

# 제 품 사 양 서










(  Preliminary  Final )

DATE : 2022

REV. : 1.0

CUSTOMER	
MODEL NAME	TLSC100D4-S857

CHK	CHK	APP	APPROVED

REMARK	 			
	 <table border="1" style="border: 1px solid green; padding: 5px;"> <tr> <td> 에너지절약</td> </tr> <tr> <td> 지역환경오염감소</td> </tr> <tr> <td> 유해물질감소</td> </tr> </table>	 에너지절약	 지역환경오염감소	 유해물질감소
 에너지절약				
 지역환경오염감소				
 유해물질감소				

**FineTechnix Co., Ltd.**  
 203-3, Anyang 7-dong, Manan-gu,  
 Anyang-si, Gyeonggi-do, Korea  
 TEL : 031-463-8888  
 FAX : 031-445-9886

차 례

1. 변경 이력 .....	3
2. 적용범위 .....	4
3. 기본사양 .....	4
4. 신뢰성 시험규격 .....	9
5. 취급 주의 사항.....	10

# SPECIFICATION

## 1. 변경 이력

Symbol	Issue Date	Revision Description	Rev.	Remarks
△ 0	2022	Initial released	1.0	

# SPECIFICATION

## 2. 적용 범위

2-1. 이 제품은 터널등 LED 등기구에 적용한다.

2-2. 모델명 : TLSC100D4-S857

## 3. 기본 사양

### 3-1. 전기적 특성

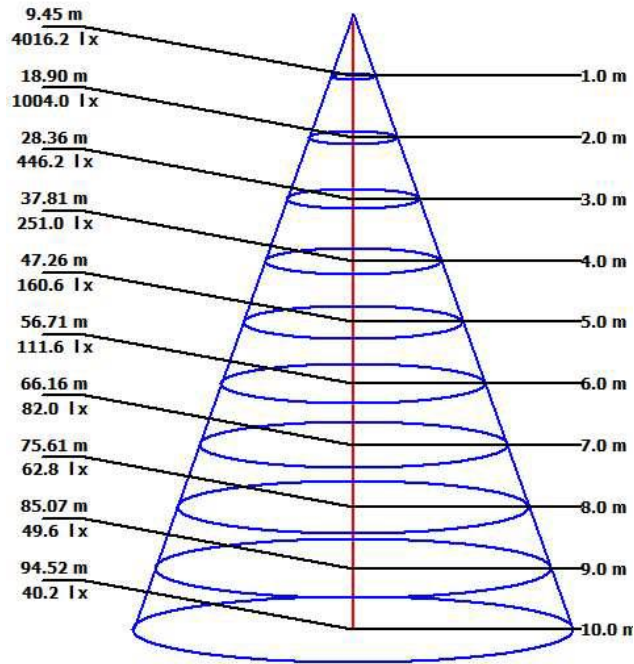
항 목	규 격			Unit
	Min.	Typ.	Max.	
입력전압	-	220	-	Vac
입력주파수	-	50/60		Hz
입력전류(@220V)	-10%	0.46	+10%	Aac
소비전력	-10%	100	+10%	W
역률(PF)	0.9	-	-	-
전기적 효율	-	90	-	%
고조파 함유율	-	15	30	%

