

アプリケーション\_231.01

# 太陽光のシミュレーション

本書は、太陽光を模倣した光源のシミュレーションを解説するものです

キーワード: light source, spectrum, sun

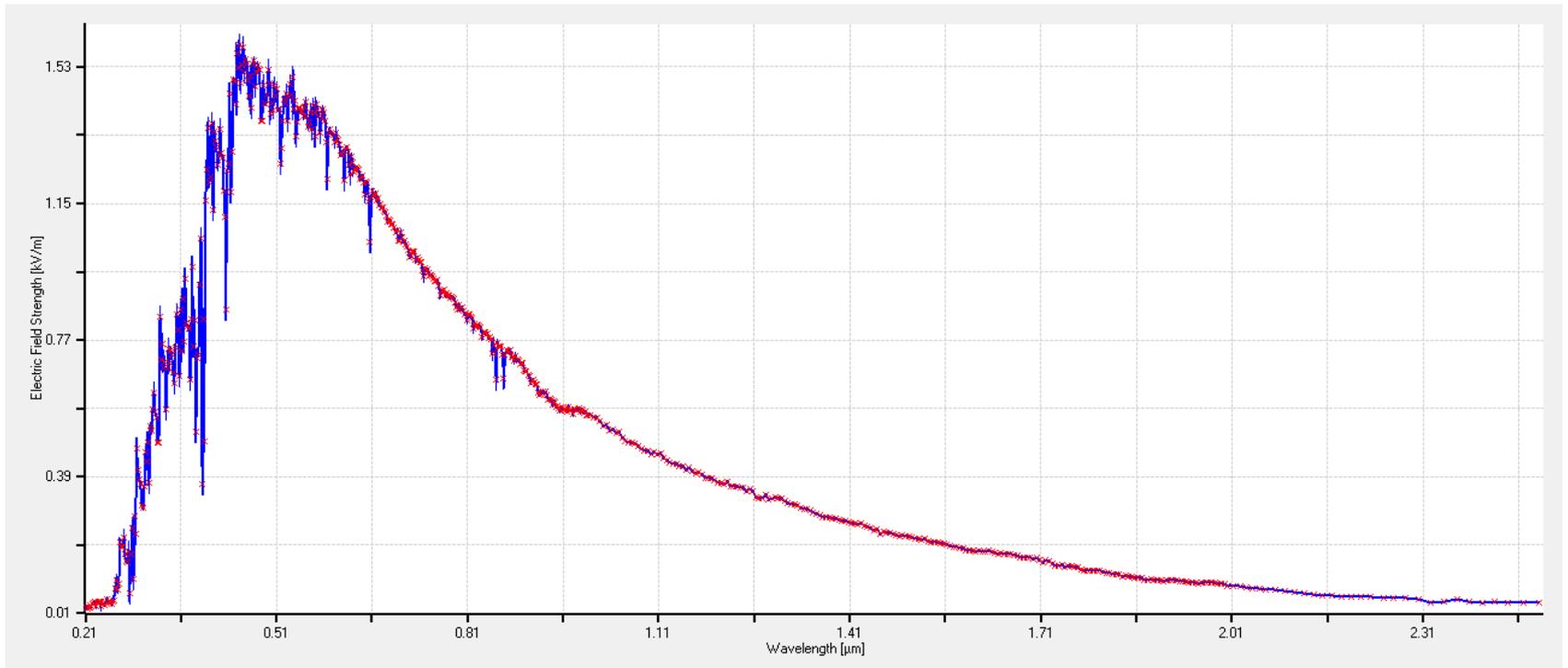
必須ツールボックス: Starter Toolbox

by René Krieg (LightTrans)



# モデリング概要

Super Gaussian光源をモデリングし、太陽光の実測値のスペクトル情報を用いてシミュレーションします：



太陽光のスペクトル・データ

# VirtualLab™ によるソリューション

フォーマットを列が任意の数値で分割された状態にすれば、VirtualLabの光源ダイアログにテキストファイルとして、どのようなスペクトル情報でも読み込む事が可能です:

#	波長 (単位:m)	振幅強度 (単位:V <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> )
	5.1E -07	1.1
	5.5E -07	4.0
	5.8E -7	2.3

VirtualLabの光源ダイアログに読み込み可能なテキスト・フォーマットの例

# 結果

Super Gaussian光源のEditダイアログ("Spectral Parametersタブ)に、太陽光のスペクトル情報を読み込み振幅強度として表示すると、下記のようになります:

