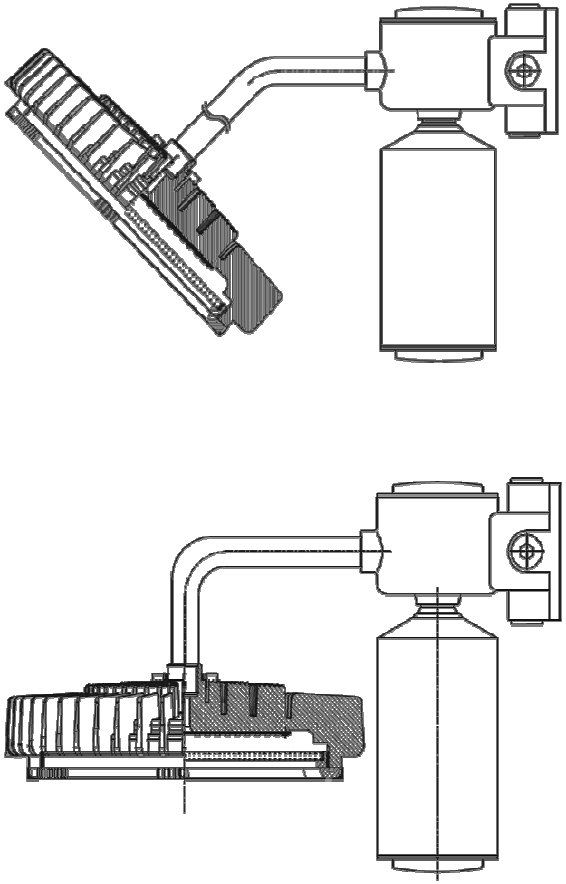
2.2.1 Result overview, Evaluation area 1



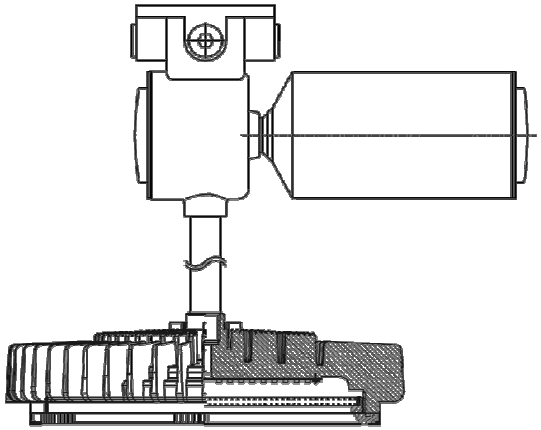


제품별 설치 Type

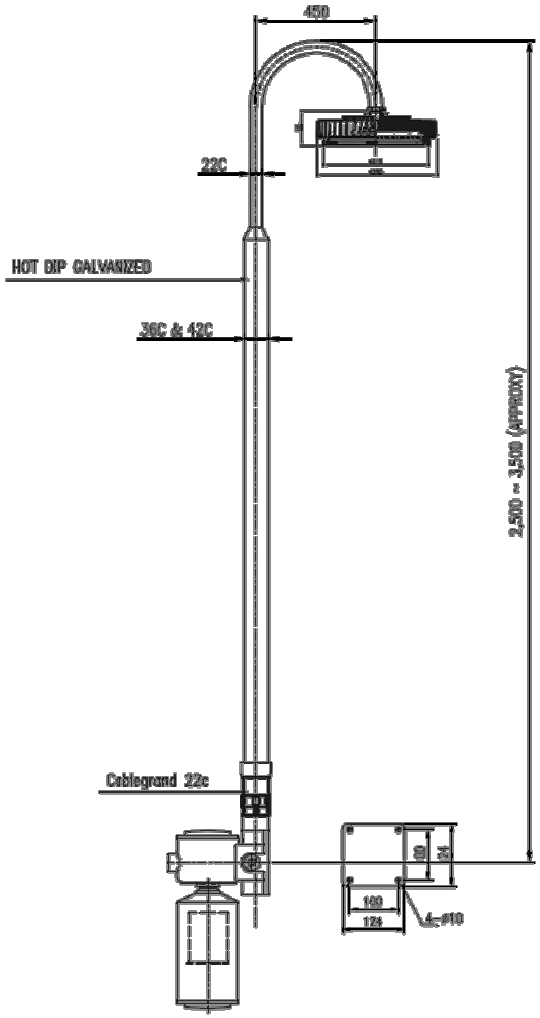
▼ 벽부형 (40도, 90도)



