

항공장애등

CATALOG 2025



Signal Tower Lights
Signal Beacons and Sounders
Heavy-Duty and Explosion Proof Signalings
Warning Light Bars
Aviation Obstruction Lights
Smart Factory Product
Industrial LED Lights
Performance Line - E Series
Limit Switch

Qlight

Gives you a
Brighter
Future

고객사의 미래, 큐라이트가 밝혀 드립니다!

큐라이트는 1986년 창업 이래 다양한 시청각 정보기기와 산업용 LED 조명등을 생산하며 산업 안전 및 효율화에 기여하고 있습니다. LED 광원, 방열 기술, 방폭 구조 등의 핵심 기술과 다수의 기술 특허를 바탕으로 반도체 제조 장비, 자동차 산업, 무인 자동화 설비, 제철/제강 산업, 조선 공업, 해양 플랜트, 석유 화학용 제품 등 광범위한 산업군에서 품질과 기술력을 인정받고 있습니다. 현재 한국, 중국의 현지 법인과 미국, 일본, 베트남 지사 그리고 80여 개국의 글로벌 네트워크를 통해 제조 산업 혁신을 이끌며 전 세계 산업 현장을 밝히고 있습니다.



큐라이트는 대한민국 신호정보기기의 역사입니다.

큐라이트는 고객의 작업 안정성과 효율성 향상을 위해 신호정보기기 분야에서 지난 30년간 매진해 왔습니다.
앞으로도 꾸준히 첨단 자동화 기기 및 무인화 설비 등 신제품 개발에 정진하며 선도기업의 역할을 성실히 수행하겠습니다.

1986 ~ 1995

창업과 기반 구축

- 1986 회사 설립
- 1993 과학기술처 방폭형 경광등
국산개발업체 선정

1996 ~ 2005

신호정보기기 전문 업체로 성장

- 2001 중국 상해 큐라이트전자
유한공사 설립



- 2004 ISO 9001: 2000 인증 획득

2006 ~ 2017

도약과 사업구조 정비

- 2010 기업 부설 연구소 설립
- 2011 벤처 기업 선정
- 2011 기술 혁신형 중소기업
(INNO-BIZ) 선정
- 2014 중소기업청 수출 유망
중소기업 선정
- 2014 미국 지사
Qlight USA, Inc. 설립
- 2016 김해 2공장 신축



History of Change & Innovation

2018 ~ 현재

새로운 성장 동력 확보

2019 중국 치동공장 준공



2019 여성가족부 가족친화기업 선정

2020 중소벤처기업부

글로벌 강소기업 선정

2021 청년 친화 강소기업 선정

2023 한국 문화관광부 독서경영

최우수기업 선정

**제 2차
성장과 세계화**

산업 효율 향상에 앞장서는 최고의 전문 기업, 큐라이트

1 | 시장 점유율 1위

국내 신호정보기기 시장의
70%를 점유하며 산업 효율화에
기여하고 있습니다.

35 | 35년여간 지속 성장

동반자적 기업 문화와 나눔 경영을 바탕으로
창사 이래 35년여간 지속 성장하며 품질과
기술력을 인정받고 있습니다.

80 | 80개국 글로벌 네트워크

총 80개국, 204개의 유통 채널에 걸친 글로벌
네트워크를 통해 전 세계에 수출하며,
세계 곳곳의 산업 현장을 밝히고 있습니다.

450 | 450여 개 다품종 생산

450여 종의 다품종에 대한 체계적인
소비자 맞춤 생산 시스템을 구축하여 고객의
다양한 니즈를 충족시킵니다.

Quick

신속한 고객 대응과 실시간 기업 경영(RTE)

Quality

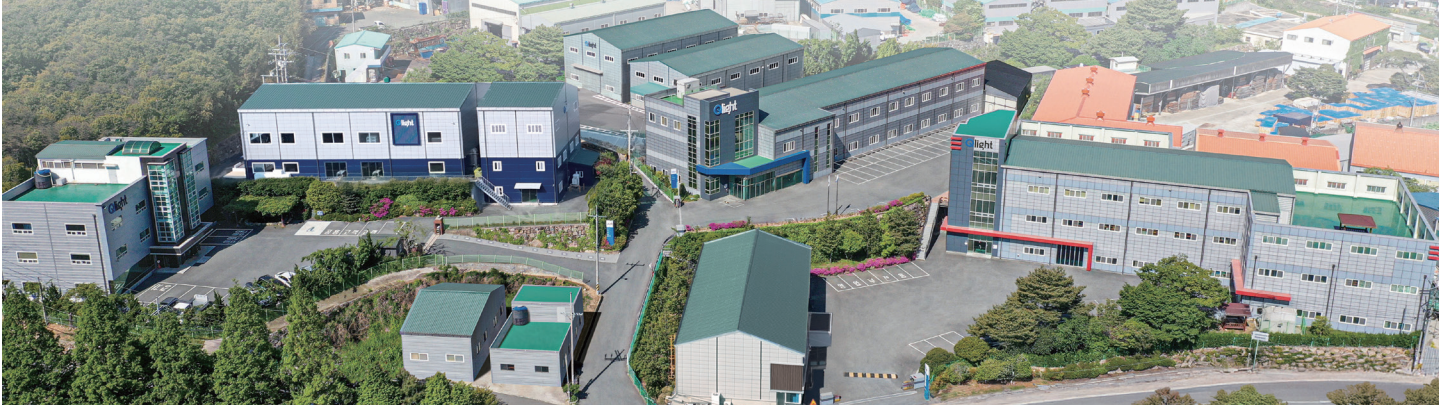
제품과 서비스 품질, 업무 방법 혁신과 정도 경영 중시

Question

문제지향적 사고와 창의적 문제 해결 역량으로
전략과제 수행

Qualified

신호정보기기의 기술력 강화와 산업 효율 향상에
앞장서는 최고의 책임 기업



핵심 역량



시스템

정교한 업무 메커니즘을 통해 자재 구매, 생산, 재고 관리, 유통의 전 과정을 효율적으로 관리



다품종

광범위한 산업군에 걸친 다품종 제품으로 체계적인 소비자 맞춤 생산 시스템을 적용



고품질

다수의 기술 특허와 인증 취득 산업 효율 극대화하는 신제품 개발
IECEX, ATEX, NEPSI, CCS, CE, UL, ICAO를 비롯한 22개 기관 인증을 획득

큐라이트가 일하는 방법





표시등의 선정

시각 신호정보기기는 설치 환경이나 상황에 따라 여러 가지 적합성을 고려하여 선택해야 합니다.

- 표시등을 설치하는 장소 주변이 어두운 경우 또는 밝은 경우
- 신호 전달 거리가 길어야 하는 경우 또는 짧더라도 시인성이 좋아야 하는 경우
- 수명이 짧더라도 경제성이 있어야 하는 경우 또는 금전적으로 부담이 되어도 수명이 길어야 하는 경우
- 주변 환경이 열악하고 진동 및 충격이 심한 경우 또는 주변 환경이 비교적 안정되어 표시등의 본래 수명을 보장할 수 있는 경우
- 표시등의 광원(전구)이 단번에 훼손되어 진행 중인 작업이나 안전에 지대한 영향을 미치는 경우 또는 미치는 영향이 적은 경우

표시등 선정 시 고려 사항

- 01**
사용 목적
- 02**
신호 전달
- 03**
주변 환경
- 04**
경제성
- 05**
유지 보수의 용이성



광원의 종류

전구 _ Bulb

전구는 필라멘트(금속의 가는 선)에 흐르는 전류에서 발생하는 온도 반사를 이용한 발광체입니다. 텅스텐 선을 코일형으로 감은 필라멘트를 사용하고, 유리구 내에는 불활성 가스(알곤 등)가 주입되어 있습니다. 일반적인 가스 인입 전구의 특성은 아래와 같습니다.

1. 사용 전압이 전구의 정격 전압보다 10% 낮아지면 수명은 4배로 늘고 소비 전력은 85%로 낮아집니다. 반면에 광도(밝기)는 약 30% 낮아집니다.
2. 역으로 사용 전압이 10% 상승하면 수명은 일반 전구의 표준 수명(약 1,000~1,500시간) 대비 약 30%까지 극단적으로 짧아지고 소비 전력은 16% 정도 상승합니다. 반면에 밝기는 약 40% 증가합니다.

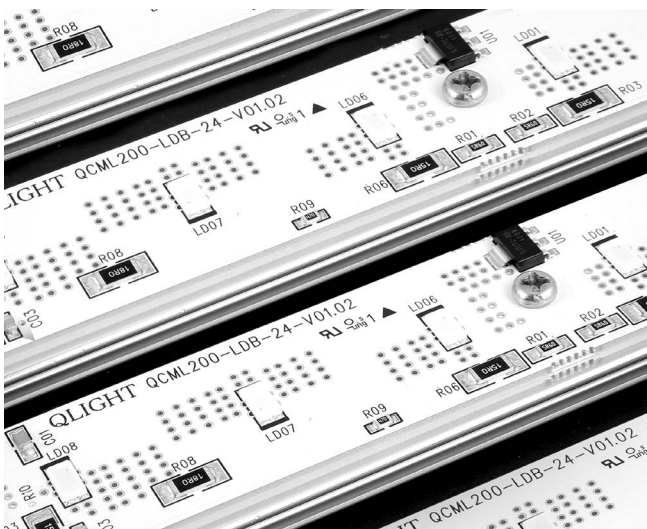
엘이디 _ LED

LED는 특수 반도체의 PN접합부에 전류를 주입하여 발광시키는 발광 소자로 전기-광 변환 효과를 극대화한 GaAs, GaP 등의 반도체로 제작합니다. 일반적인 반도체 소자와 동일하게 과전압이나 주위 온도가 수명에 영향을 미치지만 기계적 마모 부분이 없기 때문에 특별한 내진구조를 갖추지 않아도 충격이나 진동에 강해 장기간 사용이 가능합니다. LED의 일반적인 수명은 약 50,000 시간입니다.

크세논램프 _ Xenon Lamp

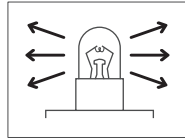
단시간에 비교적 큰 에너지를 램프에 투입해서 순간적으로 고출력의 빛을 내는 구조의 플래시(Flash) 램프입니다. 연속 발광 램프와 비교해서 순간적으로 많은 전력을 입력해야 하며 매우 큰 광량(에너지 줄)이 발산됩니다. 이 램프의 제작상(재료의 선택), 사용상(발광 전압이 낮음)의 편리함 때문에 봉입 가스로 크세논(Xe)가스를 이용하며, 가스의 이름에서 크세논램프라는 이름이 붙게 되었습니다.

크세논램프는 내진 고정 방법이 가능하기 때문에 내진성도 우수합니다. 또한 가시광의 스펙터를 분포가 태양광에 가까울 뿐 아니라 카메라의 스트로브와 같은 방식으로 발광하여 주위 환경이 밝은 곳에서도 시인성이 뛰어납니다.



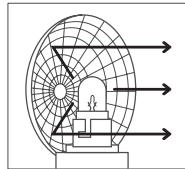
광원별 동작 방식

광원에 따라 점등, 점멸, 회전, 스트로브 등 다양한 동작 방식을 지원하며, 고객의 사용 조건 및 설치환경에 적합한 사양을 선택할 수 있습니다.



전구 점등/점멸형

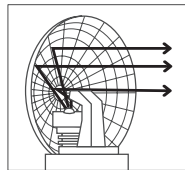
확산성이 높은 전구 빛을 특수렌즈로 확산 또는 굴절시키는 모델로 점등, 점멸 신호를 출력합니다.



전구 반사경 회전형

확산성이 높은 전구 빛을 반사경을 통해 평행 광선으로 변환시키는 모델로 반사경 회전 주기의 섬광을 발산합니다.

전구 반사경 회전 모델은 소음과 마모가 적은 회전 동력 전달 시스템과 내진형 전구를 채택하여 내구력이 뛰어나고 수명이 깁니다.

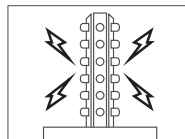


LED 반사경 회전형

직진성이 높은 LED 빛을 특수 분광 반사체를 통해 반사경으로 투사하여 평행 광선으로 변환시키는 모델로 반사경 회전 주기의 섬광을 발산합니다.

LED 반사경 회전 모델은 특수 LED 조명 배광 구조와 다면 반사경 시스템을 통해 전구 반사경 회전형과 동일한 수준의 균일하고 강력한 신호빛을 발산하는 구조로 큐라이트 자체 기술력으로 특허를 획득하였습니다.

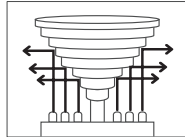
(특허번호: 제10-0889803호, 제10-0808669호, 제20-2008-0002489호)



LED 스트로브형

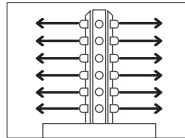
LED 점멸 주기를 짧게 하고, 점등 시간에 LED 소자가 허용하는 최대 전류를 공급하여 크세논램프의 섬광과 같은 발광 효과를 냅니다.



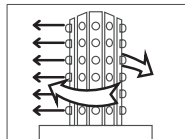


LED 점등/점멸형

간접 배광형은 직진성이 높은 LED 빛을 다층 반사체를 통해 평행 광선으로 변환시킨 후, 확산 렌즈를 통해 신호빛을 전달합니다. 렌즈의 전체 면적에 균일한 신호빛을 투광하기에 적합한 구조입니다.

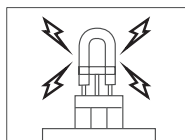


직접 배광형은 직진성이 높은 LED 빛을 확산 렌즈에 직접 투사하는 방법으로 신호빛이 강렬하여 원거리 시인성이 우수합니다. 큐라이트 LED 점등/점멸 표시등은 모델의 특성에 따라 두 가지 구조가 있으며, 점등과 점멸 동작을 수행합니다.



