

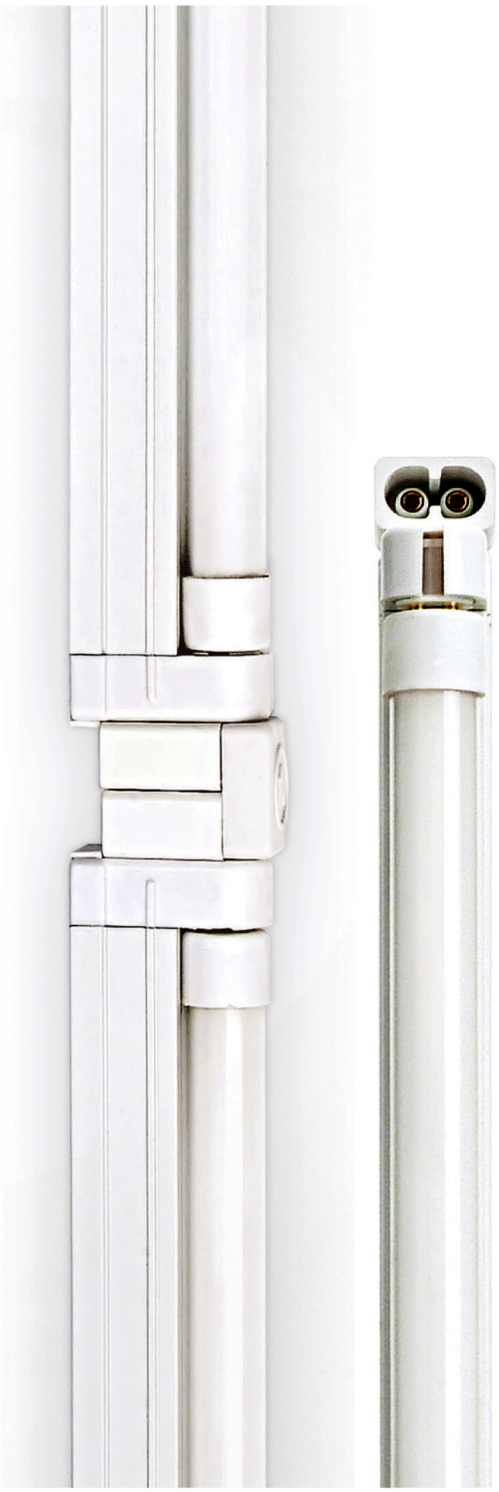
Luminaire

- T4 Series

DecoLamp
DecoLine
DimDecoLine
Deco-Se

- T5 Series

Display Lite
SlimLamp
DimSlim
HP Slim
SlimLine
FEL





▲ MBC 드라마「궁」협찬

데코램프

전세계적인 특허를 갖고 있는 데코램프는 초슬림 디자인과 독창적인 연결 시스템을 특징으로 하며 장소와 공간의 제약이 없어 사용자가 조명을 연출하는 DIY(Do It Yourself)조명 철학을 구현함

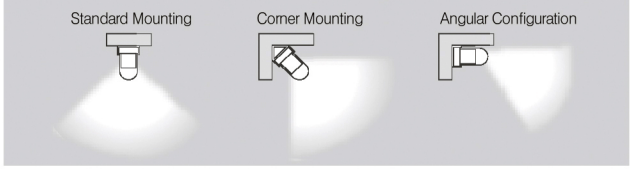
적용

- 관경 13mm 형광램프의 사용으로 어떠한 공간에도 사용가능
- 부엌, 선반, Showcase, 가구, 책상 등 활용 다양함

특징

- DECOLAMP와 DECOLAMP를 콘넥트 캡이나 연결선(버스와이어)을 이용하여 연결하므로 설치가 매우 간단하고 배선작업이 필요 없음
- 다양한 길이의 DECOLAMP를 조합하여 어떤 공간이라도 활용함
- 고주파 전자식 안정기 사용으로 소음과 깜박거림이 없음
- 슬림한 디자인과 다양한 색상으로 가구 인테리어 조명은 물론 좁은 공간에서 설치가 가능함

설치예

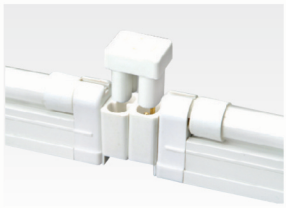


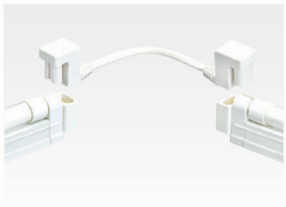


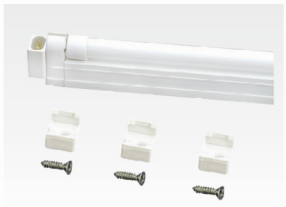
모델명	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
DL07AB22NN/T	T4 FL 7W×1	262	17	31.5	220~240	0.058	8	>45	<33
DL10AB22NN/T	T4 FL 10W×1	339	17	31.5	220~240	0.083	10	>45	<33
DL18AB22NN/T	T4 FL 18W×1	517	17	31.5	220~240	0.15	20	>45	>40

