Green Energy Natural Light

Innovative Luminaire of **Dongbu Lightec**

LumiDas

제품사양서

DRL10-KE-6CR
DRL12-KE-6CR
DRL15-KE-6CR
DRL20-KE-6CR
DRL25-KE-6CR
DRL35-KE-8CR

문서번호	PS-DRL-KR-001
등록일자	2017.10.12

1. 제품의 소개 ... 3
2. 제품의 구성 요소 및 명칭 ... 4
3. 제품 구분 규칙 및 특성 ... 6
3.1. 제품 구분 규칙 ... 6
3.2. 전기적 특성 및 제품치수 ... 7
3.3. 광학 특성 및 평균수명 ... 7

4. 배광 분포 데이터 ... 9
4.1. Polar Diagram ... 9
4.2. Cone Diagram ... 9

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항 ... 15
6. 제품의 설치방법 ... 16
7. 제품의 품질보증 범위 ... 18
8. 인증서 ... 19

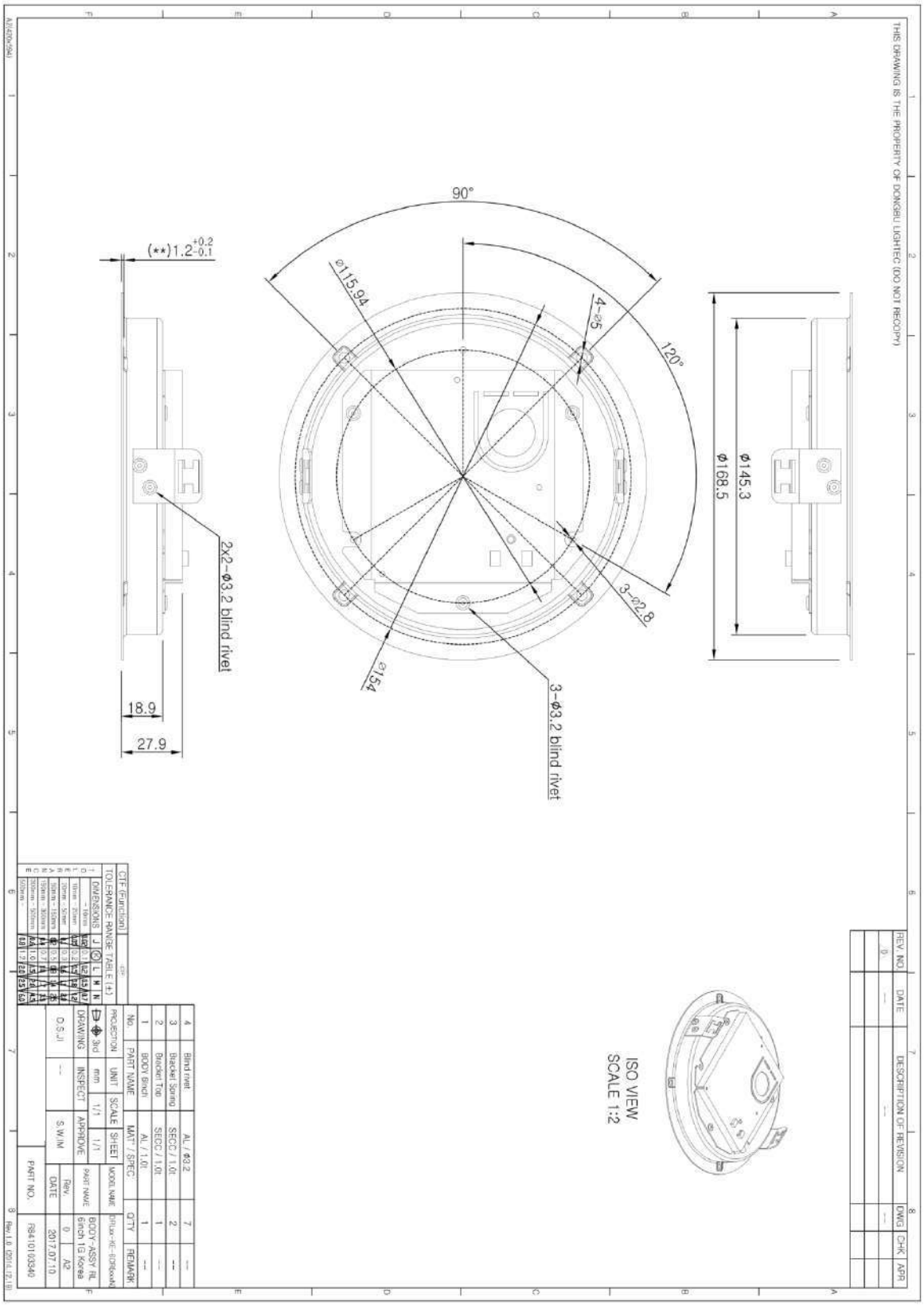
1. 제품의 소개

루미다스-DRL은 실내 사무 및 상업공간에서 주로 사용되는 FPL등용 다운라이트 등기구를 대체하는 고효율 LED조명제품입니다. 기존 핀형형광램프(FPL)은 6,000 ~ 8,000시간의 수명을 가지며 수은을 포함하여 환경적으로 유해합니다.
이에 비해, 루미다스-DRL은 제품의 수명은 50,000시간이며, 광속유지율도 우수하기고 기존 핀형 형광램프 또는 컴팩트 형광램프 대비 최소 50%의 소비전력으로 같은 조도값을 나타내어서 에너지 절감 뿐만 아니라, 오랜 기간 동안 비슷한 조도로 사용할 수 있습니다.
매입된 환경에서도 제품의 성능을 보장하기 위해서, LED모듈에서 발생되는 열을 최대한 빠르게 외부로 방출시키는 표면 방열구조로 설계되어 있으며, 다양한 신뢰성 시험을 통하여 설치 시 방열 문제점을 최소화하도록 개발되었습니다.
또한 루미다스-DRL에서 사용하는 컨버터는 KC, PSE 등 국내외 인증을 획득한 제품으로 전기적 안정성이 우수한 제품입니다.
(절감율 비교 기존 EL20W : DRL10W)

