

# 技術データ

300Wキセノン光源  
MAX-303

**ASAHI SPECTRA**

朝日分光株式会社

Asahi Spectra Co.,Ltd.

〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F

tel 03-3909-1151 / fax 03-3909-1152

info@asahi-spectra.co.jp

※記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

180709.0000

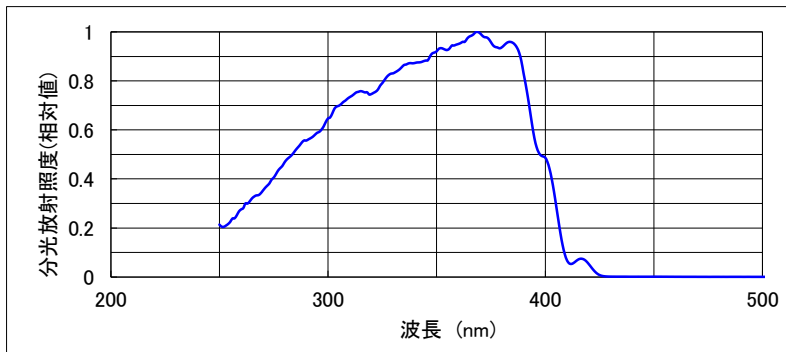
MAX-303

UV  
(250~385nm)

ライトガイド  
(石英)

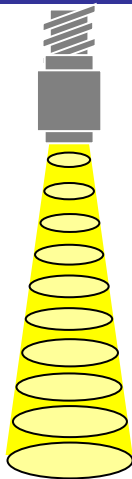
注) 記載されている測定値は、参考値です。  
保証値ではありません。

スペクトル分布



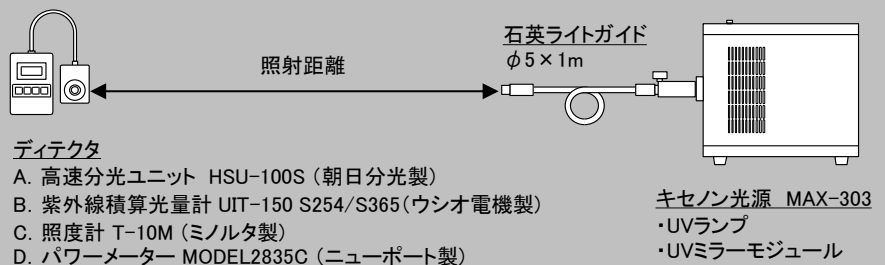
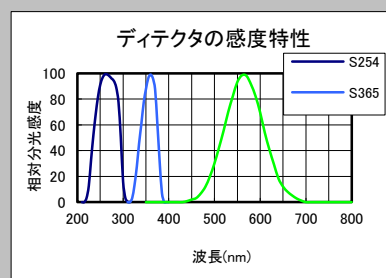
※ディテクタ: A  
※距離: 500mm  
※ロッドレンズで照射

照射エリア／放射照度(中心部)



距離	照射 エリア (mm)	放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		
		254	365	バンドパスフィルター装着(半値幅: 約10nm)		
				LX0254	LX0320	LX0380
10mm	φ9	664.00	1699.00	(53.7)	---	---
20mm	φ13	309.00	700.00	(28.4)	---	---
30mm	φ18	160.00	342.00	9.10	33.90	36.70
40mm	φ24	95.50	196.00	6.74	24.90	27.10
50mm	φ30	63.10	128.00	4.91	18.20	20.00
60mm	φ35	44.60	90.10	3.75	13.60	15.10
70mm	φ40	32.60	65.40	2.89	10.50	11.70
80mm	φ45	25.10	50.10	2.30	8.37	9.34
90mm	φ50	19.70	39.60	1.87	6.82	7.64
100mm	φ53	16.00	32.10	1.54	5.60	6.29
ディテクタ		B(S254)	B(S365)	D、括弧内はB(S254)		