데코램프의 장점

- 별도의 전기공사가 필요 없이 어떠한 공간에도 적절하게 설치가 가능하고 여러 개의 제품을 연결 하여 설치하는 것도 가능함
- 높은 조도와 내열성 ,낮은 발열온도로 이상적인 조명 제품
- 무게의 경량화 / 발열온도의 저온화 / 설치가 용이함
- 데코램프는 설치가 매우 간편한 부착식 제품임
- 초절전 제품
  특히 데코램프 끝부분에 작은 부품을 연결하여 클립처럼 각각의 램프를 손쉽게 연결할 수 있도록 고안되어 편리함
  전원을 켠 즉시 램프가 점등 되며 깜박임이 전혀 없고 소음이 나지 않음







주의

- 연결수량(직렬 연결 시 최대W : 270W)
  7W:38개, 10W:27개, 18W:15개 이내로 사용해야 함
- 0℃ ~ 50℃ 온도의 실내용으로만 사용 가능함

데코램프 악세서리

ⓐ 연결선(BUS WIRE)
(등기구와 등기구 간의 연결)
DLPTC/T DLPTC1/T DLPTC2/T DLPTC4/T DLPTC6/T
150mm 300mm 600mm 1200mm 1800mm

ⓑ 다이렉트 콘넥트 캡
DLCPL/T (등기구와 등기구 간의 직접 연결시 사용함)

ⓒ POWER CORD
DLPC220/T
1800mm

ⓓ COVER
DL7CV, DL10CV, DL18CV
(램프 조립 후 투명 커버를 사용 결합함)

ⓔ 고정클립
DL-BRACKET MDL-BRACKET

ⓕ 형광램프
카다로그의 LAMP부분 참조

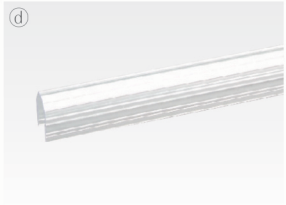
ⓖ 스위치
DLSB/T (ON/OFF스위치)

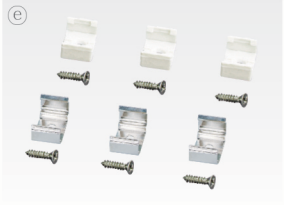
ⓗ END-CAP
END-CAP/T (등기구 출력부 감전 보호)























적용

- 관경 13mm 형광램프의 사용으로 어떠한 공간에도 사용가능
- 부엌, 선반, Showcase, 가구 등 활용 다양

특징

- 연결 설치시 Dark Zone이 없음
- 데코램프 대비 단위 길이 당 광량이 120%
- 에지부분에 광량이 풍부하여 조도가 균일함
- 다양한 형태로 설치 가능함
- 소비자가 원하는 길이로 시공 가능함



Model	색온도(광원색)	전체길이(L1)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	관경(mm)	연색지수(CRI)
DLL18A3B22NN	3000K(전구색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DLL18A4B22NN	4000K(백색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DLL18A6B22NN	6500K(주광색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82



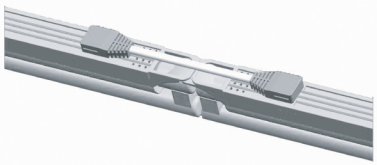
Optional fixture(side view)



Optional fixture(front view)



Connecting cable(side view)



Connecting cable(bottom)