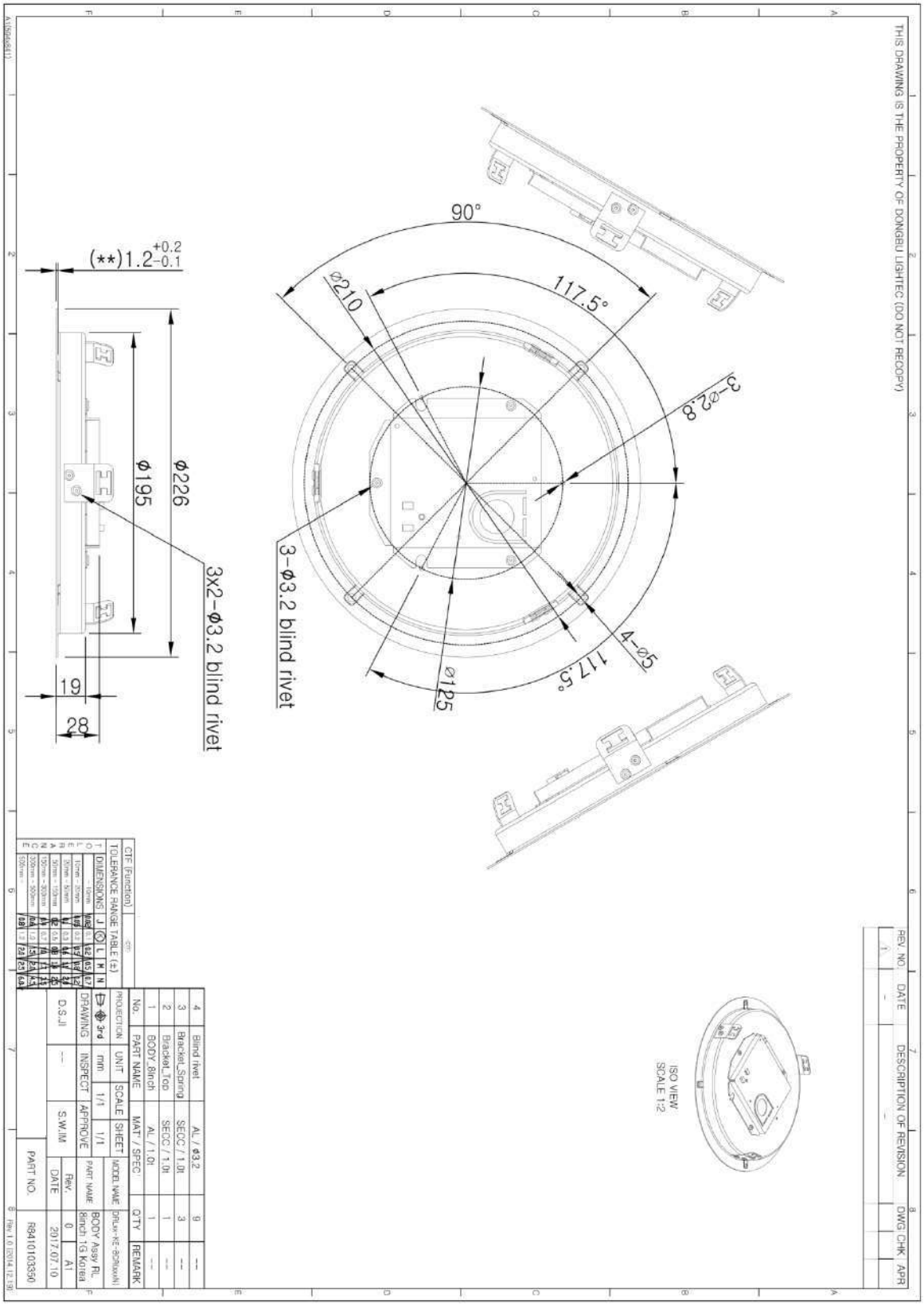
사용분야

- 사무공간, 복도, 화장실, 쇼핑몰, 백화점 및 상점 등 다양하게 사용

2. 제품의 구성요소 및 명칭 (10/12/15/20/25W)



2. 제품의 구성요소 및 명칭 (35W)



3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.1. 제품 구분 규칙

DRL	10	-	KE	-	6	C	R	(	P	D	N	)	-	K
①	②		③		④	⑤	⑥		⑦	⑧	⑨			

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	DRL : 매입형 다운라이트	
②	소비전력	10 : 10W	
③	입력전원	KE : 200~240VAC	
④	외관형태	6 : 6인치 , 8 : 8인치	
⑤	기구형태	C : Circle	
⑥	취부형태	R : Recessed type	
⑦	색온도	N : 4000K D : 5000K P : 5700K	
⑧	빔각도	D : 100° Diffusion Beam	
⑨	제품옵션	N : Non Dimming	

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모 델 명	소비 전력 (W)	사용 전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	넓이 (Ø)	전체높이 (mm)	무게 (Kg)	IP 등급
DRL10-KE-6CR(PDN)	10	220	0.9이상	60	174	63	0.4	-
DRL12-KE-6CR(PDN)	12							
DRL15-KE-6CR(PDN)	15							
DRL20-KE-6CR(PDN)	20							
DRL25-KE-6CR(PDN)	25							
DRL35-KE-8CR(PDN)	35				233	63	0.55	

1) 제품명/전원사양/지름/길이/무게는 제품사양서에 표시된 전기적 특성 및 제품치수와 약간의 차이가 있을 수 있으나, 제품의 안전성과는 무관합니다. 이 경우에는 국내 영업부로 문의바랍니다.
2) 높이는 제품의 아이볼트까지의 높이 입니다.

3.3. 광학 특성 및 평균 수명

모 델 명	빔 각도 (°)	색 온도 (K)	연색 지수 (Ra)	광속 (lm)	광 효율 (lm/W)	정격 수명 (h)	사용 (보증) 온도 (℃)	사용 습도 (%)
DRL10-KE-6CR(PDN)	100	5700	>80	1000	100	50,000	-20~40	-10~80
DRL12-KE-6CR(PDN)				1200	100			
DRL15-KE-6CR(PDN)				1500	100			
DRL20-KE-6CR(PDN)				2000	100			
DRL25-KE-6CR(PDN)				2500	100			
DRL35-KE-8CR(PDN)				3500	100			

3) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
4) 사용(보증)온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말합니다..
5) 전기적 특성 및 광학특성은 동부라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정한 값입니다.

3.4. LED PKG / PSU

LED		PSU	
모델명	Maker	모델명	Maker
STW8A12D-E1	서울반도체	Xitanium	필립스

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모 델 명	소비 전력 (W)	사용 전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	넓이 (Ø)	전체높이 (mm)	무게 (Kg)	IP 등급
DRL10-KE-6CR(NDN)	10	220	0.9이상	60	174	63	0.4	-
DRL12-KE-6CR(NDN)	12							
DRL15-KE-6CR(NDN)	15							
DRL20-KE-6CR(NDN)	20							
DRL25-KE-6CR(NDN)	25							
DRL35-KE-8CR(NDN)	35				233	63	0.55	

1) 제품명/전원사양/지름/길이/무게는 제품사양서에 표시된 전기적 특성 및 제품치수와 약간의 차이가 있을 수 있으나, 제품의 안전성과는 무관합니다. 이 경우에는 국내 영업부로 문의바랍니다.
2) 높이는 제품의 아이볼트까지의 높이 입니다.