測定条件



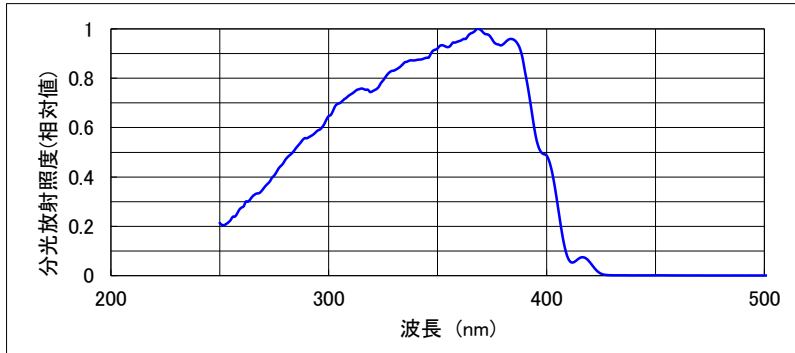
- A. 高速分光ユニット HSU-100S (朝日分光製)
- B. 紫外線積分光量計 UIT-150 S254/S365 (ウシオ電機製)
- C. 照度計 T-10M (ミノルタ製)
- D. パワーメーター MODEL2835C (ニューポート製)

MAX-303

**UV**      **ライトガイド**      **ロッドレンズ**  
**(250~385nm)**      **(石英)**      **(1.0倍)**

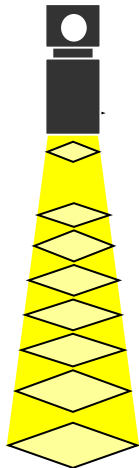
注) 記載されている測定値は、参考値です。  
保証値ではありません。

スペクトル分布



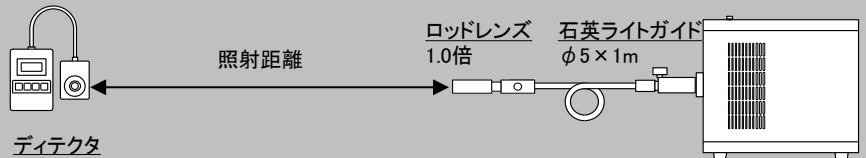
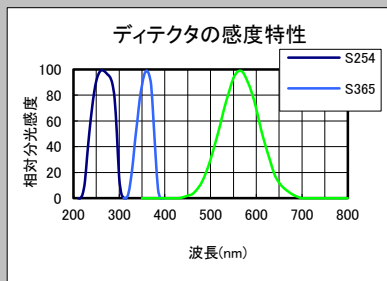
※ディテクタ:A  
※距離:500mm

照射エリア／放射照度(中心部)



距離	照射 エリア (mm)	放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		
		254	365	バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm)		
				LX0254	LX0320	LX0380
80mm	□19	35.10	73.00	2.13	7.92	8.99
100mm	□23	24.00	49.50	1.49	5.44	6.21
200mm	□44	6.83	13.80	0.48	1.65	1.88
300mm	□64	3.16	6.42	0.23	0.78	0.90
400mm	□85	1.82	3.69	0.13	0.46	0.53
500mm	□106	1.19	2.42	0.09	0.30	0.35
600mm	□126	0.83	1.69	0.06	0.21	0.24
1000mm	□208	0.29	0.59	0.02	0.08	0.09
ディテクタ		B(S254)	B(S365)	D		

測定条件



- A. 高速分光ユニット HSU-100S (朝日分光製)
- B. 紫外線積算光量計 UIT-150 S254/S365(ウシオ電機製)
- C. 照度計 T-10M (ミノルタ製)
- D. パワーメーター MODEL2835C (ニューポート製)

- キセノン光源 MAX-303
- ・UVランプ
- ・UVミラーモジュール

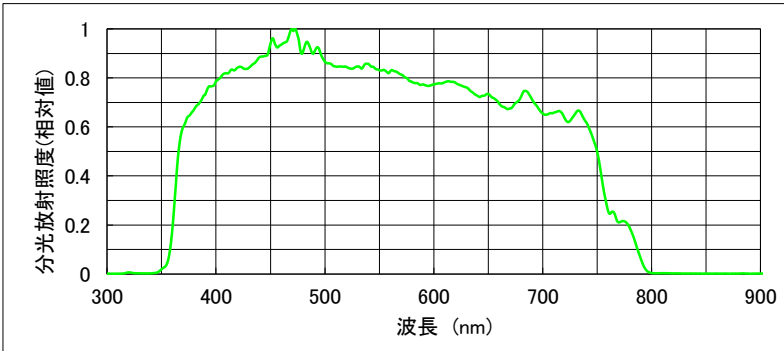
MAX-303

VIS  
(385~740nm)

