

画像処理検査用 LED 照明「UV3/VL3 シリーズ」を発売

～従来品比 最大約 2 倍※1 の明るさで、検査の高速化・精度向上に貢献 蛍光観察用途に利用可能～

画像処理検査用 LED 照明メーカーのシーシーエス株式会社（本社：京都市上京区 代表取締役社長 大西浩之 以下、シーシーエス）は、画像処理検査用紫外 LED 照明「UV3/VL3※2 シリーズ」を 2021 年 9 月 27 日に発売します。本シリーズは、UV-LED を利用した蛍光観察向けの製品で、リング型、バー型、スポット型等の豊富な形状と、365nm をはじめとした 4 種類の波長、光の指向性はワイドタイプ・ナロータイプ※3 をラインアップしており、様々な用途に応じてお選びいただけます。

※1 LDR2-60UV3-365-N と、当社製品 LDR2-60UV2-365-N との比較。照射距離 100mm の場合。型式により、明るさアップの比率は異なります。

※2 紫外に分類される波長 365nm の照明は UV シリーズ、可視光の紫に分類される 385・395・405nm の照明は VL シリーズとしています。

※3 LED 照明の光の指向性の違いを表しており、ワイドタイプは照射範囲が広く検査対象物を比較的均一に照らします。

ナロータイプは照射範囲は狭くなりますが、光の指向性が高く検査対象物との距離が離れていても、比較的高い放射照度を示します。

■ 「UV3/VL3 シリーズ」製品特長

画像処理検査用 UV 照明は、接着剤・グリス・インク・コーティング剤などが UV 照射によって蛍光励起する性質を利用して、電子部品や包装パッケージなどの製造工程での塗布検査や印字検査に利用されています。

また、自動車部品・機械部品などのキズやひび割れなどに対して、欠陥検出を行う磁粉探傷検査や浸透探傷検査にも多く利用されています。

今回発売する「UV3/VL3 シリーズ」は、LED の高出力化と光学系の開発により、全機種 of 明るさを向上し、従来品である UV2 シリーズ比で最大約 2 倍の明るさを実現しました。これにより、高速搬送の製造ラインでも、明るく精細な画像を取得することが可能となり、製造ラインの生産性向上に貢献します。また、LED の波長は、365nm に加えて、これまで特注対応していた 385nm、395nm、405nm を標準品に追加しており、検査対象物に合わせて適した波長を選択することが可能になります。

照明の形状は、リング型 2 サイズ、バー型 4 サイズ、スポット型 1 サイズ、防水リング型 1 サイズ、ライン型 3 サイズ、高出カライン型 3 サイズの計 14 種類、光の指向性はワイドタイプとナロータイプを準備※4 しており、シリーズ全体で合計 92 機種と、用途に合わせて豊富なラインアップからお選びいただけます。







UV を活用した蛍光観察に、どの波長が検査対象物に適しているか等、国内に 13 拠点ある当社テストングルーム（実験室）で、ライティングコンサルタントに相談しながらお試しいただけます。当社は、お客様に「見える！」、「出来る！」をご提案していくことで今後も、お客様にとって「なくてはならないソリューションベンダー」となるべく邁進してまいります。

※4 リング型、バー型、高出カライン型がワイドタイプとナロータイプをラインアップしています。

■ 製品写真



■ 「UV3/VL3 シリーズ」製品一覧

	型式名	サイズ ラインアップ	波長 ラインアップ	標準価格 (税別)	発売日
LDR2 	LDR2-●●UV3-365-W/N LDR2-●●VL3-□□□-W/N	φ60 φ100	365nm 385nm 395nm 405nm	230,000 円~ 350,000 円	2021 年 9 月 27 日
LDL 	LDL-●●X●●UV-365-W/N LDL-●●X●●VL3-□□□-W/N	71X12 138X12 205X12 339X12		200,000 円~ 380,000 円	2021 年 9 月 27 日
LN 	LN-●●UV3-365 LN-●●VL3-□□□	61mm 128mm 195mm		230,000 円~ 290,000 円	2021 年 9 月 27 日
HLDR 	HLDR-IP67-100UV3-365 HLDR-IP67-100VL3-□□□	φ100		280,000 円	2021 年 9 月 27 日
HLV2 	HLV2-24UV3-365 HLV2-24VL3-□□□	-		110,000 円	2021 年 9 月 27 日
LNSP-FN 	LNSP-●●UV3-365-FN LNSP-●●VL3-□□□-FN LNSP-●●UV3-365-FNNR LNSP-●●VL3-□□□-FNNR	100mm 200mm 300mm		595,000 円~ 1,100,000 円	2021 年 10 月 21 日

- ※ ●●にはサイズが入ります。
- ※ □□□には波長が入ります。
- ※ 型式末尾 -N はナロータイプ、-W はワイドタイプです。
- ※ 型式末尾 -FN はナロータイプ、-NR はワイドタイプです。
- ※ 波長 385nm、395nm、405nm は受注生産品です。
- ※ 波長 405nm は近日発売予定です。

■ 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における検査用 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、照明の使い方によって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る近衛町 38
 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp