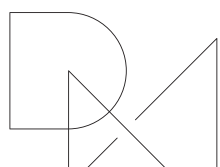


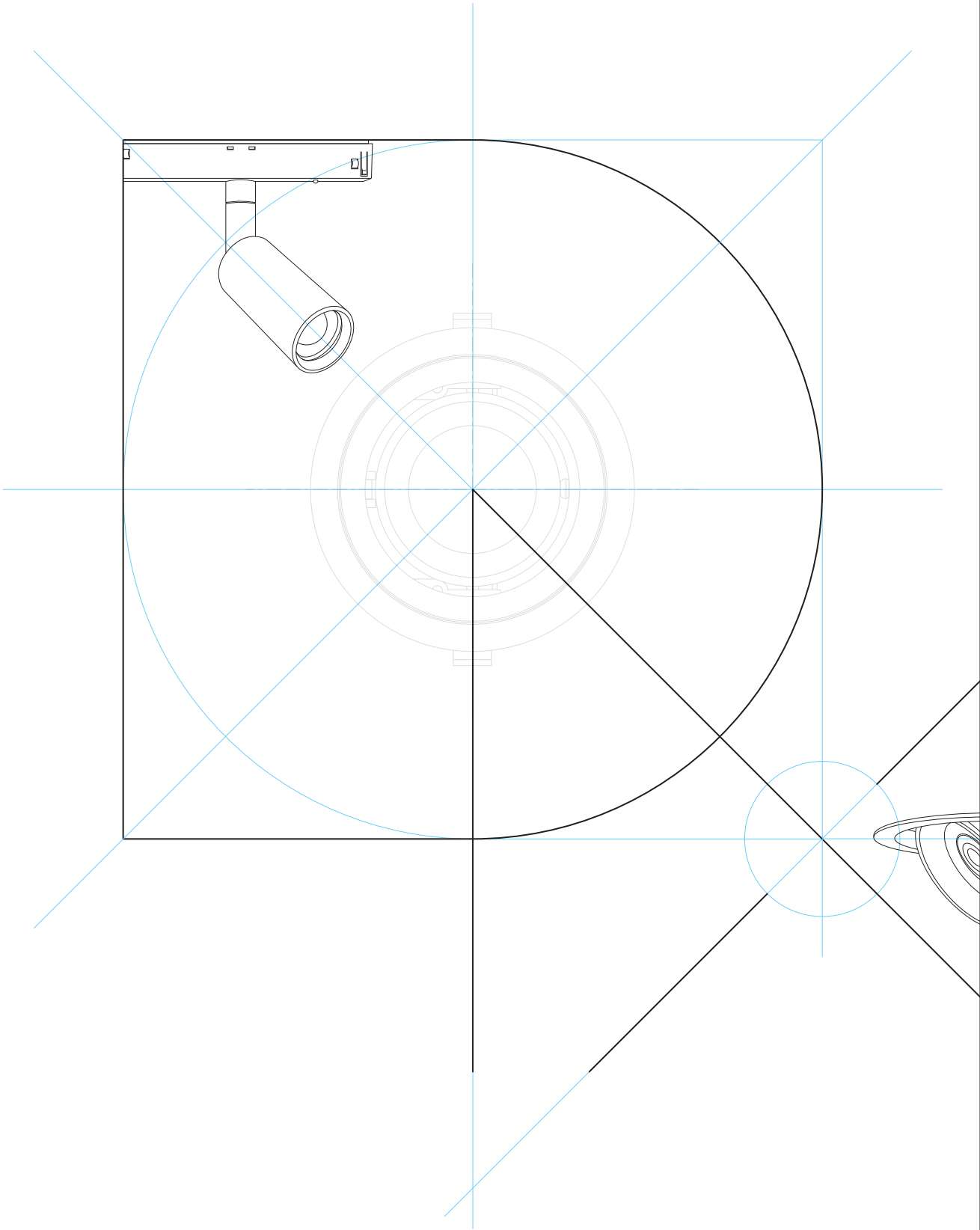
공간을 밝히는 혁신

DMuseum



DMUSEUM Inc.
|주디뮤지엄

PRODUCT INTRODUCTION
2024-25













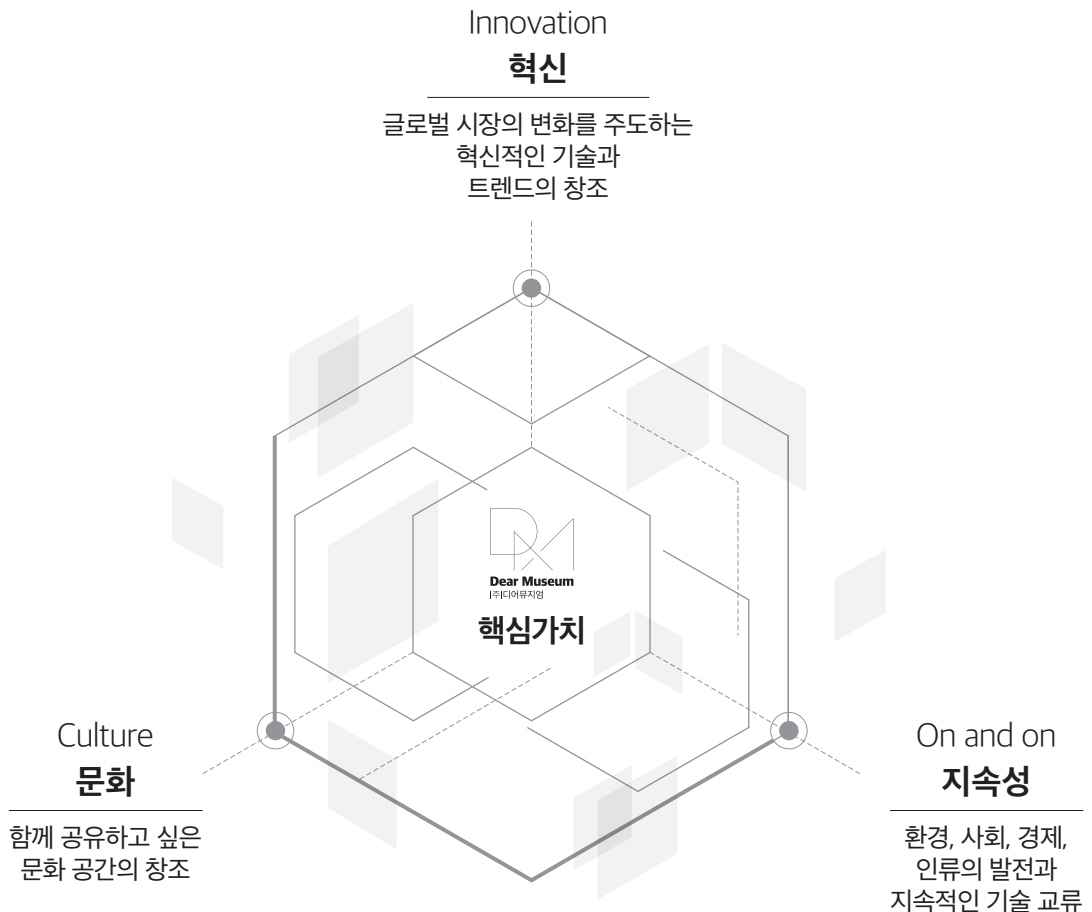


빛으로 밝히는 예술, 공간 연출의 감동을 실현하는 |주|디뮤지엄

|주|디뮤지엄은 예술과 기술의 융합을 통해 감동적인 공간을 창조하고, 지속 가능하고 혁신적인 전시 조명과 제어 솔루션을 제공하는 선도 기업으로 향하고 있습니다.

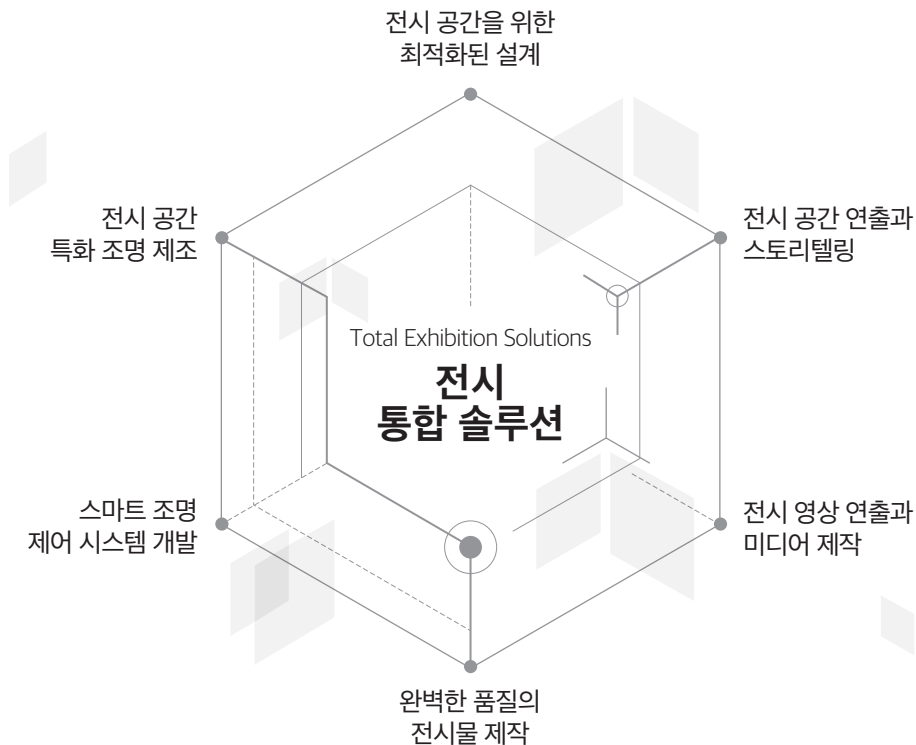
급변하는 글로벌 시장에서 혁신적인 조명 기술과 트렌드를 공유하며 조명을 통해 새로운 문화를 창조해나가겠습니다.

환경 친화적인 제품을 개발, 제조하고, 사회적 가치를 조화롭게 실현함으로써 지속가능한 경쟁 우위를 확보하여 세계 최고의 전시 전문 기업으로 성장하겠습니다.





조명 기술, 공간 연출, 디자인, 뉴미디어 등 전시 문화를 선도하는 핵심 사업 영역을 중심으로 활동하고 있습니다



|주|디뮤지엄의 핵심기술

|주|디뮤지엄은 전시 조명 제조뿐만 아니라
스마트 제어 시스템을 통해 편리한 사용 환경을 제공합니다.
산업통상자원부 장관상을 수상한 국내 유일의
모터 구동형 조명 제어 기술을 바탕으로, 조명 기구의 움직임,
조도, 색온도, 그리고 빔 각도를 정밀하게 제어할 수 있습니다.
또한, 전시 공간 설계 경험을 토대로 최적화된
조명 설계 솔루션을 제공합니다.

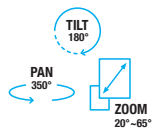




최적의 공간 연출을 위한 스마트 조명 기술

Moving

조명 기구의 움직임과
색온도 조정 기술



- 조명 기구의 3축을 모터로 구동하여 수평 회전, 수직 각도, 빔 앵글 조정
- 빛을 서서히 이동시키고 패턴화하여 공간에 전시된 피사체 강조
- 눈부심 방지를 위한 조명 기구 원격 조정

Automation

개인 맞춤형
자동 제어 기술



- 다양한 솔루션 장치와 어플리케이션을 활용한 자동 제어
- 현장에서 조명 환경과 전시물 특성에 맞춘 유연한 조정
- 스케줄 설정 및 조명 구동 시나리오 구성 가능

Smart connecting

원격 조명 제어 기술



- 블루투스 메시 네트워크를 활용, 다수의 조명 장치를 서로 연결함으로 광범위한 공간 내에서도 안정적으로 제어
- 사용자의 필요에 따라 조명의 색온도, 디밍, 움직임 등을 즉각적으로 연출 가능

Optical system

뛰어난 연색성의 COB와 방열 구조 설계로 전시물을 안전하게 빛냅니다.

|주디뮤지엄은 전시물 보호를 최우선 가치로 삼아, 기술과 디자인을 결합한 조명 솔루션을 제공합니다. 빛을 섬세하게 조절하여 유물 본래의 아름다움을 안전하게 전달하며, 박물관이 그 사명을 다할 수 있도록 지원합니다.
D-Light는 단순히 전시물에 빛을 비추는 것을 넘어 전시물 보존과 관람객 경험을 동시에 고려한 혁신적인 기술력의 결과물입니다.



균일한 빛 분포로 전시물 연출을 위한 최적의 COB

박물관의 유물 보존과 전시 연출의 요구를 충족하기 위해, 세계적인 LED 제조사인 Bridgelux로부터 COB를 공급받아 제품을 설계, 제작, 공급하고 있습니다. 2700K~6500K의 다양한 색온도 제어가 가능하며, 연색성 $R_a > 94$ 로 정확한 색 표현이 가능해 조명 왜곡을 최소화합니다. 전시물에 최적화된 색온도 조절 기능으로 전시물을 보호하고 시각적 일관성을 유지할 수 있습니다.



전시품 보존을 위한 방열구조와 조도 조절 기능

모든 제품에는 원격 디밍(Dimming) 제어 기능이 탑재되어 있어, 유물 및 전시물의 특성에 맞춰 정밀한 조도 조절이 가능합니다. 또한 제품 설계에는 고효율 히트싱크와 방열 구조가 포함되어 있어 조명 사용 중 발생하는 열을 효과적으로 관리합니다. Dimming제어 기술과 방열 구조로 전시물에 가해지는 열을 관리하여 보다 안전하고, 안정적인 전시 조명 환경을 제공합니다.

국제박물관협의회(ICOM) 전시 조도 기준

재질 분류	권장 조도(연간 허용 적산조도)
금속, 도자기, 석재, 유리, 옥	450lux 이하
목기, 칠기, 골각기	220lux 이하(500,000lux/h 이하)
서화, 직물	80lux 이하(54,000lux/h)이하
전적	100lux 이하(54,000lux/h)이하



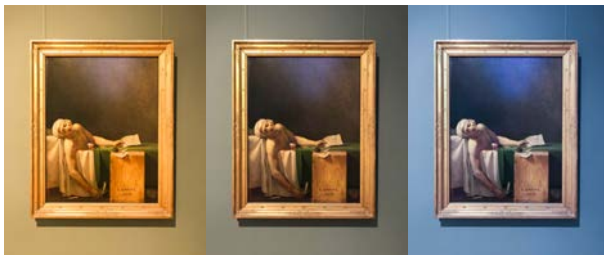
Tunable COB

색온도를 조절해 공간의 분위기를 완성하고, 전시품 본연의 색을 담아냅니다.

