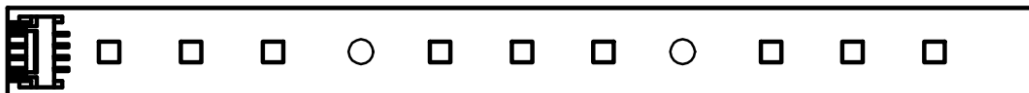


Product Specification

[UVAC LED Module]



UVAC LED MODULE : CTOUMN21-AU0

Date of Issue : 2021.05.24

Index

- 1. Product Characteristics**
- 2. Part List**
- 3. Circuit Diagram**
- 4. Outline Dimension**
- 5. 출하검사 성적서**

1. Product Characteristics

Item		Unit	Value		
			Min	Typ	Max
정격 전압 (Forward Voltage) ¹⁾	UVA	VDC	10.2	11	12
	UVC		15.6	16.5	21
소비전력 (Power consumption)	UVA	W	6.1	6.6	7.2
	UVC		0.46	0.49	0.63
UV 출력 (Radiant Flux)	UVA	mW		3000	
	UVC			9	
입력 전류 (Forward Current)	UVA	mA		600	
	UVC			30	
주파장 (Peak Wavelength)	UVA	nm	360	367	370
	UVC		270	275	280
동작온도 (Operating Temperature)		°C	-10		65
보관온도 (Storage Temperature)		°C	-40		100

1) 입력전류 12Vdc at Ta=25도 기준



<UV LED PKG information>

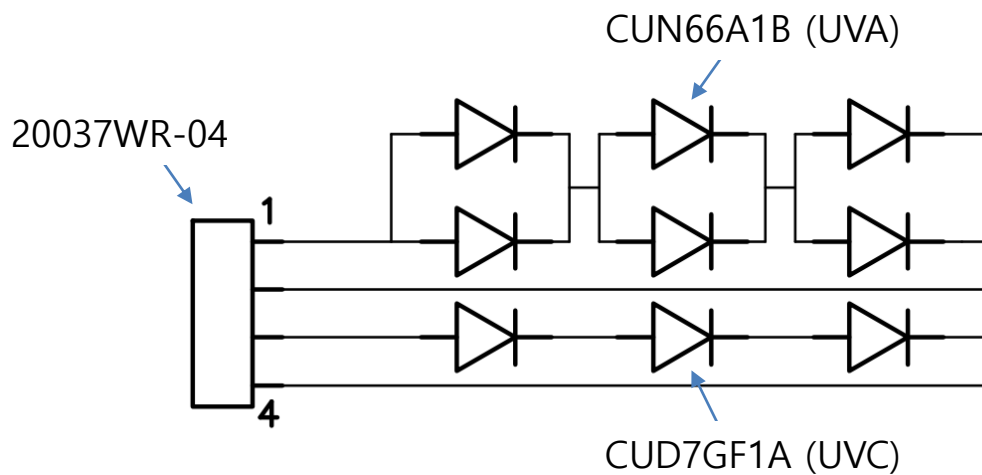


Item	Unit	품번별 Value (Typ)	
		CUN66A1B	CUD7GF1A
주파장 (Peak Wavelength)	nm	365	275
UV 출력 (Radiant Flux)	mW	1,000	3
Forward Voltage	V	3.7	5.5
Radiant Angle (조사각)	Deg.	120	120
정격 전류 (Forward Current)	mA	500	30
신뢰성(Ta=25도 기준)	hrs	45,000(L70)	30,000 (L50)
제조사		서울바이오시스	서울바이오시스

