

技術データ

100Wキセノン光源
LAX-C100

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

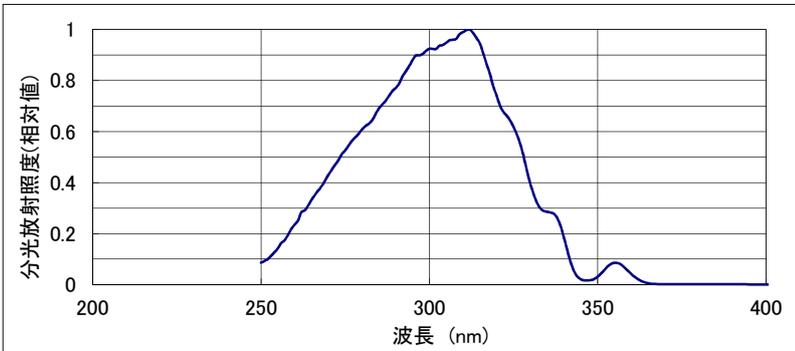
※記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

LAX-C100

UVBモジュール ライトガイド (240~300nm) (石英)

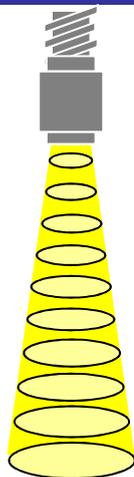
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



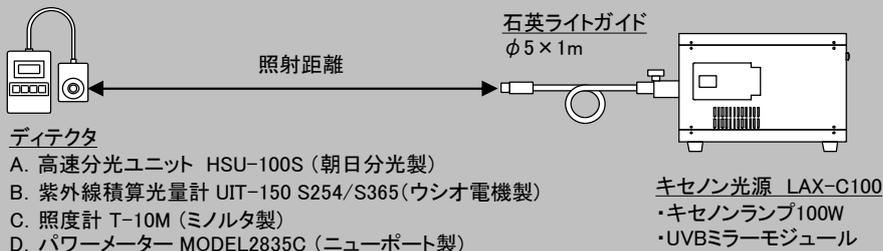
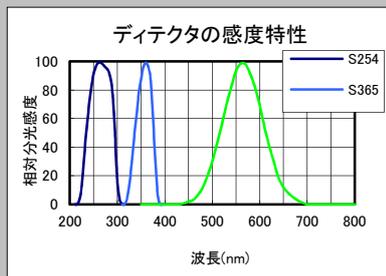
※ディテクタ:A
 ※距離:500mm
 ※ロッドレンズで照射

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 ²) | 放射照度(mW/cm ²) | | |
|-------|-------------------|---------------------------|---------------------------|--------|--------|
| | | | バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm) | | |
| | | 254 | LX0254 | LX0290 | LX0310 |
| 10mm | φ 11 | 223.40 | - | - | - |
| 20mm | φ 15 | 105.80 | 1.83 | 6.57 | 10.02 |
| 30mm | φ 21 | 56.84 | 1.28 | 4.76 | 7.20 |
| 40mm | φ 27 | 34.25 | 0.91 | 3.38 | 5.13 |
| 50mm | φ 35 | 22.62 | 0.69 | 2.47 | 3.81 |
| 60mm | φ 40 | 15.93 | 0.53 | 1.90 | 2.93 |
| 70mm | φ 47 | 11.87 | 0.42 | 1.52 | 2.31 |
| 80mm | φ 52 | 9.04 | 0.34 | 1.23 | 1.86 |
| 90mm | φ 60 | 7.23 | 0.28 | 1.00 | 1.51 |
| 100mm | φ 65 | 5.94 | 0.23 | 0.84 | 1.26 |
| ディテクタ | | B(S254) | D | | |