ライトガイド  
(石英)

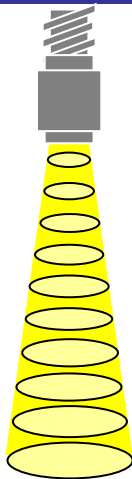
注) 記載されている測定値は、参考値です。  
保証値ではありません。

スペクトル分布



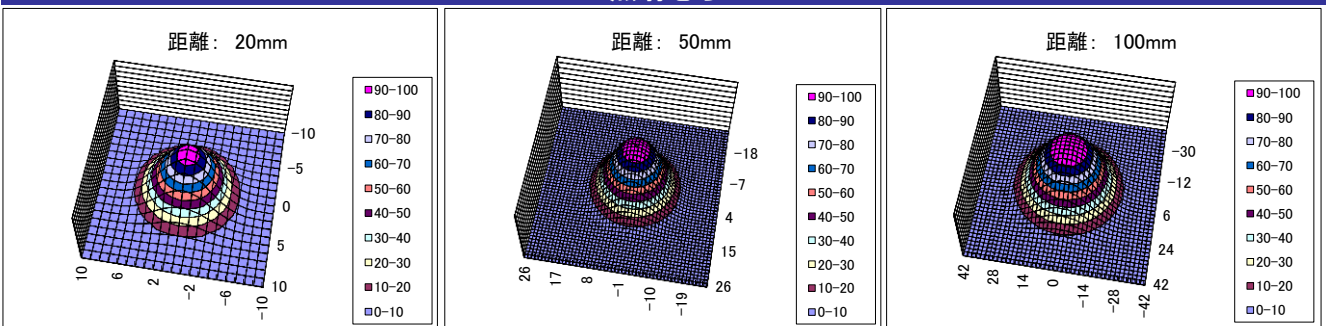
※ディテクタ: A  
※距離: 500mm  
※ロッドレンズで照射

照射エリア／放射照度(中心部)



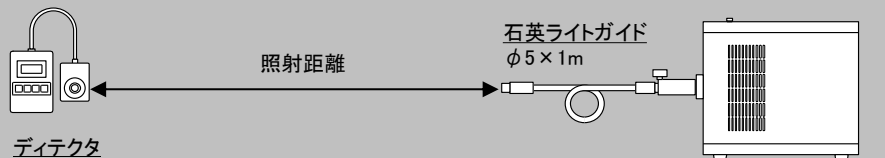
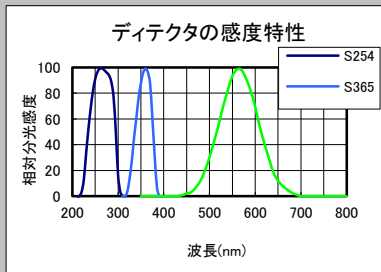
距離	照射 エリア (mm)	照度(lx)	放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		
		380-780	MX0400	MX0550	MX0700
10mm	φ 9	10,253,000	---	---	---
20mm	φ 13	6,897,000	---	---	---
30mm	φ 18	4,474,000	40.00	51.80	41.00
40mm	φ 24	2,983,000	27.80	36.30	28.90
50mm	φ 30	2,051,000	19.50	25.50	20.30
60mm	φ 35	1,491,000	14.40	18.90	15.10
70mm	φ 40	1,137,000	10.90	14.30	11.40
80mm	φ 45	895,000	8.55	11.30	9.02
90mm	φ 50	713,000	6.93	9.12	7.28
100mm	φ 53	583,000	5.79	7.63	6.11
ディテクタ		C	D		

