LED 大型面発光 モジュール

光 技 研 株 式 会 社

Ⅰ．特殊拡散剤・発光剤の開発

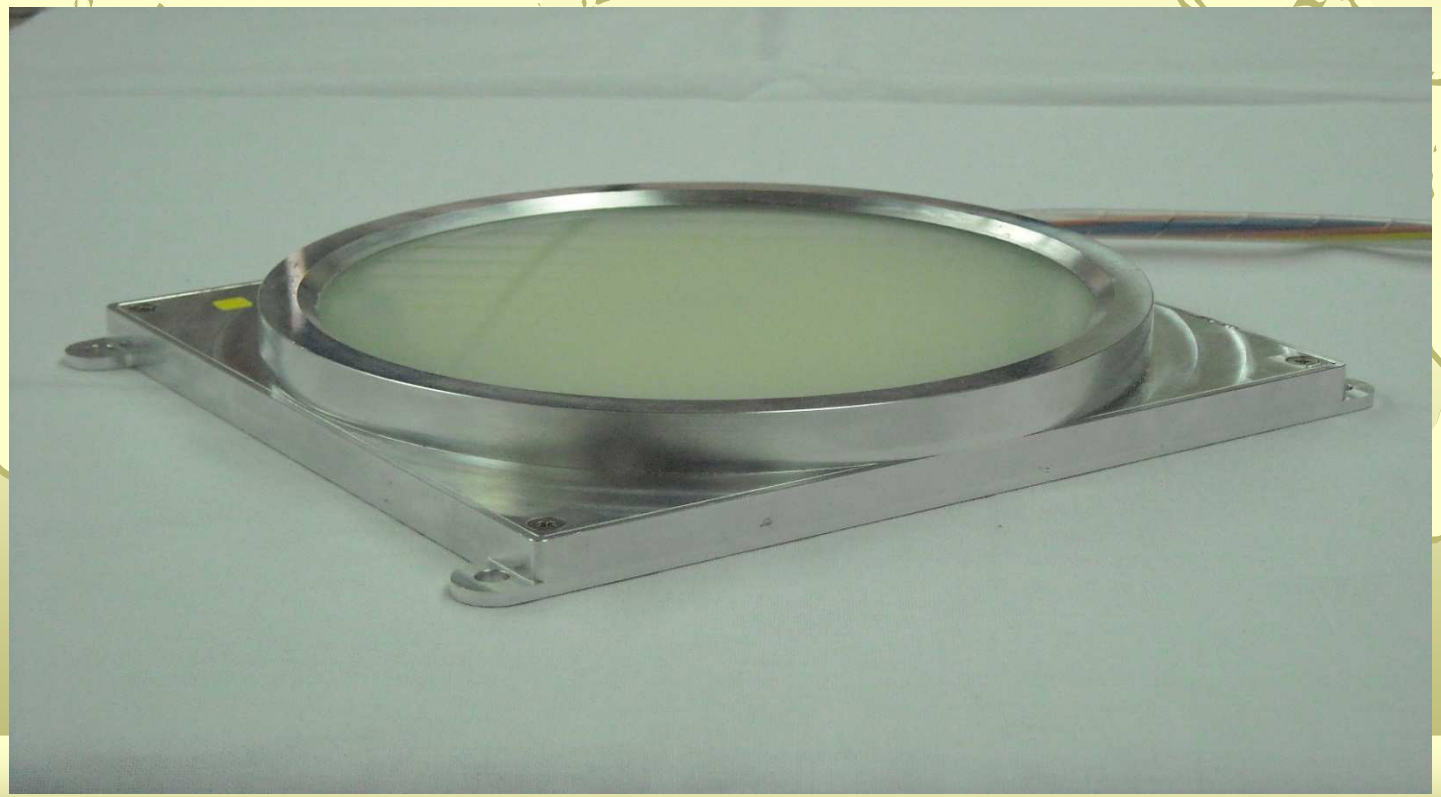
発光体自体を面発光にする事で、従来のLED照明の課題を解決

1. ハイパワーLED照明は、点発光でビーム光の為眩しい所が存在。
色のばらつきを抑え、色むらの無い均一な優しい光を実現 ！

2. 従来の製品は、有効角度120度が限界。
特殊拡散剤の開発により、ハイパワーで有効角度150度を実現

Ⅱ. 今までに無い、大型の面発光体を実現

150 ～ 100 W タイプ	発光面　120mmΦ（世界 No.1）
50 ～ 30 W タイプ	発光面　60mmΦ



Ⅲ. 抜群な演色性（Ra）を実現

- LED素子は、色の三原色であるRGB素子を採用

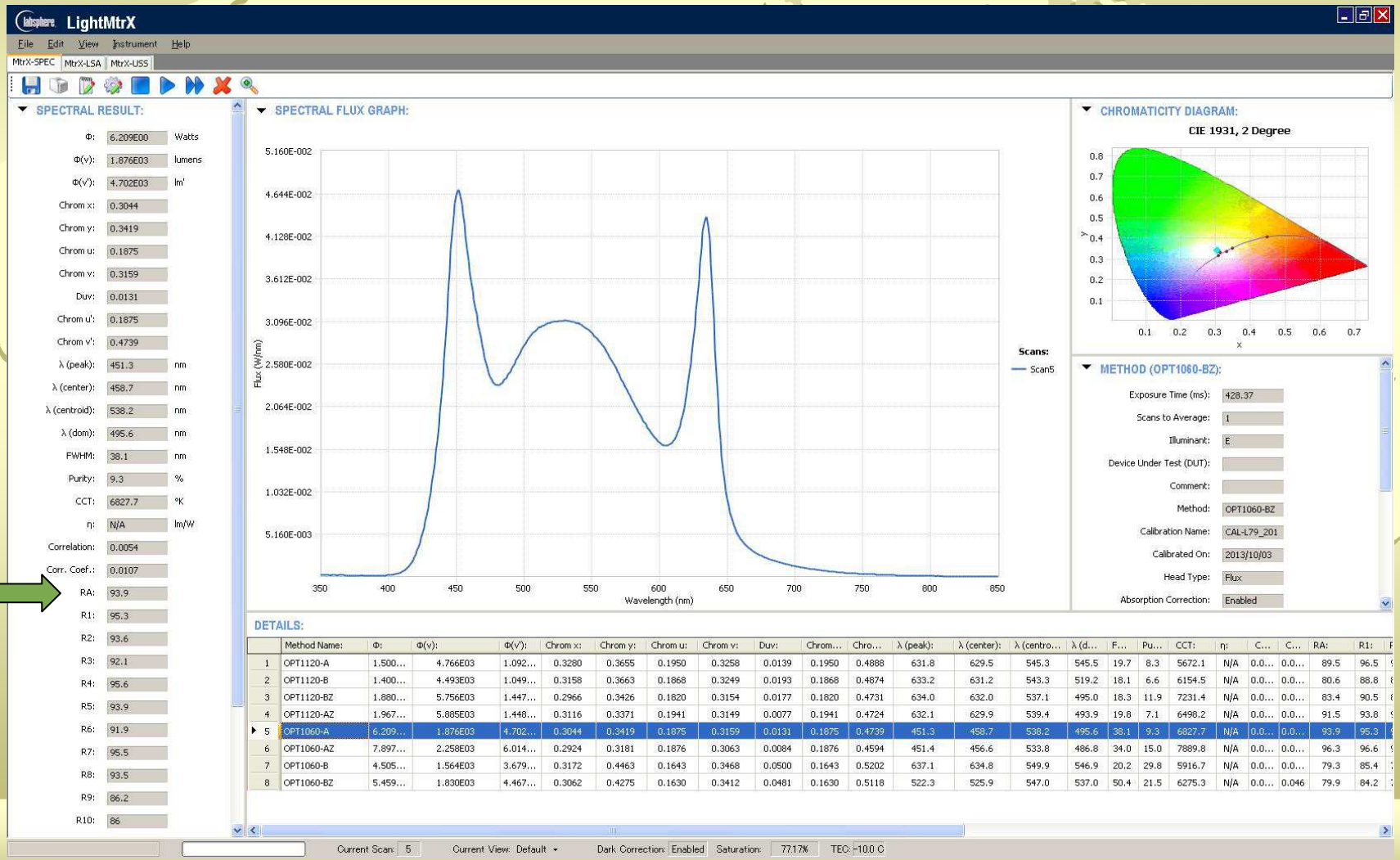
  自然な色の再現と自然な影を実現（目が疲れない）

従来製品のRaは、殆んどが 75～84、90以上は特殊用途

［ こだわりの市場への普及 ］

1. 美術館・空港等公共施設への推進
2. ファッションフロア・食品フロアへの推進
3. 病院・医療介護施設への推進
4. 映画撮影・スタジオ・舞台照明への推進

抜群な演色性(Ra)を実現　Ra：93.9



Ⅳ. ブルーライト問題、対策済み

- LED素子は、色の三原色であるRGB素子を採用
  特殊な技術で、限りなく「ブルーライト制御」に成功

（ LEDの青色光が目の網膜を傷つけている可能性が大 ）

