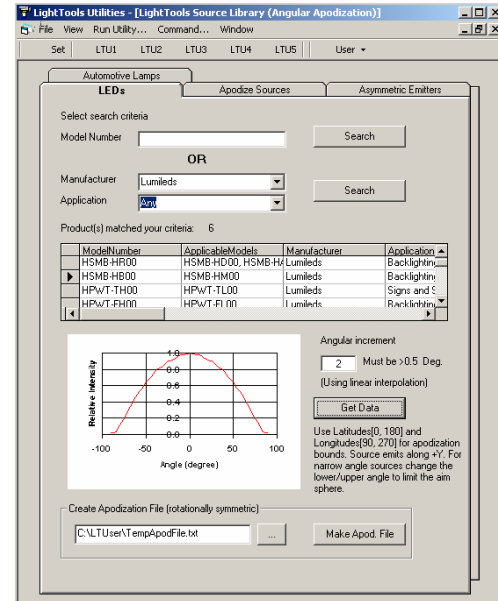


- ムレスに統合することが可能。
- **特定用途向けユーティリティ**：様々なバックライト、反射板、光源を生成し、設計期間の短縮と生産性の向上に貢献。
- **特定タスク用ユーティリティ**：付属ライブラリの検索、ユーティリティで生成したサーフェスプロパティ、スペクトルデータ、角度分布等の適用など。他にも、製造前に公差を設定するパラメータ解析機能など、繰り返しのタスクを自動化するユーティリティがあります。
- **パラメトリック編集**：ジオメトリを最初から作成することなくブーリアン演算を使って柔軟に編集可能。



LightTools ユーティリティダイアログ

光学サブシステム内の照明力と分布を解析するプログラムは他にもありますが、*LightTools* では以下のような他の製品にない解析機能を備えています。

- **データプロットフィルタ**：シミュレーションを再実行することなく、様々な基準にもとづいて結果を並べ替えます。
- **インタラクティブなビン再設定**：照明データ、受光器の大きさ、位置等をシミュレーション中に変更できます。
- **照度計角度をその場で移動**：任意の角度から見たシステムのパフォーマンスを、リアルタイムで確認できます。
- **Sobol (low discrepancy) 乱数生成**：シミュレーション結果の高速な収束を可能にします。
- **RGB True Color 出力**
- **完全に統合されたプロットパッケージ**：任意のデータをプロットできます。

LightTools は製品に競争力をもたらします

投影光学系、バックライト、情報の表示、特定領域の照明など、あらゆる設計において *LightTools* は最高の光学系を開発、製造し競合より一歩先に顧客に製品を提供す

るために必要な機能とアルゴリズムを備えています。

LightTools はニーズにあった最高の製品を設計し、システム性能を最適化し、製品コストを削減するのに貢献します。厳しい市場競争は最高の製品を要求し、業績面からの圧力は製造コストの削減を求めています。*LightTools* は製品と業績目標の達成に貢献し、投資をはるかに超えた利益をもたらすでしょう。また、エンジニアの生産性を改善し、革新的な設計アイデアを生み出すパワフルなツールを提供します。

