

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

センシングリング照明（温度保護回路内蔵） OPR-SFシリーズ



センシングリング照明（温度保護回路内蔵）

OPR-SFシリーズ

点灯制御専用の超高輝度リング照明

- ・ 従来比2.5倍の明るさを実現
- ・ 温度保護回路により温度上昇時は自動消灯
- ・ 点灯制御専用化により汎用12V電源で超高輝度化
- ・ 点灯制御時のカメラ・照明の同期調整が容易



標準納期

※

当日出荷

※平日14時までのご注文

Quickコード

2820

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	 ※1	アタッチメント レンズ ※2	発光色	質量 [g]	消費電力 [W]	標準価格(税別)	外形図
OPR-F32-10W	-	-	白	35	8.3	34,000円	①
OPR-SF55-28W	モニタリングのみ	○		60	13.8	48,000円	②
OPR-SF70-43W	モニタリングのみ	○		75	19.4	64,000円	③
OPR-SF85-58W	モニタリングのみ	○		90	24.9	84,000円	④

※1 「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

※2 お買い上げ時、集光アタッチメントを装着しています。交換時のネジ締め付けトルクは5cN・m以下として下さい。

特長



明るさ従来比2.5倍の超高輝度リング照明

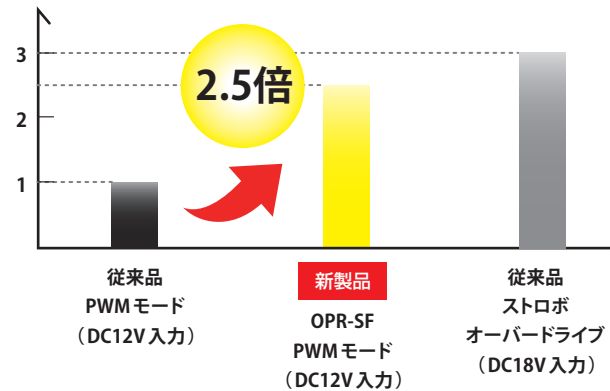
OPR-SFシリーズは、12V汎用電源との接続時でも、ストロボ電源でのオーバードライブ時の明るさに迫る超高輝度発光を実現した、点灯制御専用のリング照明です。
 ストロボ発光と比べ長い発光時間が確保できるため、ストロボオーバードライブで必要となるカメラのシャッターと照明のシビアなタイミング調整が不要です。また1ms以上の発光時間で高輝度発光が可能なため、スローシャッターでより明るい画像が取得できます。

センシングリング照明（温度保護回路内蔵） OPR-SFシリーズ



■ 従来比2.5倍の明るさを実現

独自回路の搭載により、連続点灯10秒以内（Duty10％）を条件に、従来比2.5倍の明るさアップを実現しました。汎用の12V出力電源との接続時でも、ストロボ電源のオーバードライブに迫る超高輝度発光が可能です。

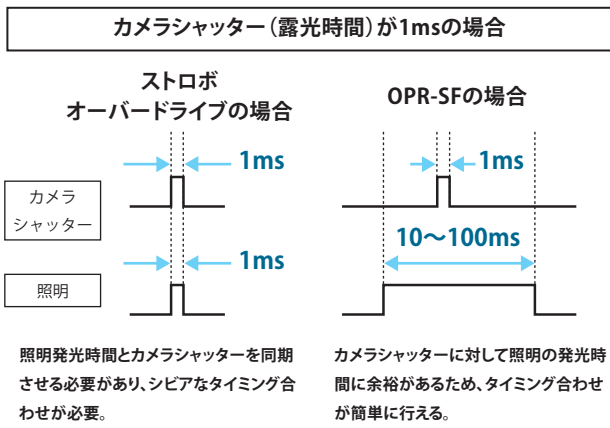


■ 点灯制御時のカメラ・照明の同期調整が容易

発光時間を1ms以内（※1）に制限することで明るさを3倍以上にアップさせる「ストロボオーバードライブ機能」では、カメラのシャッターと発光タイミングを同期させるためのシビアな調整が必要です。
 OPR-SFであれば、数10ms～数100ms（※2）の発光時間で点灯できるため、ストロボオーバードライブ時に比べカメラシャッターとのタイミング合わせが簡単に行えます。

