

大口径レーザー光（最大 200 × 200 mm）を高精度に測定・分析・評価、

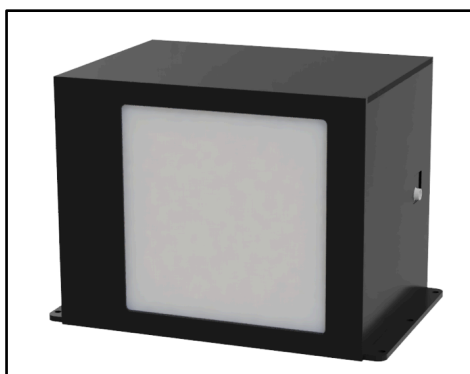
受光面サイズを 200 × 200 mm へ大型化したビームプロファイラを発売

このたび株式会社光響（代表取締役 住村和彦、本社 京都府京都市）は、大口径・高出力レーザー光の測定・分析・評価を 1 台で行える「LaseView-LHB シリーズ」の中で、受光面サイズを大型化し、大口径レーザー光（最大 200 × 200 mm）の処理に適する「LHB-200」を開発し、2021/4/21 より発売致します。

本製品は、これまでの（株）光響製の LHB 製品群では最大の受光面を持ち（200 × 200 mm）、大口径・高出力のレーザー光を処理できます。光学分解能も向上させ、可視光域（400 - 1100 nm）では高性能の約 400 μm まで対応。センサー画素数^{*1} 及び画像画素数^{*2} もシリーズでは最高値を持ち、高精度及び安定した条件で、レーザー光を品質測定・分析・評価します。

インターフェースが GigE（RJ-45 コネクタ）タイプの製品も併せて発売致します。

■製品イメージ：



■特長：

（これまでの LaseView-LHB シリーズの特長）

- ・ビームプロファイルやビーム径を簡単測定
- ・大口径のレーザー測定が可能（1 mm ~ 100 mm）
- ・低出力から高出力までのレーザー測定が可能
（1 mW/cm²~100 W/cm²）
- ・スペckル(キラキラ輝く明暗の斑点模様)の低減機能付き
- ・ビームプロファイラ with M2 プラットフォームソフト
（LaseView）付き

（新製品の特長）

- ・大型受光面（200 × 200 mm）による大口径・高出力レーザー光の測定・分析・評価
（従来品の受光面：(A)50 × 50 mm、(B)100 × 100 mm の 2 サイズに追加）

- ・センサー画素数^{*1} 及び取得画像画素数^{*2}を改良

	(株)光響 既存製品	新製品
受光面寸法 (最大口径サイズ)	(A) 50 × 50 mm	200 × 200 mm
	(B) 100 × 100 mm	
センサー画素数 ^{*1}	1600×1200 (水平 × 垂直)	2048×1536 (水平×垂直)
取得画像画素数 ^{*2}	1600×1600 (水平 × 垂直)	2000×2000 (水平×垂直)

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町

637 番地 第 5 長谷ビル 2F

HP：<https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介

■用途：

- ・加工用レーザーのビームプロファイル測定
- ・LEDのCW連続及びパルス発光評価測定
- ・半導体レーザーの発光評価測定
- ・LiDAR 評価
- ・光ピックアップのビーム評価測定
- ・スキャンレーザーの位置測定

■概要

- ・型番：LHB-200（インターフェースが GigE タイプも可能）
- ・価格：お問い合わせ下さい
- ・納期：お問い合わせ下さい

（製品 URL：<https://www.symphotony.com/products/laseview/lhb/>）

■代表値／抜粋：

項目	数値
受光面寸法	200 × 200 mm
光学分解能	約 400 μm(受光面中心部において)
測定パワー密度の目安	0.1～100 W/cm ² (露光時間により感度を調整) (ND フィルターの交換により 1 mW/cm ² ～)
総入射パワー	最大 10 W
許容入射光角度	±15°
測定波長範囲	400～1100 nm(出荷時に指定波長にてフォーカス調整)
センサー有効画素数	2048×1536(水平×垂直)
取得画像画素数	2000×2000(水平×垂直)
A/D 変換分解能	8 bit/12 bit
フレームレート	60 fps(最大)
露光時間	25 μs～4 s
外部トリガ機能	あり(3.3～12 V/820Ω)
インターフェース	USB3.0(3.0 Micro B コネクタ)
カメラ電源	5V, 約 640 mA(USB より供給)
モーター電源	6V, 100mA 以下(付属 AC アダプタより供給)
外形寸法	W364 mm × H258 mm × D238 mm(ケーブル含まず)
重量	8 kg 以下

株式会社光響では、今後も光産業の活性化に貢献し、光技術による 5 大革命

（情報革命・医療革命・食料革命・環境革命・エネルギー革命）の促進を支援して参ります。

本製品・本プレスリリースに関するお問い合わせ Email：info@symphotony.com Tel：070-6925-5558

会社名：株式会社光響

本社所在地：京都市下京区烏丸通四条下ル水銀屋町

637 番地 第 5 長谷ビル 2F

HP：<https://www.symphotony.com>

事業内容

- ・レーザー製品に関する企画、設計、開発、製造、販売
- ・光技術情報プラットフォームサイトの運営
- ・レーザー業界における人材紹介