御社の製品の成功に照明系の性能やコストがクリティカルな役割を果たす場合、*LightTools* 光学設計解析ソフトウェアはその実現に大いに役立つでしょう。



RGB ツールカラー出力

詳細な情報

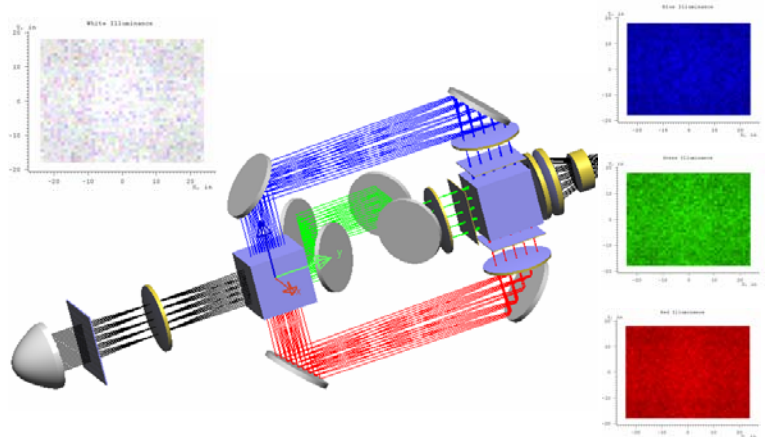
Optical Research Associates ではLightToolsを使用するメリットについてよりよく理解するための資料をご用意しています。

www.opticalres.com/lt/ltprodds_f.htmlでは、LightTools のカタログ、ホワイトペーパー、写実的なレンダリング画像のギャラリー等、役に立つ情報をご提供しています。ORAの開発サービス部門はLightTools を数多くの画期的な照明サブシステム的设计に利用してきました。ウェブサイトではORAのエンジニアが執筆した 50 以上の記事、プレゼンテーション、論文がご覧になれます。

www.oraengineering.comにてTech Papers リンクをクリックしてリストをご覧ください。これらの資料は幅広い光学設計および開発アプリケーションをカバーしており、LightTools のユーザーでないお客様も無償でご利用頂けます。

参考資料：

- "Illumination Fundamentals", Lighting Research Center, Rensselaer Polytechnic Institute
- "Accurate Illumination System Predictions Using Measured Spatial Luminance Distributions," *SPIE*, Vol. 4775, 2002.
- "Illumination Optimization: The Revolution Has Begun," IODC Conference, *SPIE*, Vol. 4832, 2002.
- "LED Modeling: Pros and Cons of Common Methods," Photonics Tech Briefs, April 2002, *NASA Tech Briefs*, pp. 11a - 2a.
- "Analysis of Single Lens Arrays using Convolution," *Optical Engineering*, Vol. 40, No. 5, May 2001, pp. 805-813.
- "Non-imaging Optics: Concentration and Illumination," *OSA Handbook of Optics*, Vol. 3, Chapter 2.
- "Light Source Modeling," Short Course Presented at the SPIE Annual Meeting, 2001.
- "High-uniformity Solar Concentrators for Photovoltaic Systems," *SPIE*, Vol. 4446, 2001.
- Design of Non-imaging Illumination Systems," Short Course Presented at the SPIE Annual Meeting, 2001.
- "Automated Design of a Uniform Distribution Using Faceted Reflectors," *Optical Engineering*, Vol. 39, No. 7, p. 1831.



- "Modeling Anisotropic Scattering Surfaces in Illumination Software," *SPIE*, Vol. 4100, 2000.
- "Design of Efficient Illumination Systems," Short Course Presented at the SPIE Annual Meeting, 1999.
- "Fiber Optic Lighting: The Transition from Specialty Applications to Mainstream Lighting," Presented at SAE, International Congress and Exposition, March 1999, Paper No. 1999-01-0304.
- "Full Field Mapping and Analysis of Veiling Glare Sources for Helmet-mounted Display Systems," *SPIE*, Vol. 3779, 1999.
- "A Review of Source Technology and Modeling Techniques," Presented at SAE, International Congress and Exposition, 1999.

ご不明な点はございませんか？LightTools の 30 日間無償トライアルにご興味はありますか？お電話（米国(626) 795-9101）または電子メール（info@opticalres.com）にてどうぞお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ

本社

Optical Research Associates
3280 East Foothill Blvd.
Pasadena, CA 91107
Tel: (626) 795-9101
Fax: (626) 795-0184
info@opticalres.com

詳しいお問い合わせ先については、ウェブサイトをご覧ください：

www.opticalres.com

© 2008 Optical Research Associates. All rights reserved. LightTools ならびに ORA は Optical Research Associates の登録商標です。その他の商標は各所有者の知的財産です。