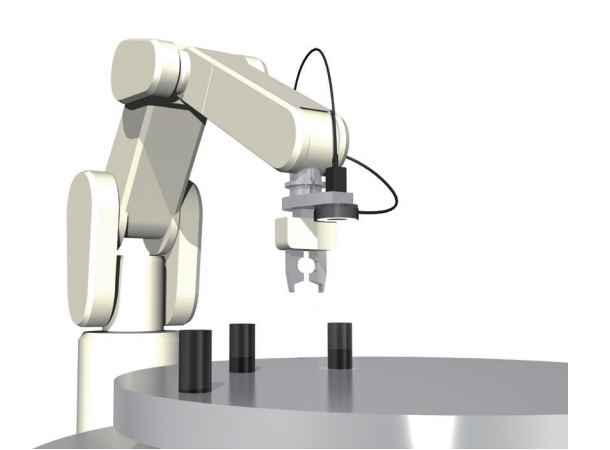
※1 当社ストロボ搭載電源OPPFシリーズの場合

※2 連続点灯10秒以内（Duty10％）



■ スローシャッターでより明るい画像を取得

発光時間1ms以内という条件で明るさを瞬間的にアップさせる「ストロボオーバードライブ機能」は、1msを超える露光時間で明るく撮像するスローシャッターでは使用できませんでした。
 OPR-SFであれば、1ms以内という時間的な制限がなくなり、1msを超える露光時間でも高輝度発光が可能となるため、黒ゴム等の低反射率ワークや、ロボットピッキング用途などにも適しています。
 例えば、カメラのシャッター（露光時間）が2msの場合、OPR-SFで撮像した画像の明るさは従来比2.5倍のさらに2倍となり、従来比5倍となります。

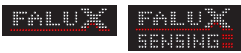


■ 温度保護回路により温度上昇時は自動消灯

OPR-SFシリーズは、独自の温度保護回路を内蔵し、照明内部が高温になる（OPR-SF55-28Wの場合：80℃以上）と自動で消灯し、自動消灯後に温度が低下する（OPR-SF55-28Wの場合：70℃以下）と自動復帰します。
 連続運転時は連続点灯10秒以内（Duty10％）を条件としていますが、調整時など10秒を超えての点灯も可能です。
 このとき照明内部温度が高温になると、自動消灯し照明を保護します。

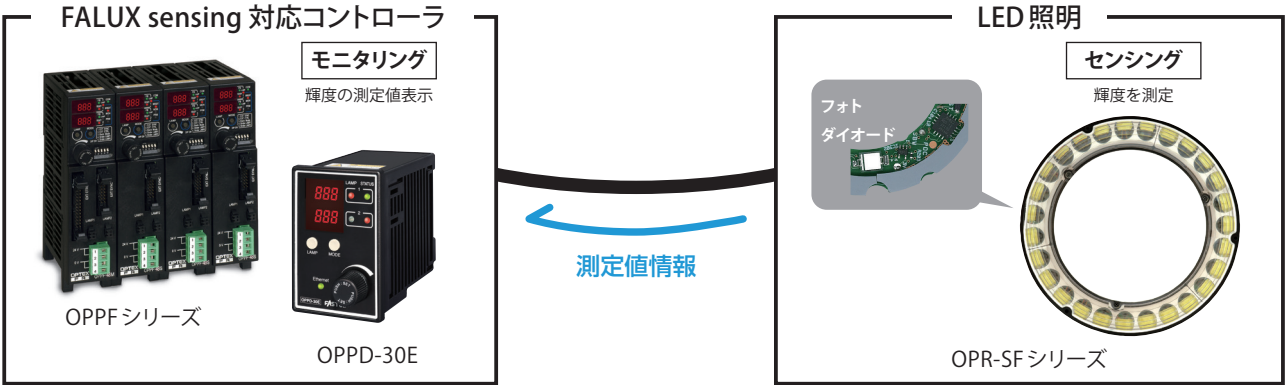


リング	OPR
	OPR-SF
	OPDR
	OPDR-F
	OPDR-LA
	OPDR-H
バー	OPB
	OPB-S
	OPDB-LE
	OPDB-LEH OPDB-LE2H
	OPDB
	OPDB-HM OPDB-HMS
ライン	OPLS-L
	LNSP2-TCFA
	OPLT
	HMB
	OPLDEA OPLDEB
	OPM
拡散	OPMR OPMR-CT
	OPHR
	OPIR OPIR-S
	OPLR
	OPLQ2
ドーム	OPD
	OPHD
	OPID
	OPCD-H
バックライト	OPF
	OPSM
	OPSM-E
	OPEM-H OPEM
同軸	OPX
	OPX-SV
	OPCX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



