

各位

## 相机·图像传感器用 基准光源※1「LDF-RLS 系列」发售 ～ 1 台就可根据用途调节色温※2、实现生产效率的提高 ～

作为检测用光源制造商的 CCS 株式会社(总部 日本京都,代表董事社长 大西浩之,以下简称“CCS 公司”)宣布,相机·图像传感器校准(颜色校正)用的基准光源「LDF-RLS 系列」、将于 2023 年 5 月 30 日发售。

在技术进化显著的智能手机和车载摄像机等数码相机模块的生产过程中需要保持稳定的品质、因此调整亮度和颜色时必须使用作为基准的光源(以下简称基准光源)。为了进行校准、需要将接近白天太阳光的白色 5100K、阴天和白天白色 6500K、傍晚和灯泡色 3100K 等光源变更为多个色温。以往在每个工序更换光源或设置每个色温的调整等效率上存在问题、针对这些问题、CCS 公司此次推出基准光源“LDF-RLS 系列”。

「LDF-RLS 系列」有可切换 4 种色温的「4 色温切换型」和可在 2800k ~ 7600k 之间任意调整色温的「双色混合调色型」这两种类型。这些产品使用一台光源就能满足多种用途、不需要更换光源、有助于提高生产效率。

- ※1 基准光源在数码相机模块的生产工序中、具有进行摄影时的亮度调整的增益功能、进行颜色调整的白平衡功能、修正由透镜引起的周边光量降低的浓淡、修正功能等校准时使用的光源。
- ※2 色温度 (K: 绝对温度的单位)、一般被称为白色光源的光发出的光的颜色的单位、数值越高的越带有蓝白色的光色、数值越低的越带有红色的光色。

### ■ 产品特点

#### 1. 产品阵容

##### 4 色温切换型

搭载配备 4 种色温 (3100K、4000K、5100K、6500K)的 LED、通过使用本公司 4 通道以上照明用电源控制点灯切换、可以改变色温。

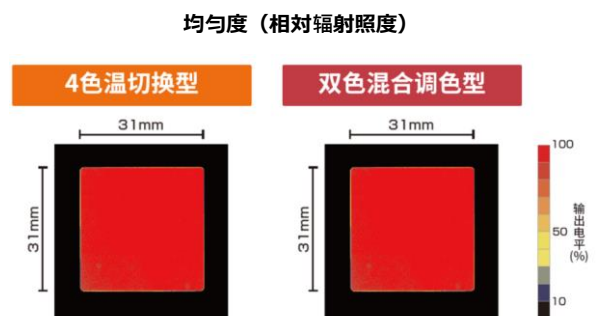
##### 双色混合调色型

将色温 2800k 和 7600K 的两种 LED 进行混合调色、可以制作出符合客户环境的色温。

通过使用本公司 2 通道以上的照明用电源调整调光比例、可以改变色温。

#### 2. 通过独特的光学设计、实现发光面均匀度 90%以上

为了在相同条件下调整相机模块的所有像素、基准光源发光面的均匀度很重要。  
本产品可在可设定所有色温下、实现了发光面整体均匀度 90% (typ.95%) 以上、可进行高精度的校准。



可设定的全部色温均可实现 90%(typ.95%)以上的均匀度

### 3. 支持具有良好维护性的调光控制方式的电源

本产品采用 PWM(Pulse Width Modulation) 控制方式的设计、与照明用电源组合使用、  
 可以抑制调光引起的色温变化。在一般基准光源中使用的电流可变控制方式中、  
 由于 LED 的特性、存在调光所需的色温变化的问题。  
 本产品由于调光引起的色温变化较少、为长期使用降低亮度时的维护工时减少、做出贡献。

CCS公司今后也将以制造、销售检测用光源和电源为核心业务、通过使用检测用相机、镜头、图像判定程序、人工智能  
 进行检测等、为实现「看得见」的各种提案、为客户提供便利、确立不可替代的解决方案供应商的地位。

#### ■ 产品图像和使用的示意图



#### ■ 规格

	4 色温切换型	双色混合调色型
型号	LDF-TP31X31W31W65RSL	LDFTP31X31W31W65RSL2
发光面尺寸	31mm X 31mm	
相关色温度 (typ.)	3100K±100K、4000K±120K、 5100K±150K、6500K±210K	Low : 2800K、High : 7600K 通过调整调光比率, 可以设定为任意色温
冷却方式	自然冷却	

#### ■ 关于 CCS 株式会社

自 1993 年在京都成立以来、作为工业应用检测的 LED 光源制造商、CCS 一直是图像处理检测 LED 光源领域的领先公司、  
 拥有顶级的市场份额。得益于在工业应用中积累的光源使用技巧, 来提高检测精度。

“光源解决方案”是我们的强项、我们正在向各个领域扩展。

近年来、与各种相机制造商和镜头制造商合作、根据客户要求提供硬件选型方案以及安装方式、致力于提高客户的便利性。

◇关于 CCS 公司的更多信息、请浏览下述网页。

<https://www.ccs-chn.com>

■ 晰写速光学(深圳)有限公司 中国总部 〒518057  
 深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南一道 006 号 TCL 大厦 A407  
 TEL : 0755-8279 0477 FAX : 0755-8279 0478

■ 晰写速光学(深圳)有限公司上海分公司 〒200070  
 上海市静安区天目西路 218 号嘉里不夜城大厦第 1 座 20 层 2006  
 Tel: 021-5835 8728 Fax: 021-5835 8928

URL:<https://www.ccs-chn.com> E-mail: [ccschina@ccs-inc.co.jp](mailto:ccschina@ccs-inc.co.jp)