LED 회전 점멸형

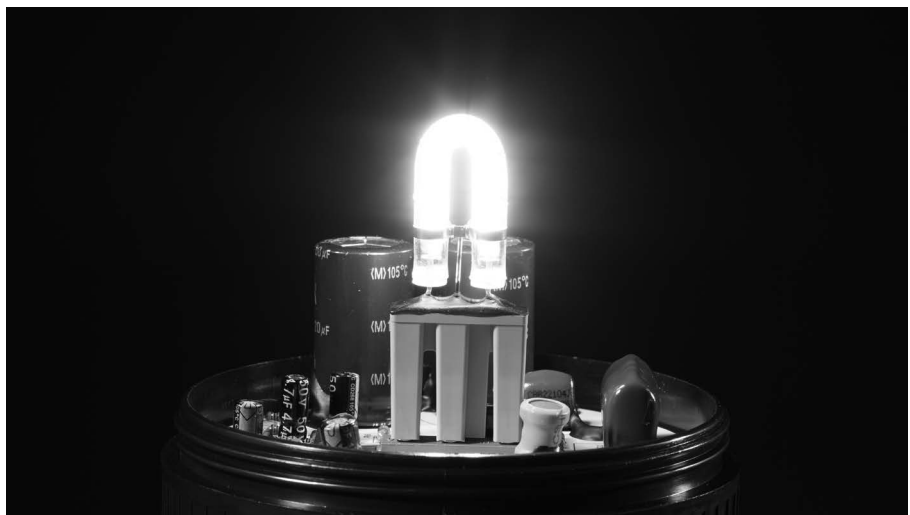
LED를 렌즈 원주 방향 360도로 균일하게 배열하여, 순차적으로 점멸시킵니다. 마치 반사경 회전 모델과 같이 빛이 회전하는 것처럼 느껴지므로 점등/점멸형보다는 주위 환기성이 높습니다.



크세논램프 스트로브형

단시간에 큰 에너지를 투입해서 순간적으로 고출력의 빛을 발산하는 섬광형 모델로 환기성이 높습니다. 일반 전구보다 내진성이 강하고 LED보다는 약합니다.






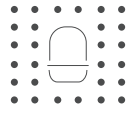



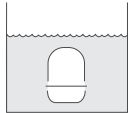

강력한 크세논램프 섬광을 확산 렌즈에 직접 투사하는 구조이기 때문에 렌즈의 전 방향으로 강렬한 신호빛을 발산합니다.



방수, 방진 보호 구조 비교

IP 등급 _ “Ingress Protection Rating” 을 의미하며 고체와 액체로부터 내용물을 얼마나 보호할 수 있는지를 나타내는 두 자리 코드(IEC60529)

IP 6 7

FIRST NUMBER 고체에 대한 보호정도		SECOND NUMBER 액체에 대한 보호정도	
0	 보호 안 됨	0	 보호 안 됨
1	 50mm 이상의 고체로부터 보호됨 (손에 닿는 정도)	1	 수직 상태에서 분당 1mm로 떨어지는 물로부터 10분간 보호됨
2	 12.5mm 이상의 고체로부터 보호됨 (손가락 크기 정도)	2	 15° 각도에서 분당 3mm로 분사되는 물로부터 10분간 보호됨
3	 2.5mm 이상의 고체로부터 보호됨 (연장, 전선크기)	3	 60° 각도에서 분당 0.7ℓ로 분사되는 물로부터 10분간 보호됨
4	 1mm 이상의 고체로부터 보호됨 (연장, 전선크기)	4	 전 방향에서 분당 10ℓ로 분사되는 물로부터 10분간 보호됨
5	 먼지로부터 보호됨	5	 3m거리에서 분당 12.5ℓ로 분사되는 물로부터 3분간 보호됨
6	 먼지로부터 완벽하게 보호됨	6	 3m거리에서 분당 100ℓ로 분사되는 물로부터 3분간 보호됨
		7	 수심 1m에서 30분간 보호됨
		8	 IPX7 조건보다 엄격하며 제조자와 사용자 간 협의

NEMA SIZE

미국 전기공업회(National Electrical Manufacturers Associations)에서 제정한 NEMA 250 규격으로 NEMA1~NEMA13 중 NEMA1~6, NEMA11~13은 안전지대에 적용할 수 있으며, NEMA7~10은 위험지역에 적용할 수 있음.

Type	사용 장소	사용 지역	보호 등급
1	실내	비방폭	낙하하는 일정 양의 오염 물질로부터 보호
2	실내	비방폭	Type 1과 같으며 낙수에 대한 보호가 추가됨
3	실외	비방폭	외부에서 들어치는 먼지, 비, 진눈깨비로부터 보호되며 인클로저의 외부 결빙으로 인한 손상으로부터 보호
3R	실외	비방폭	외부에서 들어치는 비, 진눈깨비로부터 보호되며 인클로저의 외부 결빙으로 인한 손상으로부터 보호, 배수홀 적용됨
3S	실외	비방폭	Type 3과 같으며 외부 결빙시에도 외부장치의 동작이 가능함
4	실내/실외	비방폭	외부에서 들어치는 먼지, 비, 진눈깨비, 튀는 물과 호스에서 분사되는 물로부터 보호되며, 인클로저의 외부 결빙으로 인한 손상으로부터 보호
4X		비방폭	Type 4와 같으며 부식에 대한 보호가 추가됨
5	실내	비방폭	낙하하는 오염 물질, 공기 중의 침전되는 먼지와 떨어지는 비부식성 액체로부터 보호
6	실내/실외	비방폭	호스에서 분사되는 물, 제한된 깊이의 물에 침수되었을 때 유입되는 물로부터 일시적으로 보호되며 인클로저의 외부 결빙으로 인한 손상으로부터 보호
6P		비방폭	호스에서 분사되는 물, 제한된 깊이의 물에 침수되었을 때 유입되는 물로부터 장시간 보호되며 인클로저의 외부 결빙으로 인한 손상으로부터 보호
7	실외	방폭	NEC 규격 CLASS I의 실내용 방폭 구조로, GAS 그룹 Groups A, B, C, or D 사용 가능
8	실내/실외	방폭	NEC 규격 CLASS I의 실내/실외용 방폭 구조로, GAS 그룹 Groups A, B, C, or D 사용 가능
9	실내	방폭	NEC 규격 CLASS II의 실내용 방폭 구조로, DUST 그룹 Groups E, F, or G 사용 가능
10	실내/실외	방폭	광산안전보건청의 해당 요건을 충족하도록 제작된 구조
11	실내	비방폭	오일 침수를 활용하여 부식성이 있는 액체나 가스로부터 보호
12	실내	비방폭	공기 중의 먼지, 낙하하는 오염 물질 및 비부식성 액체로부터 보호
12K	실내	비방폭	Type 12와 같으며 간단한 공구로 분리할 수 있는 Knockout 덮개를 가진 구조
13	실내	비방폭	먼지와 분사되는 물, 오일, 비부식성 냉각수로부터 보호

IP등급과
NEMA SIZE 상호 변환

아래 표는 NEMA SIZE 및 IP 등급을 비교하기 위한 상호 참조입니다. 이 비교는 참조용이며, IP 등급과 NEMA SIZE는 정확히 일치하게 변환되지 않습니다.