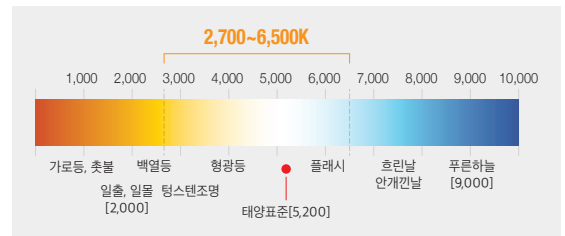
공간의 분위기는 빛으로 시작하고 빛으로 끝납니다.
특히 색온도는 감성적인 공간의 분위기를 조절할 수도,
쾌적한 공간의 느낌을 표현할 수도 있는 중요한 요소입니다.
낮은 색온도는 따뜻하고 아늑한 공간을, 높은 색온도는 차분하고 세련된 느낌을 제공합니다.



다양한 전시 연출을 위한 색온도 제어



특히 색온도 조절은 전시 공간에서 유물이 가진 본연의 특성을 가장 돋보이게 연출하는 중요한 요소입니다. 조명의 색온도를 유물의 특성에 어울리도록 조정하면, 관람 환경의 쾌적함은 물론 가치와 그 안에 담겨진 이야기까지도 더욱 생동감 있게 전달됩니다. 그 예로 '마라의 죽음(La Mort de Marat)'은 색온도에 따라 보는 이로 하여금 다양한 해석이 가능하게 합니다.

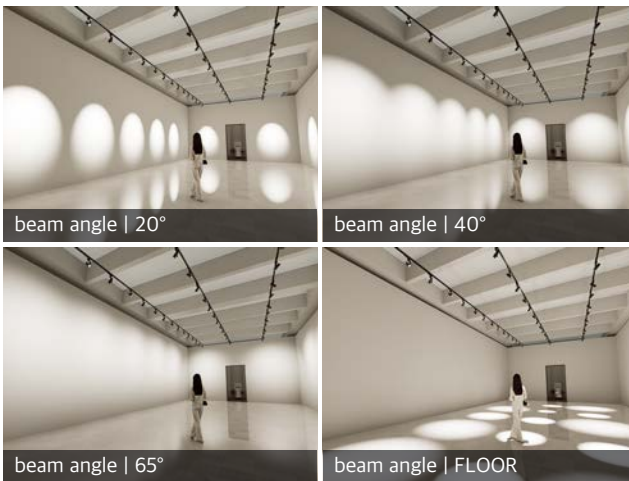


이디뮤지엄의 모든 제품은 2700K에서 6500K 사이의 색온도를 원격으로 제어할 수 있습니다. Tunable COB 기술을 활용하여 전시 공간에서 가장 일반적으로 사용하는 색온도 범위를 완벽히 구현함으로써, 공간 연출과 함께 작품의 본질을 더욱 돋보이게 하는 예술적 연출을 가능하게 합니다. 또한, Ra>94의 높은 연색성은 전시품의 본래 색상을 더욱 생동감 있게 표현하여 그 가치를 한층 풍부하게 만듭니다.

Luminair system

정교한 빛의 제어 기술로 전시공간을 완성합니다.

전시 공간에서 조명의 역할은 전시품을 강조하고, 쾌적하고 안전한 관람 환경을 조성하는 가장 중요한 요소입니다. |주디뮤지엄의 조명 기술은 빛의 방향, 강도, 색온도, 그리고 Beam angle을 섬세하게 조정함으로써 전시 공간을 그 자체로 하나의 예술공간으로서 연출합니다.



정교함과 유연성을 갖춘 Zoom 제어 기술

D-Light는 원격 줌 제어 기술로 20°에서 65°까지의 폭넓은 범위를 정밀하게 조절하며, 전시물과 공간의 특성에 맞춘 최적화된 연출을 제공합니다.

on/off, 조도, 색온도, pan, tilt 등 스마트 제어가 가능해 전시물 강조와 관람 동선 안내 등 다양한 활용이 가능합니다. 정교한 모터 조정 기술과 고급 렌즈를 적용하여 빛의 누출을 최소화하며, 부드럽고 세밀한 조명 조절을 지원합니다.

D-Light는 공간과 작품의 조화를 극대화하며, 박물관과 갤러리 등 전시공간에서 예술적 연출을 완성하는 조명 솔루션입니다.

쉽고 간편한, 혁신적인 스마트 제어 시스템기술



혁신적인 조명 제어 기술로 전시 디자인의 가능성을 더욱 확장 시킵니다. 리모컨, 스마트폰 또는 태블릿을 통해 손쉽게 원격 제어가 가능하여 조명의 움직임, 빛의 방향, Beam angle, 색온도, 조도를 필요에 따라 즉각적으로 변경할 수 있습니다.

이러한 유연성은 단순한 조명 설치 이상의 효과를 제공하며 공간의 목적과 기획 방향에 맞는 최적의 전시환경을 조성합니다.

Motorized light control

안전성과 편리성을 모두 갖춘 혁신적인 모터 구동 기술입니다.



전시 공간의 천장은 일반적으로 6~8m, 최대 10m까지 높게 설계됩니다. 이러한 높은 천장에 설치된 트랙 조명은 작업자가 수동으로 조정해야 하므로 작업 시 중대 재해가 발생할 위험이 존재합니다. 전시 공간의 조명을 안전하게 조정하는 것은 매우 중요한 문제이며, 이를 해결하기 위한 새로운 기술이 요구됩니다.

자유자재로 조명을 움직이는 모터 구동 기술

D-Light는 원격으로 수평 회전(Pan), 수직 각도(Tilt)를 제어할 수 있어 사용자가 편리하게 전시 연출을 변경할 수 있습니다.

D-Light의 원격 제어 기술은 산업통상자원부 장관상을 수여한 모터 구동 기술에 기반하며, 내장된 모터와 기어박스로 처음 설정한 각도와 위치를 장시간동안 안전하게 유지할 수 있습니다.



안전하고 유연한 전시 연출

원격으로 제어되는 다양한 방향의 조명은 관람객의 눈부심을 줄이고, 전시 공간의 분위기를 최적화합니다. |주디뮤지엄의 조명 기술은 안전하고 편리한 작업 환경을 제공하면서, 전시 연출의 품질과 유연성을 극대화합니다.