3.3. 광학 특성 및 평균 수명

모 델 명	빔 각도 (°)	색 온도 (K)	연색 지수 (Ra)	광속 (lm)	광 효율 (lm/W)	정격 수명 (h)	사용 (보증) 온도 (℃)	사용 습도 (%)
DRL10-KE-6CR(NDN)	100	4000	>80	950	95	50,000	-20~40	-10~80
DRL12-KE-6CR(NDN)				1140	95			
DRL15-KE-6CR(NDN)				1425	95			
DRL20-KE-6CR(NDN)				1900	95			
DRL25-KE-6CR(NDN)				2375	95			
DRL35-KE-8CR(NDN)				3325	95			

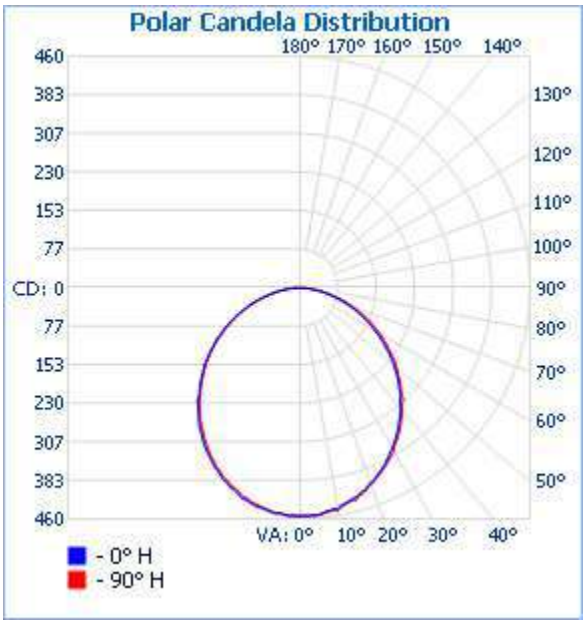
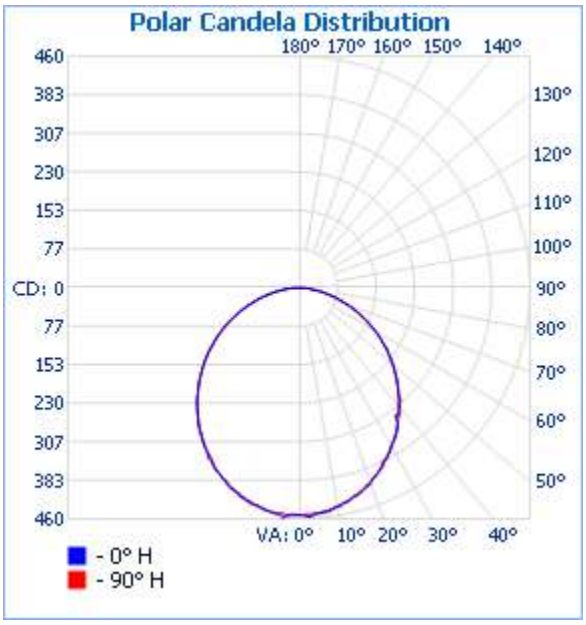
3) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
4) 사용(보증)온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말합니다..
5) 전기적 특성 및 광학특성은 디비라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정한 값입니다.

3.4. LED PKG / PSU

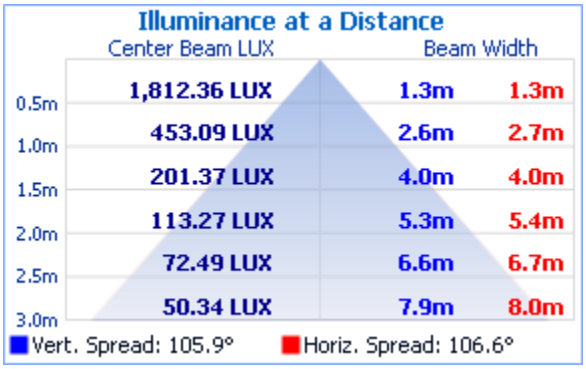
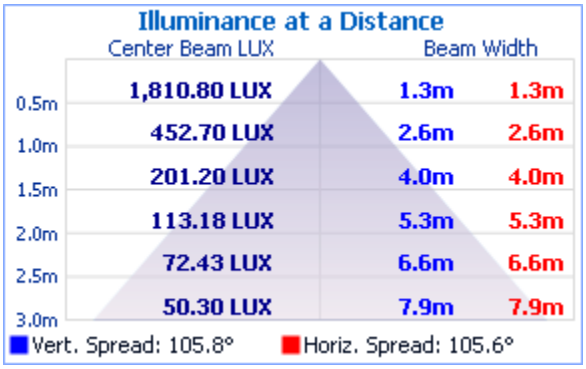
LED		PSU	
모델명	Maker	모델명	Maker
STW8A12D-E1	서울반도체	Xitanium	필립스

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

	
DRL10-KE-6CR(PDN)	DRL10-KE-6CR(NDN)

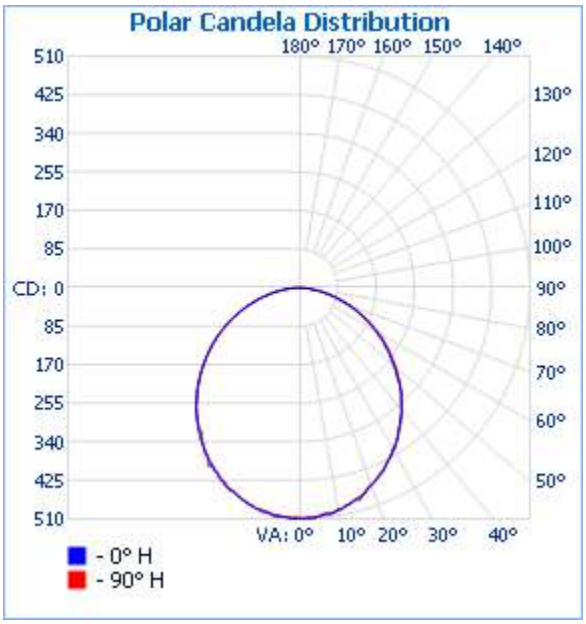
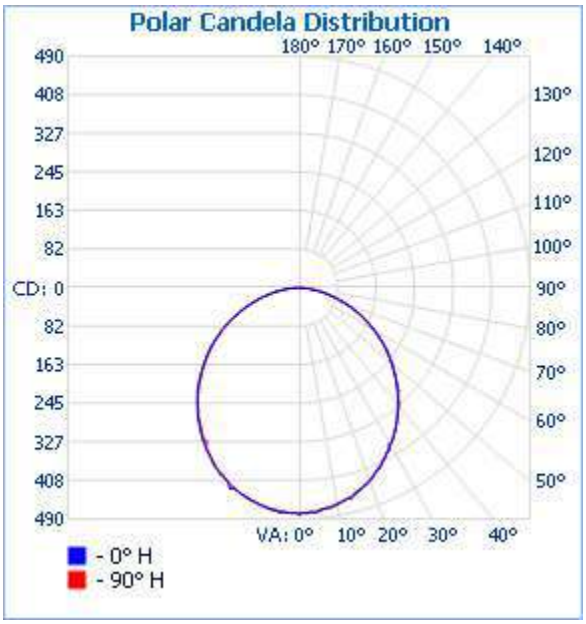
4.2. Cone Diagram 및 조명율표

	
DRL10-KE-6CR(PDN)	DRL10-KE-6CR(NDN)