NEMA ENCLOSURE TYPE	IP ENCLOSURE TYPE
1	IP20
2	IP22
3	IP55
4	IP66
4X	IP66
6	IP67
12	IP54
13	IP54








아이콘 설명

본 카탈로그는 제품사양과 기능을 쉽게 인지할 수 있도록 여러 종류의 아이콘을 사용합니다. 각 아이콘을 이해하면 편리하게 카탈로그 정보를 확인할 수 있습니다.

광원 및 동작 방식 아이콘

아이콘	동작 방식	아이콘	동작 방식
	전구 점등형		전구 점등/점멸형
	전구 반사경 회전형		LED 반사경 회전형
	LED 점등형		LED 점등/점멸형
	LED 회전 점멸형		LED 스트로브형
	크세논램프 스트로브형		

청각 신호 아이콘

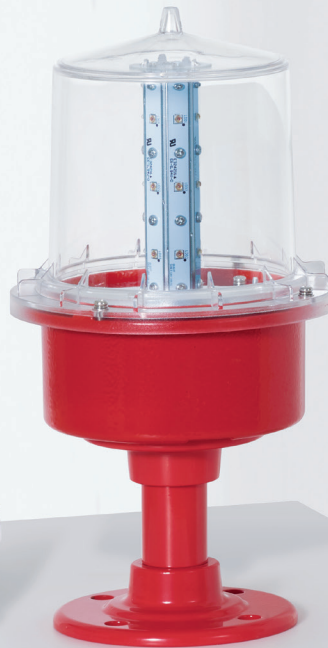
아이콘	신호	아이콘	신호
	부저		스피커
	혼		벨
	모터사이렌		MP3
	음량(dB)		

사양 아이콘

아이콘	사양	아이콘	사양
	자석 착탈형		사용 주위 온도
	NPN 트랜지스터		PNP 트랜지스터
	방진방수 등급(IP 등급)		무선 제어
	RoHS		

항공장애등

Aviation Obstruction Lights



항공장애등 기술 자료

P. 14

항공장애등 사양 일람표

P. 16

항공장애등 제품사양 소개

P. 17

항공장애등의 지역별 설치 대상

· 장애물 제한 구역 안에 있는 물체

- 야간 비행 시 비행장의 장애물 제한 구역 안에서 지표 또는 수면으로부터 60m 이상 높이에 해당하는 물체
- 야간에 사용되는 비행장의 진입표면 또는 전이표면에 해당하는 장애물 제한 구역에 위치한 물체의 높이가 진입표면 또는 전이표면보다 높을 경우
- 야간에 사용되는 비행장의 수평표면 또는 원추표면에 해당하는 장애물 제한 구역에 위치한 물체의 높이가 수평표면 또는 원추표면보다 높을 경우

· 장애물 제한 구역 밖에 있는 물체

- 높이가 지표 또는 수면으로부터 150m 이상인 물체
- 지표 또는 수면으로부터 높이가 60m 이상인 굴뚝, 철탑, 기둥, 골조 형태의 구조물, 송전탑, 풍력터빈

항공장애등의 성능 기준

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
성능 종류	색상	신호 형태	최고 광도(cd)			수직범 확산 각도	수직각별 광도(cd)				
			500cd/m ² 이상 (주간)	50~500cd/m ² 이상(박명)	50cd/m ² 미만 (야간)		-10°	-1°	±0°	+6°	+10°
저광도 A형태 (고정장애물)	적색	고정	비해당	10이상	10이상	10°	—	—	—	10이상	10이상
저광도 B형태 (고정장애물)	적색	고정	비해당	32이상	32이상	10°	—	—	—	32이상	32이상
저광도 C형태 (이동장애물)	황색/청색	섬광(60~90fpm)	비해당	40이상 400이하	40이상 400이하	12°	—	—	—	—	—
저광도 D형태 (지상유도자광)	황색	섬광(60~90fpm)	비해당	200이상 400이하	200이상 400이하	12°	—	—	—	—	—
중광도 A형태	백색	섬광(20~60fpm)	20000±25%	20000±25%	2000±25%	3°이상	3%이하	50%이상 75%이하	100%이상	—	—
중광도 B형태	적색	섬광(20~60fpm)	비해당	비해당	2000±25%	3°이상	—	50%이상 75%이하	100%이상	—	—
중광도 C형태	적색	고정	비해당	비해당	2000±25%	3°이상	—	50%이상 75%이하	100%이상	—	—
고광도 A형태	백색	섬광(40~60fpm)	200000±25%	20000±25%	2000±25%	3°~7°	3%이하	50%이상 75%이하	100%이상	—	—
고광도 B형태	백색	섬광(40~60fpm)	100000±25%	20000±25%	2000±25%	3°~7°	3%이하	50%이상 75%이하	100%이상	—	—

항공장애등의 종류별 설치 대상

· 저광도 A타입 또는 저광도 B타입 장애등

- 장애물 제한 구역 내에서 광범위하게 확산되어 있지 않고 높이가 지표 또는 수면으로부터 150m 미만인 물체에 설치
- 탑승교와 같이 기동성이 제한된 물체에는 저광도 A타입을 설치

· 저광도 C타입 장애등

- 저광도 C타입 청색 섬광 장애등은 비행장 이동 지역 내에서 운행하는 비상용 차량 또는 보안용 차량에 설치
- 저광도 C타입 황색 섬광 장애등은 비행장 이동 지역 내에서 운행하는 일반 차량이나 기타 이동 물체에 설치

· 저광도 D타입 장애등

- 저광도 D타입 황색 섬광 장애등은 비행장 이동 지역 내에서 운행하는 지상 유도 차량에 설치

· 중광도 A타입 장애등

- 중광도 A타입 백색 섬광 장애등은 군집된 수목 또는 건물이 광범위하게 확산된 곳에 설치
- 장애물 제한 구역 내에 위치한 높이 45m 이상의 물체 또는 장애물 제한 구역 외에 위치한 높이 150m 이상의 물체에 설치

· 중광도 B타입 장애등

- 중광도 B타입 적색 섬광 장애등은 군집된 수목 또는 건물이 광범위하게 확산된 곳에 설치
- 장애물 제한 구역 내에 위치한 높이 45m 이상의 물체 또는 장애물 제한 구역 외에 위치한 높이 150m 이상의 물체에 설치

· 중광도 C타입 장애등

- 중광도 C타입 적색 고정 장애등은 군집된 수목 또는 건물이 광범위하게 확산된 곳에 설치
- 장애물 제한 구역 내에 위치한 높이 45m 이상의 물체 또는 장애물 제한 구역 외에 위치한 높이 150m 이상의 물체에 설치
- 중광도 C타입 적색 고정 장애등은 다른 형태의 장애등과 조합해서 설치할 수 없음

항공장애등 사양 일람표



형번	SAOL1	QAOL1	SAOL2	SAOL3
사용 전압	DC12V, DC24V AC110V~220V	DC12V~24V	DC12V, DC24V AC110V~220V	DC12V, DC24V AC110V~220V
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø115	Ø139	Ø157
	Height	275	185(SAOL2) 274(SAOL2P)	215(SAOL3) 303(SAOL3P)
	Depth			
재질	그로브-PC, 몸체-PC, 그로브 링-SUS316L, Pole-SUS304, 브라켓-Al	그로브-PC, 몸체-PC	그로브-PC, 몸체-Al 브라켓-SUS316L Pole(SAOL2P)-SUS	그로브-PC, 몸체-Al 브라켓-SUS316L Pole(SAOL3P)-SUS
광원 및 동작	LED 점등/점멸	●(점등형)	●(점등형)	●(점등형)
	취부 방법	직부형	직부형	직부형
케이블 인입구	Ø20	Ø9	1/2"PF, Ø20	1/2"PF, Ø20
보호 등급	IP56	IP66	IP66	IP66
취부 위치	실내	실내/실외	실내/실외	실내/실외
취부 방향	수직, 수평, 역방향 수직	수직, 수평, 역방향 수직	수직, 수평, 역방향 수직	수직, 수평, 역방향 수직
인증	ICAO, CE	ICAO, CE	ICAO, CE	ICAO, CE
주문사항	황색 몸체 항공장애등	-	선(SUN) 스위치 내장형, 황색 몸체/브라켓 항공장애등	선(SUN) 스위치 내장형, 황색 몸체/브라켓 항공장애등
Page	P17	P18	P19	P20



형번		QEAL1
	사용 전압	DC12V, DC24V AC110V~240V
외형 치수 (mm)	Outdia	Ø152(Cage)
	Height	238
	Depth	183(Length)
	재질	그로브-강화유리, 몸체-Al, 보호망-SUS316L, 방열판-Al, 브라켓-SUS316L
광원 및 동작	LED 점등/점멸	●(점등형)
	취부 방법	직부형
	케이블 인입구	1/2" NPT
	보호 등급	IP66
	취부 위치	실내/실외
	취부 방향	수직, 수평, 역방향 수직
	인증	ICAO, KCs
	주문사양	방폭 케이블그랜드 장착, 양방향 2구 인입구, 케이블 인입구 M20 x 1.5, 선(SUN) 스위치 내장형, 황색 몸체 항공장애등
	Page	P21

대형 고층 건물, 공항 활주로의 등화 확인

제품사양

SAOL1

형식	저광도 A타입
재질	그로브-PC, 몸체-PC, 그로브 링-SUS316L, Pole-SUS304, 브라켓-Al
사용 주위 온도	-30°C ~ +50°C
보호 등급	IP56
몸체 색상	흑색(Black)
케이블 인입구	Ø20
광원	고휘도 발광다이오드(LED)
광색	적색(Red)
광도	17cd ±25%
등작구분	점등형

- 저광도 A타입 항공장애등은 높이가 지표 또는 수면으로부터 150m 미만인 고정 물체에 설치
- LED 광원 제품으로 수명이 길어(전구의 25배) 전구 광원에서 빈번하게 발생하던 전구 교체 비용 절감



SAOL1

SAOL1 저광도 LED 항공장애등

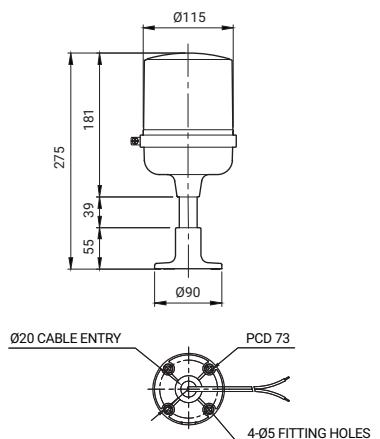
형번	정격 전압	소비 전력	인증	중량	색상
SAOL1	DC12V	Max.20W		0.98Kg	● R-적
	DC24V				
	AC110V~220V				

※ CE 인증: DC24V

외형도

·SAOL1

단위: mm



사용자 주문사양

· 항색 몸체 항공장애등

모델 선정

SAOL1	-	24	-	R
[형번] SAOL1		[전압] 12-DC12V 24-DC24V 110/220-AC110V~220V		[색상] ● R-적

QAOL1



공항 활주로, 비행장 지역 내에서 운행하는 차량 및 이동물체의 등화 확인



QAOL1

제품사양

QAOL1

형식	저광도 C타입
재질	그로브-PC, 몸체-PC
사용 주위 온도	-40°C ~ +55°C
보호 등급	IP66
몸체 색상	황색(Amber)
케이블 인입구	Ø9
광원	고휘도 발광다이오드(LED)
광색	황색(Amber)
광도	200cd±25%
등작구분	점멸형

- 저광도 C타입 항공장애등은 비행장 이동 지역 내에서 운행하는 일반 차량이나 기타 이동 물체에 설치

QAOL1 저광도 LED 항공장애등

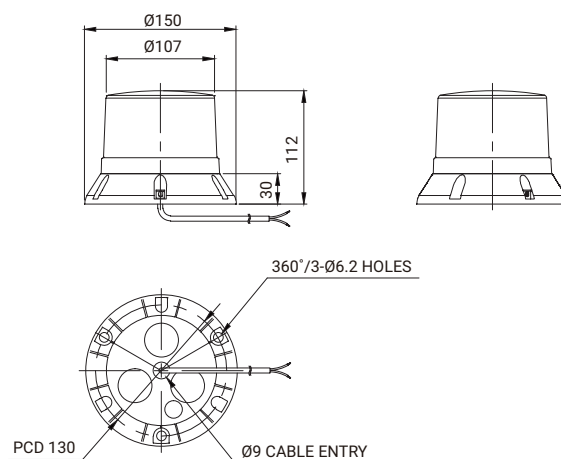
형번	정격 전압	소비 전력	인증	중량	색상
QAOL1	DC12V~24V	Max.11W		1.06Kg	● A-황

※ CE, ICAO 인증: DC24V

외형도

단위: mm

·QAOL1



모델 선정

QAOL1	-	24	-	A
[형번] QAOL1		[전압] 12/24-DC12V~24V		[색상] ● A-황

대형 고층 건물, 공항 활주로의 등화 확인

제품사양

SAOL2 | SAOL2P

형식	저광도 A타입
재질	그로브-PC, 몸체-Al, 브라켓-SUS316L, Pole-SUS
사용 주위 온도	-30°C ~ +50°C
보호 등급	IP66
몸체 색상	적색(Red)
케이블 인입구	1/2" PF, Ø20
광원	고휘도 발광다이오드(LED)
광색	적색(Red)
광도	19cd ±25%
동작 구분	점등형

- 저광도 A타입 항공장애등은 높이가 지표 또는 수면으로부터 150m 미만인 고정 물체에 설치
- 직부형과 Pole 취부형 중 취부 환경에 적합한 구조 선택
- 하우징 내부에 전원 결선용 단자대 설치



SAOL2



SAOL2P

Pole 취부형 모델은 전선이 외부로 노출되지 않는 구조입니다.