Project References



Sherwood Hall Cultural Space



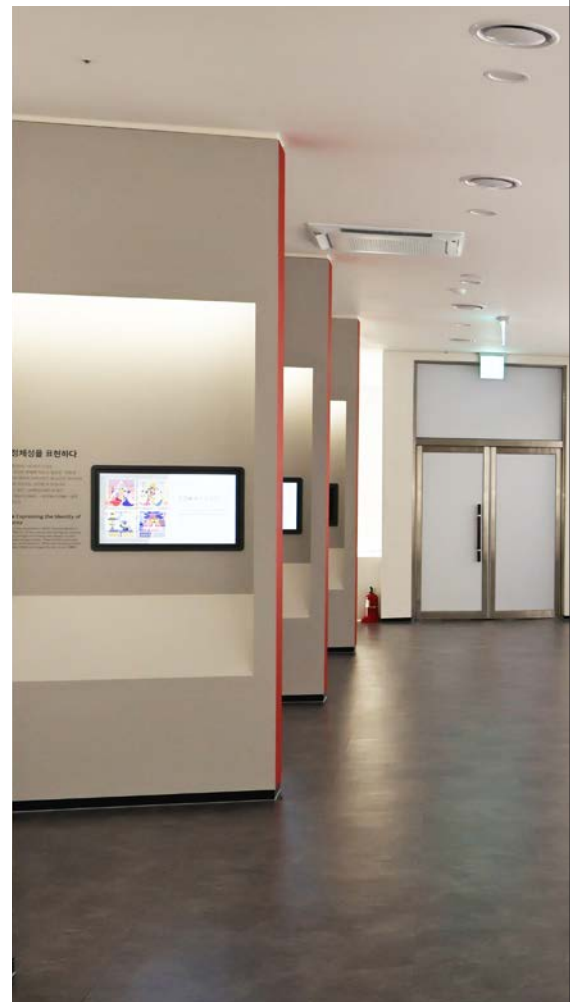


Sherwood Hall Cultural Space

Project References



Sherwood Hall Cultural Space



Sherwood Hall Cultural Space



DL-20



Simple, Convenient, Safe, Innovative

D-Light

|주디뮤지엄의 모터 구동형 전시 조명은
유연하고 정교한 빛의 제어 기술로
전시 공간을 최적화된 방식으로 연출합니다.

DL-09



Track-3phase DM-401



DL-35

 **Bluetooth**
MESH



Bluetooth MESH 네트워크를 기반으로,
App과 리모컨을 통해 원격 제어가 가능합니다.
Pan, Tilt, Zoom, CCT, Dimming까지
모든 기능을 제어하여 공간의 가치를 극대화하는
새로운 조명의 기준을 제시합니다.

DL-20

DMuseum Inc. Motorized Smart Lighting



18W

CRI
94

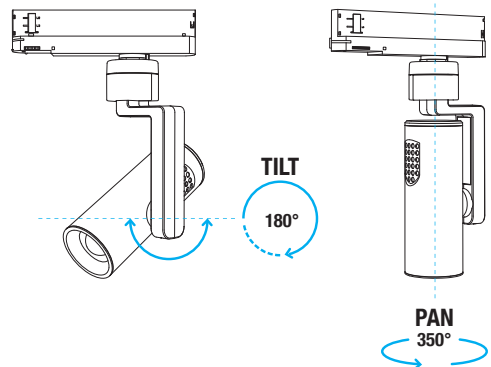
2700K~
6500K



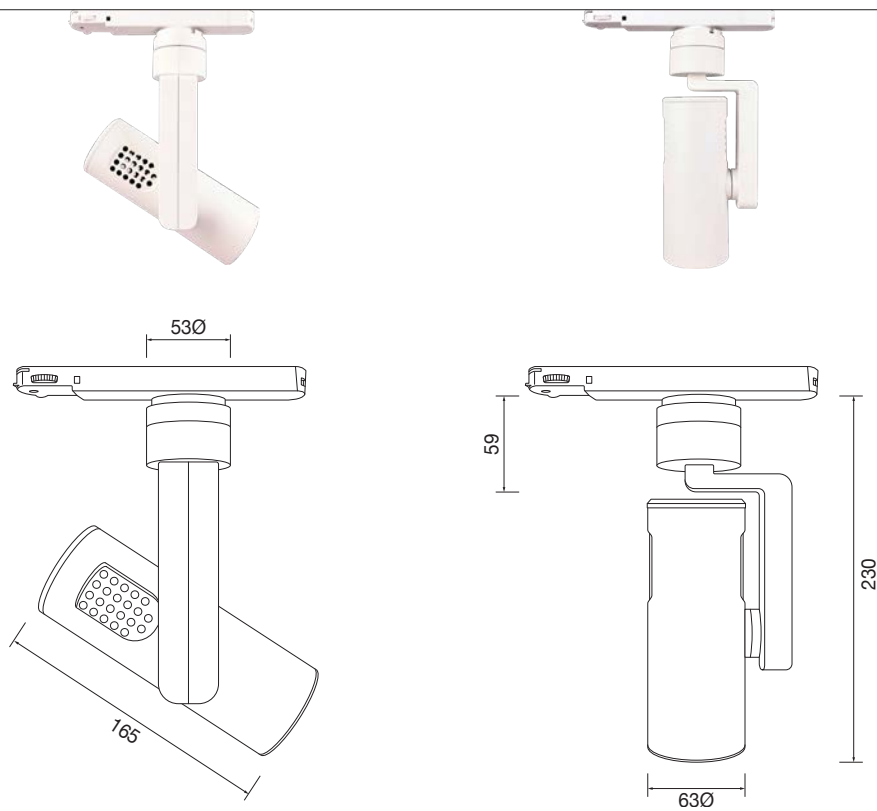
다채로운 연출이 가능한 스마트 전시 조명, DL-20

18~20W의 트랙형 Spotlight로 Bluetooth, RF 시스템 기반 원격제어가 가능한 스마트 전시 조명입니다.

2700K~6500K 색온도를 원격으로 제어할 수 있어 전시 공간의 다채로운 연출이 가능하며, 350° 회전, 180° 각도, 20°~65°의 Beam angle, Dimming 기능을 자유자재로 조절하여 전시물의 특징을 더욱 돋보이게 할 수 있습니다.



Dimensions



입력 전원	AC 220~240V
소비 전력	20W
출력 전원	DC 48V
정격 주파수	50/60Hz
컨버터 구동방식	정전류, 정전압 제어 방식
광속	1840lm
광효율	104lm/w
연색성	Ra>94
LED Source	Bridgelux COB (Option)
Flicker Free	1% 미만
인증 기준	KC
트랙 사양	4-wire 3-phase track
제품 색상	Black & White

통신 방식	Bluetooth Mesh 5.x
	RF 315Mhz
회전(Pan)	350°
각도(Tilt)	180°
색온도(CCT)	2700K~6500K
Beam angle(Zoom)	20°~65°
조도(Dimming)	5%~100%
어플리케이션	Android
최대 연결 개수	32,000개
제어 가능 거리	최대 30m
시나리오 기능	가능
렌즈	Silicon, PMMA(Optional)
부속품	리모컨

DL-09

DMuseum Inc. Motorized Smart Lighting



9W

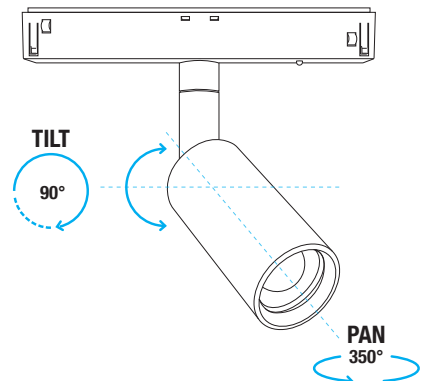
CRI
94

2700K~
6500K

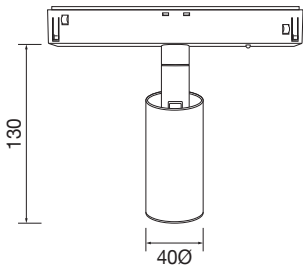
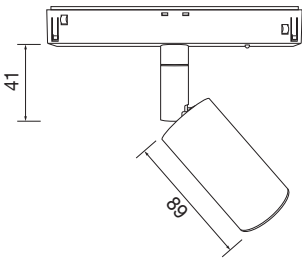


자유로운 배치를 위한 미니멀 트랙 조명

9W의 트랙형 Spotlight로 Bluetooth, RF 시스템 기반 원격 제어가 가능한 스마트 전시 조명입니다. 미니멀한 디자인으로 천장, 진열장, 벽 등 다양한 위치에 설치할 수 있어 전시 연출에 최적화되어 있습니다. 2700K~6500K 색온도 제어, 회전, 각도 조정, Dimming, Zoom 제어가 모두 가능해 사용자가 의도하는 조명 연출을 완벽하게 구현합니다.



