THE LIGHT YOU CAN TRUST

LED UVC DISINFECTION LAMP



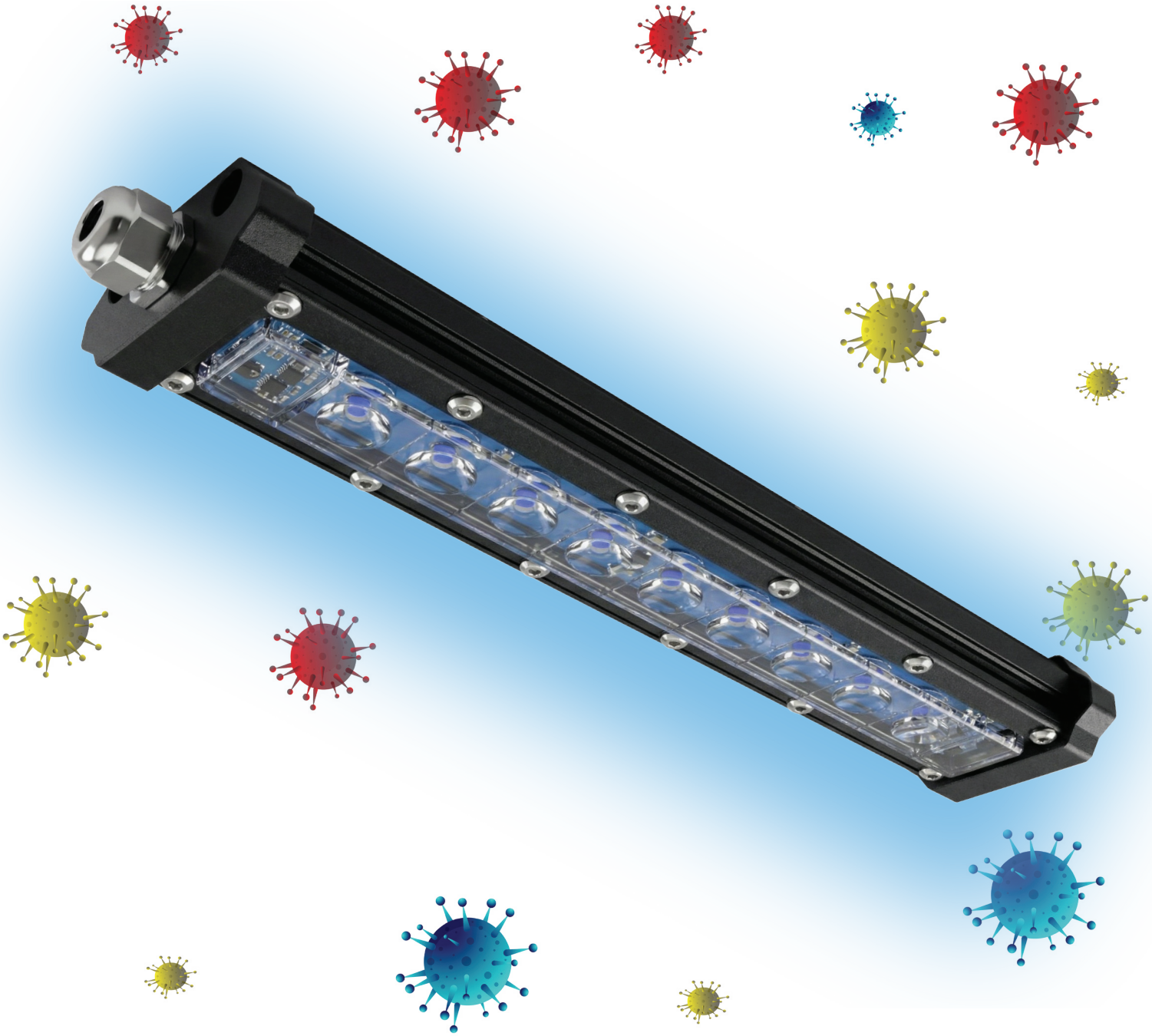
1 YEARS Warranty

Signature Designed by WIP

LED UVC DISINFECTION LAMP

Feature

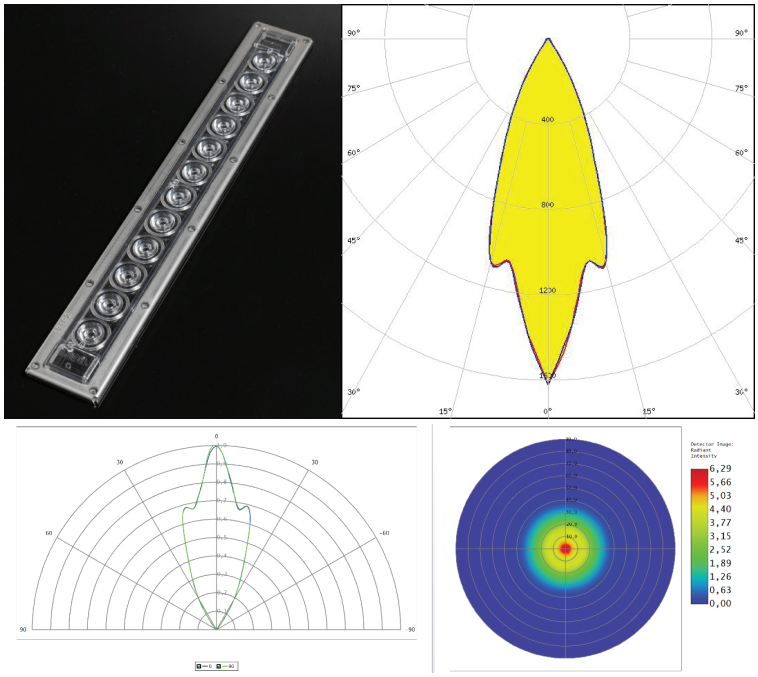
LED UVC Disinfection Lamp is made by special lamps that can be used to kill microbes which are especially good at harboring and growing bacteria. Disinfection method that uses short-wavelength ultraviolet (UV-C) light to kill or inactivate microorganisms by destroying nucleic acids and disrupting their DNA, leaving them unable to perform vital cellular functions. Hospitals and restaurants use LED UVC Module to sterilize surgical equipment and the air in operating theatres or kill most bacteria and viruses



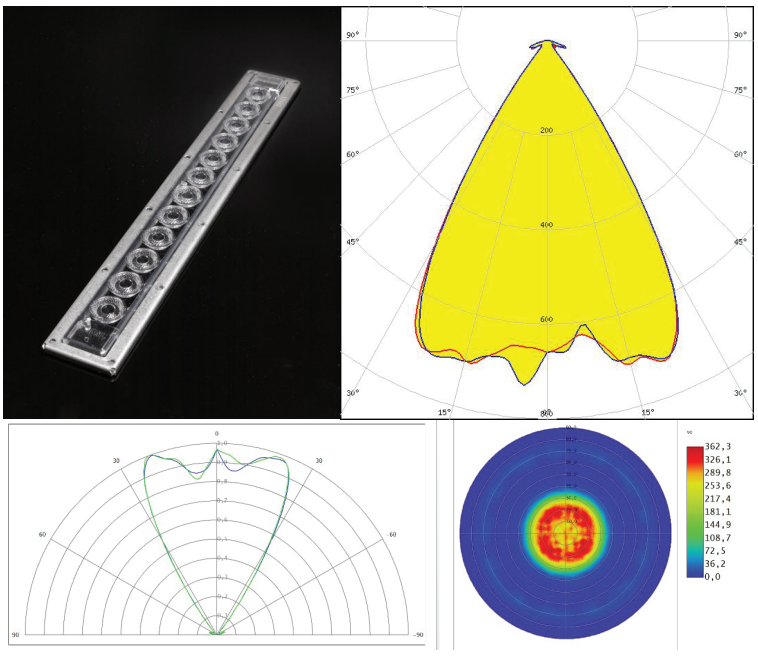
LED UVC DISINFECTION LAMP

LENS

The lens array is made from a special silicone grade having high UV transmittance and is place by a sturdy stainless-steel frame. It is compatible with UV LEDs from Nichia.