SAOL2 / SAOL2P 저광도 LED 항공장애등

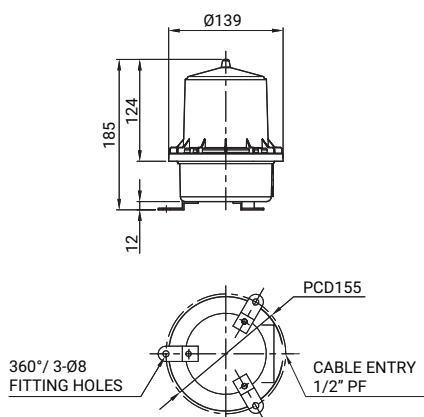
형번	정격 전압	소비 전력	인증	중량	광색
SAOL2	DC12V DC24V	Max.24W		1.02Kg	● R-적
SAOL2P	AC110V~220V		CE	1.58Kg	

※ ICAO 인증: DC24V, AC110V~220V

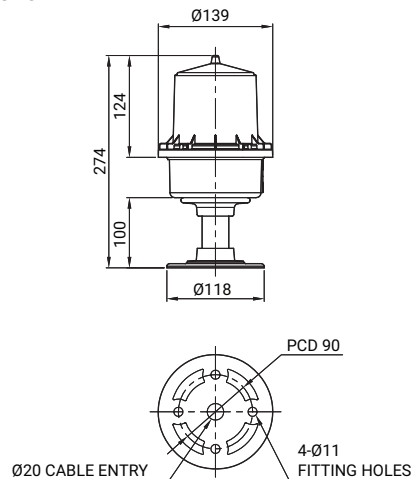
외형도

·SAOL2

단위: mm



·SAOL2P



모델 선정

SAOL2	-	24	-	R
[형번] SAOL2 SAOL2P		[전압] 12-DC12V 24-DC24V 110/220-AC110V~220V		[색상] ● R-적

사용자 주문사양

- 선(SUN) 스위치 내장형
- 항색 몸체, 브라켓 항공장애등

대형 고층 건물, 공항 활주로의 등화 확인



SAOL3

제품사양

SAOL3 | SAOL3P

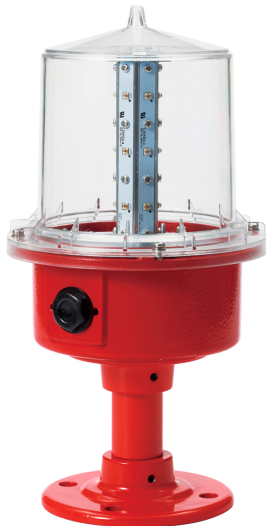
형식	저광도 B타입
재질	그로브-PC, 몸체-Al, 브라켓-SUS316L, Pole-SUS
사용 주위 온도	-30°C ~ +50°C
보호 등급	IP66
몸체 색상	적색(Red)
케이블 인입구	1/2" PF, Ø20
광원	고휘도 발광다이오드(LED)
광색	적색(Red)
광도	42cd±10%
동작 구분	점등형

- 저광도 B타입 항공장애등은 높이가 지표 또는 수면으로부터 150m 미만인 고정 물체에 설치
- 직부형과 Pole 취부형 중 취부 환경에 적합한 구조 선택
- 하우징 내부에 전원 결선용 단자대 설치

SAOL3 / SAOL3P 저광도 LED 항공장애등

형번	정격 전압	소비 전력	인증	중량	광색
SAOL3	DC12V DC24V	Max.30W	ICA, CE	1.05Kg	● R-적
SAOL3P	AC110V~220V			1.61Kg	

※ ICAO, CE 인증: DC24V, AC110V~220V

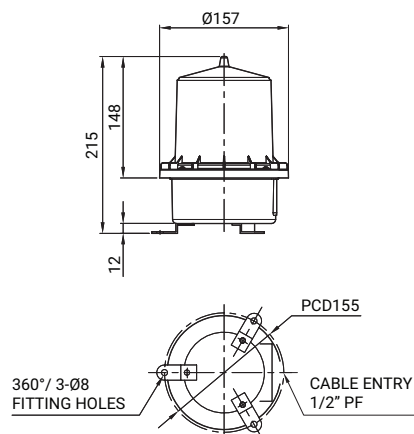


SAOL3P

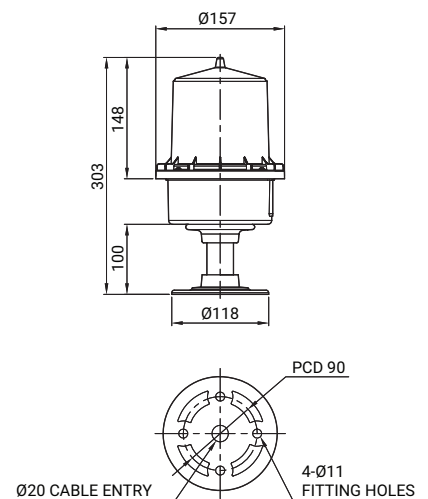
Pole 취부형 모델은 전선이 외부로 노출되지 않는 구조입니다.

외형도 ·SAOL3

단위: mm



·SAOL3P



사용자 주문사양

- 선(SUN) 스위치 내장형
- 황색 몸체, 브라켓 항공장애등

모델 선정

SAOL3	-	24	-	R
[형번] SAOL3 SAOL3P		[전압] 12-DC12V 24-DC24V 110/220-AC110V~220V		[색상] ● R-적

제품사양

QEAL1

형식	저광도 B타입
재질	그로브-강화유리, 몸체-Al, 보호망-SUS316L, 방열판-Al
사용 주위 온도	-40°C ≤ Tamb ≤ +60°C
보호 등급	KCs - Ex db IIC T4 Gb IP66
기술 인증	ICAO, KCs
몸체 색상	적색(Red)
케이블 인입구	1/2" NPT
광원	고휘도 발광다이오드(LED)
광색	적색(Red)
광도	50cd±25%
동작 구분	점등형

- 저광도 B타입의 내압 방폭형 항공장애등
- LED 직배광 시스템으로 먼거리 시인성이 높은 항공장애 표시등
- 반영구적 제품 수명으로 유지 보수 비용 절감
- 내구력이 우수한 알루미늄 하우징 구조로 내부에 결선용 단자대 설치
- 하우징 외부 단자박스에 전원 결선용 단자대 설치