설치 활용예



Triangle



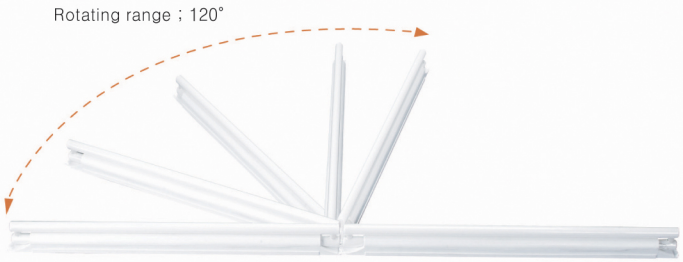
Pentagon



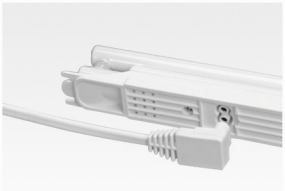
Square

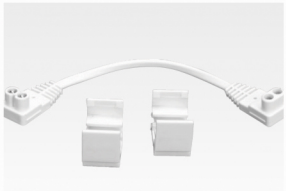


Hexagon



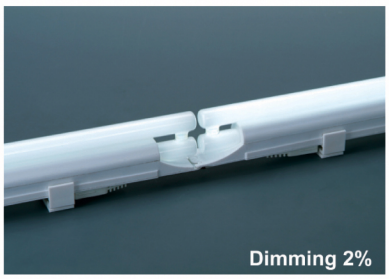
데코라인 악세서리

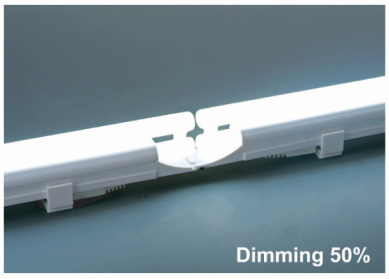


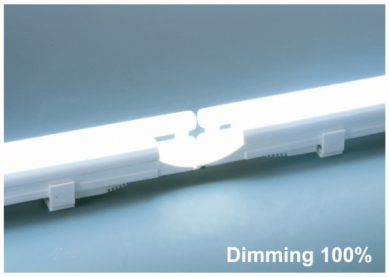













Phase controller

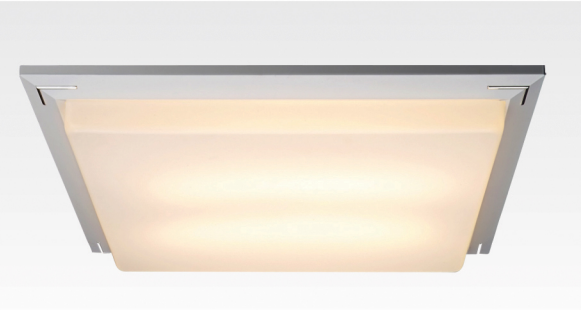
특징

- 연결 설치시 Dark Zone이 없음
- 데코램프 대비 단위 길이 당 광량이 120%
- 에지부분에 광량이 풍부하여 조도가 균일함
- 다양한 형태로 설치가능함
- 소비자가 원하는 길이로 시공가능함
- 디밍 범위 : 2~100%
- 제어 방식 : 위상제어
- SIH(Sun In House) 기능

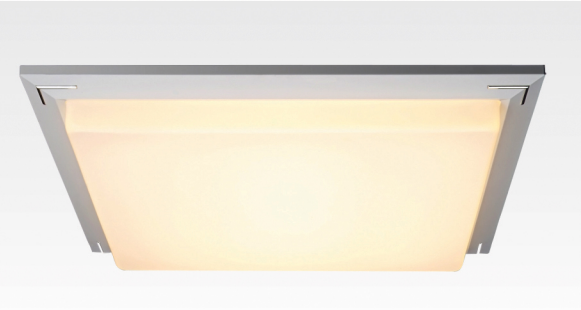




Model	색온도(광원색)	전체길이(L1)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	관경(mm)	연색지수(CRI)
DDLL18A2B22NN	2200K	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DDLL18A3B22NN	3000K(전구색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DDLL18A4B22NN	4000K(백색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DDLL18A6B22NN	6500K(주광색)	456	24	36	220	0.15	18	13	>82
DDLL18A8B22NN	8000K	456	24	36	220	0.15	18	13	>82



▲ DimDecoLine 적용전



▲ DimDecoLine 적용후

SIH기술 적용 제품

SIH Wall Switch(TC-S2B) 사용 시 Warm용 제품과 Cool용
제품을 별도의 신호선 없이 전원선만으로 제어가 가능함
Warm : Red, 2200K, 3000K
Cool : Green, Blue, 4000K,6500K,8000K
(*자세한 내용은 카다로그의 SIH부분을 참고)

