

LED照明器具・モジュールの光学特性を評価する 「LED校正サービス」を開始

2010年11月10日

コニカミノルタセンシング株式会社（本社：大阪府堺市、社長：唐崎 敏彦 以下コニカミノルタ）は、LED照明器具やLEDモジュール等の光学特性を評価するサービス「LED校正サービス」を、2010年12月6日¹より開始致します。

【サービス名】	LED校正サービス
【価格(税抜)】	50,000円~
【サービス開始予定日】	2010年12月6日 ¹



【サービスの主な特長】

1. 最新鋭のフラッグシップ機を使用
2. 約2週間のスピード納期

省エネルギーで、しかも水銀を使用しないLEDは、環境への配慮から、次世代の灯りとして注目されていましたが、高輝度白色LEDの登場により一般照明器具への普及が急速に進みはじめています。これに伴い、LED照明の光学特性については規格が確立されつつあり、商品に全光束²や平均演色評価数³などの光学特性を表示することがガイドライン⁴で推奨されています。

一方、これら光学特性の測定には専用の測定機器と、積分球や測光ベンチ装置などの高額な設備が必要なため、照明・ランプメーカーが独自に行うことは大きな負担となります。

そこで、コニカミノルタは、自社商品である分光放射輝度計「CS-2000A」の照度改造モデルなどを使い、お客様の製品（照明器具、モジュールなど）の光学特性を評価し、校正証明書や試験成績書を作成する「LED校正サービス」を開始致します。サービスには12の測定項目を用意し、「全光束コース」「色度・色温度コース」「光度・照度コース」「配光特性コース」の4種類のかたちでご提供、それぞれ約2週間という短期間で証明書を提出します。

測定に使用する分光放射輝度計「CS-2000A」は、高精細ハイビジョン対応の各種ディスプレイや、各種発光デバイスの輝度、色度などを高速・高精度に測定する装置として高い評価を獲得しており、先行機種「CS-2000」は「アドバンスト ディスプレイ オブ ザ イヤー2008」の「検査・リペア・測定部門」においてグランプリを受賞しています。

この「LED校正サービス」により、正確で信頼性の高い評価を短期間で行うことが可能となり、LED照明の開発・製造のスピードアップと普及に貢献できるものと考えます。加えてお客様に分光放射輝度計の価値をご理解いただき、将来的には導入に結びつく効果も期待できると考えています。

コニカミノルタは、常にお客様にとって“essential”な存在であり続けるために、今後も確かなセンシング技術で、さまざまなニーズにお応えするソリューションを提供してまいります。

- 1：「光度・照度コース」「配光特性コース」は2011年2月14日サービス開始を予定しています。
- 2：光源がすべての方向に放出する光の量。単位lm（ルーメン）
- 3：光源の特性によって物体色見え方が変わる性質を演色性と呼び、平均演色評価数は光源の演色性の程度を示す。
- 4：社団法人日本電球工業会の推奨する電球形LEDランプ性能表示のガイドライン

【「LED校正サービス」の内容】

サービスメニューは以下の4種類で展開します。

全光束コース、色度・色温度コース、光度・照度コースには「コニカミノルタセンシング校正証明書」をトレーサビリティチャート付で提供、配光特性コースには試験成績書を提供します。

	価格	納期	サービス開始予定日
全光束コース	¥80,000	約2週間	12/6 (月)
色度・色温度コース	¥60,000	約2週間	12/6 (月)
配光特性コース	¥90,000	約2週間	2/14 (月)
光度・照度コース	¥50,000	約2週間	2/14 (月)

- ・価格はメーカー希望価格（税抜）です。
- ・価格は都合により予告なしに変更する場合があります。
- ・納期は受注状況により前後する場合があります。

測定単位	全光束 (lm)	光度 (cd)	配光特性 (cd)	相対分光 分布 (%)	照度 (lx)	xy 色度	相関 色温度 (K)	黒体軌跡 からの 偏差 duv	演色 評価数 Ra	主波長 (nm)	刺激純度 (%)	発光効率 (lm/w)
全光束コース	●			●		●	●	●	●	●	●	●
色度・色温度コース						●	●	●		●	●	
配光特性コース		●4m	●									
光度・照度コース		●4m			●1m							

【「LED校正サービス」の主な特長】

1. 最新鋭のフラッグシップ機を使用

測定には、計測機器メーカーならではの、最新鋭のフラッグシップ機、分光放射輝度計「CS-2000A」を使用します⁵。

「CS-2000A」は、0.0005cd/m²という世界最高水準の超低輝度測定性能により、百万対一のメガコントラスト分光測定を可能にする、ポリクロメータ方式の分光放射輝度計です。本サービスでは、照度測定用の拡散板アダプターを装着した照度改造モデルを使用し、照射光の照度、色度の正確な分光測定も行います。

⁵：お客様の測定目的や測定対象物により、お客様の同意の下、CS-2000A照度改造モデル以外の機種を使用する場合がございます。



2. 約2週間のスピード納期

高精度で高速に測定できる機器を用いて、熟練した専門スタッフが測定を行うことにより、被測定物の受け入れから証明書提出までを約2週間で可能にしました。

【お客様お申込みホームページ】

コニカミノルタセンシングホームページ : <http://sensing.konicaminolta.jp/>

【お客様のお問い合わせ先】

コニカミノルタセンシング株式会社 販売部CS課
* * * フリーダイヤル **0120-890597**

報道関係お問い合わせ先

コニカミノルタホールディングス株式会社 広報グループ
TEL. 03-6250-2100 FAX.03-3218-1368