測定条件

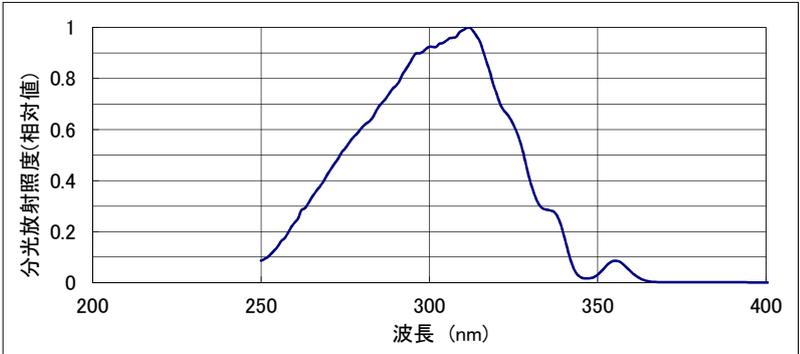


LAX-C100

UVBモジュール (240~300nm) **ライトガイド (石英)** **ロッドレンズ (1.0倍)**

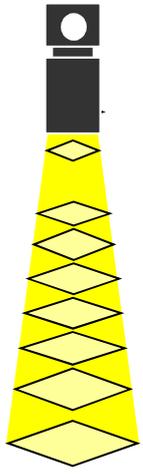
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



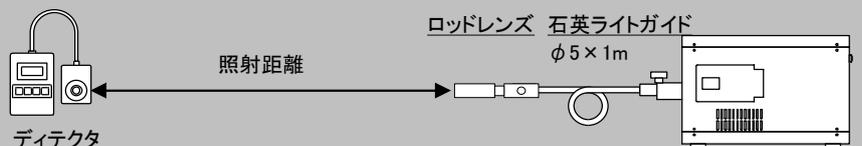
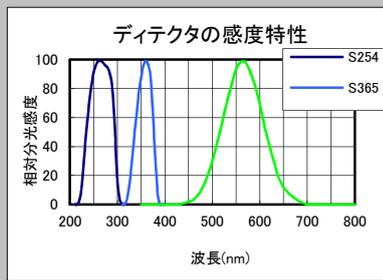
※ディテクタ: A
※距離: 500mm

照射エリア／放射照度(中心部)



| 距離 | 照射 エリア (mm) | 放射照度(mW/cm ²) 254 | 放射照度(mW/cm ²) バンドパスフィルター装着(半値幅: 約10nm) | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---|--------|--------|
| | | | LX0254 | LX0290 | LX0310 |
| 80mm | □19 | 11.83 | 0.51 | 1.75 | 2.68 |
| 100mm | □23 | 8.03 | 0.36 | 1.21 | 1.84 |
| 200mm | □44 | 2.29 | 0.11 | 0.37 | 0.56 |
| 300mm | □64 | 1.07 | 0.05 | 0.18 | 0.26 |
| 400mm | □85 | 0.62 | 0.03 | 0.11 | 0.16 |
| 500mm | □106 | 0.40 | 0.02 | 0.07 | 0.10 |
| 600mm | □126 | 0.28 | 0.01 | 0.05 | 0.07 |
| 1000mm | □208 | 0.10 | 0.01 | 0.02 | 0.03 |
| ディテクタ | | B(S254) | 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 LAXC100**
- ・キセノンランプ100W
 - ・UVミラーモジュール

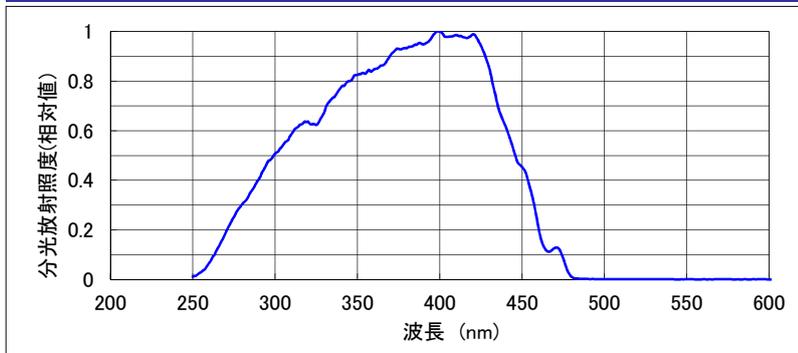
LAX-C100

UVAモジュール
(300~400nm)