~20° wide beam



~60° wide beam

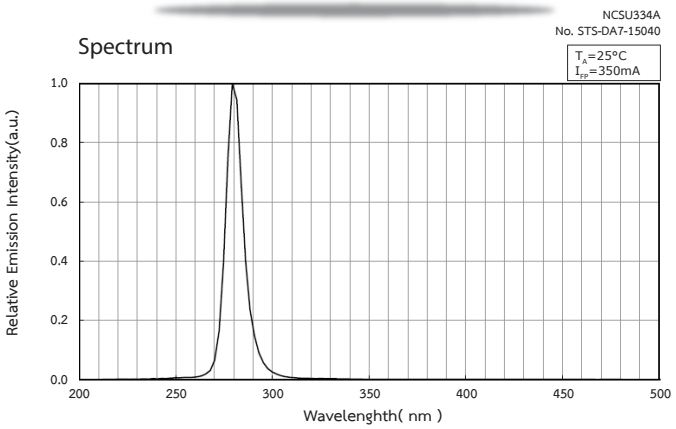
LED UVC DISINFECTION LAMP

External Driver



Specification

Model	W-UVC-25P
Power	25W
Input	54-62VDC
Part No.	NCSU334A
LED Light Source	Nichia
Peak wavelength	275-280 nm
Number of LED	12 Pcs
Life Time	25,000 Hr.
Driver	External Driver
Irradiance Flux	0.6173 w/m²
Time at 1 min (dose)	37.038 J/m²
Working Distance	1 m
Silicone optic	Silicone Optic
Optic material	Silicone grade for high UV transmittance
Beam angle	20°, 60°



Summary of Test Results

Microorganisms	Test Result		
	Exposure time	Inactivate rate	UV dose (J/m²)
Escherichia coli (TISTR780)	1 min	>99.999%	112.11
	2 min	>99.999%	223.41
	3 min	>99.999%	334.54
	4 min	>99.999%	445.43
	5 min	>99.999%	551.54
Staphylococcus aureus (TISTR118)	1 min	>99.989%	104.52
	2 min	>99.995%	209.04
	3 min	>99.999%	313.58
	4 min	>99.999%	407.68
	5 min	>99.999%	513.40
Pseudomonas aeruginosa (DMST15501)	1 min	>99.999%	104.20
	2 min	>99.999%	208.10
	3 min	>99.999%	311.92
	4 min	>99.999%	415.58
	5 min	>99.999%	519.07

The test result are incident energies of germicidal ultraviolet radiation at 279 nanometers

SPECIFICATIONS

(1) Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Absolute Maximum Rating	Unit
Forward Current	I_F	500	mA
Pulse Forward Current	I_{FP}	600	mA
Allowable Reverse Current	I_R	85	mA
Power Dissipation	P_D	3.42	W
Operating Temperature	T_{opr}	-40~100	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40~100	°C
Junction Temperature	T_J	110	°C

* Absolute Maximum Ratings at T_S=25°C.
* I_{FP} conditions with pulse width ≤10ms and duty cycle ≤10%.

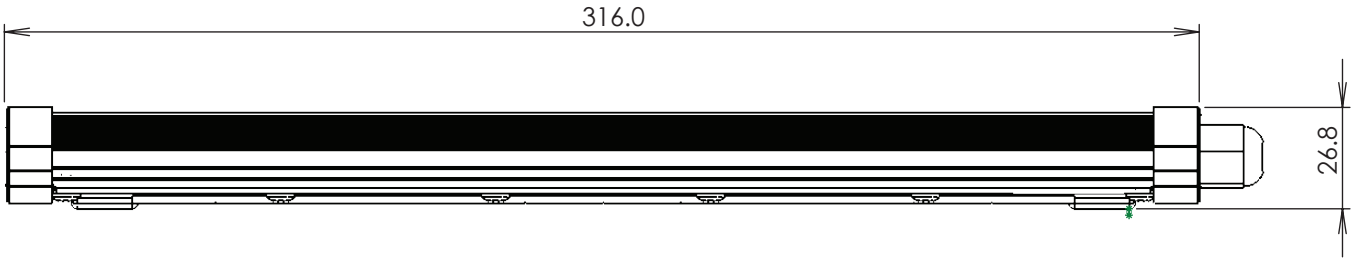
(2) Initial Electrical/Optical Characteristics

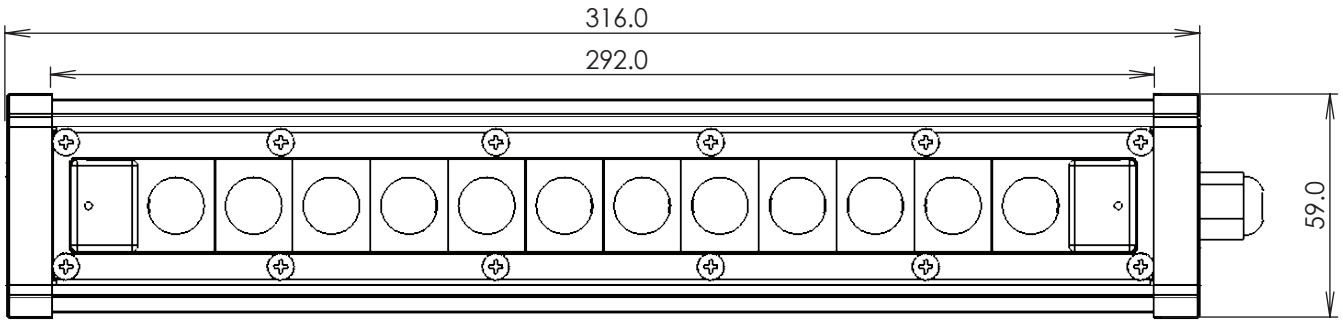
Item	Symbol	Condition	Typ	Max	Unit
Forward Voltage	V_F	I_F=350mA	5.8	-	V
Radiant Flux	Φ_e	I_F=350mA	110	-	mW
Peak Wavelength	λ_p	I_F=350mA	280	-	nm
Spectrum Half Width	$\Delta\lambda$	I_F=350mA	10	-	nm
Thermal Resistance	$R_{\theta JS}$	-	9.4	10.6	°C/W

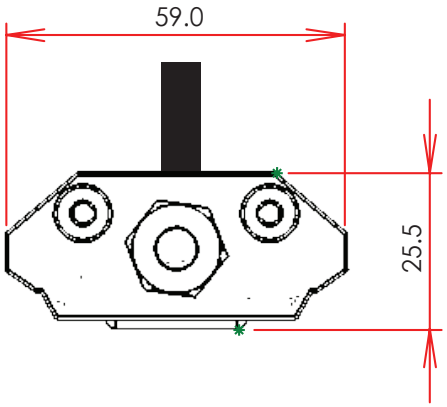
LED UVC DISINFECTION LAMP

ขนาดตัวโคม









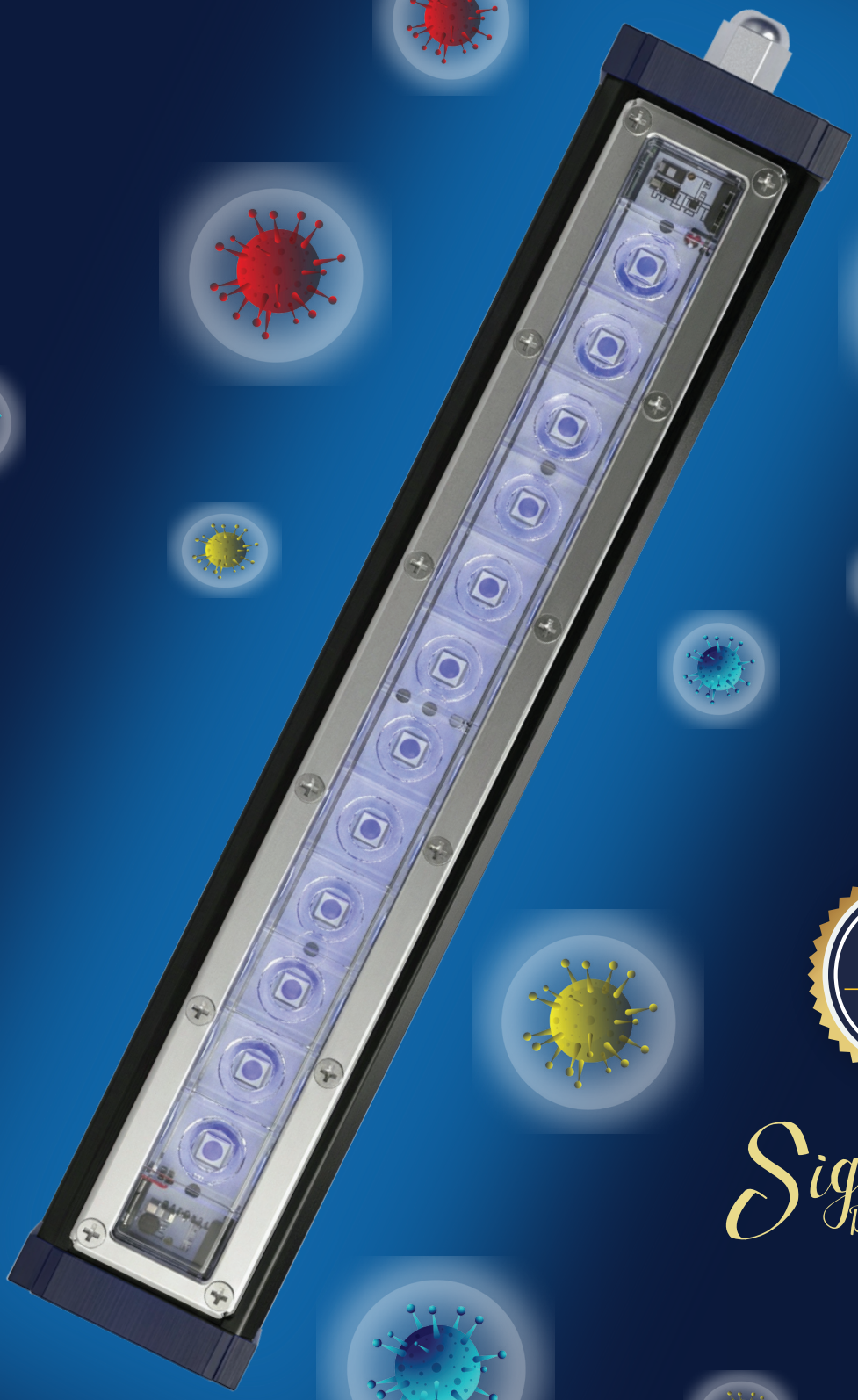
Dimension (mm.)		
(W)	(H)	(L)
59	25.5	316

