

TracePro'da Fotorealistik Görselleştirme

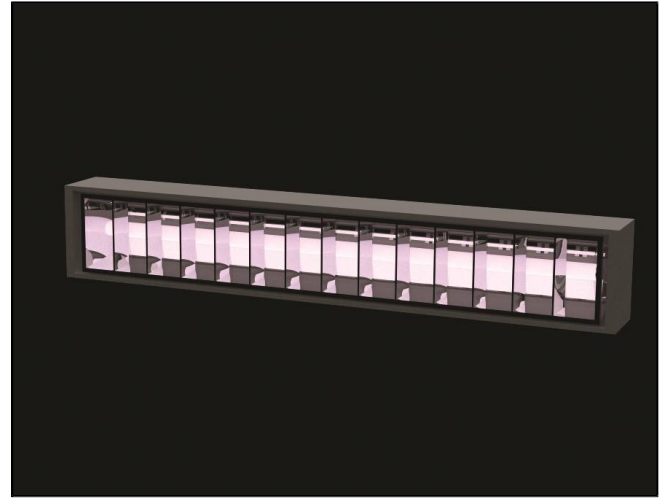
Güçlü Görüntüleme ve Fotorealistik Görselleştirme Yöntemi ile Optik Özelliklerin Geliştirilmesi

Aydınlatma armatürleri, light pipes ve diğer optik sistemler, görülebilir spektrumun sağladığı yarar çerçevesinde önemli ölçüde TracePro'nun güçlü görüntüleme ve fotorealistik görselleştirme kapasitesinde işlem görmek için tasarlanır. TracePro, objelerin içini görmenizi, problemleri yüzeyleri bulmanızı ve tasarımı yapılan sistem boyunca enerji yayılımını görüntülemenize izin vermek için standart görselleştirme sunmaktadır. Aynı zamanda aydınlatma sistemi ve onun etki ettiği ortamdaki ışık görünümünü sunan yüksek doğrulukta fotorealistik görseller de oluşturabilirsiniz.

TracePro'nun fotorealistik görselleştirme modülü, sisteminizdeki ışık dağılımının gerçek sahne görselleştirmesini üretmek için kullanıcı-tanımlı optik özellikler, gelişmiş foton haritalama algoritması ile modellenmiş ortama ait ışık kaynakları kullanmaktadır. Herhangi bir hedef yüzeyin gerçeğe yakınlaştırılmış görüntüleri, ışık kaynakları, light pipe ve araç panelleri ve aydınlatma sisteminizdeki fotorealistik bakış için göz pozisyonu ile tasarım ve optimizasyon süreci sırasında etki eden ortam.

TracePro, kullanıcı tanımlı kaynaklardan ve ışık ayarları çevresinden ışığı simüle ettiği iki geçişli algoritmayı gerçek görünüme yakın bir görüntü üretmek için kullanılır. İlk geçiş, ikinci geçişe zemin olarak kullanılan foton haritasını oluşturmak için normal Monte Carlo ışın takibini kullanır.

İkinci geçişte ışınlar ters yönde izlenir ve foton haritası, canlandırılan görüntünün her pikselindeki relatif parlaklığı hesaplamak için kullanılır. Gerçeğe yakınlaştırma tamamlandığı zaman kullanıcı gerekli olduğunda kontrastı ve ışık parlaklığını kontrol edebilir. TracePro sistemi, light pipe, ens ve standart optik elemanlarda çoklu sıçramaların ortaya çıktığı yerlerde gerçeğe yakınlaştırılmış görünüm ve LED ışık kaynaklarında renksel geriverim için çok idealdir. TracePro görüntüleme ve fotorealistik görselleştirme modülleri, ödül kazanmış performansı, kesinliği ve tasarım özellikleri ile bütünleşmiş halde sizlere hayretler verici üretimler yapmanız için yardımcı olur.



Şekil 1: Panjur Işık

OPTONOM

Scientific Instruments

www.optonom.com.tr

Turkey

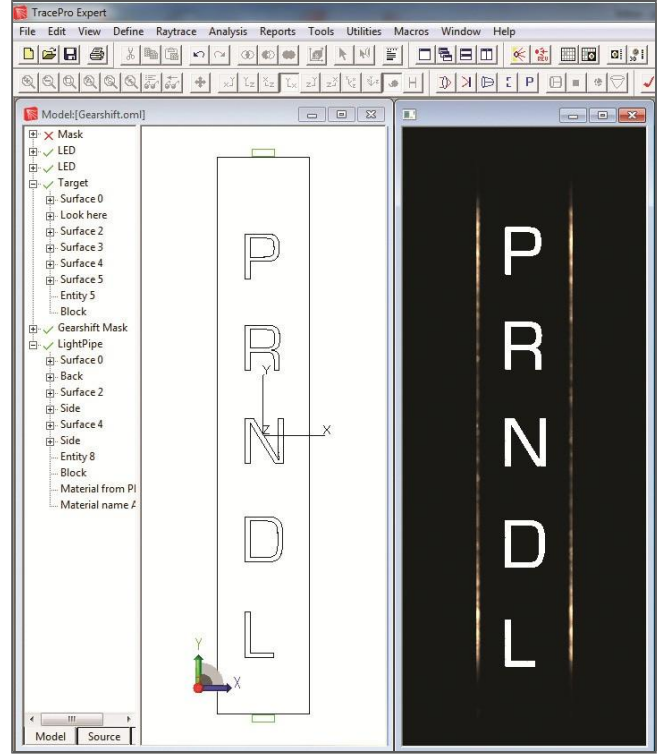
TracePro'nun Fotorealistik Görselleştirme ve Görüntüleme Özelliği

Üst Düzey Fotorealistik Görselleştirme Kapasitesi

- Farklı ortam şartlarında tanımlanan kaynakların ışık simülasyonları
- Her pozisyonda gerçeğe yakın görselleştirme
- Belirli temada bir tasarımın ve etki ettiği ortamın ışık görünümü
- Yüksek doğrulukta görüntü üretme için benzersiz iki geçişli algoritma sistemi

Güçlü Görselleştirme Araçları

- Aydınlatma ve ışık haritaları ile candela plotları
- Işık yoğunluğu ve parlaklık haritaları
- Doğru renk olarak görüntüleme sağlar
- Katı cisim görünümü, silüet, taslak ve gizli çizgisel görünüm
- Çevirme, yer değiştirme ve 3D züm özellikleri



Şekil 2: Vites Kolu