ライトガイド
(石英)

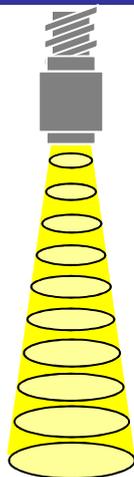
注) 記載されている測定値は、参考値です。
保証値ではありません。

スペクトル分布



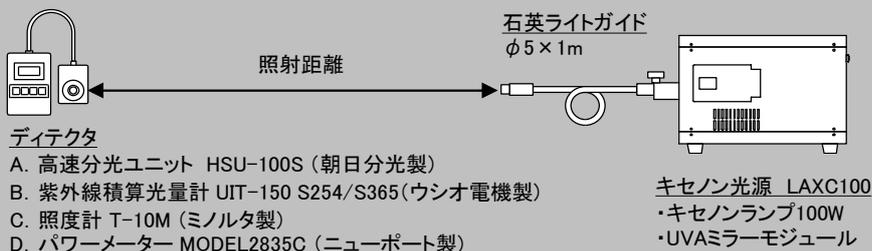
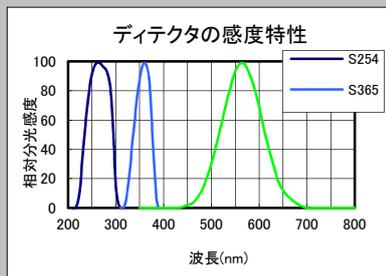
※ディテクタ:A
※距離:500mm
※ロッドレンズで照射

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 ²) 365 | 放射照度(mW/cm ²) バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm) | | |
|-------|-------------------|----------------------------------|--|--------|--------|
| | | | LX0300 | LX0350 | LX0390 |
| 10mm | φ 11 | 516.00 | - | - | - |
| 20mm | φ 15 | 264.80 | 8.07 | 15.68 | 22.04 |
| 30mm | φ 21 | 132.50 | 5.73 | 11.59 | 16.33 |
| 40mm | φ 27 | 78.01 | 4.07 | 8.59 | 12.13 |
| 50mm | φ 35 | 50.82 | 2.96 | 6.44 | 9.26 |
| 60mm | φ 40 | 36.78 | 2.28 | 5.00 | 7.32 |
| 70mm | φ 47 | 27.80 | 1.76 | 4.02 | 5.78 |
| 80mm | φ 52 | 21.16 | 1.43 | 3.20 | 4.66 |
| 90mm | φ 60 | 16.78 | 1.17 | 2.64 | 3.85 |
| 100mm | φ 65 | 13.57 | 0.97 | 2.20 | 3.22 |
| ディテクタ | | B(S365) | D | | |

測定条件

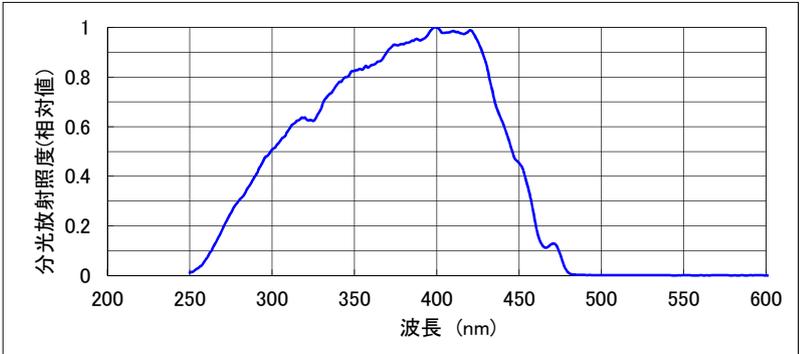


LAX-C100

UVAモジュール (300~400nm) **ライトガイド (石英)** **ロッドレンズ (1.0倍)**

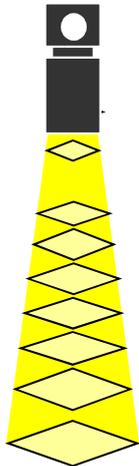
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