▼ 천장 실링형 (파이프 7cm)
펜던트형(파이프 25cm)

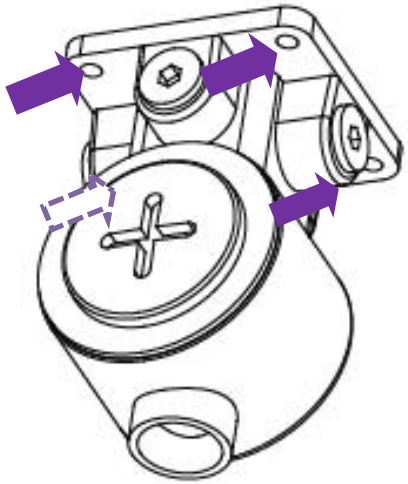


▼ DC MTF/F-Type(실외, 외부형)

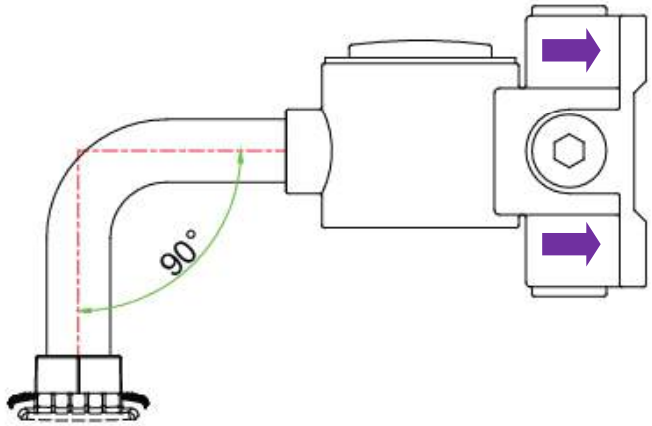


설치 참고사항

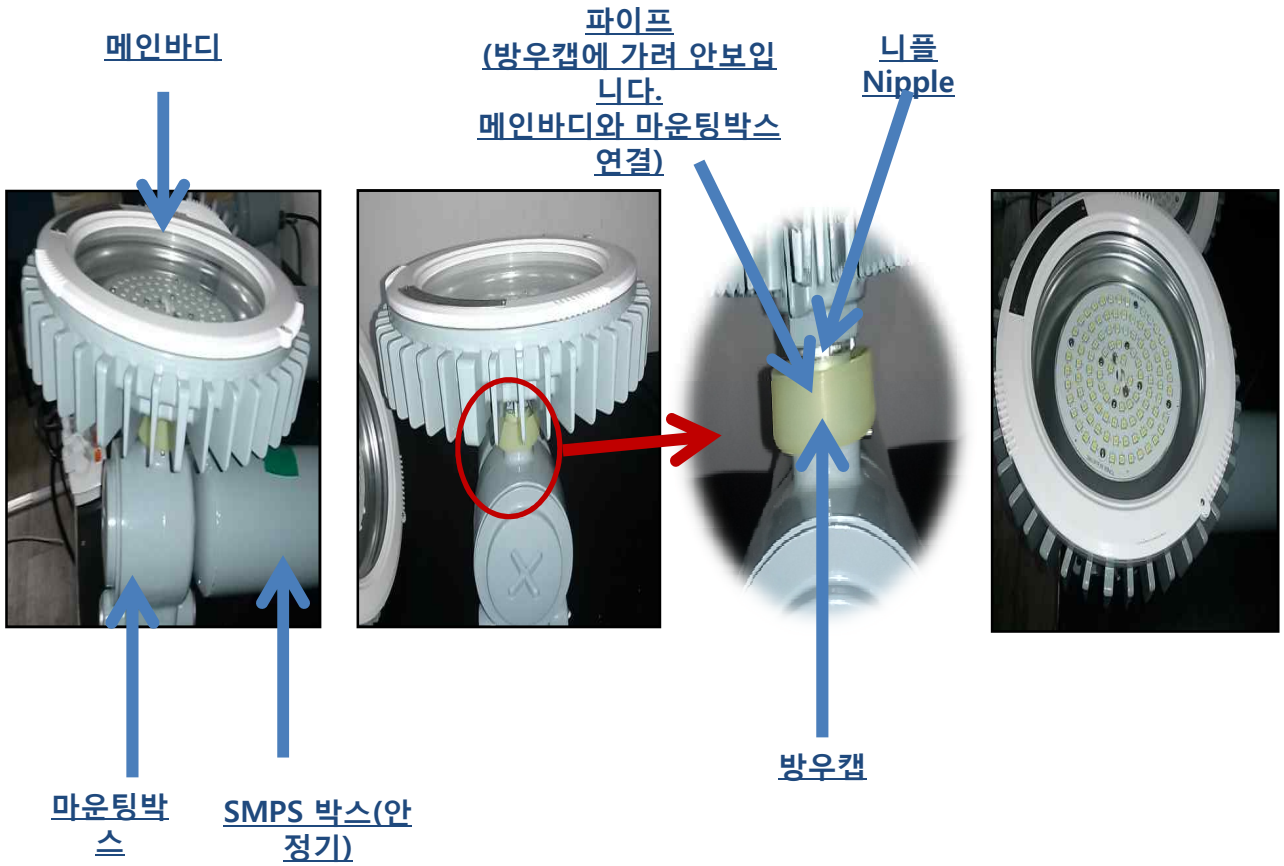
1. 입력되는 전원을 차단
2. 설치하고자 하는 벽면에 Screw로 고정