W.I.P. บริษัท ดับบลิว.ไอ.พี. อีเล็คทริค จำกัด
W.I.P. ELECTRIC CO., LTD.
55/5 Moo 3, Lampho Soi 3, High Way No. 345, Lampho, Bangbuathong District, Nonthaburi 11110 THAILAND
Tel. (+66)2-525-8825

Product of Thailand

แสงสว่างที่คุณวางใจได้

หลอดไฟ LED UVC สำหรับการฆ่าเชื้อ



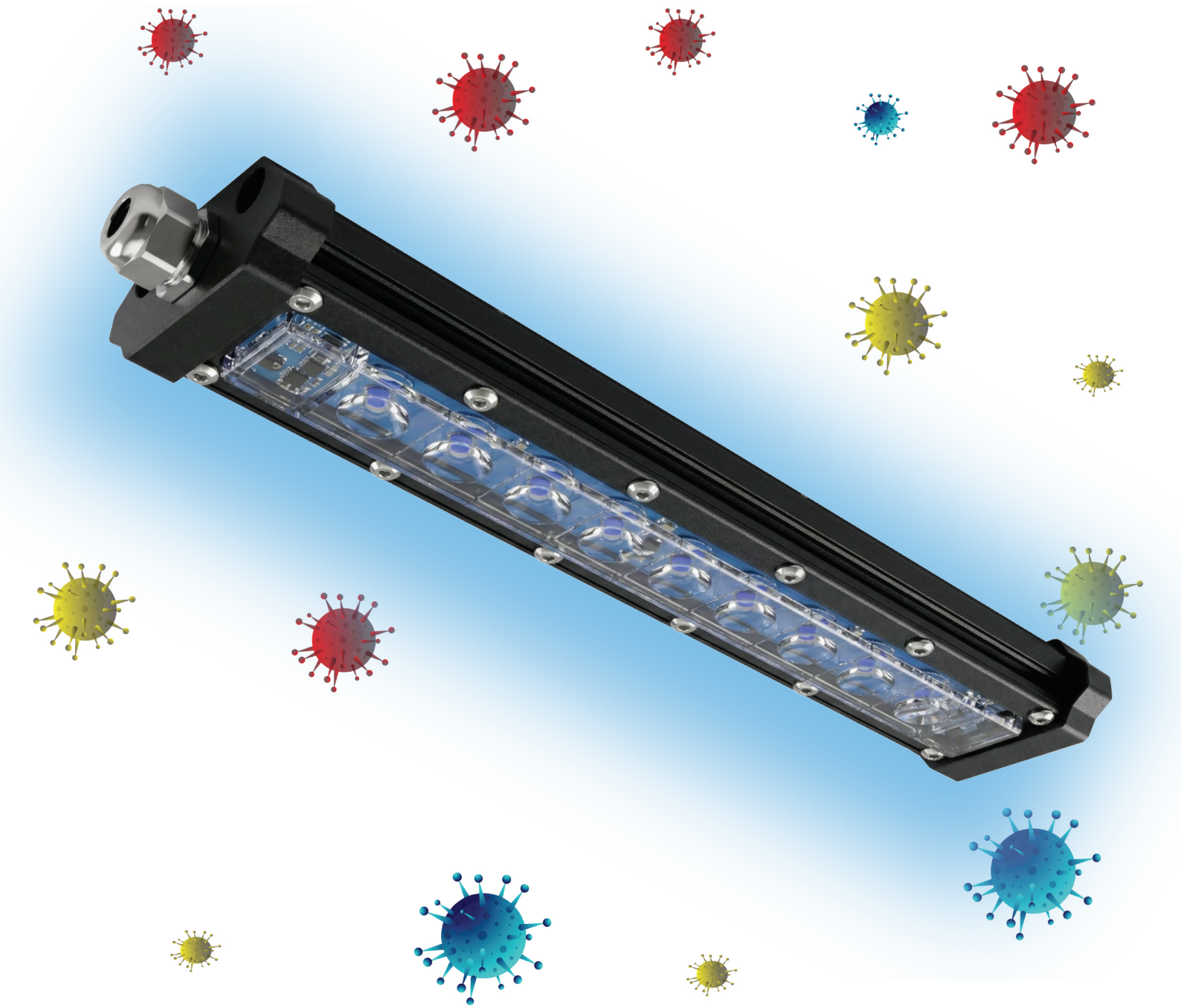
1 YEARS Warranty

Signature Designed by WIP

หลอดไฟ LED UVC สำหรับการฆ่าเชื้อ

คุณสมบัติ

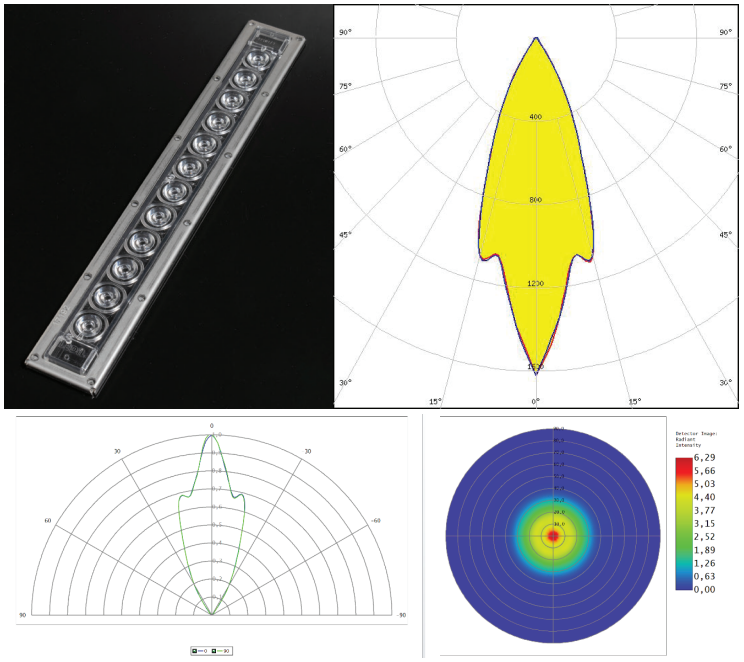
หลอดฆ่าเชื้อ LED UVC เป็นแหล่งกำเนิดแสงอัลตราไวโอเลตชนิดความยาวคลื่นสั้น ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการลดการสะสมของเชื้อจุลินทรีย์ในสภาพแวดล้อมที่ต้องการความสะอาดและการควบคุมสุขอนามัยเทคโนโลยี UV-C ทำงานโดยการรบกวนโครงสร้างของสารพันธุกรรม (DNA / RNA) ของจุลินทรีย์บางชนิด ช่วยลดความสามารถในการทำงานและการเพิ่มจำนวนของเชื้อ เหมาะสำหรับการใช้งานในสถานที่ เช่น โรงพยาบาล ร้านอาหาร หรือพื้นที่ที่ต้องการการจัดการด้านสุขอนามัย รวมถึงการใช้งานร่วมกับอุปกรณ์หรือระบบที่เกี่ยวข้องกับการฆ่าเชื้อ



