

セーフティライトカーテン新旧置き換え 操作ガイド

画面に従って、現在お使いの製品・機能・アクセサリの情報を選択してください。
選択した情報に基づいて置き換えに適した新製品の形式を特定し、お使いの製品との仕様の違いを一覧で表示します。

ご利用の流れ

現在お使いの製品の
形式を選択する



既存シリーズ >
出力タイプ >
既存形式 >

新製品の形式を
選択する



置き換え形式 >

現在お使いの機能
を選択する



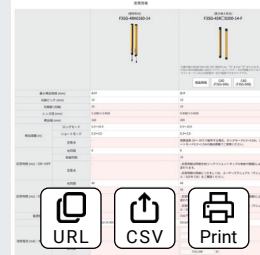
機能選択 >
インターロック、
ブレーキングなど

現在お使いの
アクセサリを選択する



ケーブル > 省配線 >
金具 > ベーシック >
ツール・モニタ >
ミュートイング >

新旧製品の仕様の違いを
一覧で確認する



仕様一覧は、URL による内容の共有、CSV 出力、印刷が可能です。

基本の画面と共通の操作

選択済みの内容が
表示されます。

選択中の項目が
青い枠で表示されます。

言語を
選択できます。

セーフティライトカーテン新旧置き換え

日本語

お使いになる前にお読みください。
こちらは、オムロンのセーフティライトカーテンの旧シリーズから最新シリーズへの置き換えをご検討いただくためのウェブサイトです。
現在お使いの旧シリーズのライトカーテン、アクセサリを選択いただくことで、置き換えに適した最新シリーズの形式一覧と仕様比較等が表示されます。
ご採用の際には最新のカatalog・ユーザーズマニュアルをお読みください。詳細は、貴社担当オムロン販売員または販売店にお問い合わせください。

既存シリーズ > 出力タイプ > 既存形式 > 置き換え形式 > 機能 > ケーブル > 省配線 > **金具** > ベーシック > ツール・モニタ > ミュートイング > 置き換え結果

< 既存シリーズ	F3SG-RA	< 出力タイプ	PNP	< 既存形式	F3SG-4RA0160-14	< 置き換え形式	F3SG-4SR□0200-14-F
< 機能選択	選択あり	< ケーブル	選択あり	< 省配線	選択あり	< 金具	
< ベーシック		< ツール・モニタ		< ミュートイング			

金具選択

お使いの機器で使用しているアクセサリ [金具] を選択メニューから選択し [選択決定] をクリックしてください。
使用している金具が無い場合は、何も選択しない状態で [選択決定] をクリックしてください。

選択メニュー	選択結果
☐ 付属金具で取り付け	[既存形式] F3SG-4RA0160-14
☐ フリーロケーション取付	[置き換え形式] F3SG-4SR□0200-14-F
☒ 固定金具(調整不可)	標準固定金具 F39-LGF : 4個 (1セット2個入り)
☐ 付属金具以外で取り付け (取付用途に合わせて金具選定)	標準金具 F39-LSGF : 4個 (1セット2個入り)

