

ソーラシミュレータ (セル評価用可変型)

セル評価用可変型ロングパルスソーラシミュレータ

Variable Ultra-long Flash Solar Simulator

セルロングパルス型

従来のショートパルスでは評価が出来なかったタイプのセル、
HIT,CIGS,OPV,DSSC に対して理想的な照射パルス幅を可能としました。

Provides ideal light soaking conditions for HIT, CIGS, OPV and DSSC cells
which is not possible with conventional short flash systems.



セル評価用可変型ロングパルスソーラシミュレータ 特徴 / Variable Ultra-long Flash Characteristic

1. フラッシュ内にて 2 段階もしくは 3 段階の照度調整が可能です。
(例 1 Sun, 0.5Sun, 0.2Sun)
2. 一般的な電流可変での減光方式ではスペクトル分布が変化してしましますが、独自の減光方式によりスペクトル及び照度分布はほぼ一定のまま減光ができます。

1. Provides two or three step light intensity during a single ultra-long flash.(EX. 1SUN, 0.5SUN, 0.2SUN)
2. Competing systems with current controlled light levels change the spectral and illuminance distribution significantly.

セル評価用可変型ロングパルスソーラシミュレータ 特徴 / Variable Ultra-long Flash Specifications

型式：VFSS シリーズ

発光パルス幅：200msec～1秒 あるいは連続点灯まで調整が可能です。

照射強度：1 Sun (100mW/cm²)、0.5SUN、0.2SUN その他の設定も可能です。