QEAL1

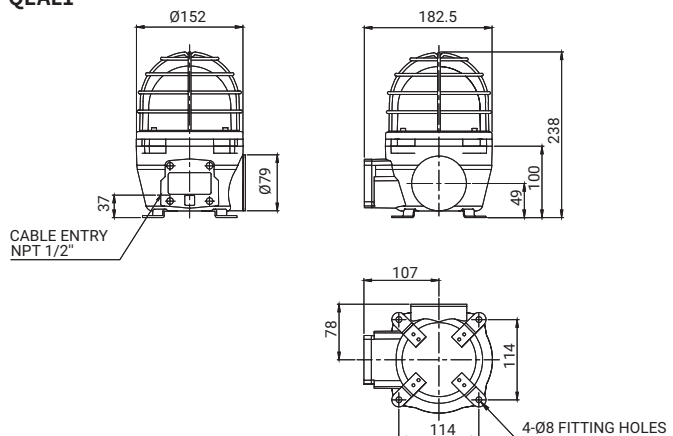
QEAL1 내압 방폭형 저광도 LED 항공장애등

형번	정격 전압	소비 전력	인증	중량	광색
QEAL1	DC12V	Max.26.7W		3.90kg	● R-적
	DC24V				
	AC110V~240V				

외형도

·QEAL1

단위: mm



사용자 주문사항

- 방폭형 케이블그랜드 장착(표준사양에는 방폭형 케이블그랜드가 장착되지 않습니다).
- 양방향 2구 인입구
- 케이블 인입구 규격 M20 x 1.5
- 선(SUN) 스위치 내장형
- 항색 몸체 항공장애등

모델 선정

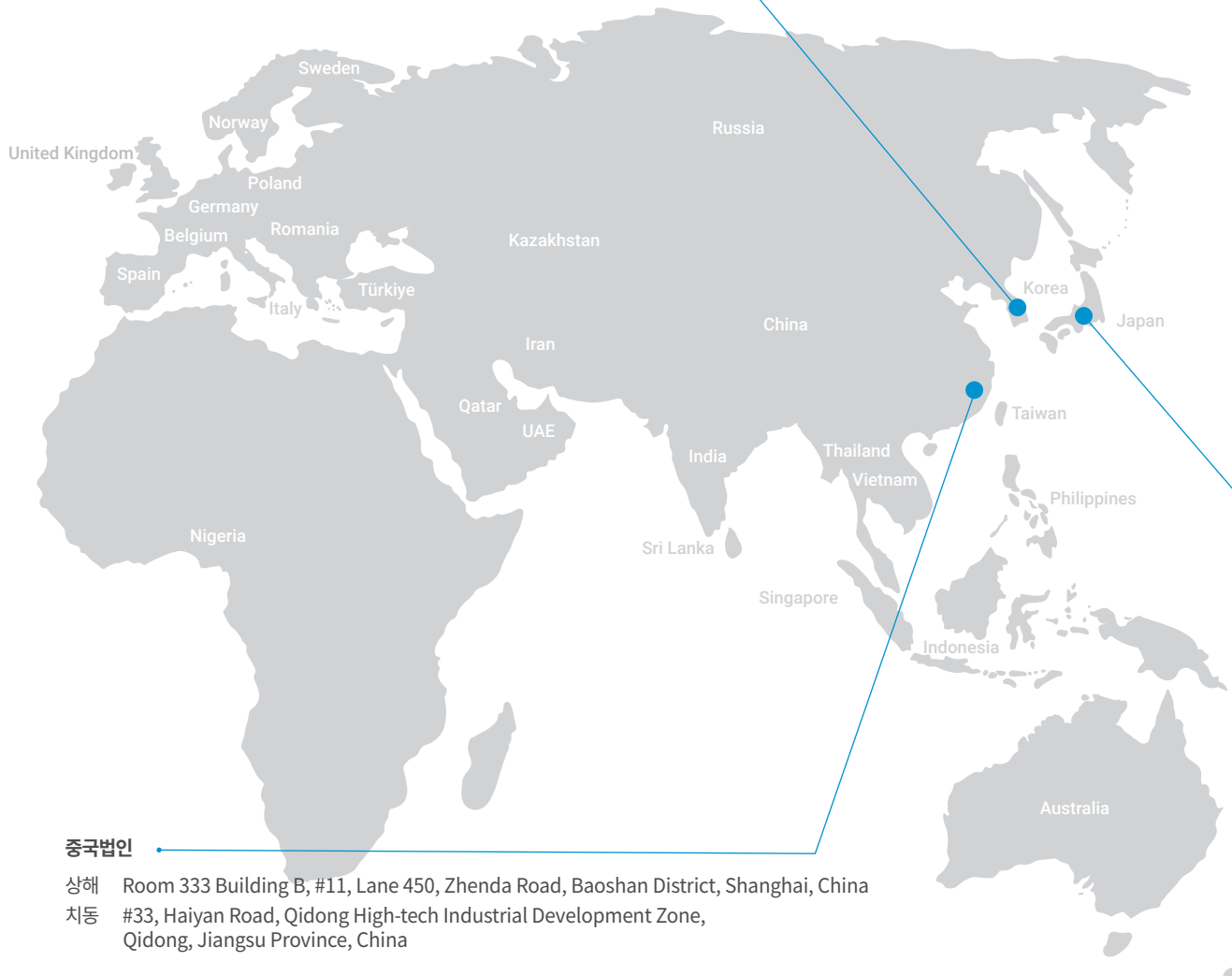
QEAL1	-	24	-	R
[형번] QEAL1		[전압] 12-DC12V 24-DC24V 110/240-AC110V~240V		[색상] ● R-적

글로벌 네트워크

큐라이트는 우수한 기술 역량과 차별화된 서비스 품질을 인정받은 제품을 전 세계에 수출하고 있습니다. 앞으로 더 많은 나라에서 큐라이트를 만날 수 있습니다.

한국법인

서울 본사 서울시 금천구 가산디지털1로 128
 김해생산본부 경상남도 김해시 상동면 묵방로 185-25
 부산 비즈니스센터 부산시 사상구 낙동대로 704



중국법인

상해 Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China
 치둥 #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China