照射むら



※ディテクタ: D

測定条件



- ディテクタ
- A. 高速分光ユニット HSU-100S (朝日分光製)
  - B. 紫外線積算計 UIT-150 S254/S365 (ウシオ電機製)
  - C. 照度計 T-10M (ミノルタ製)
  - D. パワーメーター MODEL2835C (ニューポート製)

- キセノン光源 MAX-303
- ・UVランプ
  - ・VISミラーモジュール

MAX-303

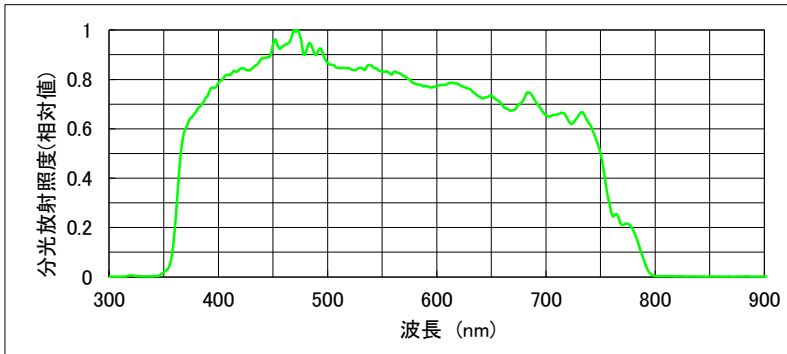
**VIS**  
(385~740nm)

**ライトガイド**  
(石英)

**ロッドレンズ**  
(1.0倍)

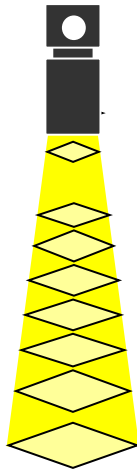
注) 記載されている測定値は、参考値です。  
保証値ではありません。

スペクトル分布



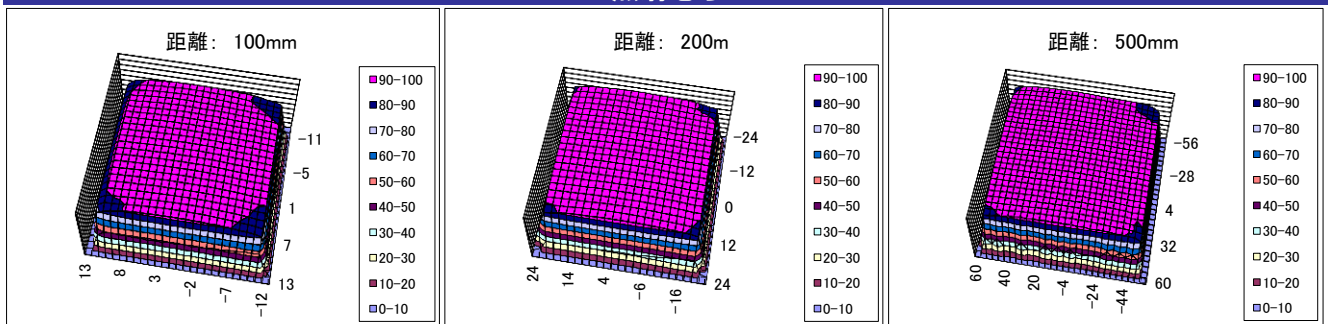
※ディテクタ:A  
※距離:500mm

照射エリア／放射照度(中心部)



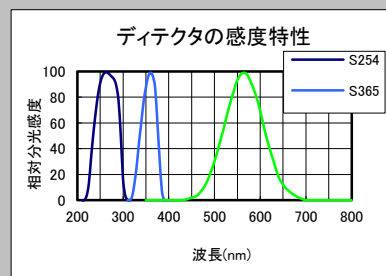
距離	照射 エリア (mm)	照度(lx)	放射照度(mW/cm <sup>2</sup> )		
		380-780	MX0400	MX0550	MX0700
80mm	□19	1,318,000	12.70	16.40	13.70
100mm	□23	898,000	8.79	11.30	9.56
200mm	□44	265,000	2.56	3.30	2.77
300mm	□64	122,400	1.20	1.55	1.29
400mm	□85	70,800	0.69	0.89	0.74
500mm	□106	46,200	0.45	0.58	0.48
600mm	□126	32,100	0.31	0.40	0.33
1000mm	□208	11,700	0.11	0.15	0.12
ディテクタ		C	D		

