



등기구 고정형 클램프 ←

(특허번호 제 10-1305033 호)

- 자사 특허제품으로 등기구가 설치될 곳에 피스를 이용하여 고정 후 등기구를 끼우는 형식이라 설치가 용이하다.
- 자체 탄성력이 우수하여 진동이나 외부충격에도 탈착이 없는 강점이 있다.

LED 일체형 (방습, 방진) 등기구 / IP66

1. 컨버터를 등기구 외함 내부에 내장함으로써 외관상 깔끔한 이미지 연출가능!!
2. IP66인증 제품으로써 방습, 방진 기능을 적용하였고, 측면배선을 함으로써 결로현상을 방지할 수 있다.
3. 디자인-설계-생산-조립-가공-검사-포장-출고-A/S를 일괄적으로 처리하는 통합품질관리 시스템을 구축하고 있다.
4. LED 소자는 LG제품을 쓰며, 나머지 모든 부품은 자사에서 직접 제공함으로써 한층 더 나은 품질을 고객에 전달할 수 있으며 고객 맞춤형 제품을 선사해 드릴수 있다.
5. 취약한 환경에 적용가능 : 얼음공장, 냉동창고, 냉장창고, 분진발생 공장, 습기발생 공장, 사우나조명, 욕실조명, 실내수영장 등등
6. KC인증번호 : HC11032-15005A / HC11032-13003A

LED 방습등 (일체형) / INCS-021



고객 요구에 의해 길이 변경 제품 옵션

옵션
01

21W / (1200, 600) mm

원산지 : 대한민국

사이즈 : (1200, 600) mm x 70mm x 50mm

배선 : 상단배선 / 길이 선택 가능

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 21W

재질 : AL(아노다이징) + PC(광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방 등

LED 방습등 (일체형) / INCS-021



고객 요구에 의해 길이 변경 제품 옵션

옵션
02

21W / (1200, 600) mm

원산지 : 대한민국

사이즈 : (1200, 600) mm x 70mm x 50mm

배선 : 측면배선 / 길이 선택 가능

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 21W

재질 : AL(아노다이징) + PC(광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방, 사우나,

식품공장 등

LED 방습등 / INC-030



옵션
03

30W / 1200mm

원 산 지 : 대한민국

사 이 즈 : 1200mm x 70mm x 50mm

배 선 : 상단배선

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 30W

재 질 : AL(아노다이징) + PC(광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방, 사우나,

식품공장, 수영장 등

LED 방습등 / INC-030



옵션
04

30W / 1200mm

원 산 지 : 대한민국

사 이 즈 : 1200mm x 70mm x 50mm

배 선 : 측면배선

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 30W

재 질 : AL (아노다이징) + PC (광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방, 사우나,

식품공장, 수영장 등

LED 방습등 (일체형) / INCS-040



옵션
05

40W / 1200mm

원 산 지 : 대한민국

사 이 즈 : 1200mm x 70mm x 50mm

배 선 : 상단배선

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 40W

재 질 : AL (아노다이징) + PC (광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방, 사우나,

식품공장 등

LED 방습등 (일체형) / INCS-040



옵션
06

40W / 1200mm

원 산 지 : 대한민국

사 이 즈 : 1200mm x 70mm x 50mm

배 선 : 측면배선

입력전압 : 220V / 60Hz

소비전력 : 40W

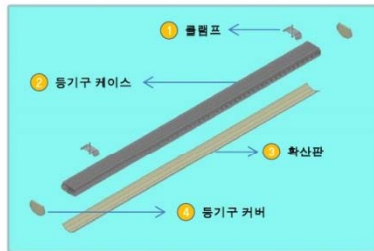
재 질 : AL (아노다이징) + PC (광 확산판)

적용범위 : 일반사무실, 냉동창고, 주방, 사우나,

식품공장, 수영장 등

LED 일체형 등기구 (방습, 방진) 제품설치방법

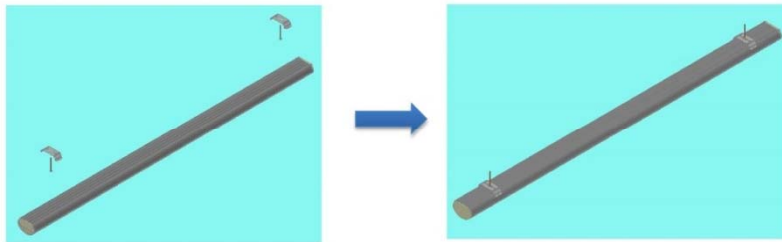
등기구 부품



부품 조립 설명

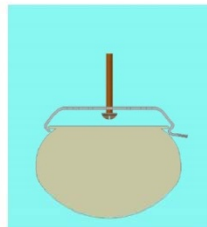
1. 등기구 케이스에 확산판 조립.
2. 등기구 커버 조립.
3. 완성된 등기구를 클램프에 고정.