選択済みの項目名をクリックすると、
その項目の選択画面に戻ります。

❗ 選択画面に戻ると、その項目以降の
選択情報はすべてリセットされ
ますので、ご注意ください。

⊕ でメニューを展開、
⊖ で折りたたみます。

メニュー内の選択内容を
リセットします。

クリックすると、
その項目の詳細を
イラストで
確認できます。

1つ前の項目に
戻ります。

選択内容を確定して
次の項目に進みます。

※画面は一例です。
選択内容によっては表示されない項目やメニューがあります。



■ 現在お使いの機能を選択する

機能選択

① ライトカーテンでお使いの機能をメニューから選択する。

お使いの機能がない場合は「未使用」、お使いの機能がわからない場合は「不明」を選択してください。

② 「選択決定」をクリックする。

メニューから選択した機能について、新旧製品の違いを確認できます。

選択メニュー	選択結果	
☒ インターロック(起動/再起動インターロック有効で使用)	[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR□0200-14-F
☐ 外部リレーモニタ		
☐ ミューティング		
☒ フィックスプランキング	デフォルト設定：オートリセットモード DIP-SWまたは設定ツール（SD Manager2）にて変更可能	デフォルト設定：オートリセットモード インテリジェントタップのDIP-SWまたは設定ツール（SD Manager3）にて変更可能 ※F3SG-SRの設定変更を行うには、別売のインテリジェントタップ(F39-SGIT-IL3)が必要となります
☐ フローティングプランキング	デフォルト設定：無効 DIP-SWまたは設定ツール（SD Manager2）にて変更可能	
☐ 受光量モニタ	デフォルト設定：有効（標準ミューティングモード） 設定ツール（SD Manager2）にて変更可能	
☐ 不明		
☐ 未使用（上記の機能は使用していない）	デフォルト設定：無効 DIP-SWまたは設定ツール（SD Manager2）にて変更可能	デフォルト設定：無効 インテリジェントタップのDIP-SWまたは設定ツール（SD Manager3）にて変更可能 ※F3SG-SRの設定変更を行うには、別売のインテリジェントタップ(F39-SGIT-IL3)が必要となります
	デフォルト設定：無効 DIP-SWまたは設定ツール（SD Manager2）にて変更可能	
	設定ツール（SD Manager2）にてモニタリング可能	
	使用している機能がわからない	

< 戻る

選択決定 >

次は ...

現在お使いのアクセサリを選択する

■ 現在お使いのアクセサリを選択する -1

ケーブル

① ケーブルの配線状況をメニューから選択する。

ケーブルの配線状況がわからない場合は、何も選択しない状態で手順②へ進んでください。

② 「選択決定」をクリックする。

選択メニュー

Clear

☐ ケーブルを引き直す

☐ ケーブル延長あり ?

☐ 単体使用

☒ ケーブル

☐ 直列連結使用

①

現在お使いの
ケーブルの情報

置き換え後に必要な
ケーブルの情報

選択結果

[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR0200-14-F
本体ケーブル 電源ケーブルは付属しています 片側コネクタケーブル(配電盤接続用) 投光用 F39-JG□A-L 受光用 F39-JG□A-D	本体ケーブル 投光用 F39-JGR3K-L 受光用 F39-JGR3K-D ※F3SG-SRには本体の電源ケーブルが付属されていませんので、別売の本体ケーブルを必ずご購入ください 片側コネクタケーブル(配電盤接続用) 投光用 F39-JG□A-L 受光用 F39-JG□A-D ※現在ご使用中の片側コネクタケーブル(F39-JG□A-L/F39-JG□A-D)をF3SG-SRへ接続しなおすことで、そのままご使用いただけます 両側コネクタケーブル(ケーブル延長用) 投光用 F39-JG□B-L 受光用 F39-JG□B-D ※現在ご使用中の両側コネクタケーブル(F39-JG□B-L/F39-JG□B-D)をF3SG-SRへ接続しなおすことで、そのままご使用いただけます

各形式の配線例が表示されます。
🔍 をクリックすると拡大できます。

②

省配線

① 省配線コネクタをお使いの場合は、メニューで「省配線コネクタ」を選択する。

省配線コネクタの使用状況がわからない場合は、何も選択しない状態で手順②へ進んでください。

② 「選択決定」をクリックする。

選択メニュー

Clear

☒ 省配線コネクタ ?

①

現在お使いの
省配線コネクタの情報

置き換え後に必要な
省配線コネクタの情報

選択結果

[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR0200-14-F
省配線コネクタ F39-GCNY2	省配線コネクタ F39-GCNY2 ※現在ご使用中の省配線コネクタ(F39-GCNY2)をF3SG-SRへ接続しなおすことで、そのままご使用いただけます

②

■ 現在お使いのアクセサリを選択する -2

金具

① お使いの金具をメニューから選択する。

お使いの金具がわからない場合は、何も選択しない状態で次の手順②へ進んでください。

② 「選択決定」をクリックする。

選択メニュー

Clear

☐ 付属金具で取り付け

☐ フリーロケーション取付 ?

☒ 固定金具(調整不可)

☐ 付属金具以外で取り付け (取付用途に合わせて金具選定)



①

選択結果

[既存形式] F35G-4RA0160-14	[置き換え形式] F35G-4SR□0200-14-F
標準固定金具 F39-LGF : 4個 (1セット2個入り)	標準金具 F39-LSGF : 4個 (1セット2個入り)
※金具を含めた取り付け方法詳細につきましては、ユーザーズマニュアル (マニュアル : SGFM-726) をご確認ください。	

< 戻る

選択決定 >

現在お使いの
金具の情報

置き換え後に必要な
金具の情報

②

ベーシック

① お使いのその他アクセサリをメニューから選択する。

お使いのアクセサリがわからない場合は、何も選択しない状態で次の手順②へ進んでください。

② 「選択決定」をクリックする。

選択メニュー

Clear

表示灯/ランプ ?

☒ Bluetooth通信非対応

☐ Bluetooth通信対応

レーザーポインタ ?

☒ あり

スバッタ保護カバー/前面保護カバー ?

☐ あり

反射ミラー/フロア設置ミラー ?