큐라이트 고객사

중공업/조선/자동차/철강/기계/석유화학/발전소/항만/전기전자/반도체/특장차

SAMSUNG

HYUNDAI

KIA

POSCO

COUPANG

SK hynix

LG Chem

SK innovation

HYUNDAI STEEL

KSOE KOREA STEEL OIL & ENERGY

SAMSUNG SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES

HYUNDAI CONSTRUCTION EQUIPMENT

DOOSAN

ExxonMobil

gm

BMW

FOXCONN

HUAWEI

Honeywell

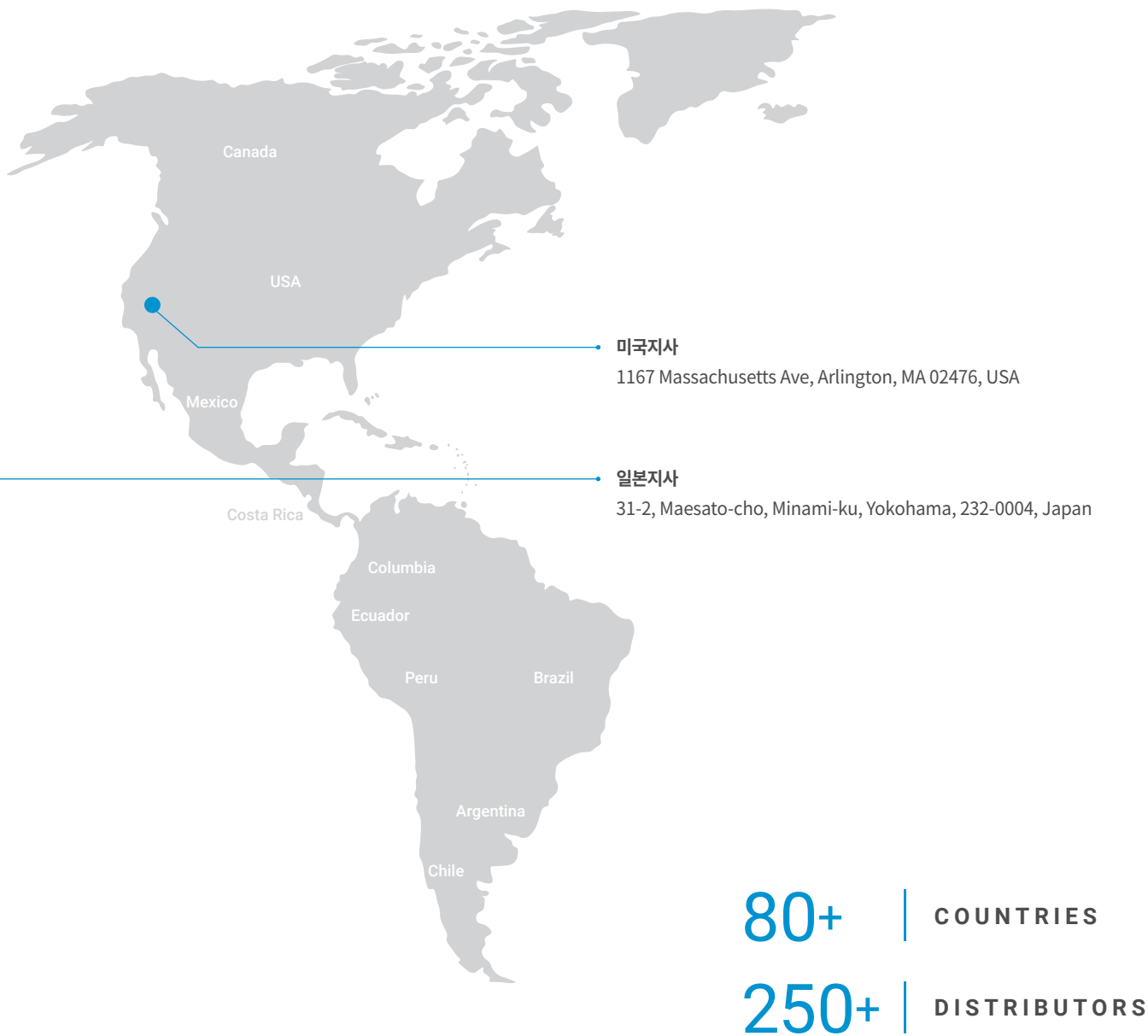
L'ORÉAL PARIS

ISUZU

ADNOC

KONECRANES

Kulicke & Soffa



김해생산본부



서울 본사



부산 비즈니스센터



중국법인

기술인증현황

엄격한 품질 기준과 기술 표준을 바탕으로 개발된 큐라이트 제품은 국내는 물론 전 세계의 우수 기관에서 우수한 품질과 기술력을 인정받고 있습니다.



ISO
국제표준화기구



IECEx
국제방폭인증



ATEX
유럽방폭인증



NEPSI
중국방폭인증



NRTL
미국 국가인정(지정)시험기관



KCs
방호장치보호구조안전인증



TIIS
일본방폭인증



CCS
중국선급협회



TS
대만방폭인증



FCC
미연방통신위원회



S-mark
안전인증



KC
안전인증



CCC
중국 강제인증 제도



CCCF
중국 소방 인증



UL
미국보험협회



CE
유럽연합



ICAO
국제 민간 항공 기구



RoHS2
유해물질 제한 지침

큐라이트 카탈로그 소개

(주)큐라이트는 고객이 각 분야별 산업환경에 가장 적합한 제품을 선택할 수 있도록 [시그널 타워램프], [경고등, 표시등 | 전자 혼, 시그널 폰], [선박, 중부하 | 방폭 제품], [장방형 경고등], [항공장애등], [스마트 팩토리 제품], [LED 조명등], [경제형 제품 - E Series], [리미트 스위치] 등 다양한 종류의 제품군을 생산하고 있습니다.



시그널 타워램프



경고등, 표시등 | 전자 혼, 시그널 폰



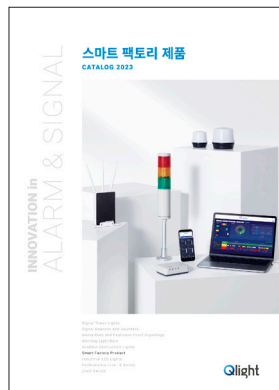
선박, 중부하 | 방폭 제품



장방형 경고등



항공장애등



스마트 팩토리 제품



LED 조명등



경제형 제품 - E Series



리미트 스위치

큐라이트 홈페이지에서
최신 카탈로그를 다운로드하여 보실 수 있습니다.

* 최신 제품 정보는 큐라이트 홈페이지(www.qlight.com)에서 가장 정확하게 확인할 수 있습니다.
설치 및 사용 전 제품에 첨부된 사용설명서(매뉴얼)를 반드시 참고하시기 바랍니다.



한국법인 (주)큐라이트 Qlight Co., Ltd. www.qlight.com qlightkr@qlight.com

본사 서울특별시 금천구 가산디지털1로 128 에스티엑스브이타워 1510호 **Tel.** 02-2679-6152 **Fax.** 02-2679-6154
공장(김해생산본부) 경상남도 김해시 상동면 목방로 185-25 **Tel.** 055-328-1111 **Fax.** 055-328-4064
해외영업부 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) **Tel.** 051-620-4100 **Fax.** 051-243-9826
부산 비즈니스센터 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) **Tel.** 051-245-0017 **Fax.** 051-243-9826

중국법인 SHANGHAI Qlight Electronics Co., Ltd. www.qlight.com www.qlightcn.com qlightcn@qlight.com

상해 판매법인 Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China **Tel.** + 86-21-6651-7100 **Fax.** + 86-21-6315-3929
치동 제조법인 #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China
Tel. +86-513-8384-9999 **Fax.** +86-513-8384-9910