Dimensions



입력 전원	외장형 DC 48V
소비 전력	9W
출력 전원	DC 48V
정격 주파수	50/60Hz
컨버터 구동방식	정전류, 정전압 제어 방식
광속	979lm
광효율	87lm/W
연색성	Ra>94
LED Source	Bridgelux COB (Option)
Flicker Free	1% 미만
인증 기준	KC
트랙 사양	DC Track
제품 색상	Black & White

통신 방식	Bluetooth Mesh 5.x
	RF 315Mhz
회전(Pan)	350°
각도(Tilt)	90°
색온도(CCT)	2700K~6500K
Beam angle(Zoom)	20°~65°
조도(Dimming)	5%~100%
어플리케이션	Android
최대 연결 개수	32,000개
제어 가능 거리	최대 30m
시나리오 기능	가능
렌즈	Silicon, PMMA(Optional)
부속품	리모컨

DL-35

DMuseum Inc. Motorized Smart Lighting



35W

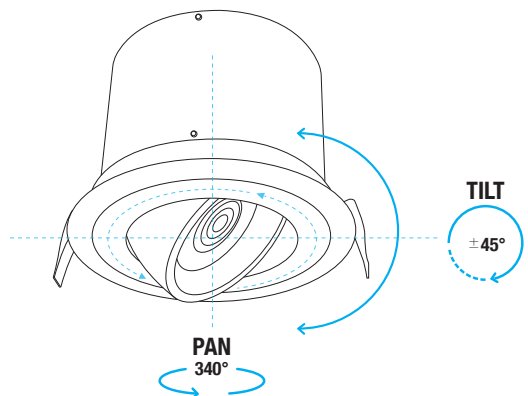
CRI
94

2700K~
6500K



전시 공간의 가치를 높이는 맞춤형 다운라이트

35W의 모터구동형 Downlight로 Bluetooth, RF 시스템 기반 원격 제어가 가능한 스마트 전시 조명입니다. 천장 매입형 다운라이트로, 340° 회전, 90° 각도 조절이 가능하며, 벽, 바닥, 전시물 등 다양한 연출이 가능합니다. 2700K부터 6500K까지 색온도 조절이 가능하며, Dimming, Zoom 기능도 지원합니다. 전시 공간에 조화롭게 어우러지는 세련된 디자인으로 전시물을 효과적으로 강조할 수 있습니다.



Dimensions



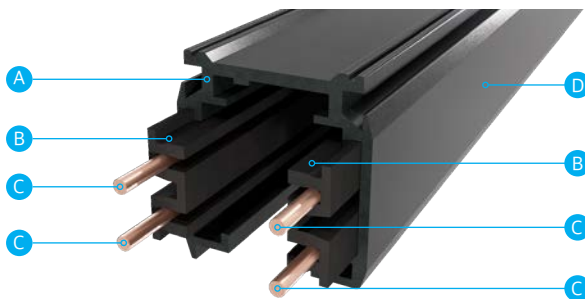
입력 전원	AC 100-240V
소비 전력	35W
출력 전원	DC 48V
정격 주파수	50/60Hz
컨버터 구동방식	정전류, 정전압 제어 방식
광속	2200lm
광효율	92lm/w
연색성	Ra>90
LED Source	Bridgelux COB (Option)
Flicker Free	1% 미만
인증 기준	KC, CE
제품 색상	Black & White

통신 방식	RF 315Mhz
회전(Pan)	340°
각도(Tilt)	90°
색온도(CCT)	2700K~6500K
Beam angle(Zoom)	10°, 23°, 36°
조도(Dimming)	5%~100%
어플리케이션	Android
최대 연결 개수	32,000개
제어 가능 거리	최대 30m
시나리오 기능	가능
렌즈	Silicon, PMMA(Optional)
부속품	리모컨

4-wire 3-phase Track system



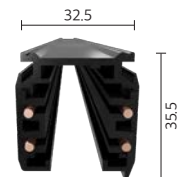
Structure



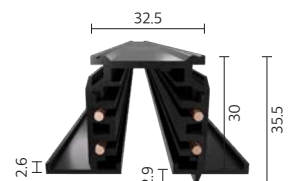
- A. 뛰어난 내구성과 열전도율이 우수한 알루미늄 합금 프로파일 하우징
- B. 난연 처리된 PVC 스트립으로 우수한 절연성과 전기 안전성 보장
- C. 전기 전도성이 뛰어난 구리 스트립
- D. 분체 도장 마감(화이트, 블랙)

Size

DM-401N Series (표면 장착형)



DM-401W Series (천장 매입형)

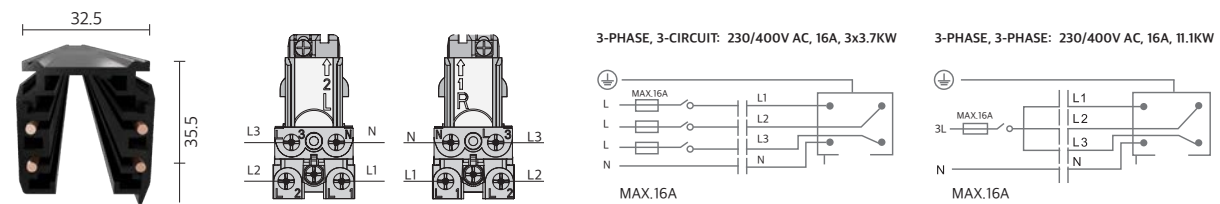


4-wire 3-phase Track system

이주디뮤지엄의 트랙 시스템은 3개의 독립적인 회로로 구성되어 있어, 전력 부하를 균형 있게 분산할 수 있으며, 이를 통해 전력 공급의 안정성을 높였습니다. 또한, 브릿지 프레임 없이도 천장에 표면 설치 및 매입 설치가 가능하도록 설계되어 있으며, 하나의 트랙에 여러 개의 조명 기구를 설치할 수 있어 유연한 레이아웃 변경이 가능합니다. 이러한 특징 덕분에 전시 공간은 물론, 대형 상업 공간에도 최적화된 제품입니다.