［ こだわりの市場への普及 ］

1. 学習スタンドへの応用（小電力タイプ）
2. 学校・医療施設への推進
3. 公共施設への推進

ブルーライト問題、対策済み

Ⅴ． 面発光体　主要規格

（項　目）	（L 型 150～100w 用）	（S 型 50～30w 用）
● 消費電力	150 ～ 100 W	50 ～ 30 W
● 入力電圧	AC 100 ～ 240 V	AC 100 ～ 240 V
● 入力周波数	50／60 Hz	50／60 Hz
● 全　光　束	10,500 ～ 7,000 lm	4,000 ～ 2,400 lm
● 色　温　度	7,000 ～ 3,200 k	7,000 ～ 3,200 k
● 動作温度範囲	－25 ～ 60 ℃	－25 ～ 60 ℃
● Type　A	Ra：92　以上	Ra：92　以上
● Type　B	ブルーライト対策品	ブルーライト対策品
● チップ寿命	40,000 時間	40,000 時間
● 外観寸法	165 x 143 x 23 mm	105 x 83 x 23 mm

Ⅵ. 空港・美術館等公共施設への活用

1. 高天井用ランプ向け、100wモジュールの活用
   ハイパワーでも有効角度150度と広く、優しい光を提供

2. 商業施設用天井向け、50wモジュールの活用
   エリア毎にパワーと色味を調整する事が可能
   パソコン制御により、時間設定・センサー設定が可能

3. 高演色性（Ra）の実現で、自然な色と自然な影
   より太陽光に近く、又影が1つで目に優しい光を提供