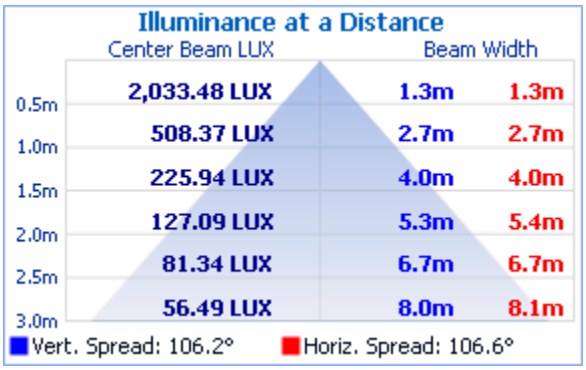
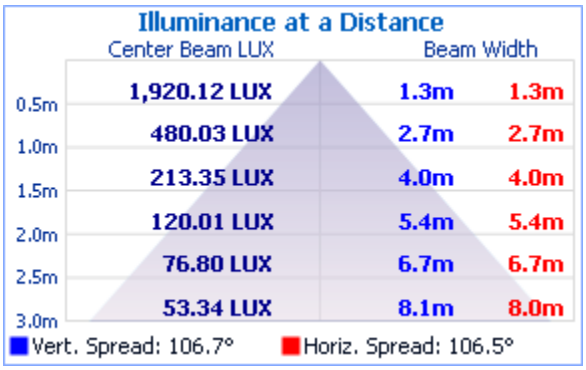
1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

	
DRL12-KE-6CR(PDN)	DRL12-KE-6CR(NDN)

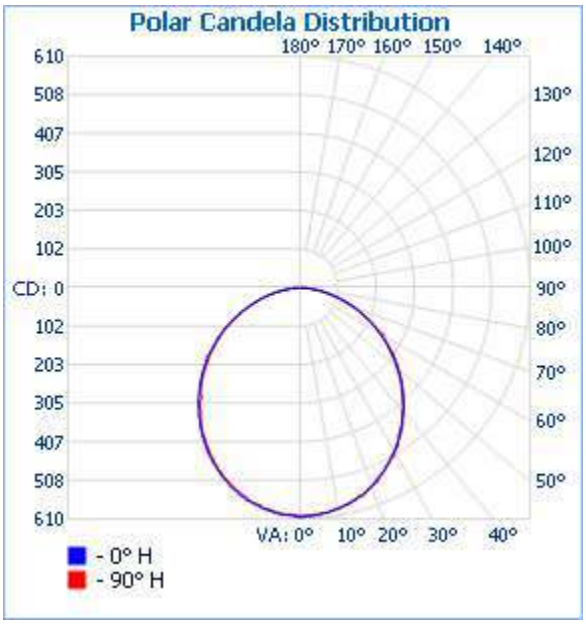
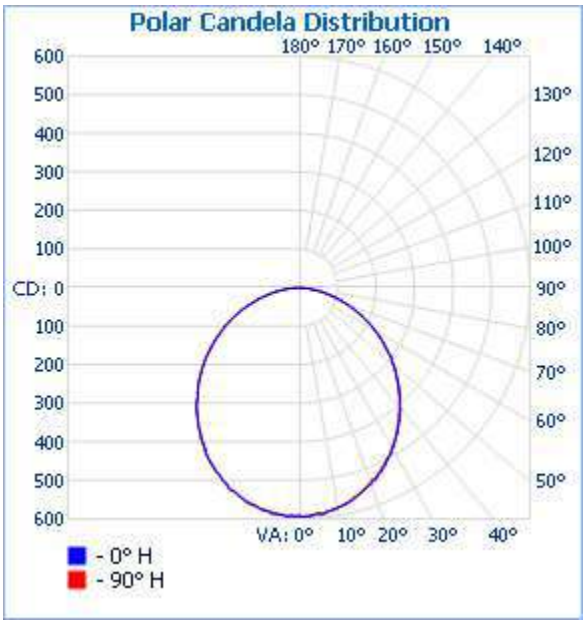
4.2. Cone Diagram 및 조명율표

	
DRL12-KE-6CR(PDN)	DRL12-KE-6CR(NDN)

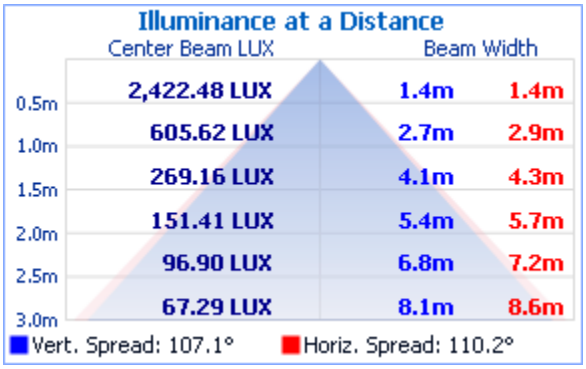
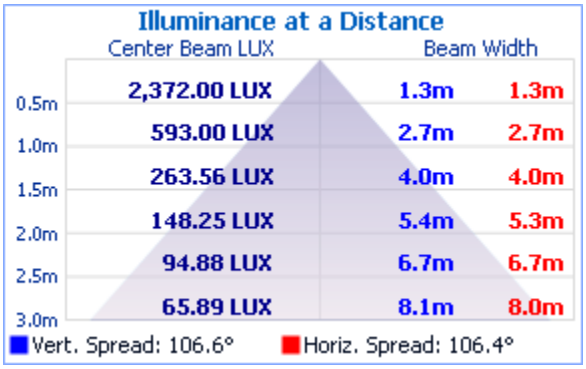
1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

	
DRL15-KE-6CR(PDN)	DRL15-KE-6CR(NDN)

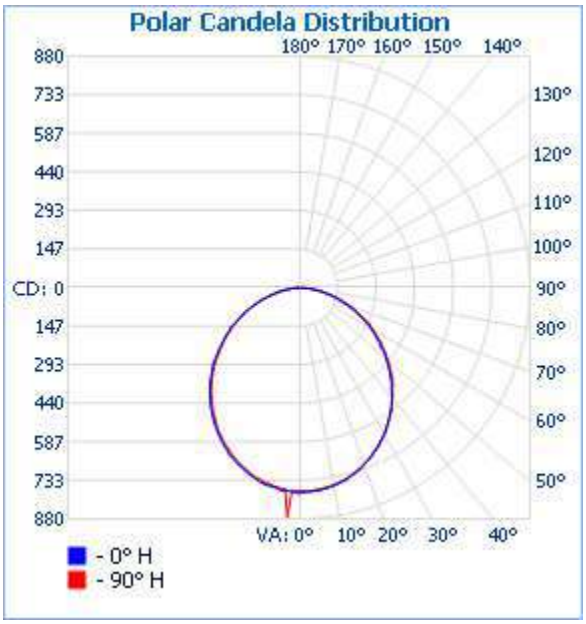
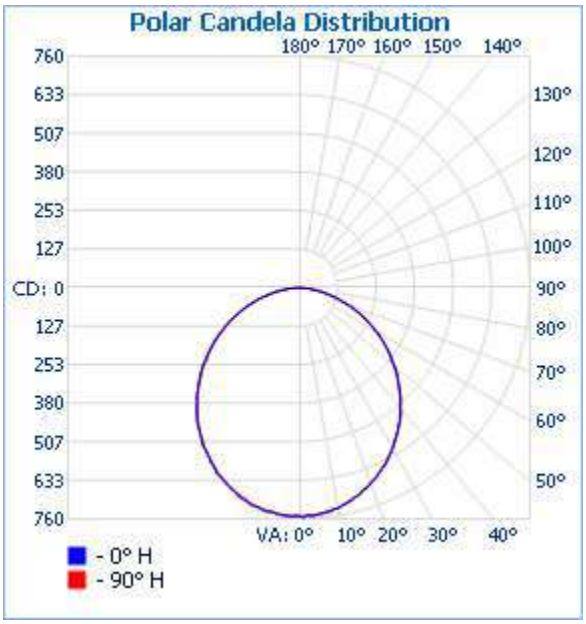
4.2. Cone Diagram 및 조명율표