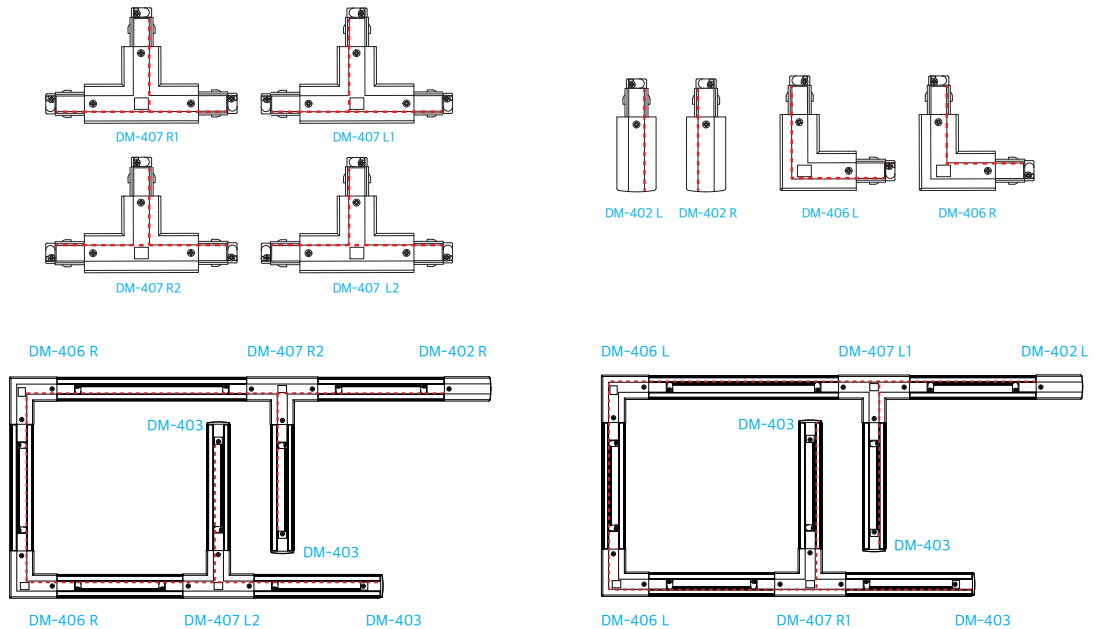
회로 연결 구조도



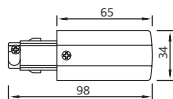
타입	모델명	트랙 길이	재질	패키지	제품 색상
표면 장착형	DM-401N10	1000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401N15	1500mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401N20	2000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401N30	3000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
천장 매입형	DM-401W10	1000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401W15	1500mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401W20	2000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray
	DM-401W30	3000mm	Aluminum extrusion	1/12	White, Black, Gray

4-wire 3-phase Track system

트랙 연결 부속품

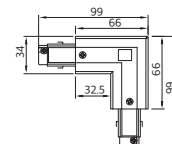


PowerEnd Connector



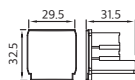
모델명	재질
DM-402 L	PC
DM-402 R	PC

Mini Jioner



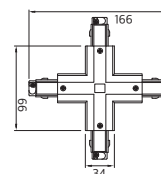
모델명	재질
DM-406	PC

End Cap



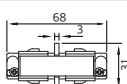
모델명	재질
DM-403	PC

Straight Connector



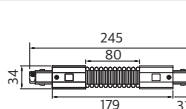
모델명	재질
DM-408	PC

L Connector



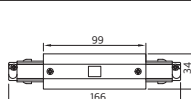
모델명	재질
DM-404 L	PC
DM-404 R	PC

Flexible Connector



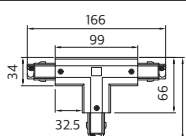
모델명	재질
DM-409	PC

X Connector



모델명	재질
DM-405	PC

T Connector

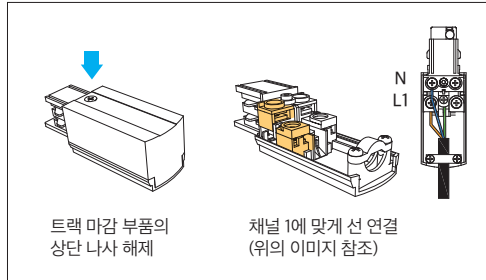


모델명	재질
DM-407	PC

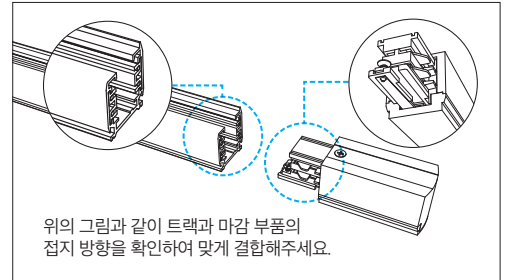
4-wire 3-phase Track system

트랙 설치 방법

1 전원 및 부품 연결

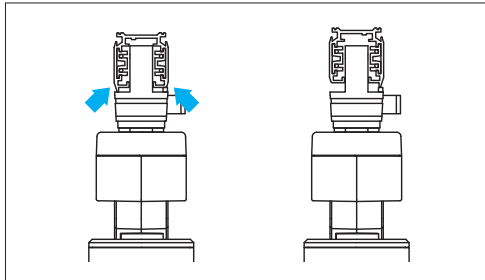


전원 플러그에 연결되는 마감선에 올바르게 배선 작업을 하주세요.

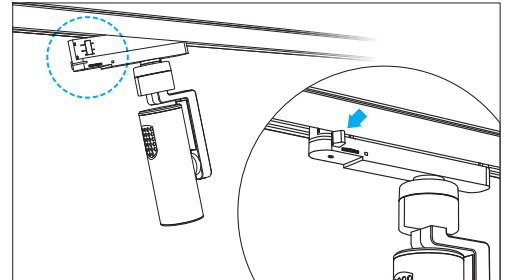


트랙 끝의 마감 부품과 연결 부품의 접지 방향을 확인하여 올바르게 끼워 맞춰주세요.

2 제품 설치

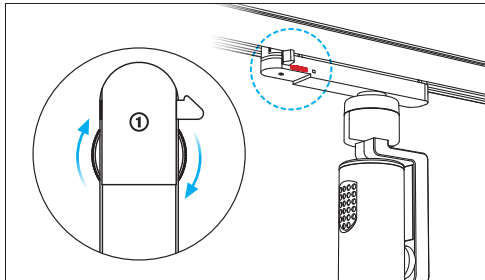


제품 어댑터의 돌출부와 트랙 돌출부를 확인하여 결합해주세요.

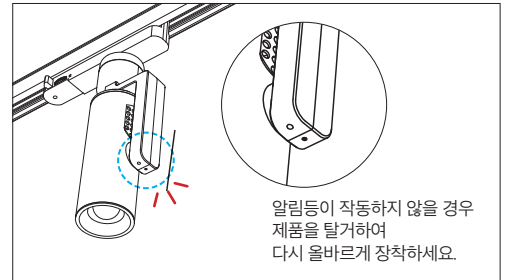


체결레버를 해제한 상태에서 체결레버가 없는 쪽을 먼저 트랙에 결합한 후 반대방향을 완전히밀어 넣고 체결레버를 잠금 상태로 고정하세요.

3 제품 연결



어댑터 측면의 톱니를 회전시켜 전원 채널을 1에 맞춰주세요.



