

## 新ブランド「CCS-LT」の第一弾として、有機 EL を活用した検査用照明「OLF-LT」シリーズを発売

～国内初<sup>※1</sup>となる画像処理用 OLED 照明で、さらなるソリューションの拡充へ～

検査用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市 代表取締役社長 大西浩之、以下、シーシーエス）は、新ブランドとして「CCS-LT」を立ち上げ、その第一弾となる新製品「OLF-LT」シリーズを 11 月 6 日に発売します。「OLF-LT」シリーズは、検査用照明では国内初となる OLED（有機 EL）を光源とした照明であり、薄く軽い形状と高い均一性に特長を持った全く新しい製品です。

※1 2019年11月シーシーエス調べ

「CCS-LT」ブランドの LT は、Leading Technology の略であり、先進的な技術にチャレンジし、その技術を活用した製品をスピーディにお客様に提供することを目的として誕生しました。当社の従来の製品開発とは異なる品質管理体系に置く事で「走りながら考える」を実現し、急速な進化の過程にある先進技術を活用した提案を実現してまいります。

今回、「CCS-LT」ブランドの第一弾として、有機 EL 照明「OLF-LT」シリーズを発売します。OLED は、発光効率（単位面積あたりの全光束）や歩留まり、寿命などに関して、ここ数年で劇的な進化を遂げており、ようやくマシンビジョン向けとしても活用できるレベルの放射輝度と発光効率を実現できるようになってきたことに加え、OLED が従来の LED と比べて高い均一性を持つこと、その構造から薄型照明が製作できることなどから、この「OLF-LT」シリーズの開発・発売につながりました。

LED は点光源であることに対して、OLED は発光層の全面で発光する面光源であり、この違いによって「OLF-LT」シリーズは以下の特長を有しています。

### ① 薄くて軽い面照明

OLED は発光部材がほぼガラス基板の厚みだけとなるため、非常に薄く、その結果重量も軽くすることができ、これにより検査装置内で照明スペースの削減が可能となります。当社で最も薄型の LED 照明 LFL シリーズと比較すると、LED 照明が厚さ 6 - 8 mm に対して「OLF-LT」シリーズは 3 mm 程度です。

### ② 明るい（輝度が高い）

OLED は、明るくするために電流を増加させると寿命が短くなる特性があります。「OLF-LT」シリーズは、有機発光層を複数重ねた構造にすることで、少ない電流でマシンビジョン用途に耐えうる寿命を実現し、かつ最大 8000cd/m<sup>2</sup> の高い輝度を実現しました。これは当社 LFL シリーズと比較して約 2 倍<sup>※2</sup>の明るさです。

※2 OLF-LT-25SW 定常発光時の測定値

### ③ 高い均一性

OLED は、その構造から発光面内どの地点でも明るさは同じです。これにより、高いドーム効果と均一性が、薄くて軽い照明から得られます。



OLF-LT-25RD



OLF-LT-25SW

#### ④ 発熱が少ない

LED 照明は、半導体部分が局所的に発熱するため、放熱するための工夫が必要です。対して OLED は、発光面全体が発光するため発熱が分散され、局所的に温度が高い部分が発生しません。また周囲への熱放射もほとんどないため、検査対象物へのダメージも最小限に抑えることが可能です。

「OLF-LT」シリーズの発売に合わせて、専用コントローラー「OC シリーズ」も同時発売いたします。

シーシーエスは今後も、お客様の「見える！」を実現するための取り組みに注力していく方針です。

#### ▼製品概要

##### OLED 照明「OLF-LT」シリーズ

型 式 名	OLF-LT-25RD	OLF-LT-25SW
L E D 発 光 色	赤色	白色
ピーク発光波長/相関色温度	630nm	3800K
消 費 電 力	0.40 W	0.42W
質 量	19g	
販 売 価 格	オープン価格	
発 売 日	2019 年 11 月 6 日 (水)	

##### 専用コントローラー「OC シリーズ」

型 式 名	OC-0736-1-ET
入 力 電 圧	DC24V
駆 動 方 式	定電流方式
発 光 モ ード	定常発光、ON/OFF 発光、 ストロボ発光 (オーバードライブモード)
設 定 方 法	Ethernet、パネル面ボタン操作
チ ャ ネ ル 数	1 チャンネル
消 費 電 力	12W (定常発光の最大負荷時)
質 量	300g 以下
販 売 価 格	オープン価格
発 売 日	2019 年 11 月 6 日 (水)



OC-0736-1-ET

#### ■ シーシーエス株式会社について

シーシーエスは、1993 年に京都で工業用途での検査用 LED 照明メーカーとして設立以来、画像処理検査用 LED 照明の分野ではリーディングカンパニーとして、トップシェアを誇ります。工業用途で培った、照明の使い方により検査精度を高める技術「ライティングソリューション」を強みに様々な分野へ展開しています。近年では、様々なカメラメーカーやレンズメーカーと連携し、お客様のご要望に応じた機器選定および設定を最適化するソリューションのご提案を積極化しており、お客様の利便性を高めることに注力しています。

#### ■ 本件に関するお問い合わせ ■

シーシーエス株式会社 <https://www.ccs-inc.co.jp>

国内営業部門 戦略推進課 秋元

〒602-8019 京都市上京区室町通水上ル近衛町 38

TEL : 075-415-8277 (広報) FAX : 075-415-8278

E-mail : koho@ccs-inc.co.jp