照射むら



※ディテクタ:D

測定条件

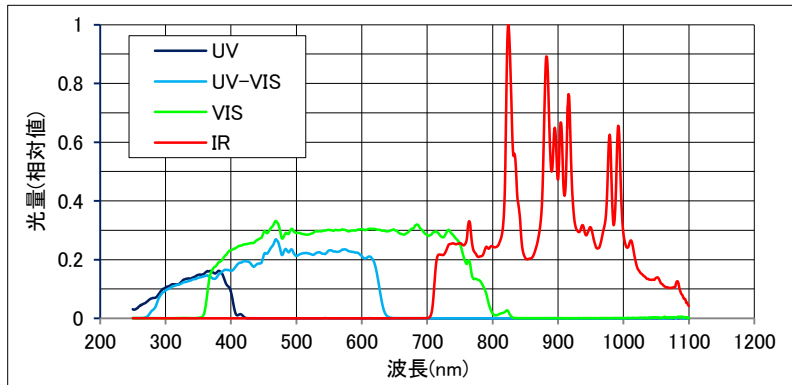


- ディテクタ
- A. 高速分光ユニット HSU-100S (朝日分光製)
  - B. 紫外線積分光量計 UIT-150 S254/S365 (ウシオ電機製)
  - C. 照度計 T-10M (ミノルタ製)
  - D. パワーメーター MODEL2835C (ニューポート製)

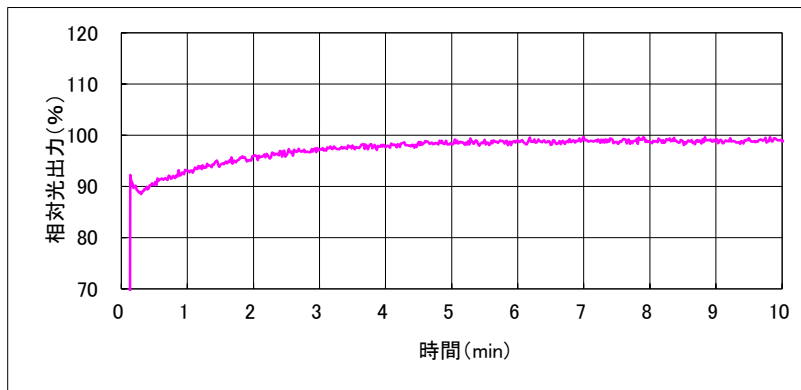
- キセノン光源 MAX-303
- ・UVランプ
  - ・VISミラーモジュール

注) 記載されている測定値は、参考値です。  
保証値ではありません。

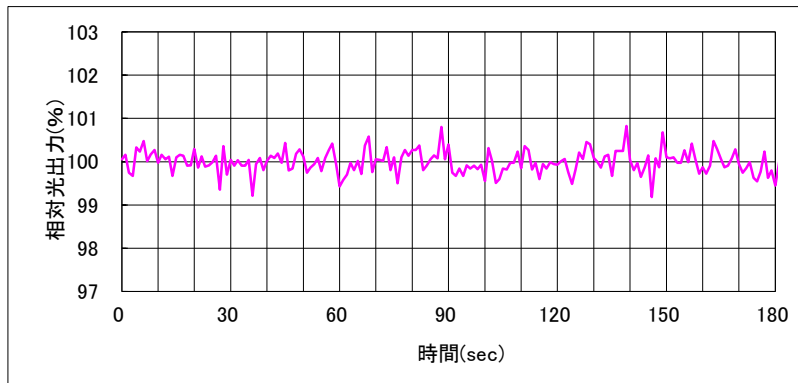
スペクトル比較



ランプの立ち上がり特性



ランプのフラツキ



※点灯2時間後  
※安定化電源使用