# SPECIFICATION

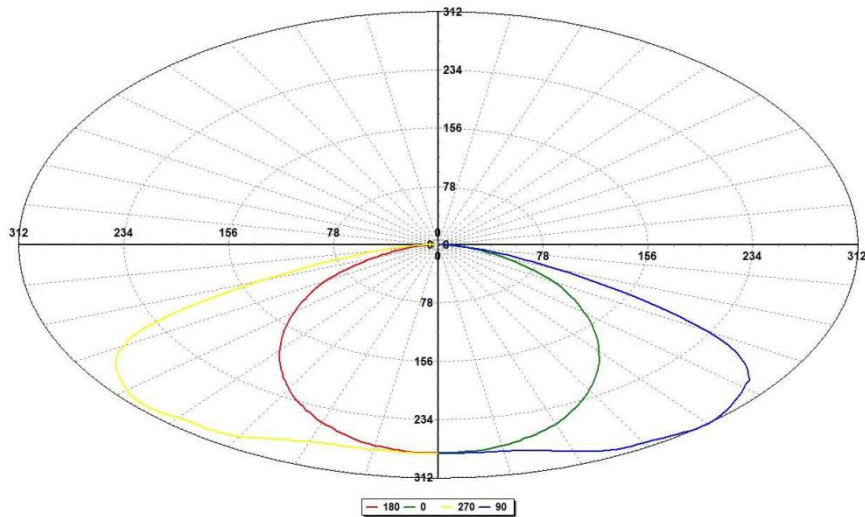
## 3-2. 광학 및 기타특성

항목	규격			비고
	Min.	Typ.	Max.	
사용온도	-30°C	-	+50°C	-
보관온도	-40°C	-	+60°C	-
사용, 보관 습도(%RH)	0	-	95	-
예상수명(hrs)	-	50,000	-	Ta : 25°C
전광속(Lm)	-	12,000	-	초기광속: 전광속의 100% 이상일 것
광효율(Lm/W)	-	120	-	-
Color Temperature	5,310K	5,700K	6,020k	고니어
	5,310K	5,700K	6,020k	적분구
CRI	80	-	-	-

### 3-3. 조도 특성

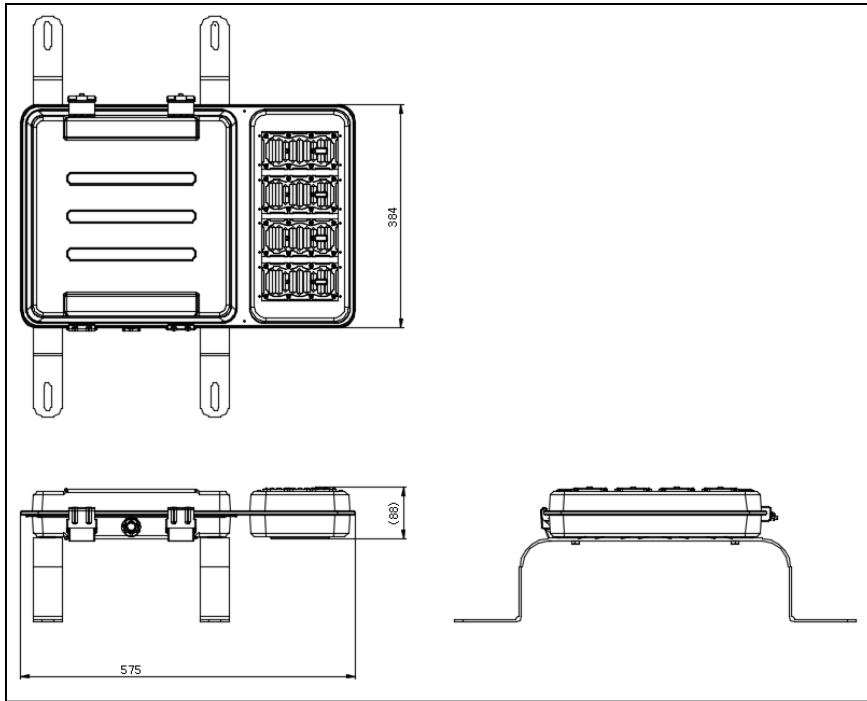


### 3-4. 배광 분포



## 3-5. 기구 외형 사양

- 중 량 :  $12.5 \pm 0.5\text{Kg}$
- 주요 외관 치수 :  $575 \times 384 \times 88$  (H) Bracket 제외



## - 이미지



# SPECIFICATION

## 3-6. Label 사양

### Spec Label 사양

<b>TLSC100D4-S857 등기구(실외용LED 등기구)</b>			
정격전압 : 220 V 정격전류 : 0.46 A 정격전력 : 100 W 정격주파수 : 60 Hz 정격광속 : 12,000 lm LED 터널등기구 제64967호 KS 인증 번호 : KS C 7716 LED 터널등기구 KTC18-0117	색온도/연색성 : 5,700 K / 80Ra 수명 : 50,000 Hr 역률 : 0.95 광효율 : 120 lm/W Ta : -30~50°C IP 등급 : 66 제조일자 : 2022.XX.XX 제조자 : ㈜ 파인 테크 닉 스 주소 : 경기도 안양시 만안구 덕천로 38 (430-817) 고객센터(A/S) : 031)463-8888		청색 (상시용) 백색 (상시용) 적색 (주간용) 황색 (주간용) 녹색 (GND)
			<b>Made in Korea</b>

### BOX Label 사양

<b>Fine Technix</b>	
모델명(제품명) <b>TLSC100D4-S857</b>	
인력전류(A) <b>0.46A</b>	지향각(*) 무게(Kg) <b>12.5Kg</b>
정격주파수(Hz) <b>60Hz</b>	색온도(K) <b>5,700K</b>
정격광속(lm) <b>12,000lm</b>	정격수명(시간) <b>50,000</b>
광효율(lm/W) <b>120lm/W</b>	역률 <b>0.95</b>
수량 <b>1</b>	정격전력(W) <b>100W</b> 치수(mm) <b>575 X 384 X 88</b>
정격전압 <b>220 V</b>	별레
Serial NO <b>F11623AD008</b>	
제조 년월 <b>2022.XX</b>	인증 <b>LED 터널등기구 제64967호</b>
㈜ 파인테크닉스 경기도 안양시 만안구 덕천로 38 (430-817) www.finetechnix.com 고객센터(A/S) : 031)463-8888 Made in Korea	