☒ 検出幅440mm以下

☐ 検出幅640mm以下

☐ 検出幅740mm以下

☐ 検出幅950mm以下

☐ 検出幅1100mm以下

☐ 検出幅1250mm以下



①

選択結果

[既存形式] F35G-4RA0160-14	[置き換え形式] F35G-4SR□0200-14-F
表示灯/ランプ	
ランプ F39-LP	ランプ F39-SGLP
※受光器に接続されています	
※投光器または受光器へ接続が可能です	
レーザーポインタ	
レーザーポインタ F39-PTG	レーザーポインタ F39-PTG
※全面保護カバー (F39-HSG) 付きでもご利用いただけます	
※現在ご使用中のレーザーポインタ (F39-PTG) はそのままご利用いただけます	
レーザーポインタ F39-PTS	
※前面装着が可能	
反射ミラー/フロア設置ミラー	
反射ミラー F39-MLG0406	フロア設置ミラー F39-SML0990
※F39-MLG使用時、ライトカーテンの検出距離は1回反射あたり12%減衰	
※検出幅880mmまでのセンサに使用可能	
※F39-SML使用時、F35G-SRの検出距離は1回反射あたり約15%低下	

< 戻る

選択決定 >

現在お使いの
アクセサリの情報

置き換え後に必要な
アクセサリの情報

②

■ 現在お使いのアクセサリを選択する -3

ツール・モニタ

- ① お使いの各種設定用
ツールをメニューから
選択する。

お使いのツールがわからない場合は、何も選択しない
状態で手順②へ進んでく
ださい。

- ② 「選択決定」をクリック
する。

選択メニュー

Clear

パソコンを使った設定

①

通信方式：通信ケーブルを使用

通信方式：Bluetooth通信を使用

選択結果

【既存形式】
F3SG-4RA0160-14

【置き換え形式】
F3SG-4SR□0200-14-F

パソコンを使った設定

設定ソフト SD Manager2

SD Manager3 (Webからダウンロードをお願いいたします)

インテリジェントタップ F39-SGIT-IL3

インターフェースユニット(F-U) F39-GIF

※インテリジェントタップとの通信ケーブルにはUSB Type-Cケーブル(データ転送用)がご使用いただけます

※インテリジェントタップは外部機器とのiOLink接続をするためにもご使用いただけます

< 戻る

選択決定 >

②

ミュートینگ

- ① ミュートینگ機能をお
使いの場合は、メニュー
でセンサやアクチュエ
ータを選択する。

お使いのセンサやアクチュ
エータがわからない場合は、
何も選択しない状態で手順
②へ進んでください。

- ② 「選択決定」をクリック
する。

選択メニュー

Clear

ミュートینگセンサ

①

ミュートینگセンサ(光電センサ
(透過形、回帰反射形)、近接スイッチ、リミ
ットスイッチ)

ミュートینگアクチュエータ/F3W-MA取付金具

[L字型構成] ミュートینگトリガ光軸間：100mm

[T字型構成] ミュートینگトリガ光軸間：100mm

[L字型構成] ミュートینگトリガ光軸間：300mm

[T字型構成] ミュートینگトリガ光軸間：300mm

4ジョイントプラグ/ソケット 両側コネクタ
(省配線コネクタ[F3W-MAとの接続用])

あり

選択結果

【既存形式】
F3SG-4RA0160-14

【置き換え形式】
F3SG-4SR□0200-14-F

ミュートینگセンサ

現在ご使用中のミュートینگセンサ

現在ご使用中のミュートینگセンサはF3SG-SRへ接続しなすこ
とでそのままご使用いただけます

< 戻る

選択決定 >

②

これでお使いの製品・機能・アクセサリの選択は終了です。

次は ...

新旧製品の仕様の違いを一覧で確認する

■ 新旧製品の仕様の違いを一覧で確認する

選択した情報に基づいて、お使いのライトカーテンと新製品の仕様の違いが一覧で表示されます。一覧はいろいろな方法で出力・共有できますので、置き換えのご検討にぜひご活用ください。