3. 벽부형의 경우 Mount Box 아래 Conduit Nipple이 90도인 제품을 적용하여 벽에 고정



완전 조립 제품 형태 참고


메인바디
파이프
(방우캡에 가려 안보입니다.
메인바디와 마운팅박스 연결)
니플
Nipple
마운팅박스
SMPS 박스(안정기)
방우캡

취급 주의 사항

1) 특징
백색광 구현을 위한 LED 조명은 백색 LED의 조합에 의해 구성된 장치입니다. 백색광은 확산 PC 재질의 커버에 의해 색이 조금 다를 수 있습니다.

2) 취급(Handling)
▪떨어뜨리거나 충격을 주지 않도록 주의한다.
▪더러운 곳이나 장소에 제품을 보관하지 않도록 주의한다.
▪제품을 분해하여 LED Resin을 건드리지 않도록 주의한다

3) 세척(Cleaning)
기름과 유기 용제등과 같은 어떠한 액체를 사용해서는 안됩니다.
세척이 요구될 때 알코올을 사용하기 바랍니다.
세척을 하기전에, LED 조명에 어떠한 피해가 생길 수 있는 지 사전 시험을 통해 확인하시기 바랍니다.

4) 정전기(Static Electricity)
정전기 또는 서지 전압은 LED 조명을 손상시킵니다. 조명이 손상되지 않도록 하기 위해서 작업 공정의 제전 상태를 유지하세요.

5) 제품 설치 및 교체시 주의 방법
▪제품을 교체하거나 제거 시 제품 소등 후 30분후에 교체하거나 제거할 것
▪손이나 발에 물이 묻은 상태에서 전기제품을 다루지 말 것
▪벗겨진 전선이나 파손된 배선기구(콘센트, 스위치 등)는 반드시 교체할 것
▪전선위에 못질을 하지 않는다.
▪전기기기 사용을 위한 코드나 배선기구는 용량과 규격에 맞는 것을 사용한다.
▪배선방법으로 전선 자체가 노출되면 예기치 않은 충격 등으로 합선 및 여타 사고를 초래할 수 있으므로 전선 보호용 관을 사용해야 하고 전선을 연결할 때는 연결지점이 헐거워지지 않도록 단단히 조이고, 고정시킬 때에는 못을 박거나 철사로 조여매는 것은 위험하므로 전선 보호용구를 이용하도록 한다.
▪안전작업시의 마음자세는 안전장구를 착용하고 항상 평정을 유지하고 신중하게 작업에 임한다
▪일기불순이나 더위로 신체에 땀이 났을 때는 감전사고의 우려가 많으므로 주의 한다.
▪작업장소의 조명, 환기, 소음은 안전상 지장이 없도록 한다.
▪작업복장은 간편하고 단정하며 자기몸에 맞는 것을 착용한다.
▪활선작업시는 반지, 손목시계, 금속밴드 등을 반드시 떼고 작업에 임한다.
▪개방된 차단기나 개폐기는 작업중임을 표시하거나 잠금장치를 한다.
▪어떠한 경우라도 활선상태로의 작업을 금하며 부득이한 경우 활선작업용 안전장구를 착용하고 작업할 수 있다.
▪주상작업이나 사다리를 이용하여 작업시는 추락의 위험이 없도록 주의한다.