# SPECIFICATION

## 4. 신뢰성 시험 규격 : 시험항목 / 조건 / 판정기준

항 목		시 험 조 건	판정기준
내구성 시험	열충격 시험 (Thermal Shock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>-30 \pm 3</math> (°C) → 1 hour</li> <li><math>70 \pm 3</math> (°C) → 1 hour</li> <li>Cycle : 10 회 (방치)</li> <li>면조명은 50°C로 고온 시험 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>15분간 정상 점등 확인</li> </ul>
	On / Off 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>50 \pm 3</math> (°C)</li> <li>On → 30 sec. / Off → 30 sec.</li> <li>Cycle : 10,000 회 이상(동작)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>15분간 정상 점등 확인</li> <li>고효율 인증 품은 인증서로 시험 판정 대체</li> </ul>
	광속유지 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>25 \pm 3</math> (°C)</li> <li>초기 광속 측정 : 100 hrs 동작 후</li> <li>시험시간 : 2000 hrs 동작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>초기 광속의 95% 이상 일 것.</li> <li>고효율 인증 품은 인증서로 시험 판정 대체</li> </ul>
환경 시험	고온고습 동작시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>50 \pm 3</math> (°C)</li> <li>습도 : <math>95 \pm 5</math> (%RH)</li> <li>시험시간 : 72hrs 동작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	저온 동작 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>-30 \pm 3</math> (°C)</li> <li>시험시간 : 72 hrs 동작</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	저온 보존 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>-40 \pm 3</math> (°C)</li> <li>시험시간 : 72 hrs 방치</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	고온 보존 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>온도 : <math>60 \pm 3</math> (°C)</li> <li>시험시간 : 72hrs 방치</li> <li>면조명은 50°C로 고온 시험 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	진동 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>Freq. : 10~55Hz</li> <li>Amplitude : 1.5mm p_p</li> <li>Direction : 3 축, 1 hour</li> <li>포장 상태</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	낙하 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>바닥 : Concrete or 강판평면</li> <li>낙하 높이 : 7kg미만(92cm), 7~18kg(76cm), 18~27kg(61cm), 27~36kg(46cm)</li> <li>낙하 회수 : 10회(1각 3능 6면)</li> <li>포장 상태</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전기적 사양 범위 이내</li> <li>외관 이상 없을 것</li> </ul>
	전자파 시험 (EMC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>EMI (전자파 방해 작용)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>CE(전도성 방출) : 9kHz~30MHz</li> <li>RE(방사성 방출) : 30MHz~300MHz</li> </ul> </li> <li>EMS (전자파 감응성)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>CS(전도성 내성) : 9kHz~30MHz</li> <li>RS(방사성 내성) : 30MHz~300MHz</li> </ul> </li> <li>Pulse EMI : ESD, Surge</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>EN55015</li> <li>EN61000-3-2</li> <li>EN61000-3-3</li> <li>EN61547</li> </ul>

※사용 전에 필히 취급 주의사항을 자세히 읽으시고, 제품의 지식과 안전정보 및 주의사항 전반에 대해 숙지하신 후 사용하여 주시기 바라며, 취급 설명서는 언제나 볼 수 있는 장소에 보관하시기 바랍니다. (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

## 5. 취급 주의사항

### 5-1. 운반 (제품 Box에 부착 및 인쇄)

- 1) 요철이 심한 곳은 피하시고, 제품에 충격이 가해지지 않도록 안전하게 운반해야 합니다.
- 2) 수분 침투가 되어선 안됩니다.

### 5-2. 보관 (제품 Box에 부착 및 인쇄)

- 1) 고온 다습한 장소는 제품의 성능을 저하 시킴으로 직사광선이 없는 건조한 장소에 비닐포장 상태로 보관하시기 바랍니다.
- 2) 먼지 및 해로운 가스가 발생하는 장소 및 옥외는 피하시기 바랍니다.
- 3) 평평한 장소에 바닥과 직접 닿지 않도록 보관하시고 발판과 같은 다른 용도로 사용하면 안됩니다.