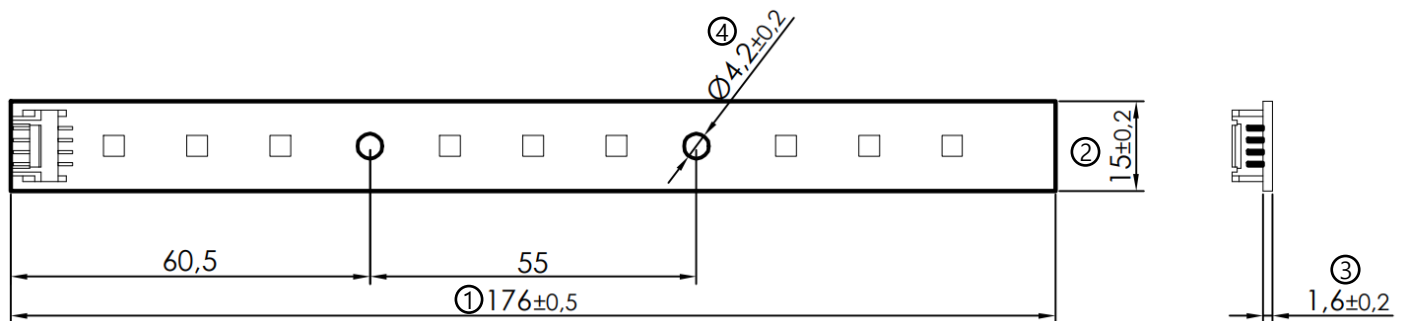
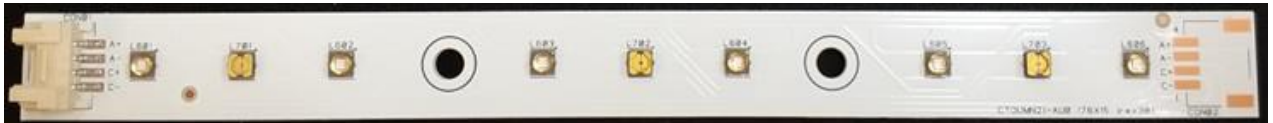
2. Part list

Item	Specification	Quantity	Remark
PCB	Metal(Al) 1.6T (WHITE), 167mm x 15mm, Copper 1oz	1	
UVA LED PKG	CUN66A1B	6	
	CUD7GF1A	3	
Connector	20037WR-04 (Yeonho)	1	

3. Circuit Diagram



4. Outline dimension



- 1) $176.0\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$
- 2) $15.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$
- 3) $1.6\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$
- 4) $4.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$

5. 출하검사성적서 (Outgoing Inspection Report)

		출하검사 성적서 (Outgoing Inspection Report)		판정	작성	검토	승인		
				<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> NG					
업체명	힘펠	품번	CTOUMN21-AU0		검사일				
제품명	LED Bar PCB	제작수량			출하일				
검사기준	샘플링 (Sea/LOT)				검사자				
	항목	기준	검사제품 No.					Avg	판정
			#1	#2	#3	#4	#5		
기능	점등 상태	미점등 및 점등 이상 없을 것							
	커넥터	통전, 추크 이상 및 핀 휨이나 부러짐 없을 것							
	입력전압	UVA	If=600mA 일때, 10.2~12V						
		UVC	If=30mA 일때, 15.6~21V						
외관	PKG 렌즈 이탈	없을 것							
	PKG 돌출	0.1mm 이내 (육안/외관검사지)							
	PKG 물어짐	0.2mm 이내 (육안/외관검사지)							
	납땀	없을 것							
	PCB Burr	0.5mm 이내일것							
	굴힘	* 윗행 : $\phi 2.0$ 이하 1ea / 불문 * 아래 : $0.5 \times 3mm$ 이하 1ea / 불문 -> 통박도움이 없을 것							
	찍힘								
	오염 및 얼룩	* PCB 밑면 부분 검사 제외							
	PCB 표면 보수	2개소 미만일 것							
파손	없을 것								
치수	1	176.0 mm	± 0.5						
	2	15.0 mm	± 0.2						
	3	1.6 mm	± 0.2						
	4	4.2 mm	± 0.2						
	5	이하 여백							
	6								
	7								
	8								
	9								
	10								
도면									
사진									