センシングによる輝度と温度のモニタリング
"FALUX sensing"を搭載 ※ OPR-F32-10Wを除く

FALUX sensing 対応LED照明コントローラとの接続により、内蔵したフォトダイオードで輝度のモニタリングが可能。
わずかな点灯時間でも正確に輝度を測定します。また、内部の温度もモニタリング可能です。



オプション・アクセサリ

ローアングルアタッチメント

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
LA-OPR-S55-28	10	7,500円
LA-OPR-S70-43	15	8,000円
LA-OPR-S85-58	20	8,500円



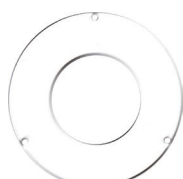
拡散板（透過率：80％） t2mm

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
DF80-OPR-32-10	5	2,500円
DF80-OPR-S55-28	10	3,000円
DF80-OPR-S70-43	15	3,500円
DF80-OPR-S85-58	20	4,000円



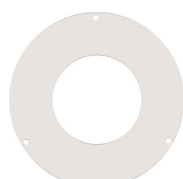
透明カバー t1.8mm

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
TC-OPR-32-10	5	2,500円
TC-OPR-S55-28	10	3,000円
TC-OPR-S70-43	15	3,500円
TC-OPR-S85-58	20	4,000円



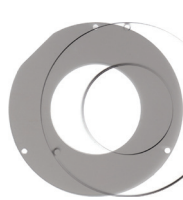
拡散板（透過率：60％） t2mm

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
DF-OPR-32-10	5	2,500円
DF-OPR-S55-28	10	3,000円
DF-OPR-S70-43	15	3,500円
DF-OPR-S85-58	20	4,000円



偏光板（透明カバー付） t2mm (0.2+1.8)

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
PL-OPR-32-10	5	5,500円
PL-OPR-S55-26	10	6,000円
PL-OPR-S70-40	15	6,500円
PL-OPR-S85-54	20	7,000円



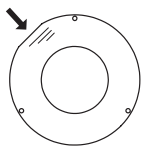
両面耐擦傷カバー t2mm

型 式	質量[g]	標準価格(税別)
TCSR-OPR-32-10	15	3,500円
TCSR-OPR-S55-28	20	4,200円
TCSR-OPR-S70-43	25	4,900円
TCSR-OPR-S85-58	30	5,600円



偏光板について

- ・偏光板には外周部にフラットな辺があります。
- ・偏光方向はこの辺と平行となります。



LED照明とカメラレンズの保護カバーとしてお使いください。
照明とカメラを上向きに設置する際に、ホコリ対策として有効です。
清掃時のスリキズ防止のため、両面耐擦傷仕様となっています。
(鉛筆硬度：6H)

レンズブラケット

CCTVレンズならびにテレセントリックレンズの先端にリング照明を取り付ける専用ブラケットです。

適用照明：OPR-SF55-28□

CCTVレンズ用

型 式	適用照明	取付ネジ径	質量[g]	標準価格(税別)	外形図
BKT-OPR-55-M255	OPR-SF55-28□	M25.5 P0.5	20	6,000円	
BKT-OPR-55-M270		M27.0 P0.5			
BKT-OPR-55-M305		M30.5 P0.5			

ストレート鏡筒用

型 式	適用照明	取付ネジ径	質量[g]	標準価格(税別)	外形図
BKT-OPR-55-TL16	OPR-SF55-28□	Φ16ストレート鏡筒	20	8,000円	
BKT-OPR-55-TL25		Φ25ストレート鏡筒			
BKT-OPR-55-TL30		Φ30ストレート鏡筒			