제품을 장착하고, 전원을 연결한 다음 Arm부분 하단의 조명상태 알림등이 깜박이는지 확인하세요.

Smart Lighting Control system

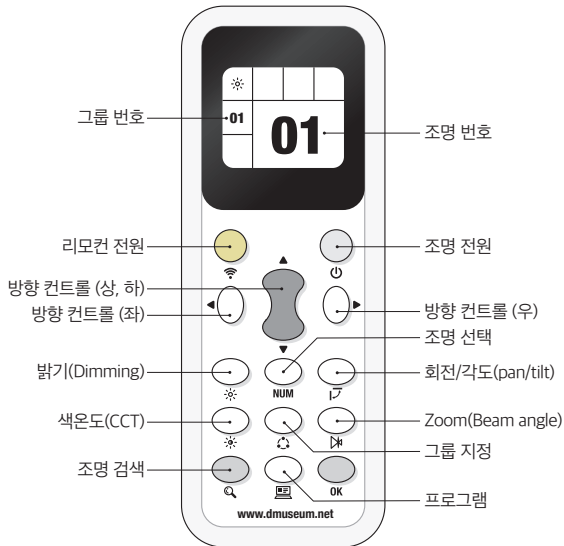
공간을 완성하는 스마트 조명의 모든 기술

|주디뮤지엄의 스마트 조명 제어 기술은 Bluetooth MESH networks로 다수의 조명 장치를 서로 연결하여 광범위한 공간도 안정적으로 제어할 수 있습니다. 어디서든 조명의 색온도, Dimming, pan, tilt, 전원 등을 조절하거나 공간 성격에 맞는 스케줄을 설정하는 등 사용자 필요에 따른 즉각적인 조명 연출이 가능합니다.

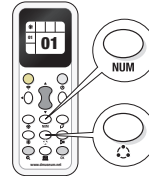


Smart Lighting Control system

리모컨 각 부분의 명칭



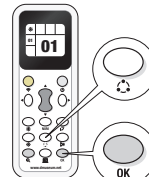
조명 번호 부여



- 조명 선택 버튼을 누르세요.
- 방향키로 조명 번호를 선택하세요.
- 전원 인가 후 프로그램 버튼을 3초 이상 누르면 조명 번호가 부여됩니다.

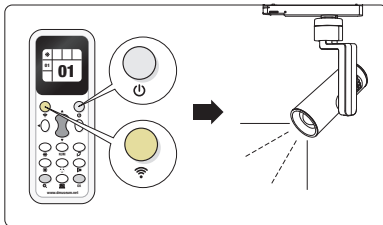
※ 그룹 지정 시 조명 선택 버튼을 3초 이상 누른 후, 위의 방법과 동일하게 진행하세요.

블루투스 리셋

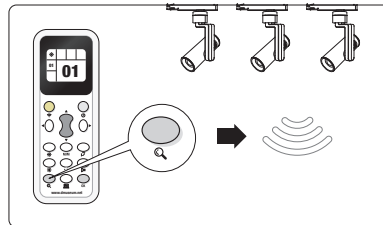


- 조명 선택 버튼을 누르세요.
- 전원 인가 후 프로그램 버튼과 OK버튼을 3초 이상 누르세요.

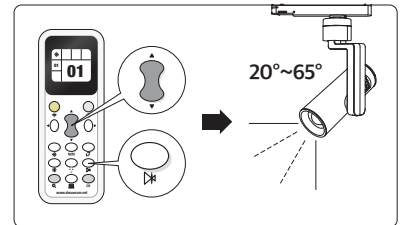
리모컨 사용 방법



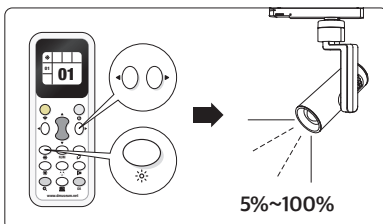
리모컨, 조명 전원 버튼을 누르면 리모컨과 조명을 켜거나 끌 수 있습니다.



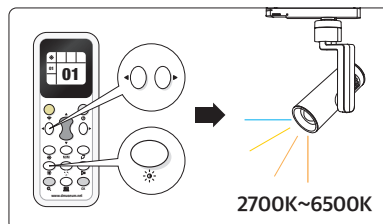
조명 검색 버튼을 3초 간 누르고 있으면 자동으로 주변의 조명을 검색합니다.



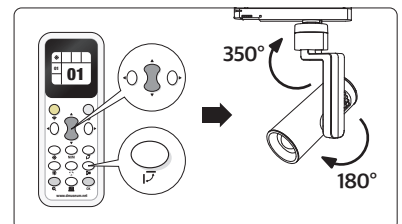
Zoom 버튼을 누르면 상하 버튼으로 빛의 크기를 조절할 수 있습니다.



밝기 버튼을 누르면 좌우 버튼으로 조도를 조절할 수 있습니다.



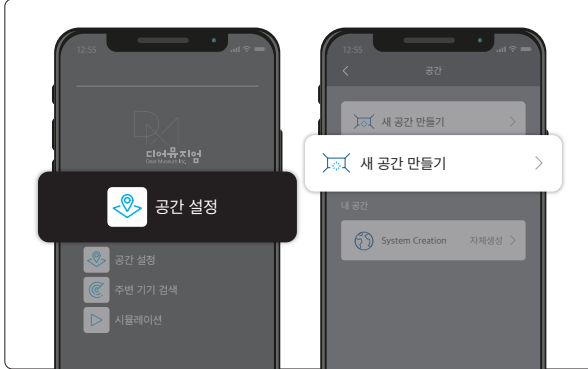
색온도 버튼을 누르면 좌우 버튼으로 색온도를 조절할 수 있습니다.



회전/각도 버튼을 누르면 상하좌우 버튼으로 조명을 회전시키거나 각도를 조정할 수 있습니다.

Smart Lighting Control system

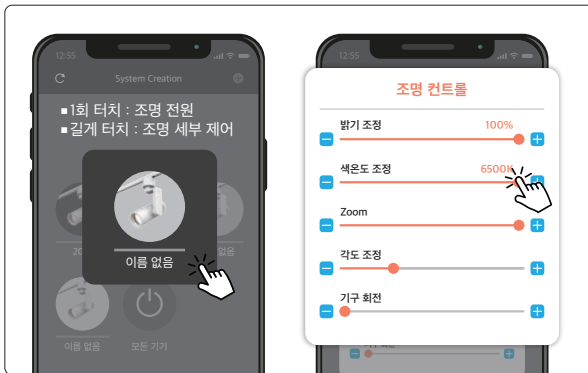
어플 사용 방법



앱 실행 후 메인 화면의 [공간 설정]을 터치하여 새로운 공간을 만들어주세요.



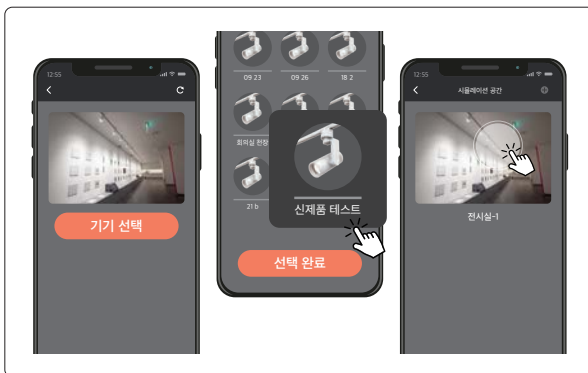
조명 제어 화면에서 오른쪽 상단 [+]탭의 [기기 추가]를 눌러 제품을 등록해주세요.