등기구 설치



등기구 설치 설명

1. 등기구가 부착될 곳에 클램프를 먼저 고정.
2. 고정된 클램프에 등기구를 끼움.
(오른쪽 그림 참고)



< 등기구 설치 완료 모습 >

LED 일체형 등기구 (방습, 방진) 제품설치사례

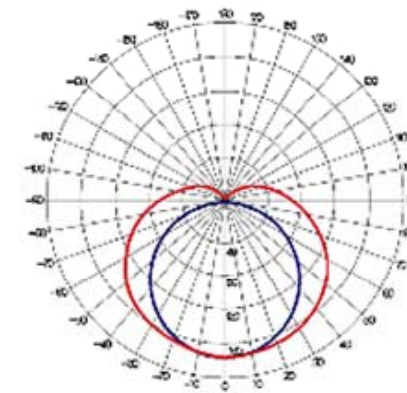


분진이 많은제조공장: T5형광등 80W→LED 30W교체

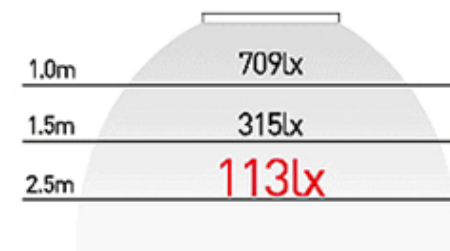


컴퓨터판매대리점: 형광등 64W→LED 30W교체

모델명	INC(S)-021/030/040
재 질	AL 아노다이징 + PC
규 격	1,200(600) X 70 X 50 mm
소비전력	21 W / 30 W / 40 W
광효율	80 lm/w
색온도	5700± 510 K
사용온도	-40 ℃ ~ 80 ℃
제 조 사	대한민국
제 조 원	동협이노스
보증기간	2년



LED 등기구 (방습,방진)
평면형 배광분포도



LED 등기구 (방습,방진)
직하조도 분포표



점등 이미지



LED 방진, 방습등 (일체형) / 21W

기존 36W 램프 → LED 21W 대체 가능

LED램프, 컨버터 일체형으로 수명이 길고, 외관상 깔끔하고 세련된 이미지 연출이 가능합니다.

방습, 방진형 특허를 받은 등기구 외함은 동협이노스에서 직접 디자인한 금형이며,

아노다이징 후 표면 처리로 방열효과 및 부식방지, 내구성을 높였습니다.

클립프 특허를 받은 제품 또한 동협이노스의 자체금형으로 제작하여

설치가 용이하며, 고정 후에도 탄성이 좋아 진동이나 외부 충격에 아주 강합니다.

LED 방진, 방습등 / 30W

기존 64W 램프 → LED 30W 대체 가능

컨버터 내장형으로 외간상 깔끔하고 세련된 이미지 연출이 가능합니다.

방습, 방진형 특허를 받은 등기구 외함은 동협이노스에서 직접 디자인한 금형이며,

아노다이징 후 표면 처리로 방열효과 및 부식방지, 내구성을 높였습니다.

클립프 특허를 받은 제품 또한 동협이노스의 자체금형으로 제작하여

설치가 용이하며, 고정 후에도 탄성이 좋아 진동이나 외부 충격에 아주 강합니다.

LED 방진, 방습등 (일체형) / 40W

기존 80W 램프 → LED 40W 대체 가능

LED램프, 컨버터 일체형으로 수명이 길고, 외간상 깔끔하고 세련된 이미지 연출이 가능합니다.

방습, 방진형 특허를 받은 등기구 외함은 동협이노스에서 직접 디자인한 금형이며,

아노다이징 후 표면 처리로 방열효과 및 부식방지, 내구성을 높였습니다.

클립프 특허를 받은 제품 또한 동협이노스의 자체금형으로 제작하여

설치가 용이하며, 고정 후에도 탄성이 좋아 진동이나 외부 충격에 아주 강합니다.