	
DRL15-KE-6CR(PDN)	DRL15-KE-6CR(NDN)

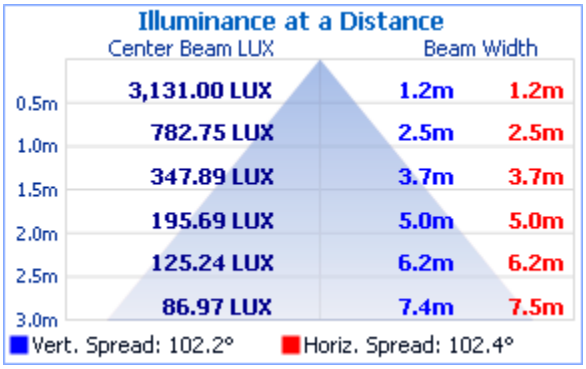
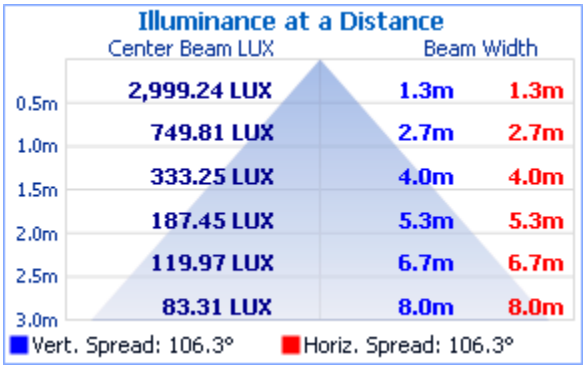
1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

	
DRL20-KE-6CR(PDN)	DRL20-KE-6CR(NDN)

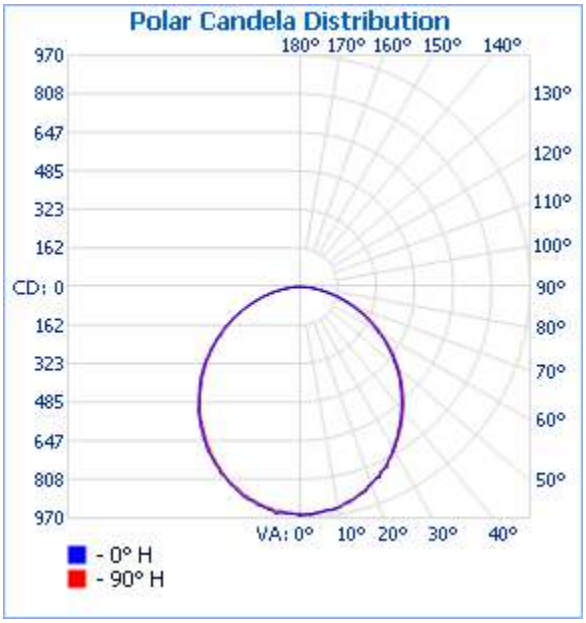
4.2. Cone Diagram 및 조명율표

	
DRL20-KE-6CR(PDN)	DRL20-KE-6CR(NDN)

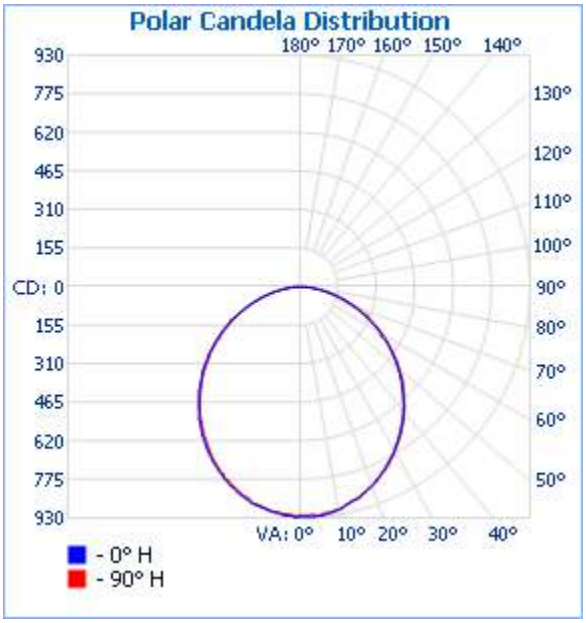
1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

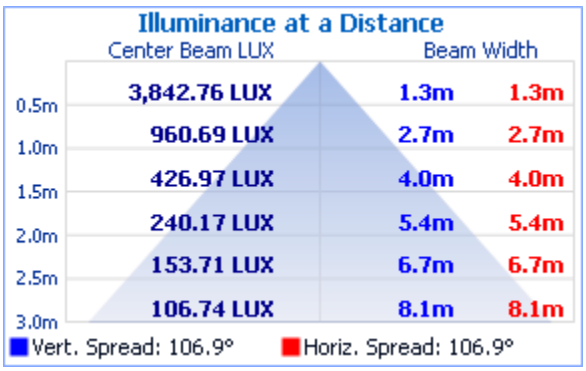


DRL25-KE-6CR(PDN)

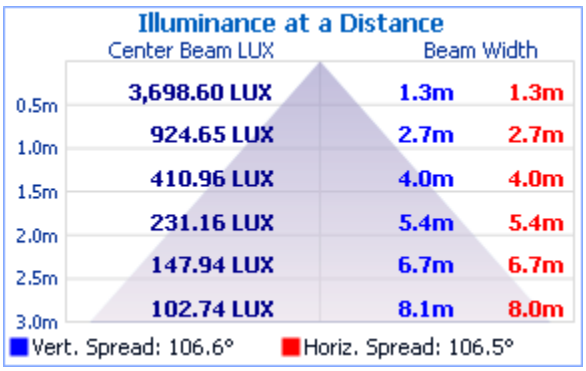


DRL25-KE-6CR(NDN)

4.2. Cone Diagram 및 조명율표



DRL25-KE-8CR(PDN)

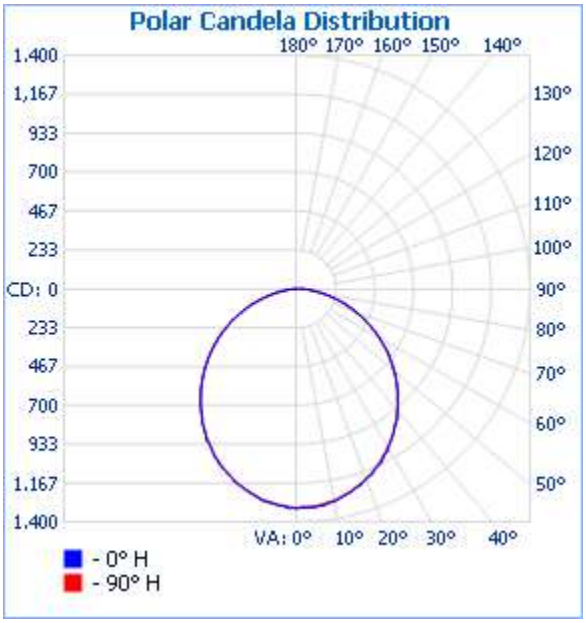


DRL25-KE-8CR(NDN)