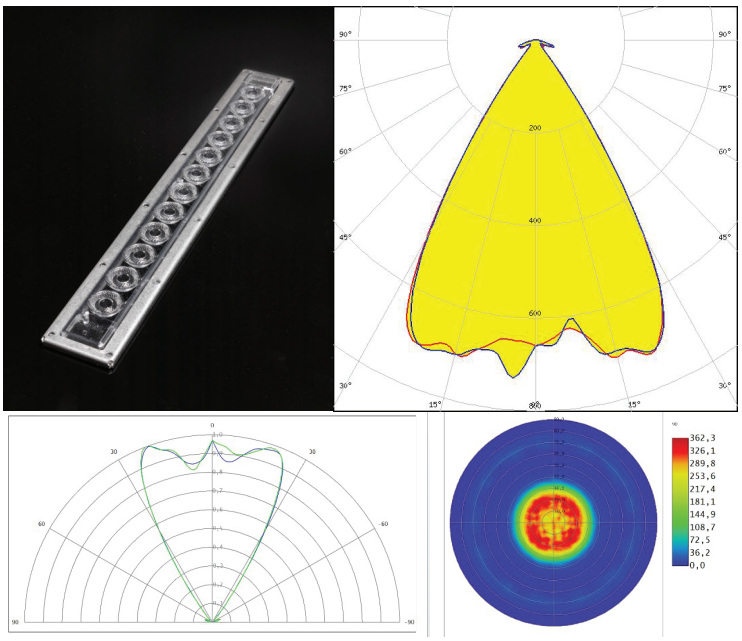
หลอดไฟ LED UVC สำหรับการฆ่าเชื้อ

เลนส์และโครงสร้างการยึด

ชุดเลนส์ผลิตจากซิลิโคนเกรดที่มีค่าการส่งผ่านแสง UV สูง เหมาะสำหรับการใช้งานกับระบบแสงอัลตราไวโอเลต ช่วง UV-C เลนส์ถูกยึดด้วยโครงประกองที่ทำจากสเตนเลส เพื่อให้เกิดความแข็งแรง ความแม่นยำในการจัดตำแหน่ง และความเสถียรของชุดเลนส์ในระหว่างการใช้งาน ชุดเลนส์ประกอบเข้ากับตัวเรือนอะลูมิเนียม ซึ่งช่วยสนับสนุนการถ่ายเทและกระจายความร้อนจากแหล่งกำเนิดแสง เพิ่มความเสถียรในการทำงานและความทนทานของระบบในระยะยาว การออกแบบรองรับการใช้งานร่วมกับหลอด UV LED จากผู้ผลิต เช่น Nichia ทั้งนี้ ประสิทธิภาพของระบบขึ้นอยู่กับการออกแบบเชิงแสง การจัดการความร้อน และสภาพการใช้งานจริง



~20° wide beam



~60° wide beam

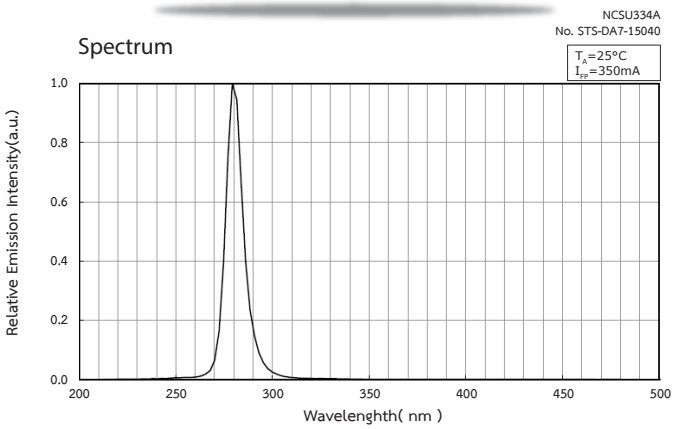
หลอดไฟ LED UVC สำหรับการฆ่าเชื้อ

External Driver



Specification

Model	W-UVC-25P
Power	25W
Input	54-62VDC
Part No.	NCSU334A
LED Light Source	Nichia
Peak wavelength	275-280 nm
Number of LED	12 Pcs
Life Time	25,000 Hr.
Driver	External Driver
Irradiance Flux	0.6173 w/m²
Time at 1 min (dose)	37.038 J/m²
Working Distance	1 m
Silicone optic	Silicone Optic
Optic material	Silicone grade for high UV transmittance
Beam angle	20°, 60°



Summary of Test Results

Microorganisms	Test Result		
	Exposure time	Inactivate rate	UV dose (J/m²)
Escherichia coli (TISTR780)	1 min	>99.999%	112.11
	2 min	>99.999%	223.41
	3 min	>99.999%	334.54
	4 min	>99.999%	445.43
	5 min	>99.999%	551.54
Staphylococcus aureus (TISTR118)	1 min	>99.989%	104.52
	2 min	>99.995%	209.04
	3 min	>99.999%	313.58
	4 min	>99.999%	407.68
	5 min	>99.999%	513.40
Pseudomonas aeruginosa (DMST15501)	1 min	>99.999%	104.20
	2 min	>99.999%	208.10
	3 min	>99.999%	311.92
	4 min	>99.999%	415.58
	5 min	>99.999%	519.07

The test result are incident energies of germicidal ultraviolet radiation at 279 nanometers

SPECIFICATIONS

(1) Absolute Maximum Ratings

Item	Symbol	Absolute Maximum Rating	Unit
Forward Current	I_F	500	mA
Pulse Forward Current	I_{FP}	600	mA
Allowable Reverse Current	I_R	85	mA
Power Dissipation	P_D	3.42	W
Operating Temperature	T_{opr}	-40~100	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40~100	°C
Junction Temperature	T_J	110	°C

* Absolute Maximum Ratings at T_S=25°C.
* I_{FP} conditions with pulse width ≤10ms and duty cycle ≤10%.