설치 활용예



Triangle



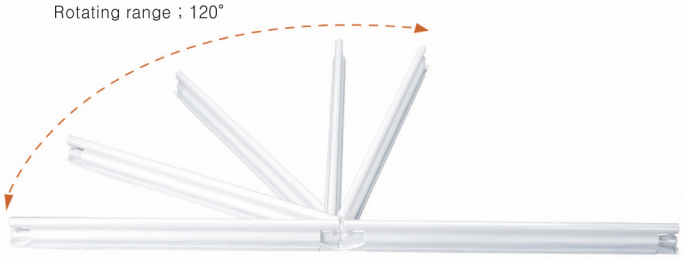
Pentagon

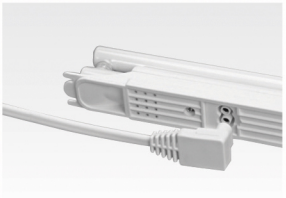


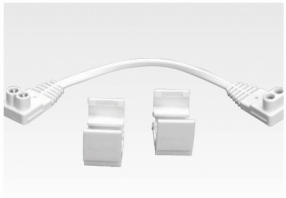
Square



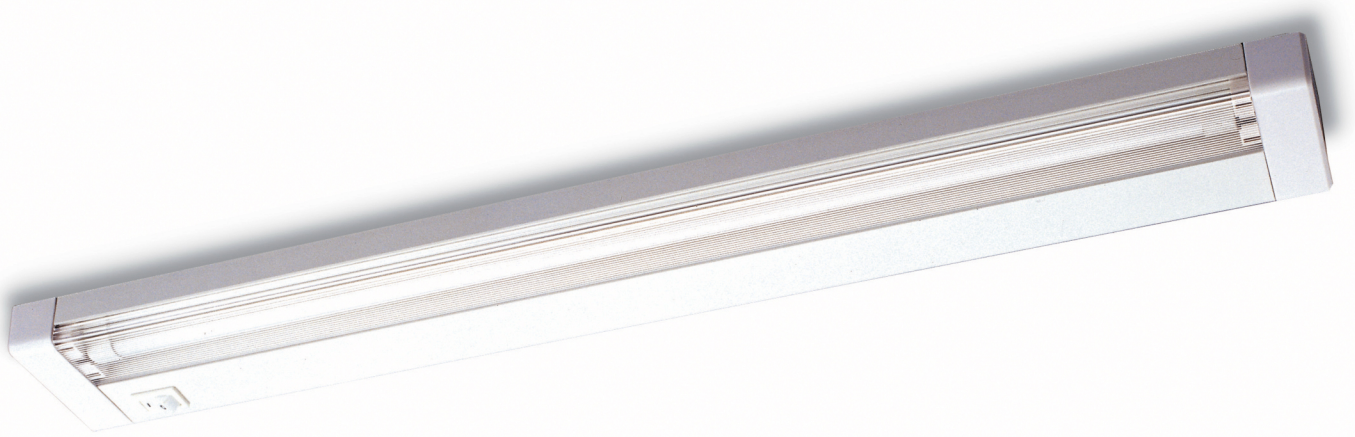
Hexagon













Deco-Se

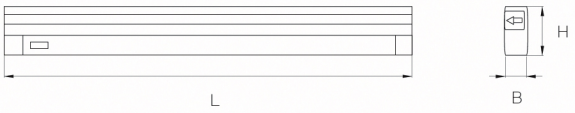
관경 13mm 슬림 형광램프를 이용한 등기구로써 가구, 싱크대, 화장대, 등에 활용 가능하며 기능적인 면과 인테리어적인
요소를 모두 갖춘 T4 등기구임

적용

- 관경 13mm 슬림 형광램프의 사용으로 어떠한 공간에도 사용 가능함
- 가구, 싱크대, 화장대등 활용 다양함

특징

- 전자식 안정기 내장
- 램프 : T4 형광사용 램프
- 슬림한 외관과 함께 등기구에 부착된 스위치로 사용편의 증대
- 필요에 따라 10개의 램프까지 확장연결 가능함



Model	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
EBL/F-18W	T4 FL 18W×1	532	70	24	220~240	0.15	20	>45	>40
DLS-T4 18W	T4 FL 18W×1	532	70	24	220~240	0.15	20	>45	>40



특징
전체적인 디자인은 슬림하고 심플하며 고른 배광분포를 보임
설치가 매우 용이함

적용
슈퍼마켓, Shop 등

설치
진열대에 설치

Lamp
21W, 28W (1등용)

소재
등 기구 몸체는 알루미늄 압출 제작 후 아노다이징 표면처리





Model	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
DP-21W	T5 FHF 21W×1	884	68	72	220~240	0.12	26	>95	>40
DP-28W	T5 FHF 28W×1	1184	68	72	220~240	0.15	33	>95	>40





▲ 기존의 T8/T10 형광등을 적용한 모든 곳에 대체가 가능함

슬림램프

초절전, 초슬림형인 T5 삼파장 형광램프를 국내에서 최초로 활용한 등기구로 등기구 연결을 모듈화 함으로써 매우 간편하게 설치할 수 있으며 효율, 광속, 연색성 모든 면에서 형광등기구와는 다른 "제 3세대 형광등기구"임

적용

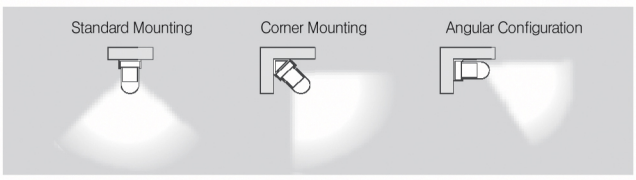
- 관경 16mm 형광램프의 사용으로 현대적인 디자인 연출을 필요로 하는 공간에 활용가능함
- 사무실, 호텔, 거실, 부엌, 선반, Showcase, 가구, 책상 등 활용이 다양함

특징

- 초절전형 삼파장 형광램프를 사용함으로써 자연의 빛을 제공함
- SLIMLAMP와 SLIMLAMP를 콘넥트 캡이나 연결선(버스와이어)을 이용하여 연결 하므로 설치가 매우 간편하고 배선작업이 필요 없음
- 다양한 길이의 SLIMLAMP를 조합하여 어떤 공간이라도 활용 가능
- 고주파 전자식 안정기 사용으로 소음과 깜박거림이 없음
- 형광램프 평균수명 16,000시간 보장하는 고급 전자식 안정기 채용
- 슬림한 디자인과 다양한 색상으로 가구 인테리어 조명은 물론 좁은 공간에서 설치가 가능함