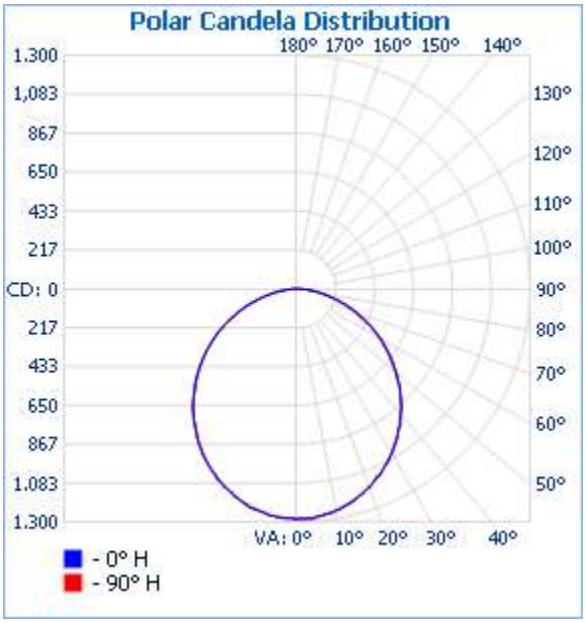
1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

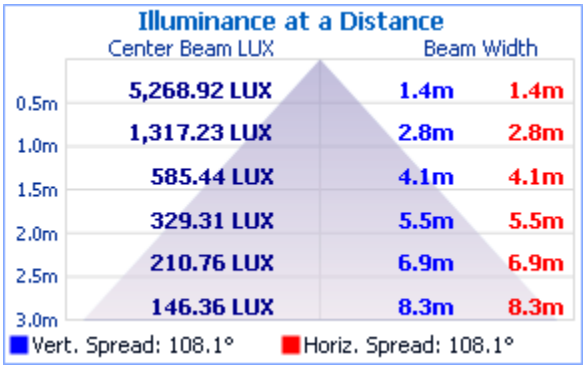


DRL35-KE-6CR(PDN)

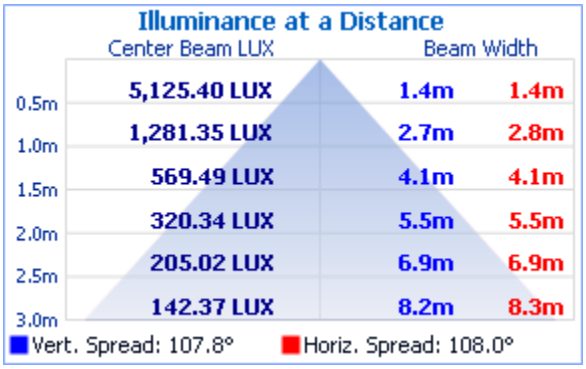


DRL35-KE-6CR(NDN)

4.2. Cone Diagram 및 조명율표



DRL35-KE-8CR(PDN)



DRL35-KE-8CR(NDN)

1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

시공상의 경고 (시공업자) ⚠경고

- ❶ 등기구 조작시(설치, 유지보수, 교체, 청소) 반드시 전원을 차단 하십시요.
  감전 등 안전사고의 원인이 됩니다.
- ❶ 시공은, 전기공사 자격을 가진 자가 "전기설비의 기술표준, 내선규정, 실내전선규격" 에 따라 확실히 전기 작업을 하십시오.
  전원 용량이 부적합 하거나, 전기 작업의 불량일 경우 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ❶ 낙하방지 와이어는 별도 옵션으로, 최대 2개까지 사용할 수 있습니다.
  등기구 설치 시 에는 반드시 낙하방지 와이어를 사용하여, 무게를 견디는 골조나 천정기구에 고정해 주세요.
  설치하지 않으면 등기구 낙하로 인한 사고의 원인이 됩니다.
- ❶ 정격전원(AC220V±10%, 60Hz) 이내에 직접 연결하여 사용하십시오.
- ❶ 컨버터는 등기구에 내장되어 있는 제품으로 별도의 전원공급장치가 필요하지 않습니다.
  별도의 전원공급장치를 사용하거나 잘못 설치할 경우, 부점등이나 기구파손 또는 감전 및 화재 등의 원인이 됩니다.

- ⊘ 천정이 평탄하지 않은 곳에 설치하지 마십시오.
  제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⊘ 파손된 등기구는 사용하지 마십시오.
  파손된 제품은 절대 점등하지 마십시오. 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ⊘ 가연성 재질을 가까이 두지 마십시오.
  등기구를 천이나 종이와 같은 가연물로 덮거나 타기 쉬운 재질과 가까이 하지 마십시오. 제품파손 및 화재의 원인이 됩니다.
- ⊘ 설치시 반드시 규격품의 고정볼트 및 앙카볼트를 사용하십시오.
  제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⊘ 제품 설치 시 고정볼트를 누락하거나 불완전 조립하지 마십시오.
- ⊘ 나무, 얇은 철판등 견고하지 않은 재질의 장소에 설치하지 마십시오.
- ⊘ 브라켓과 설치면에 공간이 생기지 않도록 밀착하여 설치하십시오.

시공상의 주의 (시공업자) ⚠주의

- ❶ 낙뢰의 피해가 많은 지역이나, 서지전압으로부터 추가적인 등기구 보호를 위해 별도의 서지 보호기를 설치하십시오.
- ❶ 적정온도, 실내에서 사용하십시오.
  본 등기구는 실내전용제품으로 적정온도에서 사용하도록 설계되었습니다. 고온 환경에서 사용할 경우 화재가 발생 할 수 있습니다.
- ❶ 접지 공사를 확실하게 해 주세요.
  전원에는 접지공사가 필요합니다. 접지공사가 불완전한 경우, 감전의 원인이 됩니다.
- ❶ 반드시 누전차단기를 설치 하십시오.
  설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다

- ⊘ 누설전류에 의한 누전 차단기의 동작이 있을 수 있으니 누전 차단기 정격 감도전류 용량에 적합하도록 제품 설치 수량을 조정 하십시오.(제품1대 누설전류 : 0.7mA이하)
  정격감도전류 30mA 누전차단기일 경우 누설전류 15~30mA에서 차단기가 동작 할 수 있으므로 누전차단기 1개 당 20대 이하 설치를 권장합니다.
- ⊘ 제품을 점등 후에 아래방향으로 바닥에 방치하면 밀폐되어 고온으로 인한 부품 고장의 원인이 됩니다.
- ⊘ 조광 기능 (밝기 조절기능, Dimming) 장치, 비상용 조명장치, 자동점멸 센서조명 장치 등에 연결해서 사용하지 마십시오.
- ⊘ 점등 중이나 소등직후는 기구가 고온이기 때문에 만지지 말아 주세요. 화상의 원인이 됩니다.
- ⊘ 진동, 부식가스, 분진 등이 발생하는 장소에는 설치하지 마십시오.
  기구의 부식이나 낙하의 원인이 되고 분진이 많은 곳, 또는 인화성가스가 있는 곳에서는 발열, 발화의 원인이 됩니다.
- ⊘ 대량의 물이 닿는 곳이나 침수될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
  누전, 감전, 고장의 우려가 있습니다.
- ⊘ 제품의 AC전원선에 힘을 가하지 마십시오.
  AC 전원선으로 제품을 운반할 시 단선, 절연파괴, 접촉불량에 의한 발열사고 등의 원인이 됩니다.
- ⊘ 염분에 쉽게 노출되는 해안 인접지역에는 설치하지 마십시오.
  제품의 부식으로 고장, 낙하의 원인이 됩니다.

