

センシングマルチリング照明

OPMシリーズ

ローアングルから
ハイアングルまで1台で対応

- 50mm、75mm、200mmサイズを追加
- 照射距離によって幅広い用途に対応
- 高均一な拡散光を照射
- 明るさ最大2.4倍アップ



※平日14時までのご注文

Quickコード | 3100

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！



種類・標準価格

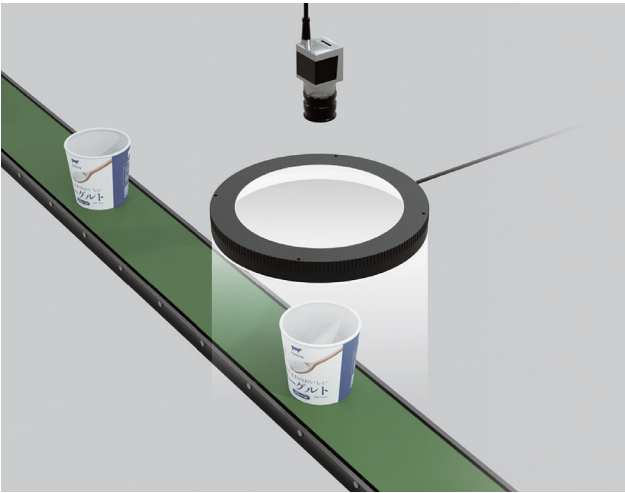
型 式	FALUX SENSING ※	質量 [g]	消費電力 [W]			標準価格 (税別)			外形図
			白	青	赤	白	青	赤	
OPM-S50□	モニタリング/フィードバック	55	7.7			6.9			①
OPM-S75□	モニタリング/フィードバック	150	14.0			86,000円			②
OPM-S100□	モニタリング/フィードバック	180	21.0			16.0			③
OPM-M150□	モニタリングのみ	265	26.0			25.0			④
OPM-M200□	モニタリングのみ	400	30.0			218,000円			⑤

● □= W:白 (White)、B:青 (Blue)、R:赤 (Red)

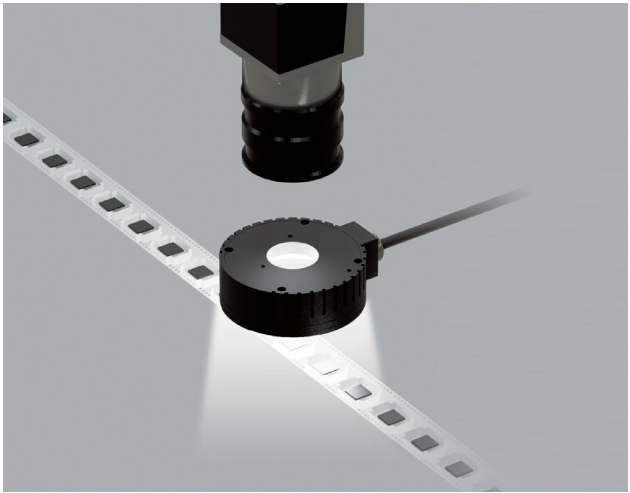
※「FALUX sensing」はLED照明コントローラ「OPPFシリーズ」および「OPPD-30E」との接続時のみ

用途例

カップ容器の異物検査

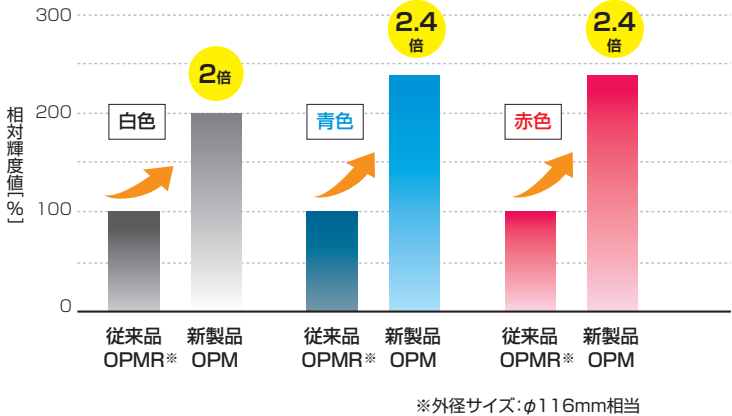


小型電子部品の文字検査



特長

■ 明るさ最大2.4倍にアップ



■ 照射距離によって幅広い用途に対応

OPMシリーズは曲面形状の拡散板により、照射距離別に用途を変えて利用可能。

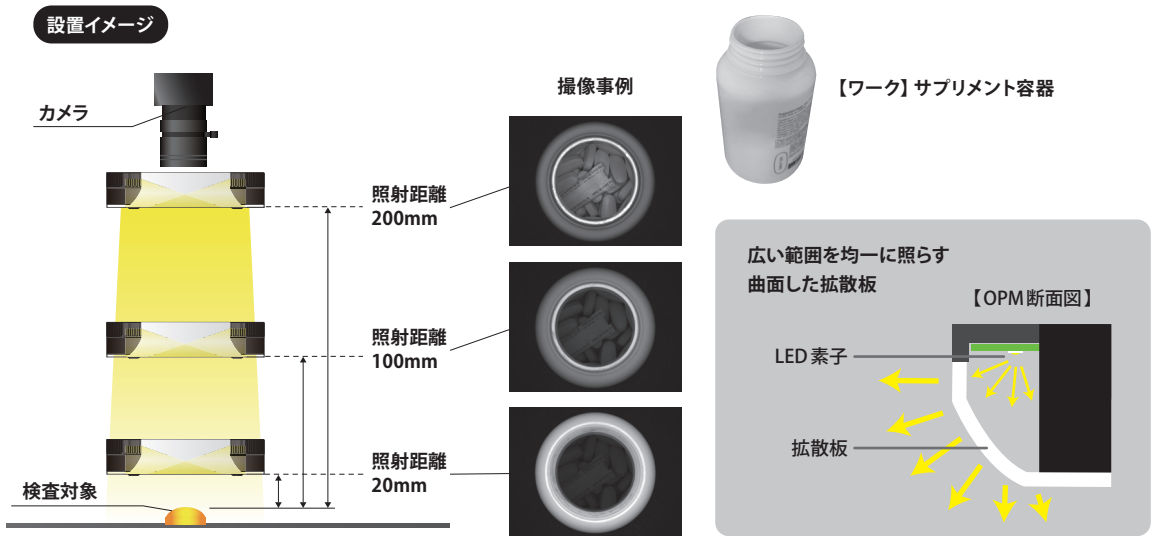
近距離照射：ローアングルリング照明として

中～長距離照射：広範囲を均一照射するリング照明として

従来のリング照明のように照射角度固定ではないため、距離を変えて連続的に利用できます。

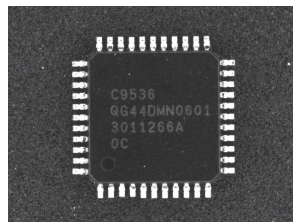
例えば、ロボットハンド・カメラと組み合わせて1つのワークに対して、長距離照射でアライメント、

中距離照射で外観検査、近距離照射でキズ検出、のように複数の検査も可能です。

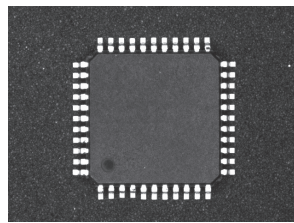


■ 撮像事例

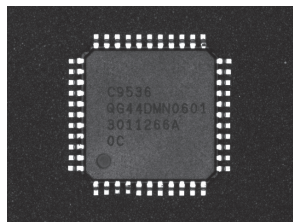
照射距離による撮像結果の違い (半導体チップ)



LWD = 5mm



LWD = 55mm

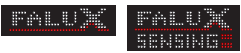


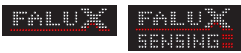
LWD = 105mm

上図のように、同じワークでも照射距離によって撮像結果が変わります。

外観検査で表面のキズを抽出したい場合、アライメント用途でエッジを抽出したい場合、

印字検査で印字を抽出したい場合など、照射距離を変えるだけで様々な用途に対応できます。





■ センシングマルチリング照明 OPMシリーズとセンシングリング照明 OPRシリーズの違い・選び方

構造的な違い OPMシリーズ：曲面形状の拡散板でLEDの光を集光、照明の距離を変えることで異なる照射角度の光が得られる
OPRシリーズ：専用レンズでLEDの光を集光、オプションの拡散板で広範囲照射へ切替が可能

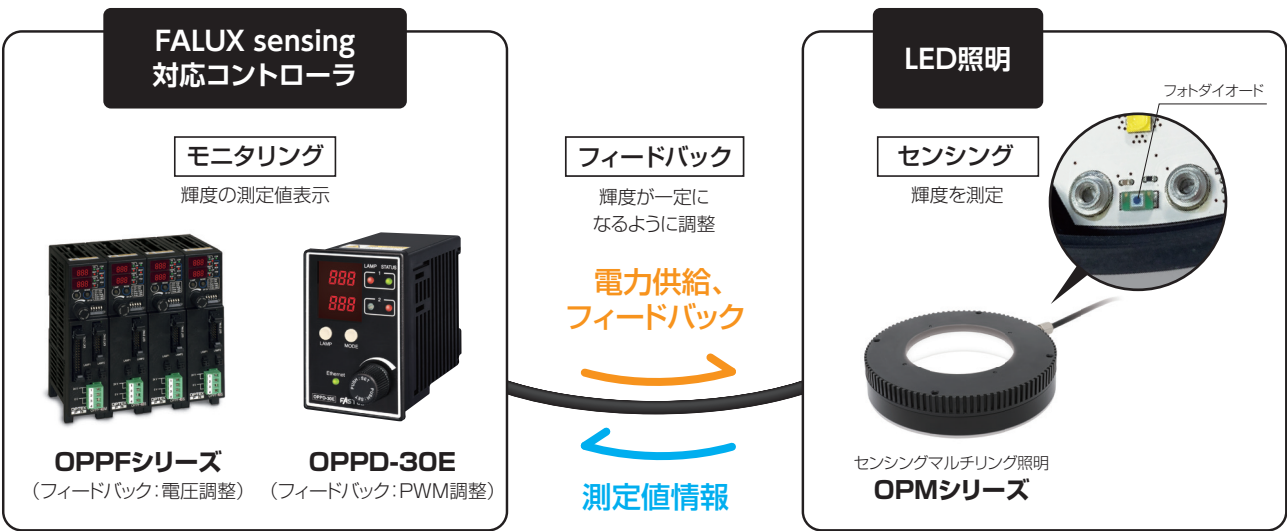


- 選び方
- 距離を変えて使用したい／様々な角度からの光が欲しい → OPMシリーズ
 - 特定角度からの光を照射したい → OPRシリーズ
 - 広範囲に均一な光を照射したい → OPMシリーズ／OPRシリーズ＋拡散板（オプション）



■ センシング機能による輝度安定を実現

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。



OPPFシリーズ (フィードバック:電圧調整) OPPD-30E (フィードバック:PWM調整)

センシングマルチリング照明 OPMシリーズ



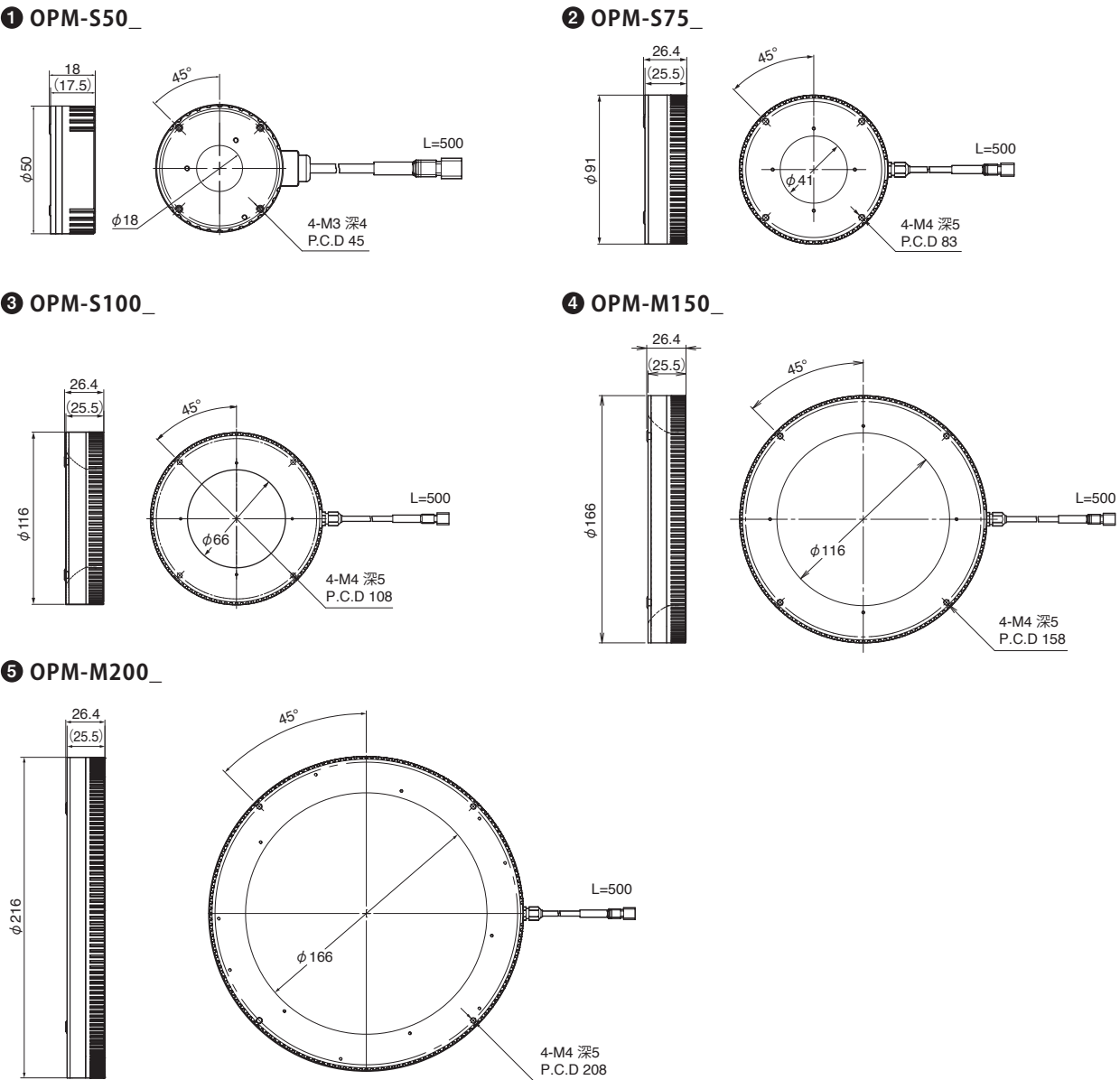
仕様

発光色	白(White)	青(Blue)	赤(Red)
色温度/ピーク波長	6,500K	470nm	635nm
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）		
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（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、樹脂		

● 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）



リング	OPR
	OPR-SF
	OPDR
	OPDR-F
	OPDR-LA
バ	OPDR-H
	OPB
	OPB-S
	OPDB-LE
	OPDB-LEH
ライン	OPDB-LE2H
	OPDB
	OPDB-HM
	OPDB-HMS
	OPLS-L
拡散	LNSP2-TCFA
	OPLT
	HMB
	OPLDEA
	OPLDEB
ドーム	OPM
	OPMR
	OPMR-CT
	OPHR
	OPIR
バックライト	OPIR-S
	OPLR
	OPLQ2
	OPD
	OPHD
同軸	OPID
	OPCD-H
	OPF
	OPSM
	OPSM-E
スポット	OPEM-H
	OPEM
	OPX
	OPX-SV
	OPCX
タイル	OPS-S
	OPS
	OPHS
	RGB
	IR
赤外紫外	UV