조명 아이콘을 터치하면 제품 전원을, 2초 이상 길게 누르면 조도, 색온도, Zoom, 각도, 회전을 조정할 수 있는 팝업창이 뜹니다.



이미지 제어 화면에서 오른쪽 상단 [+]탭의 [새 이미지]를 터치한 후 기본 이미지를 눌러 사진을 등록/촬영하고, 해당 이미지의 이름을 설정해주세요.



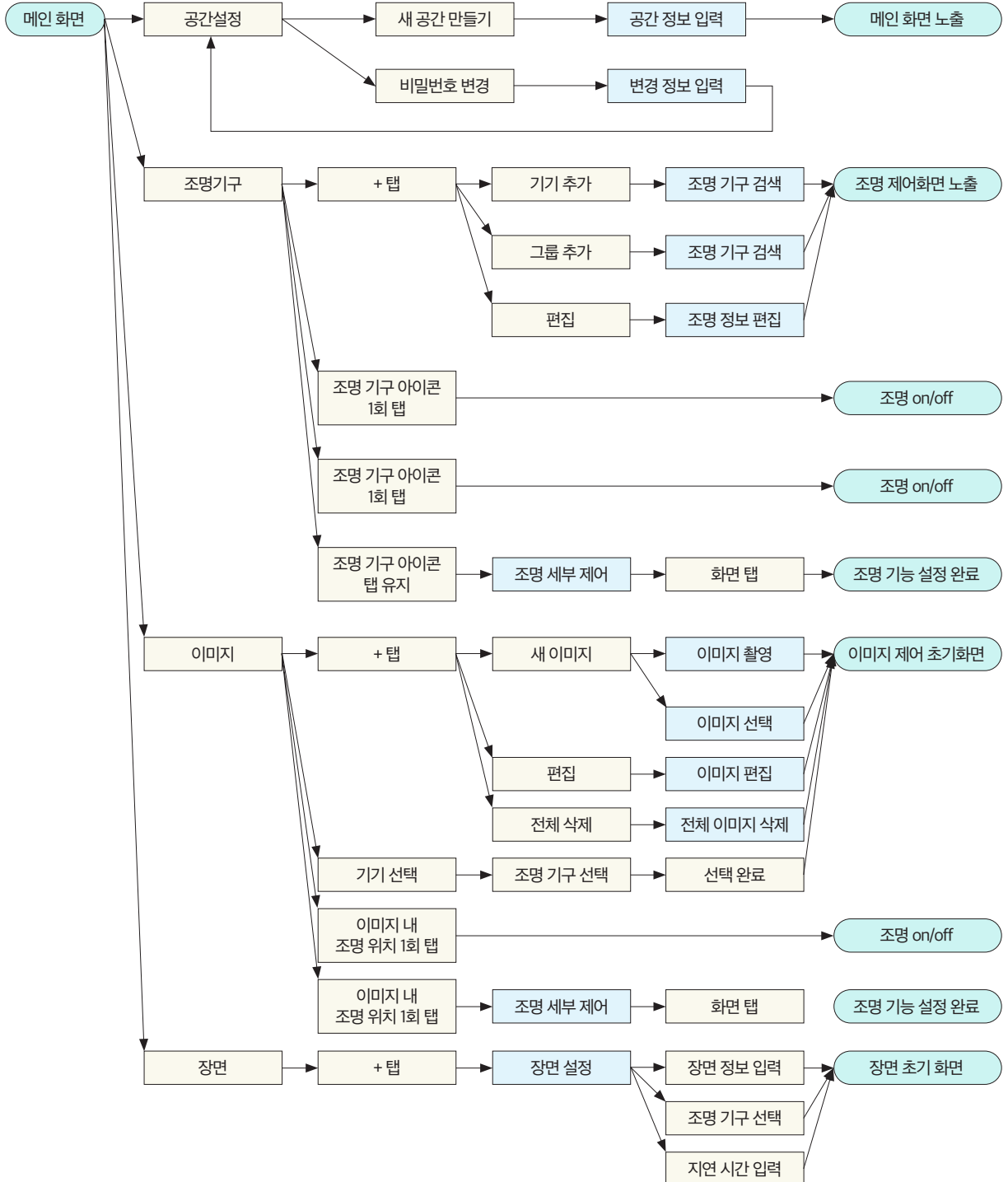
[기기선택]버튼을 터치해 해당 이미지에서 제어할 제품을 선택한 후 이미지 위에 위치한 흰색 도형을 드래그하여 제품의 위치와 일치하도록 조정해주세요.



[그룹 또는 장치 선택]을 터치하여 조명기구 리스트에서 시나리오를 설정할 조명을 선택한 후 해당 시나리오 작동 시 딜레이 시간 설정 여부를 확인하고 저장해주세요.

Smart Lighting Control system

App Flow Chart



Certification & Patent

|주디뮤지엄은 스마트 조명 제어 시스템과 조명 기술 혁신을 바탕으로 다수의 특허를 보유하고 있으며, 이를 통해 지속적으로 연구 개발하고 있습니다. 또한 업계 표준에 부합하는 인증서를 취득하여 제품과 서비스의 품질을 보장하고 있습니다.
고객의 신뢰를 최우선으로 혁신적인 기술력과 품질 관리에 대한 노력을 지속적으로 기울이고 있습니다.



LCD 패널을 이용한
광 분포 제어 장치



복합 정보 통신 시스템 및 방법



스마트 전시 조명 시스템 및 방법



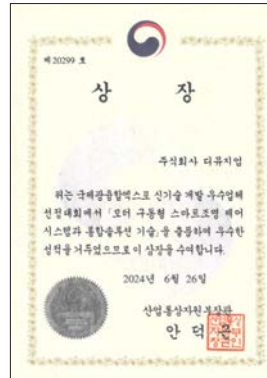
스마트 조명 통합 제어
시스템 및 방법



자동 컨트롤 조명 장치



모아레 패턴을 갖는 OLED 면광원



산업통상자원부장관상



ISO 9001, 14001 : 2015



벤처기업 확인서



DL-18 KC 인증(안전)



DL-18 KC 인증(전자파)



트랙시스템 KC 인증

CONTACT US

주식회사 디뮤지엄

www.DMuseum.net

주소

[본사]

경기도 용인시 기흥구 기흥로 58-1 기흥 ICT밸리
A동 103호(구갈동)

[공장]

경기도 용인시 기흥구 지삼로250번길 11-2,
110와 1필지(지곡동)

대표번호

031-548-2830

E-mail

info@dmuseum.net

Address

Head Office

A-103, Giheung ICT Valley, 58-1, Giheung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea

Factory

11-2, Jisam-ro 250beon-gil, Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Contact

Tel. +82-31-548-2830

info@dmuseum.net





DMuseum

Contact us

www.DMuseum.net

Smart Lighting development
Exhibition Design
Media Content Production

Address

A-103, Giheung ICT Valley, 58-1, Giheung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea

Contact

Tel. +82-31-548-2830
info@dmuseum.net