定格性能

	[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR□0200-14-F
最小吐出物体 (mm)	Φ14	Φ14
光軸ピッチ (mm)	10	10
光軸数 (光軸)	15	19
レンズ径 (mm)	5.2(W)×3.4(H)	4.4(W)×3.4(H)
検出幅 (mm)	160	200
周囲温度 (動作時)	-10～55℃ (ただし氷結しないこと)	-30～55℃ (ただし氷結しないこと)
周囲温度 (保存時)	-25～70℃	-30～70℃
周囲湿度 (動作時)	35～85%RH (ただし結露しないこと)	35～85%RH (ただし結露しないこと)
周囲湿度 (保存時)	35～95%RH	35～95%RH
使用周囲照度：白熱ランプ	受光面照度3,000 lx以下	受光面照度3,000 lx以下
使用周囲照度：太陽光	受光面照度10,000 lx以下	受光面照度10,000 lx以下
絶縁抵抗	20MΩ以上 (DC500 V メガにて)	20MΩ以上 (DC500 V メガにて)
耐電圧	AC1,000V、50/60Hz、1分	AC1,000V、50/60Hz、1分
保護構造 (IEC 60529)	IP65およびIP67	IP65およびIP67 IP67(GJIS C 0920 耐腐食Ⅰ)
耐振動 (IEC 61496-1)	10～55Hz、振幅0.7mm、3軸各軸とも20倍引	10～55Hz、振幅0.7mm、3軸各軸とも20倍引
耐久衝撃 (IEC 61496-1)	100m/s ² 、3軸各軸とも1000回	100m/s ² 、3軸各軸とも1000回

商品情報
CAD (F3SG-SRA)
CAD (F3SG-SRB)

※置き換え形式F3SG-SR□の□部分には、“A”または“B”が入ります。F3SG-SRAは射出面にABI(エアビームインジケータ)が搭載されており、ライトカーテンの入光状態が一目で視認できるタイプです。

機能

	[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR□0200-14-F
インテリジェントタップ	—	F39-SGIT-IL3
ツール	SD Manager2 (Webからダウンロードをお願いします)	SD Manager3 (Webからダウンロードをお願いします)
インターロック (起動/再起動インターロック有効で使用)	デフォルト設定：オートリセットモード DIP-SWまたは設定ツール (SD Manager2) にて変更可能	デフォルト設定：オートリセットモード インテリジェントタップのDIP-SWまたは設定ツール (SD Manager3) にて変更可能 ※F3SG-SRの設定変更を行うには、別売のインテリジェントタップ(F39-SGIT-IL3)が必要となります
フィックスプランキング	デフォルト設定：無効 DIP-SWまたは設定ツール (SD Manager2) にて変更可能	デフォルト設定：無効 インテリジェントタップのDIP-SWまたは設定ツール (SD Manager3) にて変更可能 ※F3SG-SRの設定変更を行うには、別売のインテリジェントタップ(F39-SGIT-IL3)が必要となります

アクセサリ

	[既存形式] F3SG-4RA0160-14	[置き換え形式] F3SG-4SR□0200-14-F		
ベーシック	表示灯/ランプ	ランプ F39-LP ※受光器に接続されています	ランプ F39-SGLP ※受光器または受光器へ接続が可能です	
	レーザーポインタ	レーザーポインタ F39-PTG	レーザーポインタ F39-PTG ※全面保護カバー(F39-HSG)付でもご使用いただけます ※現在ご使用中のレーザーポインタ (F39-PTG)はそのままご使用いただけます	レーザーポインタ F39-PTS ※前面装着が可能です
		反射ミラー/フロア設置ミラー	反射ミラー F39-MLG0406 ※F39-MLG使用時、ライトカーテンの検出距離は1回反射あたり12%減率	フロア設置ミラー F39-SML0990 ※検出幅80mmまでのセンサに使用可能 ※F39-SML使用時、F3SG-SRの検出距離は1回反射あたり約15%低下
	ツール・モニタ	設定ソフト	SD Manager2	SD Manager3 (Webからダウンロードをお願いします)
インターフェイスユニット(FU)		F39-GIF	インテリジェントタップ F39-SGIT-IL3 ※インテリジェントタップとの通信ケーブルにはUSB Type-Cケーブル(データ転送用)がご使用いただけます ※インテリジェントタップは外部機器とのIOLink接続をするためにもご使用いただけます	
ミュートセンサ	現在ご使用中のミュートセンサ	現在ご使用中のミュートセンサはF3SG-SRへ接続しなおすことでそのままご使用いただけます		

URLコピー
CSV出力
印刷

クリックすると、製品情報の掲載ページを表示します。

クリックすると、CAD データのダウンロードページを表示します。

仕様に違いがある項目は、赤色で表示されます。

URLコピー



ご覧になっている Web ページの URL をコピーできます。結果を共有したい相手に URL を送付すれば、同じ情報をそのまま、すぐに共有できます。

CSV出力



変更点一覧を CSV 保存できます。形式など、ご発注に必要な情報を手入力する必要がなくなりますので、ご発注ミスの防止にご活用ください。

印刷



変更点一覧を印刷できます。