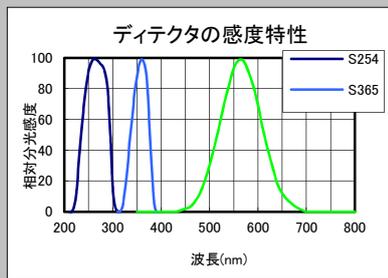
※ディテクタ: A
※距離: 500mm

照射エリア／放射照度(中心部)



| 距離 | 照射 エリア (mm) | 放射照度(mW/cm ²) 365 | 放射照度(mW/cm ²) バンドパスフィルター装着(半値幅: 約10nm) | | |
|--------|-------------------|----------------------------------|---|--------|--------|
| | | | LX0300 | LX0350 | LX0390 |
| 80mm | □19 | 24.71 | 2.13 | 3.90 | 5.45 |
| 100mm | □23 | 16.15 | 1.47 | 2.74 | 3.78 |
| 200mm | □44 | 4.56 | 0.45 | 0.83 | 1.14 |
| 300mm | □64 | 2.17 | 0.21 | 0.40 | 0.54 |
| 400mm | □85 | 1.22 | 0.13 | 0.23 | 0.31 |
| 500mm | □106 | 0.80 | 0.08 | 0.15 | 0.21 |
| 600mm | □126 | 0.55 | 0.06 | 0.11 | 0.14 |
| 1000mm | □208 | 0.03 | 0.02 | 0.04 | 0.05 |
| ディテクタ | | B(S365) | 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)

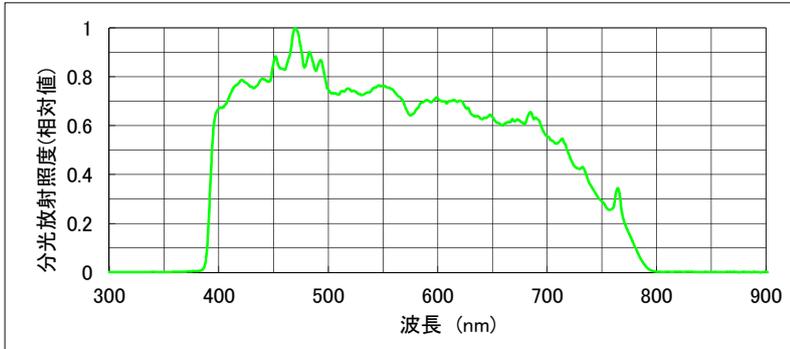
- キセノン光源 LAX-C100
- ・キセノンランプ100W
 - ・UVAミラーモジュール

LAX-C100

VISモジュール ライトガイド (400~700nm) (石英)

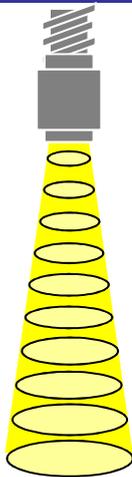
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



