

画像処理検査用 LED バー照明「HLDL3 シリーズ」、リング照明「HLDR3 シリーズ」を発売

従来品比 最大約 1.7 倍^{※1}の明るさで、検査の高速化・精度向上に貢献

長距離照射にも対応した製品で、全 156 機種^{※2}の豊富なラインアップ

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 LED バー照明「HLDL3 シリーズ」、リング照明「HLDR3 シリーズ」を 2021 年 12 月 10 日に発売します。本シリーズは、長距離照射や広範囲照射にも対応する製品で、照明の形状はバータイプ 12 サイズ、リングタイプ 1 サイズで、照明の発光色は 4 色、光の指向性はナロータイプ・ミディアムタイプ・ワイドタイプの 3 種類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 HLDL3-300X28SW-DF-Nと、当社製品 HLDL2-300x45SW-DF-Nとの比較。照射距離 1,000mm の場合。
型式により、明るさアップの比率は異なります。

■ 「HLDL3 シリーズ」「HLDR3 シリーズ」製品特長

当社が 2012 年に発売したバー照明 HLDL2 シリーズは、自動車部品など大型ワークの外観検査や、検査対象物から離れた位置に照明を設置する検査環境や、製造現場の自動化に対応するロボットピッキングなど、広範囲を



バータイプ HLDL3 シリーズ

リングタイプ HLDR3 シリーズ

明るく照らす必要がある製造現場で多数ご利用いただいております。今回、この HLDL2 シリーズの全型式をリニューアルして発売する「HLDL3 シリーズ」は、ラインアップを拡充し、より幅広い用途で使用いただくために以下の特長を有しています。

① 明るさを向上

LED の高出力化と光学系の開発により、従来品比で最大約 1.7 倍の明るさを実現。この結果、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、生産性向上に貢献します。LED 基板と部材の設計を工夫した効率的な放熱（特許出願済）を実現し、従来品同等の価格を設定しました。

② 3 種類の光の指向性

照射範囲が広く比較的均一に照射するワイドタイプ、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すナロータイプに加えて、ミディアムタイプを追加しており、検査環境に応じてお選びいただけます。

③ 軽量・コンパクト化

指向性ナロータイプでは従来品比で約 20%軽量化^{※2}し、筐体の奥行きは、全タイプで 62mm から 44mm、高さは、指向性ナロータイプでは 42mm から 30mm にコンパクト化。この結果、ロボットアームや検査装置への容易な取り付けを実現します。

④ 豊富なラインアップ

バータイプの HLDL3 シリーズは、サイズは発光面長 150mm～1800mm（150mm 単位）の 12 サイズ、LED 発光色は赤・青・白・赤外の 4 種、光の指向性が 3 タイプで、合計 144 機種をラインアップしています。

⑤ リングタイプも同時発売

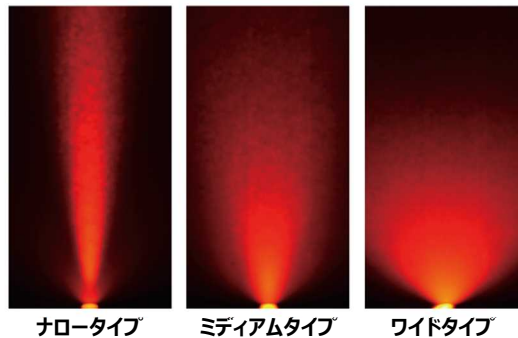
HLDL3 シリーズに加えて、同じく 3 種類の指向性に対応したリングタイプの照明 HLDR3 シリーズを同時に発売します。こちらは筐体直径が 100mm の 1 サイズ、LED 発光色は赤・青・白・赤外の 4 種で、合計 12 機種のラインアップとしています。

※2 HLDL3-300X28SW-DF-Nと、当社製品 HLDL2-300x45SW-DF-Nとの比較。

当社のテストングルームでは、大型の検査対象物に対応した専用の治具を用いることで実際の検査環境と近い照射実験が可能です。国内に 13 拠点あり、専任の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。

今後も、お客様に「見える!」、「出来る!」をご提案していくことで、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。

■ 3つの光の指向性



■ 製品一覧

タイプ	型式名	LED 発光色	指向性	発売日	標準価格 (税別)
バー	HLDL3-150X28□□-DF-●	赤 RD 白 SW 青 BL 赤外 IR	ワイド W ミディアム M ナロー N	2021 年 12 月 10 日	105,000 円 ~ 120,000 円
	HLDL3-300X28□□-DF-●				135,000 円 ~ 160,000 円
	HLDL3-450X28□□-DF-●				165,000 円 ~ 200,000 円
	HLDL3-600X28□□-DF-●				195,000 円 ~ 240,000 円
	HLDL3-750X28□□-DF-●				225,000 円 ~ 280,000 円
	HLDL3-900X28□□-DF-●				255,000 円 ~ 320,000 円
	HLDL3-1050X28□□-DF-●				285,000 円 ~ 360,000 円
	HLDL3-1200X28□□-DF-●				335,000 円 ~ 400,000 円
	HLDL3-1350X28□□-DF-●				390,000 円 ~ 460,000 円
	HLDL3-1500X28□□-DF-●				445,000 円 ~ 520,000 円
	HLDL3-1650X28□□-DF-●				500,000 円 ~ 580,000 円
	HLDL3-1800X28□□-DF-●				555,000 円 ~ 640,000 円
リング	HLDR3-100□□-DF-●				82,500 円 ~ 95,000 円

※ □□には LED 発光色、●には指向性が入ります。

■ 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近衛町 38
 TEL : 075-415-8277 FAX : 075-415-8278
 E-mail : koho@ccs-inc.co.jp