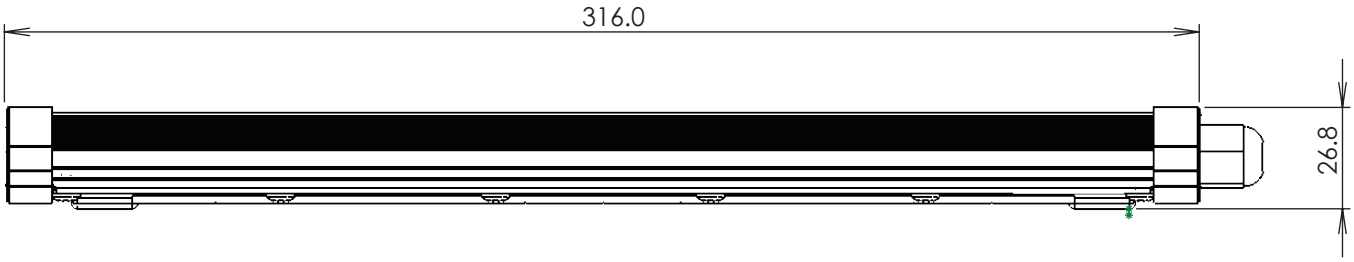
(2) Initial Electrical/Optical Characteristics

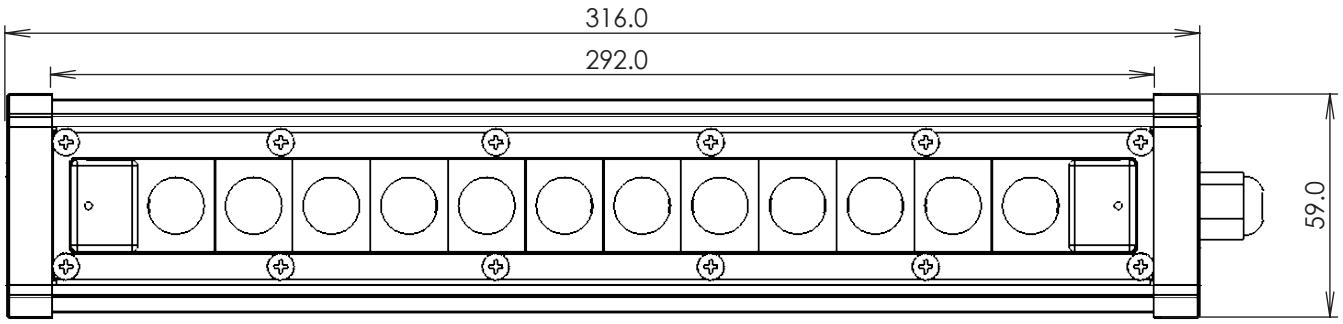
Item	Symbol	Condition	Typ	Max	Unit
Forward Voltage	V_F	I_F=350mA	5.8	-	V
Radiant Flux	Φ_e	I_F=350mA	110	-	mW
Peak Wavelength	λ_p	I_F=350mA	280	-	nm
Spectrum Half Width	$\Delta\lambda$	I_F=350mA	10	-	nm
Thermal Resistance	$R_{\theta JS}$	-	9.4	10.6	°C/W

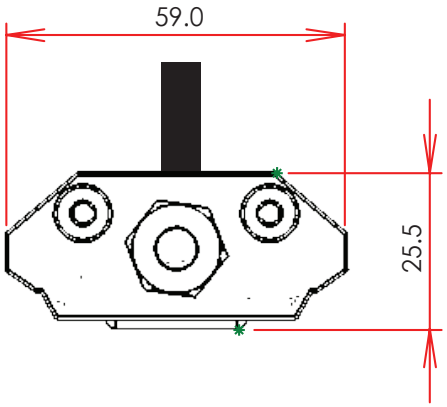
หลอดไฟ LED UVC สำหรับการฆ่าเชื้อ

ขนาดตัวโคม









Dimension (mm.)		
(W)	(H)	(L)
59	25.5	316

W.I.P. บริษัท ดับบลิว.ไอ.พี. อีเล็คทริค จำกัด
W.I.P. ELECTRIC CO., LTD.
55/5 Moo 3, Lampho Soi 3, High Way No. 345, Lampho, Bangbuathong District, Nonthaburi 11110 THAILAND
Tel. (+66)2-525-8825

Product of Thailand