3段階の照度可変が可能です。

分光特性：AM1.5G

性能：JIS C8912, C8933, IEC/EN.60904-9, ASTM-E927
各規格に対して、等級 AAA を満足します。

Model : VFSS Series

Flash Width : 200 msec up to 1 sec or CW

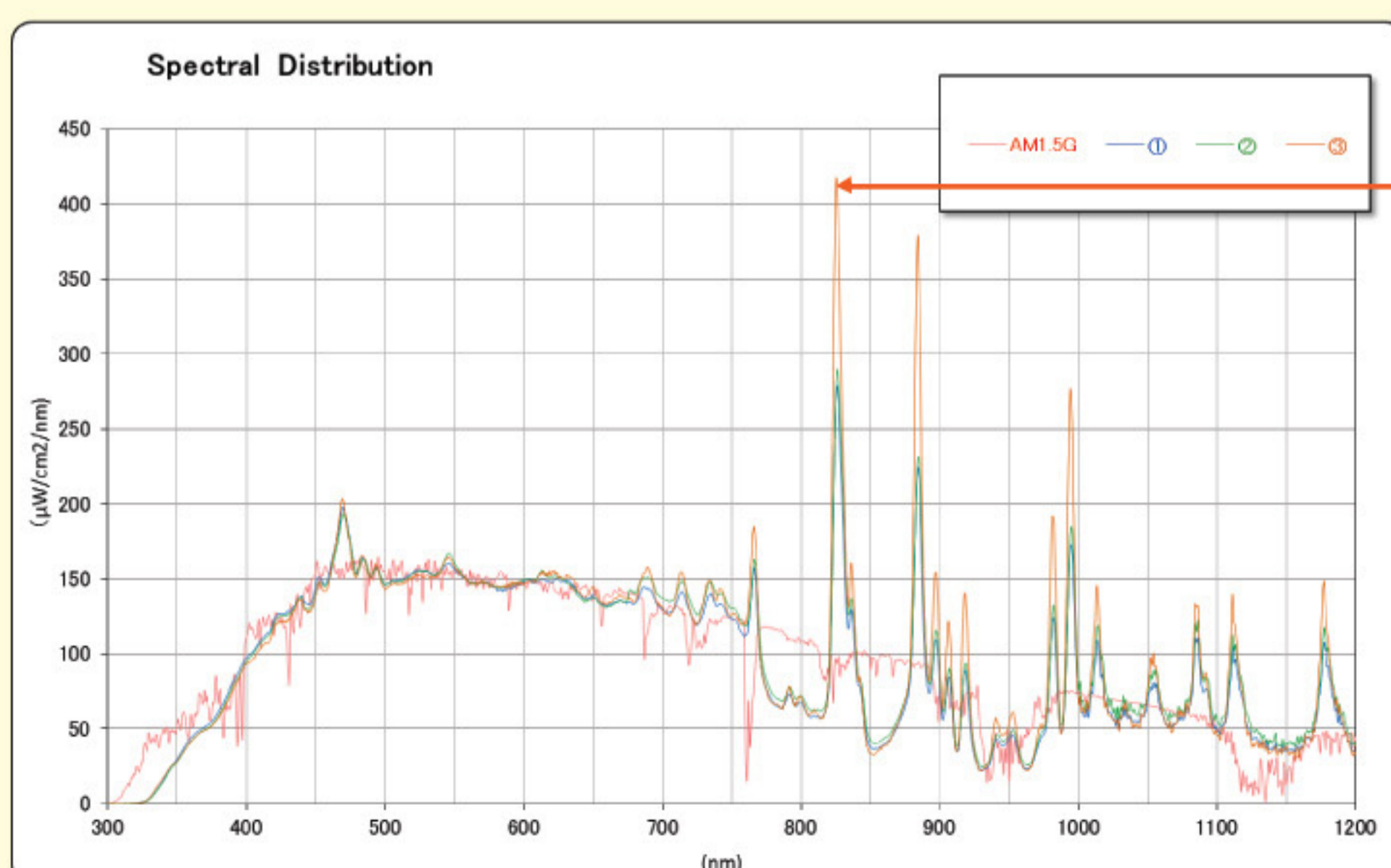
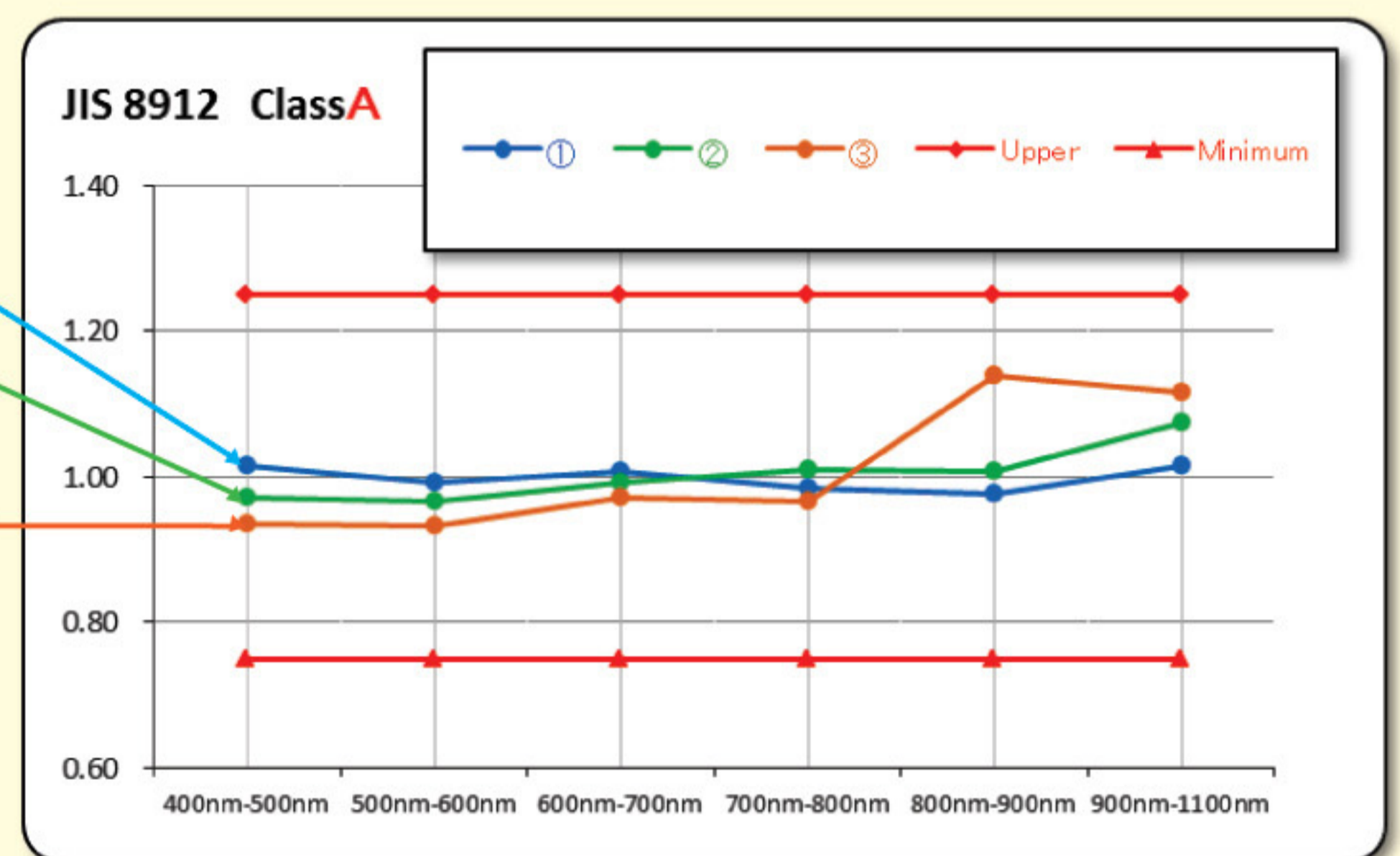
Light Intensity : 1 Sun (100mW/cm²) 0.5 Sun, 0.2 Sun
other settings available.
Variable with up to 3 different light levels.

Spectral Distribution : AM1.5G

Meets Class AAA per JIS C8912, C8933, IEC/EN.60904-9 and ASTM-E927

スペクトル比較データ Comparison data of spectral distribution

- ① 1 Sun
- ② 0.2 Sun
弊社独自の減光方式
YDC's proprietary intensity control technology.
- ③ 0.2Sun
電流減光方式
Conventional intensity control by lowering operating current.



電流可変による 0.2Sun 減光時は、
赤外線領域の輝線が増加してしまいます。
Increased IR at 0.2 Sun by current control method.

本データは比較の為、560nm にてレベル調整をしています。
Normalized data at 560nm for comparison purposes.

- ① YDC AM1.5G at 1 Sun
- ② YDC AM1.5G at 0.2 Sun
- ③ Current control at 0.2 Sun