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1305033 호 출원번호 제 2012-0079739 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출 원 일 2012년 07월 23일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
동 룝 일 2013년 09월 02일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
등기구를 천정에 고정하기 위한 충격방지형 고정 클램프

특허권자 (PATENTEE)
손종범(600225-1*****)
대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가)

발명자 (INVENTOR)
손종범(600225-1*****)
대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2013년 09월 02일



특 허 청 장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 09월 02일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1306625 호 출원번호 제 2012-0020143 호
(PATENT NUMBER) (APPLICATION NUMBER)
출 원 일 2012년 02월 28일
(FILING DATE:YY/MM/DD)
동 룝 일 2013년 09월 04일
(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
확산판의 탄성회복력을 이용한 방습, 방충형 LED 등기구

특허권자 (PATENTEE)
손종범(600225-1*****)
대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가)

발명자 (INVENTOR)
손종범(600225-1*****)
대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록
되었음을 증명합니다.

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

2013년 09월 04일



특 허 청 장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료 납부일은 설정등록일 이후 4년차부터 매년 09월 04일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

LED 일체형, 고정형 (방습,방진) 등기구제품 인증서

www.innoce.kr

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]



접수번호 : 20150106-0068

전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HC11032-15005A
(Certificate No.)
제조업자명: 동협이노스(DHINNOCE)
(Manufacturer)
대표자명: 손종범
(President)
제조공장의 주소: 대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가)
(Factory Address)
제품명: 조명기구(고정형LED등기구)
(Product)
기본모델명: INCS-021
(Basic Model)
정격: 220 V~, 60 Hz, 21 W
(Rating)
파생모델명 (Series Model):

적용기준: KC 60598-1(2014-09) KC 60598-2-1(2014-09)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2015 년 9 월 5 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

[별지 제2호서식]



접수번호 : 20130311 - 0027

전기용품안전인증서 Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HC11032-13003A
(Certificate No.)
제조업자명: 이노스(INNOCE)
(Manufacturer)
대표자명: 손종범
(President)
제조공장의 주소: 대구 북구 노원동3가 74-27
(Factory Address)
제품명: 조명기구(고정형LED등기구)
(Product)
기본모델명: INC-030
(Basic Model)
정격: 220 V~, 60 Hz, 30 W (LED0.2WX140)
(Rating)
파생모델명 (Series Model):

적용기준: K60598-1(2012-12) K60598-2-1(2006-12)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.



2013 년 5 월 8 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Status of Certificate Revisions)

안전인증서의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락·변경·교체를 하지 않습니다.
Conditions of Safety Certification : In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

구매 전 꼭 읽어주세요.

고객센터

고객서비스를 지속적으로 향상시키는데 도움이 되는 여러분의 모든 의견을 소중히 합니다.
주문/배송 등에 문제가 있으신 경우에는 아래 고객센터로 연락 주시면 성심껏 답변을 드리겠습니다.

고객센터 : 053 - 353 - 0770 (09:00~18:00)

이메일 : innoce8896@naver.com

배송안내

1. 도서, 산간, 오지, 일부 지역은 배송비가 추가될 수 있습니다.
2. 결제 완료 후 2~5일 (수량에 따라 변동) 이내에 배송됩니다.
3. 상품의 재고상황이나 배송상황에 따라 배송이 지연될 수 있습니다.
4. 부피가 커서 묶음배송이 불가할 경우에는 개별 배송비를 부담하셔야 합니다.

교환/반품 안내

1. 수령일로부터 7일 이내 반품, 교환이 가능합니다.
2. 상품 불량 및 오 배송 등의 이유로 반품, 교환 하실 경우 배송비는 무료입니다.
(단, 판매자가 반품상품 확인 후 상품불량이 아닌 것으로 확인 될 시 반송비 또는 왕복배송비를 부과할 수 있습니다.)
3. 단순변심으로 반품, 교환 하실 경우 반송비 또는 왕복배송비는 고객님의 부담입니다.
4. 고객님의 책임에 해당하는 사유로 제품이 훼손된 경우 반품, 교환이 불가합니다.
5. 주문 확인 후 상품제작에 들어가는 주문제작상품은 제작이 시작된 이후부터 변심 반품, 교환이 불가합니다.
6. 동협이노스 반품 주소지 : 대구광역시 북구 노원로1길 139 (노원동3가 74-27)