### 5-3. 설치 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

#### <<실내용 제품>>

- 1) 설치하는 전기 설비를 전문으로 하는 자 또는 전기기능사 및 기사가 해야 합니다.
- 2) 전원 선 연결 전에는 반드시 주 전원을 내리시기 바랍니다.
- 3) 물이 있는 곳이나 부식성 가스, 인화성 가스, 가연성 물질 근처는 설치를 하지 말아 주십시오.
- 4) 전원선 연결 시 배선 접촉이 완벽하지 않을 경우, 발열로 화재가 발생할 수 있으므로 공구를 이용해 완벽히 배선 접촉 시켜야 합니다.
- 5) 전원선 연결 부위는 절연테이프 또는 연결 단자를 사용하여 감전 사고가 발생하지 않게 주의해야 합니다.
- 6) 규정된 부속물 이외의 것은 부착하지 마십시오.
- 7) 입력전원사양이 제품에서 요구하는 정격에 맞는지를 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 8) 운반 시 파손되거나 변형된 제품은 사용하지 마십시오.
- 9) 진동이 있는 장소에는 사용을 권장하지 않습니다.
- 10) 설치 후 제품이 이동하거나 움직이는 곳에 사용 시, 본사에 연락하여 설치 여부를 확인 받아야 합니다.
- 11) 먼지가 많은 설치 장소에는 방진 대책이 있는 제품만 사용하시기 바랍니다.
- 12) 밀폐되어 있는 등 기구에는 사용하지 마십시오.  
높은 발열로 LED 수명을 보장할 수 없습니다.
- 13) 중량을 견딜 수 있는 곳에 설치해 주십시오.
- 14) 제품의 개조는 절대 하지 마십시오.
- 15) 기존 램프의 안정기 및 인버터는 완전히 제거해야 합니다.

### <<실외용 제품>>

- 1) 비가 내리거나 습도가 높은 날에는 설치를 삼가 해 주시기 바랍니다.
- 2) 설치는 전기 설비를 전문으로 하는 자 또는 전기기능사 및 기사가 해야 합니다.
- 3) 전원 선 연결 전에는 반드시 주 전원을 내리시기 바랍니다.
- 4) 제품이 침수가 되지 않게 주의하십시오.
- 5) 전원선 연결 시 배선 접촉이 완벽하지 않을 경우, 발열로 화재가 발생할 수 있으므로 공구를 이용해 완벽히 배선 접촉 시켜야 합니다.
- 6) 전원선 연결 부위는 방수용 단자 Box를 사용하여 수분 침투를 방지해야 하며 방수용 단자 Box가 없을 경우, 방수테이프를 이용하여 충분히 감은 후 실리콘이나 글루건을 이용하여 수분이 침투되지 않게 주의해야 합니다.
- 7) 규정된 부속물 이외의 것은 부착하지 마십시오.
- 8) 입력전원사양이 제품에서 요구하는 정격에 맞는지 반드시 확인하시기 바랍니다.
- 9) 운반 시 파손되거나 변형된 제품은 사용하지 마십시오.
- 10) 진동이 있는 장소에는 사용을 권장하지 않습니다.
- 11) 설치 후 제품이 이동하거나 움직이는 곳에 사용 시, 본사에 연락하여 설치 여부를 확인 받아야 합니다.
- 12) 부식성 가스, 인화성 가스, 가연성 물질 근처는 설치를 하지 말아 주십시오.
- 13) 중량을 견딜 수 있는 곳에 설치해 주십시오.
- 14) 제품의 개조는 절대 하지 마십시오.
- 15) 기존 램프의 안정기 및 인버터는 완전히 제거해야 합니다.

#### 5-4. 사용 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

- 1) 점등 중 가까운 곳에서 램프를 장시간 보지 말아 주십시오.
- 2) 제품을 청소할 경우, 반드시 전원을 꺼 주십시오, 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- 3) 설치 후 누전차단기가 동작 된다면, 차단기의 허용 전류 및 허용 누설전류가 초과하여 발생하는 것으로 차단기를 추가 설치하여 램프 전원을 분리하거나 허용 전류 및 누설 전류가 높은 차단기로 교체하시기 바랍니다.

#### 5-5. 제품 사용 조건

항목 (단위)	조건			비고
	Min.	Typ.	Max.	
입력전원(Vac)	-	220	-	
전원주파수(Hz)	-	50/60	-	
사용온도(℃)	-30	-	50	
사용습도(%RH)	0	-	95	

## 5-6. 보증 (제품 Box 내부에 설명서 및 인쇄물)

- 1) 위 주의사항을 준수하지 않을 경우, 본사에서 건물 파손 및 인명 사고에 대한 책임이 없으며, 제품 불량 또한 설치자 및 사용자 과실로 보상해 줄 수 없음을 알립니다.