仕様

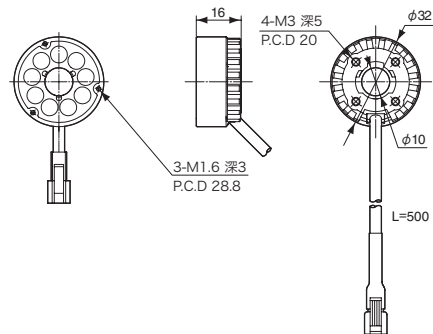
発光色	白(White)	
色温度 / ピーク波長	6,000K	
入力電圧	DC12V ※専用コントローラに接続してください ※OPPFストロボオーバードライブ非対応	
点灯条件	点灯制御Duty※：10％以下、連続点灯幅：10秒以下	
温度保護	OPR-F32-10W	温度保護回路内蔵（内部80℃以上で自動消灯、70℃以下で自動復帰）
	OPR-SF55-28W	OPPF 温度モニタとの誤差：±5℃（代表値）
	OPR-SF70-43W	温度保護回路内蔵（内部60℃以上で自動消灯、55℃以下で自動復帰）
	OPR-SF85-58W	OPPF 温度モニタとの誤差：±10℃（代表値）
照明LED劣化	輝度10％低下（代表値） / 積算7,000時間 条件：調光値設定 100％、30℃環境	
クラス分類(IEC62471:2006)	Risk Group 1(Low-Risk)	
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：ADC12およびPC、レンズ：PC（耐UV）およびPMMA	
オプション品	ローアングルアタッチメント（φ32を除く）、拡散板（80％）、拡散板（60％）、透明カバー、偏光板、 両面耐擦傷カバー、CCTVレンズ用ブラケット、ストレート鏡筒用ブラケット	

※ 点灯制御Dutyは、点滅周期に対する点灯時間の割合です。
● スペクトル分布図は P.211-212 をご参照ください。

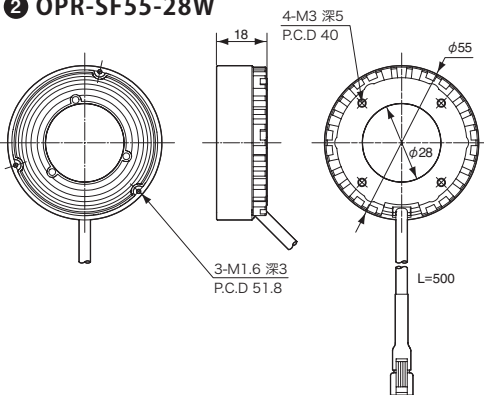
外形寸法図

（単位：mm）

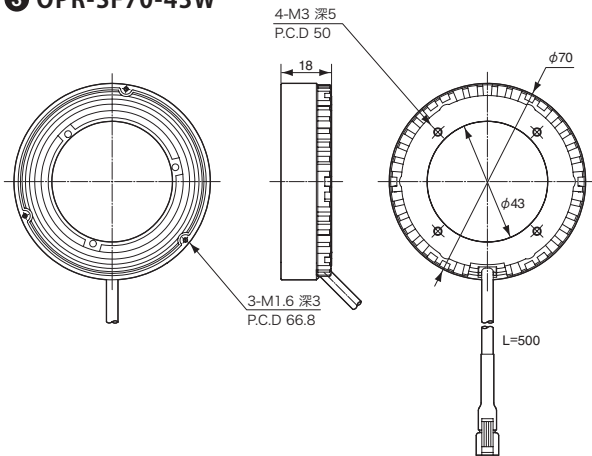
① OPR-F32-10W



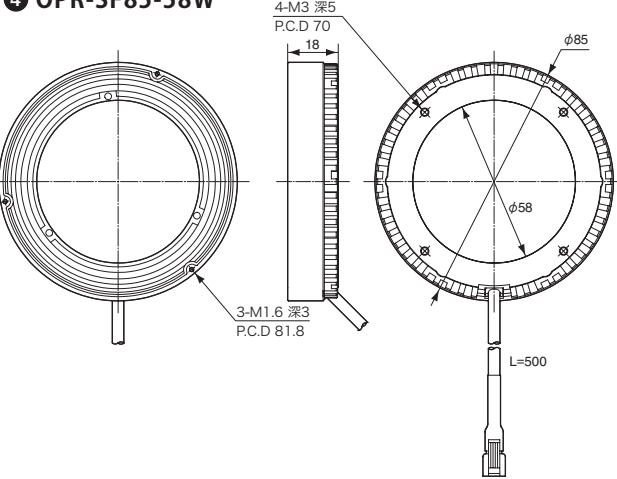
② OPR-SF55-28W



③ OPR-SF70-43W



④ OPR-SF85-58W



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
タイル赤外線	OPS-S
	OPS
	OPHS
	RGB
	IR
タイル赤外線	UV