⚠ 경고
잘못된 취급으로 사람이 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 내용

⚠ 주의
잘못된 취급으로 사람이 다치거나 물적 손해가 발생할 우려가 있는 내용

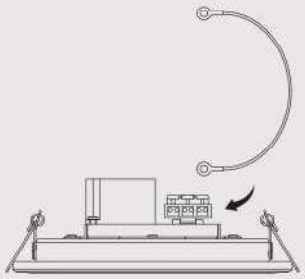
⊘ 금지
해서는 안 되는 [금지]내용

❶ 강제
해야 하는 [강제] 내용

6. 제품의 설치방법

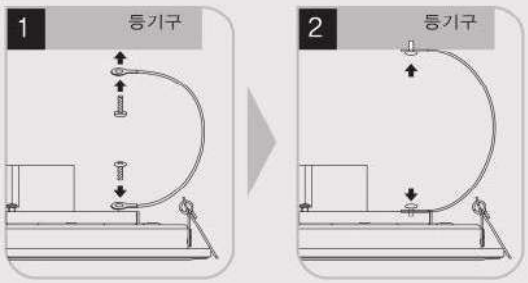
6인치 안전고리 설치방법

※안전고리는 '별매품' 입니다.



루미다스 다운라이트 6인치 제품 설치 시,
안전을 위하여 안전고리를 이용하여 제품을
고정한 후 사용하십시오.

《《《 사용방법 》》》



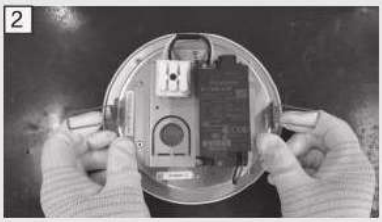
6인치 설치방법(10W, 12W, 15W, 20W, 25W)

· 반드시 전원을 끈 (OFF) 상태에서 설치작업을 진행해주세요.
· 본 제품은 조광기와 사용 시 동작이 불안할 수 있습니다.
· 결선 방법을 숙지하고 설치 작업을 진행해 주세요.

1

1. AC 전원선을 연결한다.

2



2. 양쪽스프링을 동시에 누른다.

3

3. 스프링을 누른 상태에서 설치장소에 삽입한다.
(타공 사이즈: 150+5mm)

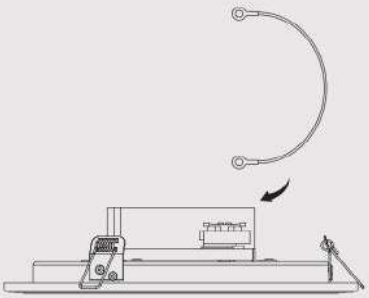
4

4. 제품이 안전하게 설치되었는지 확인
(Tex 허용 범위: 8~25mm)

6. 제품의 설치방법

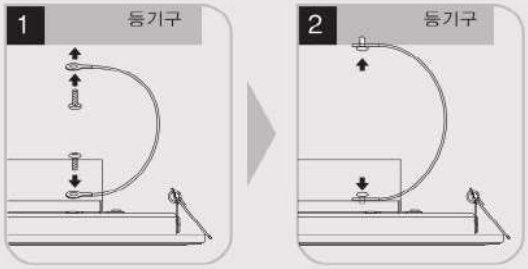
8인치 안전고리 설치방법

※안전고리는 '별매품' 입니다.



루미다스 다운라이트 8인치 제품 설치 시,
안전을 위하여 안전고리를 이용하여 제품을
고정한 후 사용하십시오.

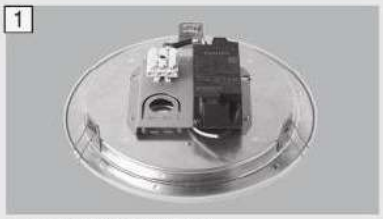
《《《사용방법》》》



8인치 설치방법(35W)

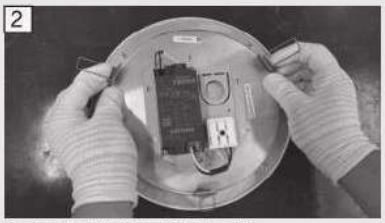
· 반드시 전원을 끈 (OFF) 상태에서 설치작업을 진행해주세요.
· 본 제품은 조광기와 사용 시 동작이 불안할 수 없습니다.
· 결선 방법을 숙지하고 설치 작업을 진행해 주세요.

1



1. AC 전원선을 연결한다.

2



2. 양쪽스프링을 동시에 누른다.

3

3. 스프링을 누른 상태에서 설치장소에 삽입한다.
(타공 사이즈: 200+5mm)

4

4. 제품이 안전하게 설치되었는지 확인
(Tex 허용 범위: 8~25mm)

7. 제품의 품질보증 범위

품질보증 기간

- ✓ 제품의 보증기간은 제조자 및 판매자가 제시한 보증서에 의하여 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자에 대하여 무상수리를 보증하는 기간을 말합니다.
- ✓ 제품의 보증기간은 구입일자가 최우선적으로 적용되어 산정이 되며, 이의 증명은 계약서(또는 거래명세서)를 이용합니다. 계약서가 없을 경우 제품별 시리얼 번호를 기준으로 보증기간이 산정되며, 이때 유통기간을 최대 3개월을 추가로 적용합니다.
- ✓ 당사와 별도의 계약에 의해 납품된 제품(OEM) 에 대한 보증기간은 그 계약 내용을 기준으로 합니다.

무상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 제조일로부터 3년을 원칙으로 합니다.
- ✓ 계약서가 없을 시에는 제조일로부터 유통기한을 감안 최대 39개월 A/S 기간을 적용합니다.
- ✓ 무상 수리 기간 이내이지만, 소비자의 과실 (임의분해, 용도 변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변)로 인한 경우에는 유상 수리합니다.
- ✓ 유상 A/S 후 3개월 이내 동일증상으로 인한 A/S 요청 시에는 무상수리하며, 이를 1년간 적용합니다.

유상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 소비자의 과실(임의분해, 용도변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변 등)로 인한 경우, 또는 폐사의 서비스 기사 이외의 수리나 개조 시(제품이 고장난 상태에서 부품 확인을 위해 임의 분해한 경우)
- ✓ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시
- ✓ 전원의 이상으로 인한 고장 시 (설치 시, 사용 중 잘못된 전원투입으로 제품이 소손된 경우)
- ✓ 정상 마모로 인한 부품 교환 시
- ✓ 제품에 부착된 시리얼 번호(S/N)를 고의로 손상하거나 변경,제거한 경우.
- ✓ 정상적인(사용설명서, 메뉴얼, 시방서)방법으로 설치 되지 아니한 경우
- ✓ 중고제품 구입시 제품보증기간이 지난 경우
- ✓ 무상기간 3년을 초과한 제품에 해당되며, 향후 2년 동안 적용됩니다. 추가 유상 서비스를 원하실 경우, 소정의 부품 비용 및 서비스 비용을 지불해야 합니다.
- ✓ 수리부속품 정품보존기간 5년으로 합니다. 5년이 경과한 제품으로 정품구입이 불가한 경우는 대체품으로 대체합니다.

제품에 대한 품질보증 범위는 고객 A/S센터의 규정을 따릅니다.

8. 인증서

접수번호 : EKC2017-2226

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	: JH11223-17005
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	: 동부라이텍(주)
주 소 (Address)	: 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)
제 품 명 (Product)	: LED등기구(매입형) (Recessed Luminaires for LED Lamps)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	: DRL20-KE-6CR(PDN)
파 생 모 델 명 (Series Model)	: 붙임참조(Attached)
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	: 220 V~, 60 Hz, 20 W (LED 0.2 W × 72 EA)
시 험 기 준 (Standard)	: KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-2(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 동부라이텍(주)의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017년 05월 22일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

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

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

8. 인증서

안전인증번호(Certification No.) : JH11223-17005

[붙임(Attachment)]

DRL10-KE-6CR(NDN), DRL10-KE-6CR(PDN), DRL12-KE-6CR(NDN), DRL12-KE-6CR(PDN), DRL15-KE-6CR(NDN), DRL15-KE-6CR(PDN), DRL20-KE-6CR(NDN)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

8. 인증서

접수번호 : EKC2017-3271

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : JH11223-17006

제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) : 동부라이텍(주)

주 소 (Address) : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

제 품 명 (Product) : LED등기구(매입형) (Recessed Luminaires for LED Lamps)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : DRL35-KE-8CR(PDN)

파 생 모 델 명 (Series Model) : DRL25-KE-6CR(NDN), DRL25-KE-6CR(PDN), DRL35-KE-8CR(NDN)

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 220 V~, 60 Hz, 35 W (LED 0.2 W × 117 EA)

시 험 기 준 (Standard) : KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-2(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 동부라이텍(주)의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017년 06월 02일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

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

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12649호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,144 2. 광원색(K) : 5,339
3. 연색성 : 83.5 4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.36
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A2PD(Cool White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16013)

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL10-KE-6CR(PDN)
용 량 : 10W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 111.4

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0380(2017.06.26)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12788호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

③ 공 장 소 재 지

경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재
기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL10-KE-6CR(NDN)
용 량 : 10W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 105

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년07월31일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항>

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0391(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12788호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,068
2. 광원색(K) : 3,942
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.36
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A2PD(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16013)

* 旣 인증모델 DRL10-KE-6CR(PDN)에서 LED PKG 변경에 따른 파생모델

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0391(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12650호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,271 2. 광원색(K) : 5,524
3. 연색성 : 82.1 4. 역률 : 0.97
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.25
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Cool White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16013)

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL12-KE-6CR(PDN)
용 량 : 12W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 104.1

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0381(2017.06.26)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12789호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

③ 공 장 소 재 지

경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재
기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL12-KE-6CR(NDN)
용 량 : 12W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 101

「에너지이용합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년07월31일

한국에너지공단 이 사장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항>

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0392(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12789호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,273
2. 광원색(K) : 3,871
3. 연색성 : 87
4. 역률 : 0.97
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.25
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16013)

* 旣 인증모델 DRL12-KE-6CR(PDN)에서 LED PKG 변경에 따른 파생모델

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0392(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12557호 유효기간 : 2017.06.23~2020.06.22

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징	
1. 초기광속(lm) : 1,556	2. 광원색(K) : 5,537
3. 연색성 : 81.9	4. 역률 : 0.94
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.46	
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Cool White))	
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD KC(SU11371-16013)	

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL15-KE-6CR(PDN)
용 량 : 15W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 104.3

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 6월 23일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0382(2017.05.25)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12648호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,514 2. 광원색(K) : 3,855
3. 연색성 : 87 4. 역률 : 0.94
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.46
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD
KC(SU11371-16013)

* 旣 인증모델 DRL15-KE-6CR(PDN)에서 LED PKG변경에 따른 파생모델

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL15-KE-6CR(NDN)
용 량 : 15W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 102

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0393(2017.06.14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12651호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,957 2. 광원색(K) : 5,541
3. 연색성 : 81.7 4. 역률 : 0.94
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.40
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Cool White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16014)

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL20-KE-6CR(PDN)
용 량 : 20W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 101.2

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0383(2017.06.26)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12790호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

③ 공 장 소 재 지

경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재
기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL20-KE-6CR(NDN)
용 량 : 20W
효 율 : 등기구 효율(1m/W) : 99

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년07월31일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항>

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0394(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12790호 유효기간 : 2017-07-31~2020-07-30

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 1,889
2. 광원색(K) : 3,856
3. 연색성 : 86
4. 역률 : 0.94
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.40
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16014)

* 旣 인증모델 DRL20-KE-6CR(PDN)에서 LED PKG변경에 따른 파생모델

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 공장목록
○ 부속서 3 : 고효율 기자재 인증 이력

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0394(2017-06-14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12564호 유효기간 : 2017.06.23~2020.06.22

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 2,520 2. 광원색(K) : 5,476
3. 연색성 : 82 4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.25
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Cool White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16014)

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL25-KE-6CR(PDN)
용 량 : 25W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 105

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 6월 23일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0384(2017.06.14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12674호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 2,359 2. 광원색(K) : 3,861
3. 연색성 : 86 4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(mA/W) : 0.25
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-16014)

* 旣 인증모델 DRL25-KE-6CR(PDN)에서 LED PKG변경에 따른 파생모델

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL25-KE-6CR(NDN)
용 량 : 25W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 101

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0395(2017.06.14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12565호 유효기간 : 2017.06.23~2020.06.22

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징	
1. 초기광속(lm) : 3,415	2. 광원색(K) : 5,532
3. 연색성 : 82	4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(%) : 10.93	
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Cool White))	
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-17003)	

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구

형 식 : 매입형 LED등기구

모 델 명 : DRL35-KE-8CR(PDN)

용 량 : 35W

효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 103

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 6월 23일

한국에너지공단 이 사장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0385(2017.06.14)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12675호 유효기간 : 2017.07.10~2020.07.09

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
동부라이텍 (주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 3,483 2. 광원색(K) : 3,843
3. 연색성 : 86 4. 역률 : 0.96
5. 고조파 함유율(%) : 10.93
6. 광원 및 패키지 : 서울반도체, (STW8A12D-E1(Neutral White))
7. 컨버터 : Taiwan Surface Mounting Technology(Suzhou) Co.,LTD, KC(SU11371-17003)

* 旣 인증모델 DRL35-KE-8CR(PDN)에서 LED PKG변경에 따른 파생모델

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 매입형 LED등기구
모 델 명 : DRL35-KE-8CR(NDN)
용 량 : 35W
효 율 : 등기구 효율(lm/W) : 103

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 7월 10일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0396(2017.06.14)의 시험성적에 근거함>