설치예



Model	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
SL08AB22NN/T	T5 FL 8W×1	335	24	35.6	220~240	0.05	10	>90	40~46
SL14AB22NN/T	T5 FHF 14W×1	595	24	35.6	220~240	0.09	19	>90	22~26
SL21AB22NN/T	T5 FHF 21W×1	895	24	35.6	220~240	0.12	26	>95	22~26
SL28AB22NN/T	T5 FHF 28W×1	1195	24	35.6	220~240	0.15	33	>95	22~26
SL35AB22NN/T	T5 FHF 35W×1	1495	24	35.6	220~240	0.18	40	>95	22~26

슬림램프의 장점

- 제품의 연결이 가능하여 설치작업시간을 단축시켜 주는 특징
- 저온의 발열온도로 진열된 제품들을 안전하게 조명함
- 무게의 경량화 / 발열온도의 저온화 / 설치가 용이함
- 전자식 안정기를 내장함
- 다양한 색온도를 제공하고 표준T-5램프를 사용함
- 초절전 제품임

슬림램프는 데코램프보다 길고 슬림한 램프로 아주 좁은 공간에도 사용이 가능함. 유리 진열장, 선반, 상업 공간 등에 특히 유용하게 쓰임. 전자 밸러스트가 설치되어 있어 온도가 낮은 시원한 빛을 냄 따라서 온도에 민감한 화장품이나 식료품을 비추는데 더욱 좋음







주의

- 연결수량(직렬 연결시 최대W : 400W)
  8W:33개, 14W:19개, 21W:12개, 28W:9개, 35W:7개 이내로 사용함
- 0℃ ~ 50℃ 온도의 실내용으로만 사용 가능함

FEELUX T5 안정기의 장점

- PFC (Power Factor Correction)채택으로 고역율임
- 음극예열 방식을 채택하여 Lamp의 수명이 길어짐
- 파고율이 낮아서 램프의 수명이 길어짐
- 램프의 수명말기에 보호기능이 있어서 안정기를 보호함
- 과전압, 과전류, 서지전압으로부터 Self-protection 기능이 있음
- 고조파(22-26KHz)작동으로 Flicker 현상 없음
- 전류 고조파 함유율 (T.H.D)이 15%이하로 매우 양호함
- 소음과 열이 없음
- 서지 보호기능/금속 Case Earth(접지)
  손쉬운 전원접속 구조임

슬림램프 악세서리

ⓐ 연결선(BUS WIRE)
(등기구와 등기구 간의 연결)
DLPTC/T DLPTC1/T DLPTC2/T DLPTC4/T DLPTC6/T
150mm 300mm 600mm 1200mm 1800mm

ⓑ 다이렉트 콘넥트 캡
(등기구와 등기구 간의 직접 연결시 사용함)
DSL-CAP/T

ⓒ POWER CORD
DLPC220/T
1800mm

ⓓ COVER
SL8CV, SL14CV, SL21CV, SL28CV, SL35CV
DSL8CV, DSL14CV, DSL21CV, DSL28CV, DSL35CV

ⓔ 고정클립
SL-BRACKET MSL-BRACKET
DSL-BRACKET MDSL-BRACKET

ⓕ 형광램프
카다로그의 LAMP부분 참조

ⓖ 다크존(다크존연결선)
DSLPTC/T(80mm) DARK ZONE / 80mm
DSLPTC/T(130mm) DARK ZONE / 130mm
DSLPTC/T(180mm) DARK ZONE / 180mm
DSLPTC/T(280mm) DARK ZONE / 280mm

ⓗ END-CAP
END-CAP/T (등기구 출력부 감전 보호)

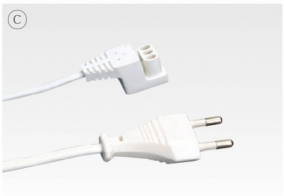
ⓐ



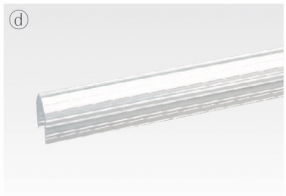
ⓑ



ⓒ



ⓓ



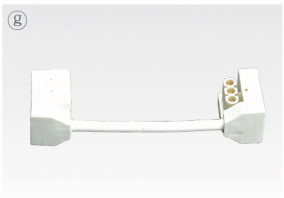
ⓔ



ⓕ



ⓖ



ⓖ



ⓗ







▲Telstra project / Dimslim with DALI translator / Melbourne Australia 2005

딤슬림

세계 최고 수준의 T-5 안정기 기술력을 바탕으로 작고 간편한 T-5 제품으로써, 기존 슬림램프에 디밍기능을 추가하였으며, 슬림램프와 같이 좁은 공간에서도 사용 가능한 제품임

램프

- 14W, 21W, 28W, 35W (1등용)
- 24W, 39W, 54W (2006년말 출시 예정)

적용

- 관경 16mm 형광램프의 사용으로 현대적인 디자인 연출을 필요로 하는 공간에 활용가능
- 사무실, 거실, 부엌, 안방, 병원, 교실등 활용이 다양함
- SIH(Sun In House) 기능을 구현 할수 있음