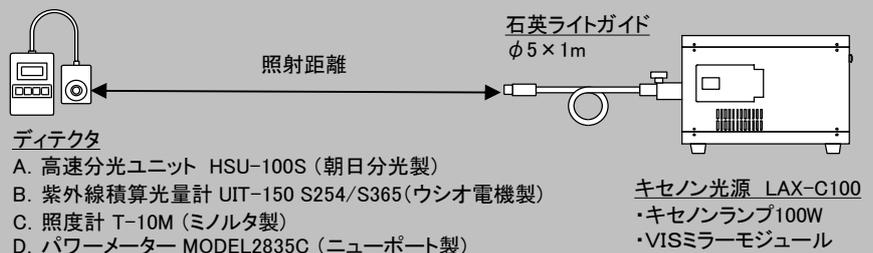
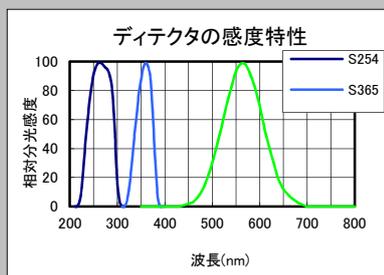
※ディテクタ:A
 ※距離:500mm
 ※ロッドレンズで照射

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 ²) | | | |
|-------|-------------------|-----------|---------------------------|--------|--------|--------|
| | | | バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm) | | | |
| | | | 400-700 | MX0400 | MX0550 | MX0700 |
| 10mm | φ 11 | 3,547,700 | --- | --- | --- | |
| 20mm | φ 15 | 2,611,200 | 17.57 | 22.72 | 17.41 | |
| 30mm | φ 21 | 1,899,700 | 13.61 | 17.40 | 13.59 | |
| 40mm | φ 27 | 1,376,100 | 10.14 | 13.14 | 10.34 | |
| 50mm | φ 35 | 1,000,200 | 7.73 | 10.15 | 7.95 | |
| 60mm | φ 40 | 789,100 | 5.95 | 7.99 | 6.28 | |
| 70mm | φ 47 | 607,800 | 4.75 | 6.32 | 5.03 | |
| 80mm | φ 52 | 485,300 | 3.83 | 5.11 | 4.09 | |
| 90mm | φ 60 | 400,400 | 3.14 | 4.20 | 3.36 | |
| 100mm | φ 65 | 331,600 | 2.59 | 3.51 | 2.80 | |
| ディテクタ | | C | D | | | |

測定条件

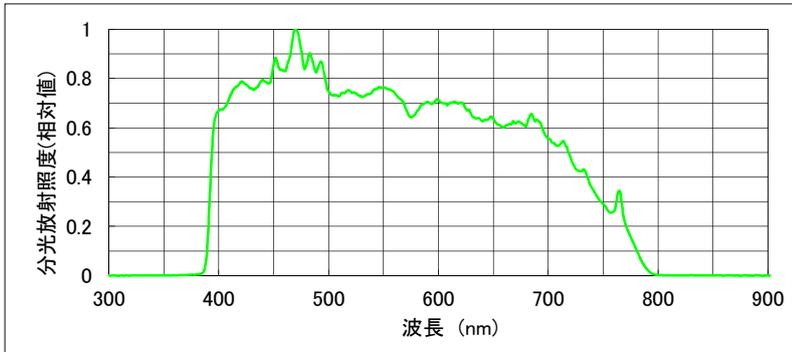


LAX-C100

VISモジュール (400~700nm) **ライトガイド (石英)** **ロッドレンズ (1.0倍)**

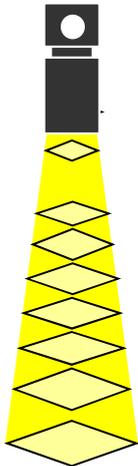
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



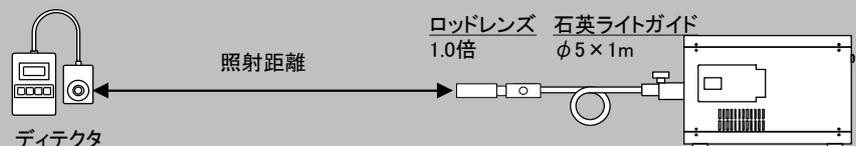
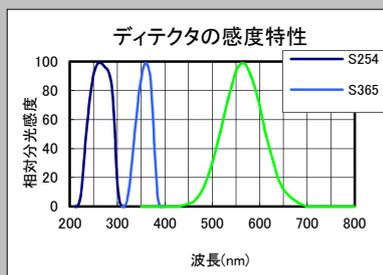
※ディテクタ:A
※距離:500mm

