

センシング同軸照明

OPXシリーズ

狭指向角と高均一を追求した同軸照明

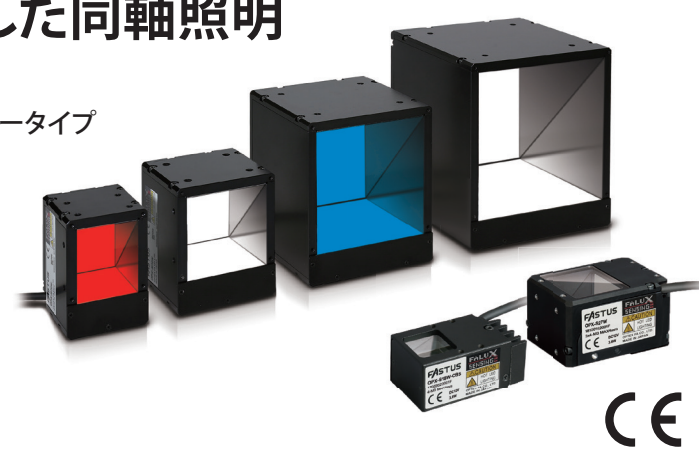
- ・狭指向角の面光源を採用
- ・高精度撮像に対応する厚み0.2mmのハーフミラータイプ
- ・長期的な輝度安定を実現



Quickコード | 3480

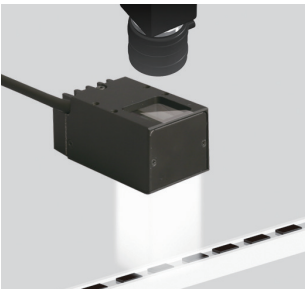
※平日14時までのご注文

ホームページで上記のQuickコードを入力し、カタログや説明書、CADのダウンロードページへ！



用途例

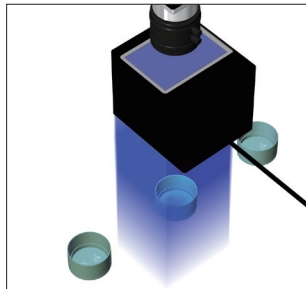
微小チップの外観検査



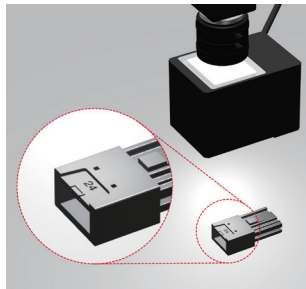
ワッシャーの外観検査



ペットボトル内側の文字検査



コネクタ部品のキャビティ番号検査



種類・標準価格

型 式 ※1	FALUX SENSING ※2	光学部品	発光エリア [mm]	質量 [g]	OPPFストロボ オーバードライブ	消費電力[W]			標準価格(税別)			外形図
						白	青	赤	白	青	赤	
OPX-S18□-CBS	モニタリング/ フィードバック	キューブビームスプリッタ	20×20	85	対応	3.9			73,000円			①
OPX-S27□		ハーフミラー (t=0.2mm)	27×27	110		4.5			80,000円			②
OPX-S35□2			43×35	190		9.0	8.0		82,000円	70,000円		③
OPX-S50□2			51×51	280		13.0	12.0		108,000円	90,000円		④
OPX-M75□	モニタリング	ハーフミラー	77×77	580	対応※3	23.0			124,000円			⑤
OPX-M100□	のみ	(t=1.0mm)	100×100	950		29.0			196,000円			⑥

※1 □= W:白(White)、B:青(Blue)、R:赤(Red)

※2 「FALUX sensing」はLED照明コントローラ「OPPFシリーズ」および「OPPD-30E」との接続時のみ

※3 OPX-M100□の消費電力は24Wを超えますが、OPPF-48シリーズのストロボモードで使用可能です。

オプション

開口部用 耐擦傷カバー t=2.0mm (ARコート)

型 式	質量 [g]	標準価格(税別)
TCSR-OPX-27	5	3,600円
TCSR-OPX-35	5	3,800円
TCSR-OPX-50	10	4,400円
TCSR-OPX-75	30	6,000円
TCSR-OPX-100	50	7,200円

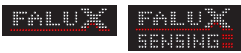
※OPX-S35□2およびOPX-S50□2は、それぞれ「TCSR-OPX-35」「TCSR-OPX-50」が取付済み



特長

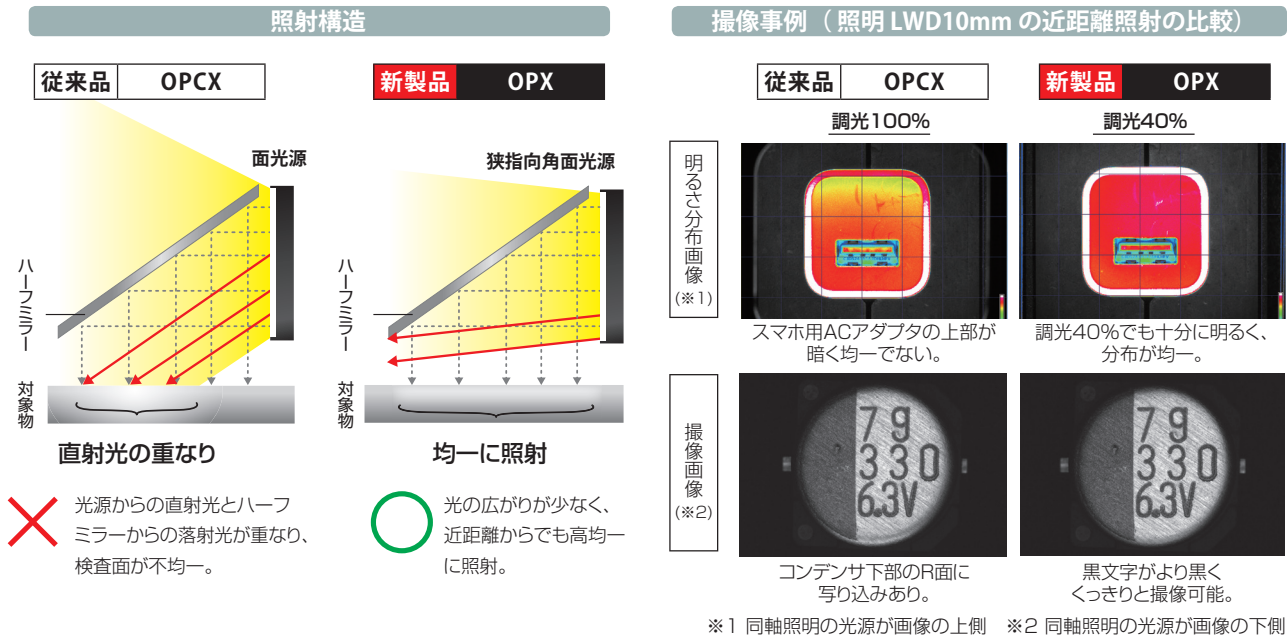
狭指向角と高均一を追求した同軸照明

FASTUS OPXシリーズは、狭指向角光源の採用により、高輝度かつ高均一な照射を実現した同軸照明です。特に、均一性が必要となる微細なキズ・打痕検査などの用途に力を揮います。



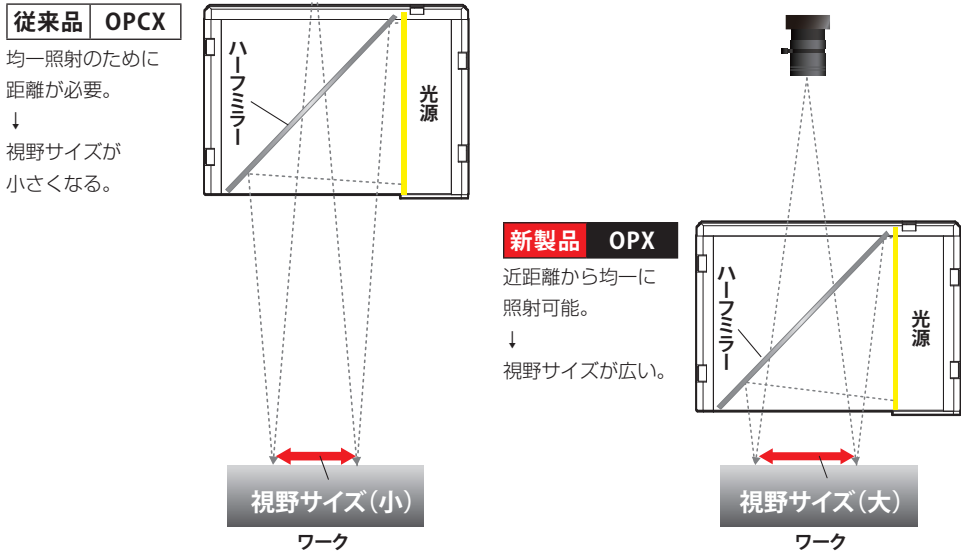
■ 近距離からの高均一照射が可能

同軸照明の近距離照射に対する従来課題を解決しました。



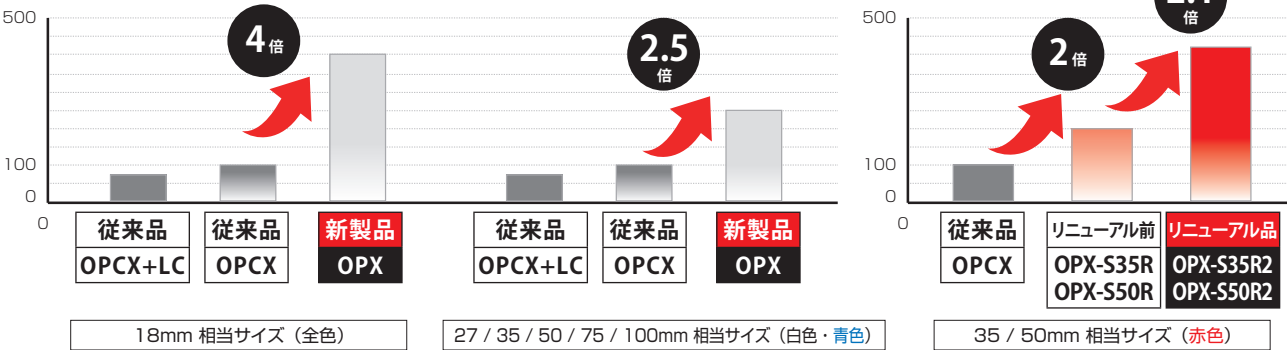
■ より広い照射エリアを確保

OPXシリーズは、照射距離に関わらず均一な照射が可能のため、広い照射エリアを確保できます。

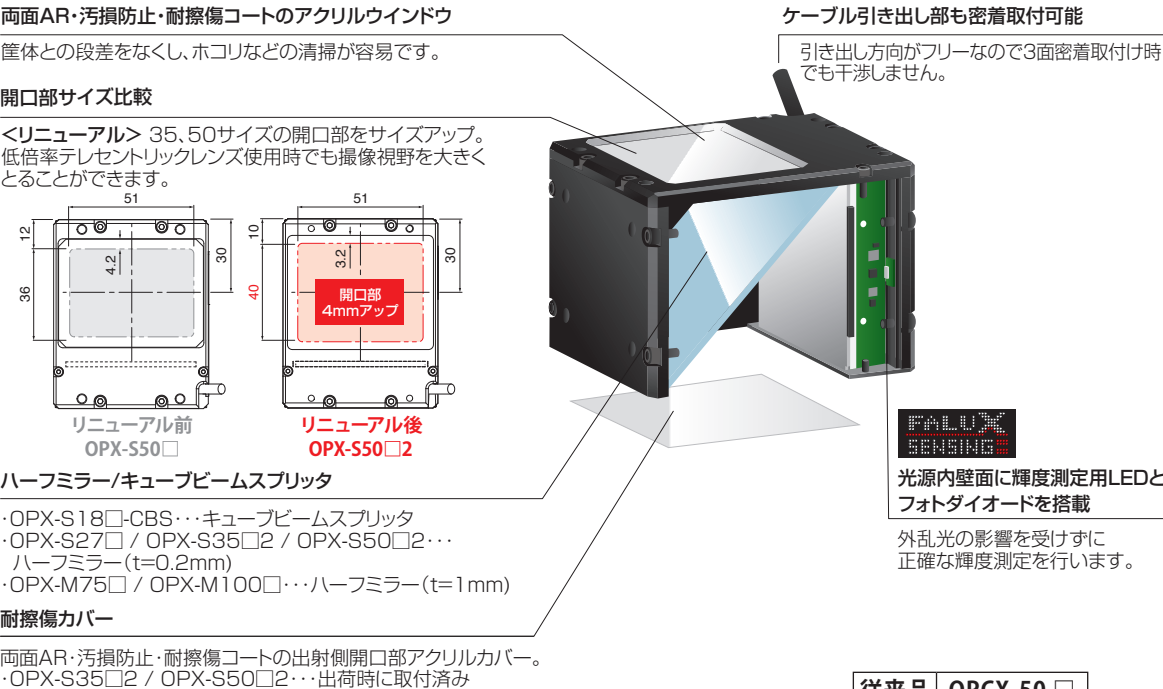


■ 従来比最大4倍に明るさアップ

OPXシリーズは、従来品の最大4倍の明るさアップを実現。従来品のLC（ライトコントロール）フィルム装着時との比較では、さらに高輝度が得られます。35、50サイズは赤色において、リニューアル前と比べて2.1倍の明るさアップを実現しています。

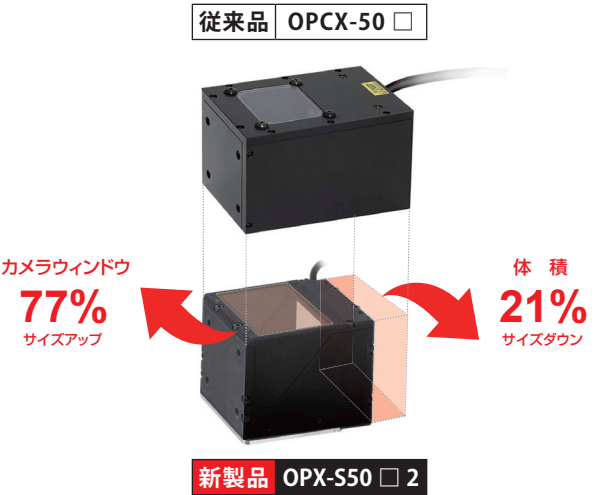


■ 構造図



■ コンパクトサイズを実現

SMD型LEDを採用することで光源が薄くなり、筐体の長手寸法が大きく短縮。従来比で体積が最大21%ダウンしました。スペースの限られる小型の検査ステージにも搭載が可能です。また照明取付用の固定穴を照明の3面に設置しており、取付自由度が向上しています。



さらにコンパクトな同軸照明なら

NEW 小型バックライト照明、小型バー照明を同軸照明に変換するユニット

均一性を重視したい場合
センシングバックライト照明
OPFシリーズ 狭指向角タイプ
OPF-50x15用ハーフミラー
ユニット



光量を重視したい場合
高輝度バー照明 OPBシリーズ
OPB-5015用ハーフミラー
ユニット



種 類	型 式	標準価格 (税別)	適用照明			外形図
			型 式	標準価格(税別)		
バックライト照明 OPF-50x15用ハーフミラーユニット	HMB-OPF-50x15	86,000円	OPF-50x15□-PS	白	青	P.113
			OPF-50x15□-PS24V	45,000円	39,000円	
バー照明 OPB-5015用ハーフミラーユニット	HMB-OPB-5015	89,000円	OPB-5015□	29,000円	23,000円	P.49
			OPB-S5015W			



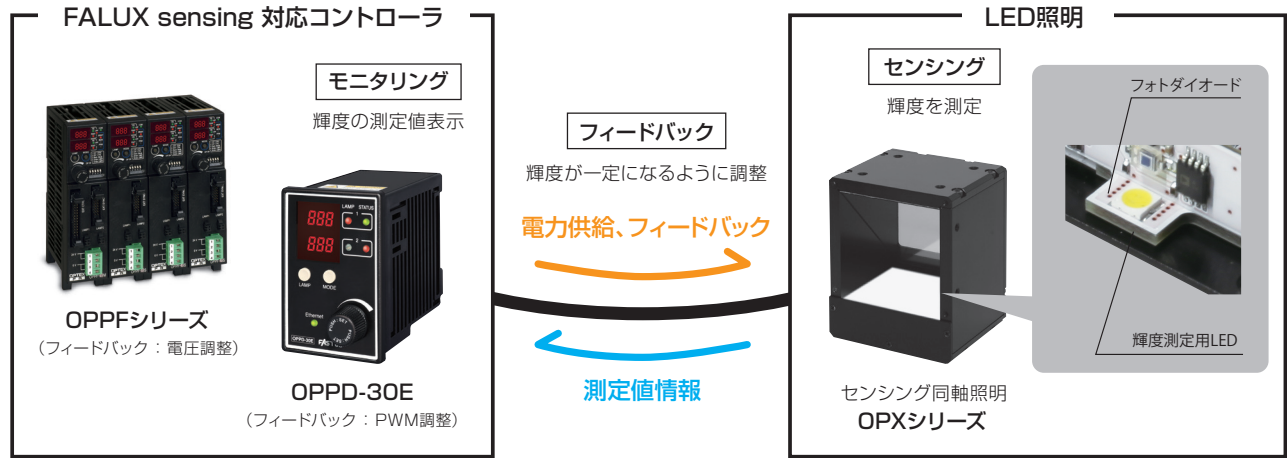
■ 明るさを自動で管理できる、センシング照明



特許登録済

OPXシリーズは、独自技術の「FALUX sensing」を搭載。内蔵したフォトダイオードが輝度をモニタリングし、輝度劣化をフィードバックすることで、5万時間でも最大輝度を一定に保てます。

また、面光源の筐体フレームに輝度測定用LEDとフォトダイオードを内蔵し、外乱光ノイズの影響を受けずに正確な輝度測定が可能です。



仕様			
発光色	白(White)		
色温度 / ピーク波長	18/27サイズ:7,000K 35/50/75/100サイズ:6,000K		
入力電圧	DC12V ※専用コントローラに接続してください		
照明LED劣化 ※代表値	1万時間経過で輝度10%低下 (100%調光、30℃環境) ※ OPX-S18B-CBS : 1万時間経過で輝度15%低下 (100%調光、30℃環境)		
クラス分類(IEC62471:2006)	免除グループ	Risk Group 1(Low-Risk)	免除グループ
適用法令 / 規格	EMC 指令 (2014/30/EU)、RoHS (2011/65/EU、令第32号) / EN IEC 61326-1:2021		
保護等級	IP40 (IEC 60529:1989/A1:1999+A2:2013)		
使用周囲温度 / 湿度	0～40℃、35～85% RH (結露なきこと)		
保存温度 / 湿度	-20～70℃、35～95% RH (結露なきこと)		
耐振動	10～55Hz 振幅1.5mm X,Y,Z 各方向2時間		
耐衝撃	10G X,Y,Z 各方向3回		
材質	筐体：アルミニウム合金、ステンレス鋼 光学部品：ガラス、PMMA		
付属品	クリーニングクロス		
オプション品	開口部用 耐擦傷カバー (ARコート) ※ OPX-S35□2/OPX-S50□2のみ 出荷時に取付済み		

● スペクトル分布図は P.211-212 をご参照ください。



外形寸法図 (単位 : mm)