특징

- 입력 전원 및 주파수 : 220 ~ 240V, 50/60HZ
- 전압변동 허용범위 : 180 ~ 260V
- 전력범위 : 14W ~ 35W
- 작동주파수 : 44KHz ~ 62KHz, PWM 신호를 통하여 주파수를 제어할 수 있고 조도를 조절할 수 있음
- 역율 : 95% 이상
- 동작온도 : 10℃ ~ 50℃
- 파고율 : 1.5이하
- 3선 접속방식을 채택(전원2선, PWM 1선)하여 연결이 간단함
- PWM 신호로 Dimming 조절 : 10 ~ 100%



설치예



Model	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
DSL14AB22NN/T	T5 FHF 14W×1	595	24	35.6	220~240	0.09	19	>95	> 40
DSL21AB22NN/T	T5 FHF 21W×1	895	24	35.6	220~240	0.12	26	>95	> 40
DSL28AB22NN/T	T5 FHF 28W×1	1195	24	35.6	220~240	0.15	33	>95	> 40
DSL35AB22NN/T	T5 FHF 35W×1	1495	24	35.6	220~240	0.18	40	>95	> 40

딤슬림의 장점

- 제품을 연결형 커넥터를 사용하여 쉽게 설치가 가능함
- 저온의 발열온도와 무게의 경량화
- 등기구내에 전자식 안정기를 내장하여 여러 종의 캘빈 온도의 등기구를 사용환경에 맞게 Dimming 조절하여 사용할 수 있음
- 초절전 제품임
- PFC 채택으로 고역율임
- 음극예열방식을 채택하여 램프의 수명이 길어짐
- 파고율이 낮아서 램프의 수명이 길어짐
- 램프 파손 시 보호기능이 있어서 안정기를 보호함
- 과전압, 과전류, 서지전압으로부터 Self-Protection 기능이 있음
- EMI대책 회로 채택하여 다른 기기에 영향을 주지 않음
- 전류 고조파가 12% 이하로 매우 양호함







BOOSTER

- 2 channel 제어
- PWM 신호를 사용하는 제품에 사용 가능 (DimSlim 등)
- 채널당 10ea 추가 연결 가능
- 딤슬림 400ea 동시 control 가능
- 제품크기 : 115(W) X 45(D) X 23(H)mm



딤슬림 악세서리

ⓐ 연결선(BUS WIRE)
(등기구와 등기구 간의 연결)
DSLPTC/T DSLPTC1/T DSLPTC2/T DSLPTC4/T DSLPTC6/T
150mm 300mm 600mm 1200mm 1800mm

ⓑ 다이렉트 콘넥트 캡
DSL-CAP/T (등기구와 등기구 간의 직접 연결시 사용함)

ⓒ POWER CORD
DSLPC230/T
1800mm

ⓓ COVER
DSL14CV, DSL21CV, DSL28CV, DSL35CV

ⓔ 고정클립
DSL-BRACKET MDSL-BRACKET

ⓕ 형광램프
카다로그의 LAMP부분 참조

ⓖ 다크존(다크존연결선)
DSLPTC/T(80mm) DARK ZONE / 80mm
DSLPTC/T(130mm) DARK ZONE / 130mm
DSLPTC/T(180mm) DARK ZONE / 180mm
DSLPTC/T(280mm) DARK ZONE / 280mm

ⓗ END-CAP
END-CAP/T (등기구 출력부 감전 보호)



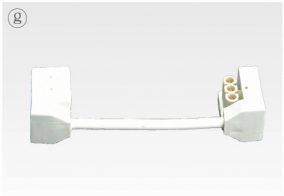


















HP슬림

FEELUX T5 HP Slim 54W 제품은 기존 T8 58W 제품이나 Metal Halide 70W 제품과 비교 시, 광속이 동일하기에 " T5 Slim 제품의 신기원 " 이라 할 수 있음

적용

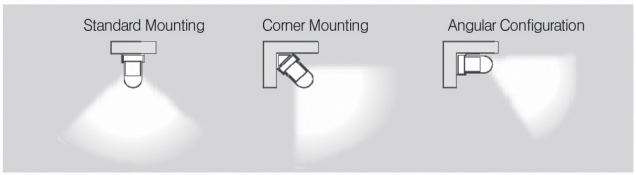
- High Bay용 등기구
- 학교, 체육관, 레스토랑, 호텔
- 산업용시설 / 가정 / 병원
- Presentation Room
- 고출력이 요구되는 환경
- 물류센터 및 공장

특징

- 입력 전원 주파수 : 220 ~ 240V, 50/60Hz
- 전압변동 허용 범위 : 180V ~ 260V
- 작동 주파수 : 22 ~ 26KHz
- 역률 : 95% 이상
- T.H.D : 15% 이하
- EMI : 30MHz(EN 55015) / 30MHz(EN 55022)만족함
- 동작온도 : 0℃ ~ 50℃
- 파고율 : 1.7 이하
- 사용수명: 16,000시간 이상



설치예



Model	적용램프	길이(L)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
HP24AB22NN/T	T5 FQ 24W×1	595	24	35.6	220~240	0.12	26	>95	22~26
HP39AB22NN/T	T5 FQ 39W×1	895	24	35.6	220~240	0.19	42	>95	22~26
HP54AB22NN/T	T5 FQ 54W×1	1195	24	35.6	220~240	0.26	57	>95	22~26