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 ²) | | |
|--------|-------------------|---------|---------------------------|--------|--------|
| | | | バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm) | | |
| | | 380-780 | MX0400 | MX0550 | MX0700 |
| 80mm | □19 | 503,800 | 4.25 | 5.26 | 4.20 |
| 100mm | □23 | 335,600 | 2.94 | 3.84 | 2.87 |
| 200mm | □44 | 98,200 | 0.88 | 1.13 | 0.86 |
| 300mm | □64 | 45,600 | 0.41 | 0.52 | 0.40 |
| 400mm | □85 | 26,300 | 0.23 | 0.30 | 0.24 |
| 500mm | □106 | 17,130 | 0.15 | 0.20 | 0.15 |
| 600mm | □126 | 12,110 | 0.11 | 0.14 | 0.11 |
| 1000mm | □208 | 4,540 | 0.04 | 0.05 | 0.04 |
| ディテクタ | | C | 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)

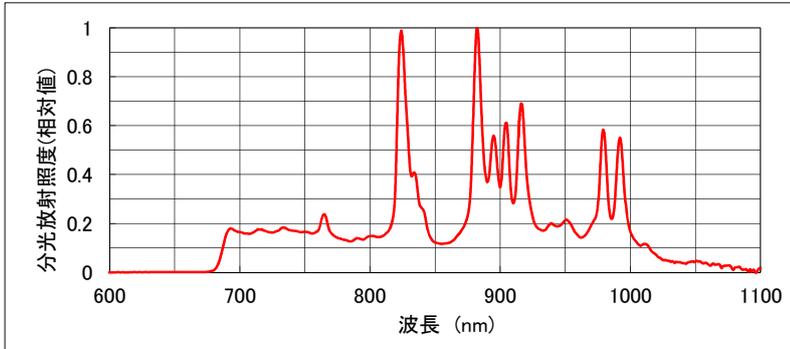
- キセノン光源 LAX-C100
- ・キセノンランプ100W
- ・VISミラーモジュール

LAX-C100

IRモジュール **ライトガイド**
(700~1000nm) **(石英)**

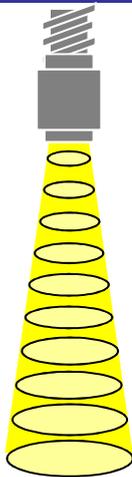
注) 記載されている測定値は、参考値です。
 保証値ではありません。

スペクトル分布



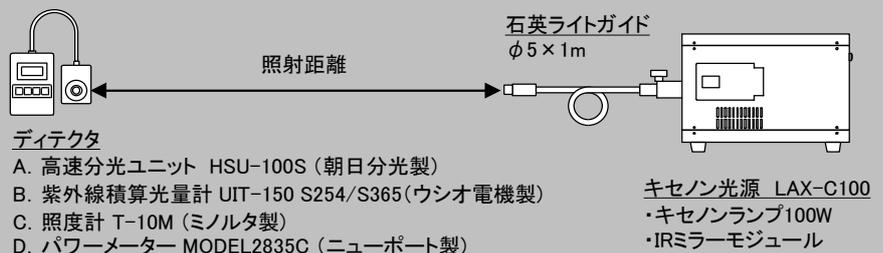
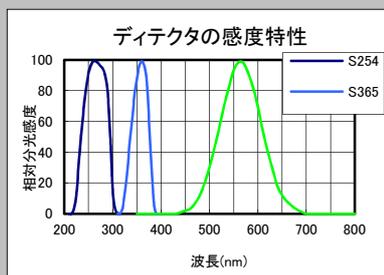
※ディテクタ:A
 ※距離:500mm
 ※ロッドレンズで照射

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 ²) | |
|-------|-------------------|---------------------------|--------|
| | | MX0710 | MX0900 |
| 10mm | φ11 | --- | --- |
| 20mm | φ15 | 23.43 | 88.97 |
| 30mm | φ21 | 18.29 | 70.09 |
| 40mm | φ27 | 13.90 | 52.35 |
| 50mm | φ35 | 10.72 | 39.63 |
| 60mm | φ40 | 8.42 | 30.95 |
| 70mm | φ47 | 6.74 | 24.44 |
| 80mm | φ52 | 5.41 | 19.88 |
| 90mm | φ60 | 4.48 | 16.40 |
| 100mm | φ65 | 3.75 | 13.60 |
| ディテクタ | | D | |

測定条件

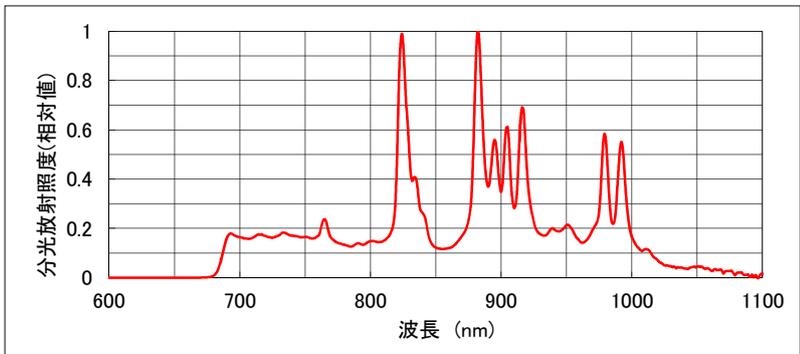


LAX-C100

IRモジュール (700~1000nm) **ライトガイド (石英)** **ロッドレンズ (1.0倍)**

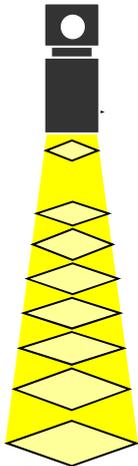
注) 記載されている測定値は、参考値です。保証値ではありません。

スペクトル分布



※ディテクタ:A
※距離:500mm

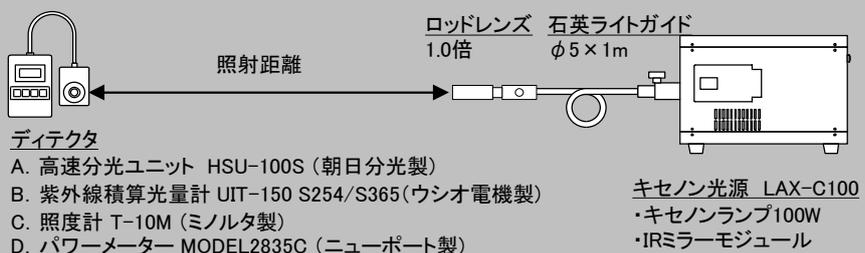
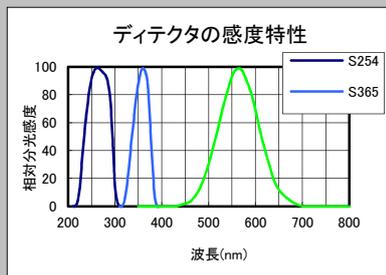
照射エリア/放射照度(中心部)



| 距離 | 照射 エリア (mm) | 放射照度(mW/cm ²) | |
|--------|-------------------|---------------------------|--------|
| | | MX0710 | MX0900 |
| 80mm | □19 | 5.75 | 22.79 |
| 100mm | □23 | 3.95 | 15.87 |
| 200mm | □44 | 1.17 | 4.67 |
| 300mm | □64 | 0.60 | 2.19 |
| 400mm | □85 | 0.32 | 1.27 |
| 500mm | □106 | 0.20 | 0.79 |
| 600mm | □126 | 0.15 | 0.58 |
| 1000mm | □208 | 0.05 | 0.21 |
| ディテクタ | | D | |

バンドパスフィルター装着(半値幅:約10nm)

測定条件

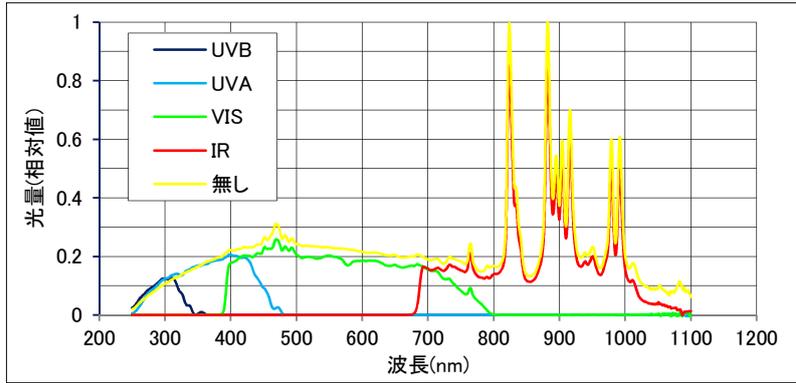


- A. 高速分光ユニット HSU-100S (朝日分光製)
- B. 紫外線積算光量計 UIT-150 S254/S365 (ウシオ電機製)
- C. 照度計 T-10M (ミノルタ製)
- D. パワーメーター MODEL2835C (ニューポート製)

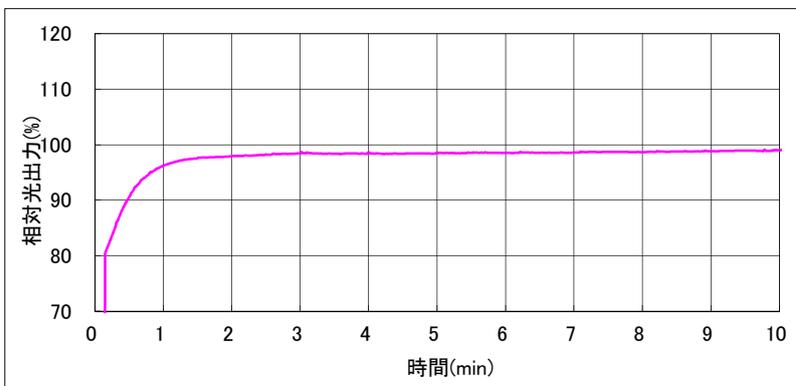
- ・キセノンランプ100W
- ・IRミラーモジュール

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。

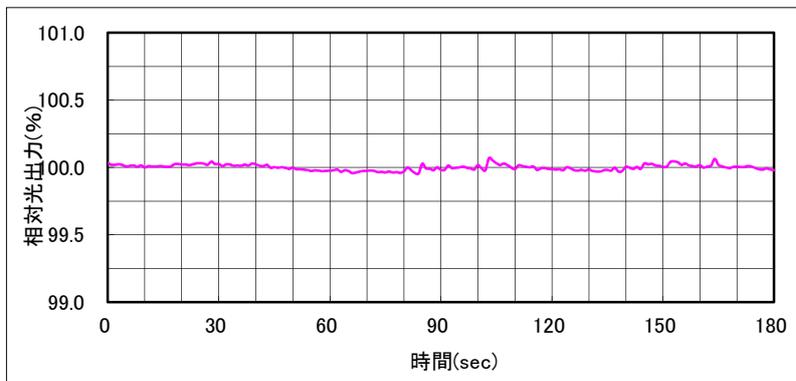
スペクトル比較



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

ランプの寿命特性