HP슬림의 장점

- 제품의 연결이 간편하여, 설치시간을 단축시켜주는 특징을 가진 제품임
- 발열온도가 낮아, 진열된 제품을 안전하게 조명함
- Slim한 디자인 / 가벼운 중량 / 고출력 제품임
- 표준 T5 형광램프를 사용하여 다양한 색온도 제공함
- 초절전 제품
- FEELUX T5 HP 전자식안정기를 내장함







주의

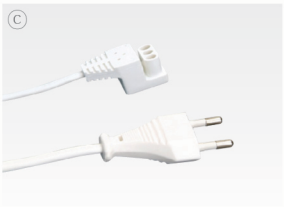
- 연결수량 24W:19개, 39W:11개, 54W:8개,
- 0˚C ~ 50˚C 온도의 실내용으로만 사용 가능함

FEELUX T5 HP 전자식안정기의 장점

- Power Factor Correction (PFC)채택으로 고역율임
- 예열식 Start를 채택하여 Lamp의 수명이 길어짐
- 파고율이 낮아서 램프의 수명이 길어짐
- 램프의 수명말기에 보호기능이 있어서 안정기를 보호함
- 과전압, 과전류, 서지전압으로부터 Self-protection 기능이 있음
- 고주파(22-26KHz)작동으로 Flicker 현상 없음
- 전고조파 함유율 (T.H.D)이 15%이하로 매우 양호함
- 소음과 열이 없음
- 서지보호기능/예열식 Soft Start 방식/금속 Case Earth(접지) 손쉬운 전원접속 구조임





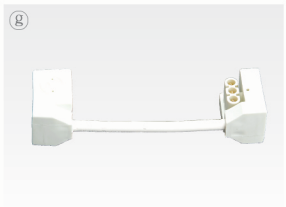














HP슬림 악세서리

ⓐ 연결선(BUS WIRE)
(등기구와 등기구 간의 연결)

HPPTC/T	HPPTC1/T	HPPTC2/T	HPPTC4/T	HPPTC6/T
150mm	300mm	600mm	1200mm	1800mm

ⓑ 다이렉트 콘넥트 캡
DSL-CAP/T (등기구와 등기구 간의 직접 연결시 사용함)

ⓒ POWER CORD
HPPC220/T
1800mm

ⓓ COVER
DSL14CV, DSL21CV, DSL28CV

ⓔ 고정클립
DSL-BRACKET MDSL-BRACKET

ⓕ 형광램프
카다로그의 LAMP부분 참조

ⓖ 다크존(다크존연결선)
DSLPTC/T(80mm) DARK ZONE / 80mm
DSLPTC/T(130mm) DARK ZONE / 130mm
DSLPTC/T(180mm) DARK ZONE / 180mm
DSLPTC/T(280mm) DARK ZONE / 280mm

ⓗ END-CAP
END-CAP/T (등기구 출력부 감전 보호)





슬림라인

연결형 커넥터를 사용하여 설치가 용이하고 연결시 Dark Zone이 없어지는 것이 특징이며 고출력 안정기를 사용하여 기존 제품보다 1.7배가 밝음

적용

- 관경 16mm 형광램프의 사용으로 어떠한 공간에도 사용가능함
- 부엌, 선반, Showcase, 가구, 책상 등 활용 다양함

특징

- 연결 설치시 Dark Zone이 없음
- 사용 정격전압 및 주파수 : 220~240V, 50/60Hz
- Protection 기능 있음 : 무부하시, 램프수명 말기시
- 연결형 커넥터를 사용하여 쉽게 설치가 가능함
- 동일 사이즈의 SLIMLAMP에 비해 단위 길이당 1.7배 밝음

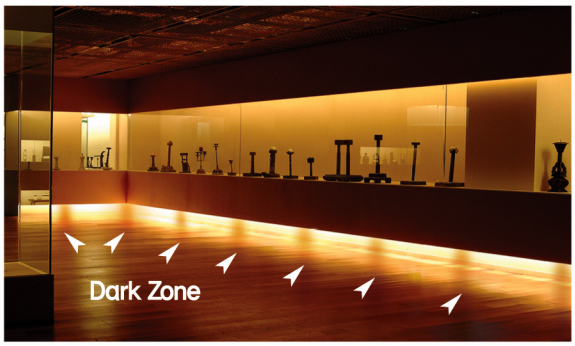
주의

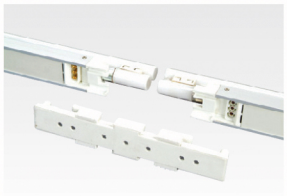
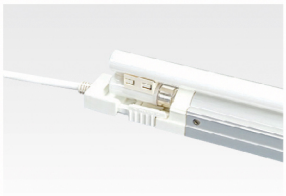
- 연결수량
  24W:19개, 39W:12개, 54W:9개
- 0℃ ~ 50℃ 온도의 실내용으로만 사용 가능함



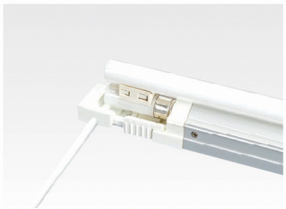
Model	적용램프	길이(L)	전체길이(L1)	폭(B)	높이(H)	정격전압(V)	전원전류(A)	소비전력(W)	역율(%)	동작주파수(KHz)
SLL24AB22NN	T5 FBL 24W×1	500	580	33	26.6	220~240	0.115	25	>97	22~26
SLL39AB22NN	T5 FBL 39W×1	800	880	33	26.6	220~240	0.19	40	>97	22~26
SLL54AB22NN	T5 FBL 54W×1	1100	1180	33	26.6	220~240	0.26	56	>97	22~26









슬림라인 악세서리

ⓐ 연결선(BUS WIRE)
(등기구와 등기구 간의 연결)
SLLPTC
300mm

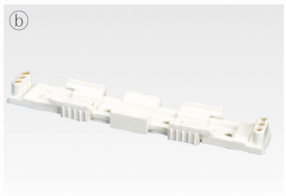
ⓑ 다이렉트 콘넥트 캡
SLLCPL (등기구와 등기구 간의 직접 연결시 사용함(

ⓒ POWER CORD
SLLPC
1800mm

ⓓ 형광램프
카다로그의 LAMP부분 참조

ⓔ END-CAP
SLL-CAP (등기구 출력부 감전 보호)













FEL LAMP (2006년 출시예정)

기존 FPL 램프에 비해 FEL LAMP는 별도의 설치부품이 필요 없어
설치가 용이하고 또한 램프교환시 슬라이더형 램프 홀더 방식은
더욱 더 편안하고 안전하게 램프를 교환 할 수 있도록 도와줌
고출력 안정기를 사용하여 기존 제품보다 2배가 밝음

적용

- 관경 16MM형광램프의 사용으로 어떠한 공간에도 사용가능함
- 부엌,선반,SHOWCASE,가구,책상 등 활용 다양함

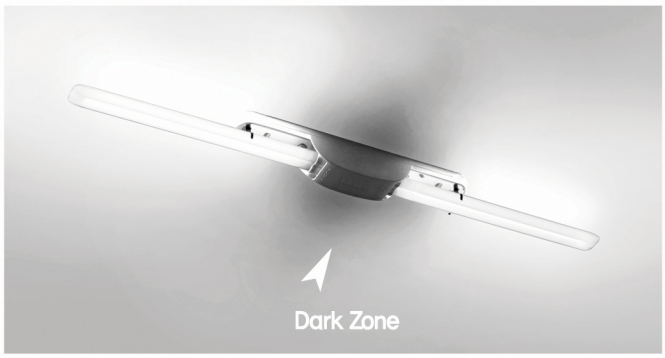
특징

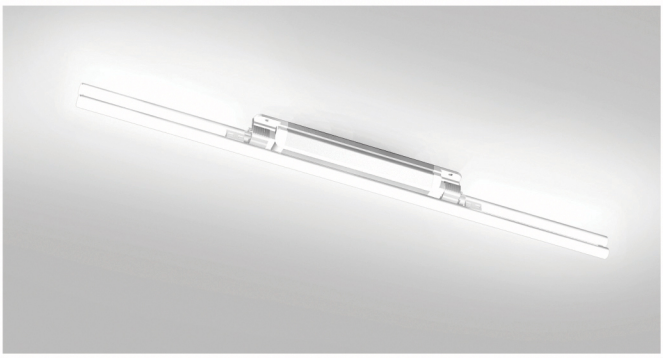
- 연결 설치시 DARK ZONE이 없음
- 사용 정격전압 및 주파수 : 200~240V, 50/60HZ
- 동일 사이즈의 SLIMLAMP에 비해 단위 길이당 1.7배 밝음

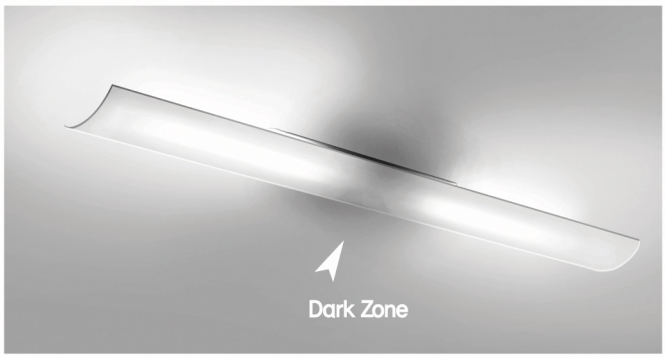
주의

- 0℃ ~ 50 ℃ 온도의 실내용으로만 사용 가능함

일반 FPL 과 FEL LAMP 설치 시 차이점









FPL 설치 시

FEL LAMP 설치 시



■ 신개념 FEL LAMP는 2006년 현재 개발 중인 제품으로 곧 출시 예정임