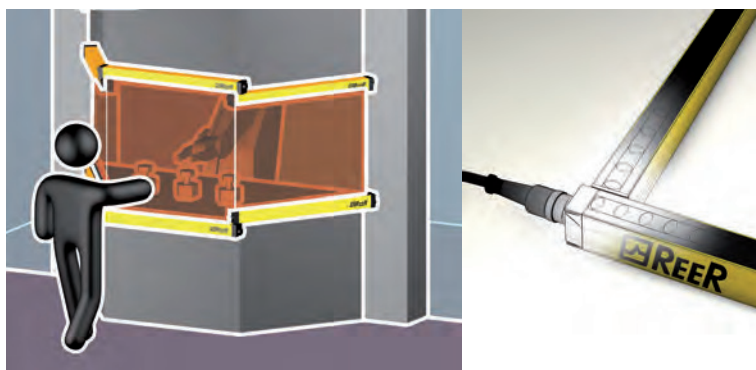


タイプ4セーフティライトカーテン 形EOS4*****



ご注文・ご使用に際してのご承諾事項

平素は当社の製品をご愛用いただき誠にありがとうございます。

さて、本資料により当社製品をご注文・ご使用いただく際、見積書、契約書、カタログ、仕様書、取扱説明書などに特記事項のない場合には、次のとおりとさせていただきます。

1. 保証期間と保証範囲

1.1 保証期間

当社製品の保証期間は、ご購入後またはご指定場所に納入後1年とさせていただきます。

ただし、製造メーカーにより別途保証期間が定められている場合、メーカー保証期間にしたがいます。

1.2 保証範囲

上記保証期間中に当社側の責により故障が生じた場合は、納入した製品の代替品の提供または修理対応品の提供を製品の購入場所において無償で行います。ただし、次に該当する場合は、この保証の対象範囲から除外させていただきます。

- ① お客さまの不適当な取り扱い ならびに ご使用の場合
(カタログ、仕様書、取扱説明書などに記載されている条件、環境、注意事項などの不遵守)
- ② 故障の原因が当社製品以外の事由の場合
- ③ 当社 もしくは 当社が委託した者以外の改造 または 修理による場合
- ④ 当社製品の本来の使い方以外で使用の場合
- ⑤ 当社出荷当時の科学・技術水準で予見不可能であった場合
- ⑥ その他、天災、災害、第三者による行為などで当社側の責にあらざる場合

なお、ここでいう保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社は、当社製品の故障により誘発されるお客さまの損害につきましては、損害の如何を問わず一切の賠償責任を負わないものとします。

2. 適合性の確認

お客さまの機械・装置に対する当社製品の適合性は、次の点を留意の上、お客さま自身の責任でご確認ください。

- ① お客さまの機械・装置などが適合すべき規制・規格 または 法規
- ② 本資料に記載されているアプリケーション事例などは参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上ご使用ください。
- ③ お客さまの機械・装置の要求信頼性、要求安全性と当社製品の信頼性、安全性の適合

当社は品質、信頼性の向上に努めていますが、一般に部品・機器は ある確率で故障が生じることは避けられません。当社製品の故障により、結果として、お客さまの機械・装置において、人身事故、火災事故、多大な損害の発生などを生じさせないよう、お客さまの機械・装置において、フルブルー設計（※ 1）、フェールセーフ設計（※ 2）（延焼対策設計など）による安全設計を行い要求される安全の作り込みを行ってください。さらには、フォールトアボイダンス（※ 3）、フォールトレランス（※ 4）などにより要求される信頼性に適合できるようお願いいたします。

- ※ 1. フールブルー設計：人間が間違えても安全のように設計する
- ※ 2. フェールセーフ設計：機械が故障しても安全のように設計する
- ※ 3. フォールトアボイダンス：高信頼度部品などで機械そのものを故障しないように作る
- ※ 4. フォールトレランス：冗長性技術を利用する

3. 用途に関する注意制限事項

原子力管理区域（放射線管理区域）には一部の適用製品（原子力用リミットスイッチ）を除き使用しないでください。

医療機器には、原則使用しないでください。

産業用途製品です。一般消費者が直接設置・施工・使用する用途には利用しないでください。なお、一部製品は一般消費者向け製品への組み込みにご利用になれますので、そのようなご要望がある場合、まずは当社販売員にお問い合わせください。

また、

次の用途に使用される場合は、事前に当社販売員までご相談の上、カタログ、仕様書、取扱説明書などの技術資料により詳細仕様、使用上の注意事項などを確認いただくようお願いいたします。

さらに、当社製品が万が一、故障、不適合事象が生じた場合、お客さまの機械・装置において、フルブルー設計、フェールセーフ設計、延焼対策設計、フォールトアボイダンス、フォールトレランス、その他保護・安全回路の設計および 設置をお客さまの責任で実施することにより、信頼性・安全性の確保をお願いいたします。

- ① カatalog、仕様書、取扱説明書などの技術資料に記載のない条件、環境での使用
- ② 特定の用途での使用

* 原子力・放射線関連設備

【原子力管理域外での使用の際】 【原子力用リミットスイッチ使用の際】

* 宇宙機器／海底機器

* 輸送機器

【鉄道・航空・船舶・車両設備など】

* 防災・防犯機器

* 燃焼機器

- * 電熱機器
- * 娯楽設備
- * 課金に直接関わる設備／用途
- ③ 電気、ガス、水道などの供給システム、大規模通信システム、交通・航空管制システムで高い信頼性が
必要な設備
- ④ 公官庁 もしくは 各業界の規制に従う設備
- ⑤ 生命・身体や財産に影響を与える機械・装置
- ⑥ その他、上記①～⑤に準ずる高度な信頼性、安全性が必要な機械・装置

4. 長期で使用における注意事項

一般的に製品を長期間使用されますと、電子部品を使用した製品やスイッチでは、絶縁不良や接触抵抗の増大による発熱などにより、製品の発煙・発火、感電など製品自体の安全上の問題が発生する場合があります。お客さまの機械、装置の使用条件・使用環境にもよりますが、仕様書や取扱説明書に特記事項のない場合は、10年以上は使用しないようお願いいたします。

5. 更新の推奨

当社製品に使用しているリレーやスイッチなど機構部品には、開閉回数による磨耗寿命があります。
また、電解コンデンサなどの電子部品には使用環境・条件にもとづく経年劣化による寿命があります。当社製品のご使用に際しては、仕様書や取扱説明書などに記載のリレーなどの開閉規定回数や、お客さまの機械、装置の設計マージンのとり方や、使用条件・使用環境にも影響されますが、仕様書や取扱説明書に特記事項のない場合は5～10年を目安に製品の更新をお願いいたします。

6. その他の注意事項

当社製品をご使用するにあたり、品質・信頼性・安全性確保のため、当社製品個々のカタログ、仕様書、取扱説明書などの技術資料に規定されています仕様（条件・環境など）、注意事項、危険・警告・注意の記載をご理解の上厳守くださるようお願いいたします。

7. 仕様の変更

本資料に記載の内容は、改善その他の事由により、予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。
お引き合い、仕様の確認につきましては、当社支社・支店・営業所 または お近くの販売店までご確認くださいようお願いいたします。

8. 製品・部品の供給停止

製品は予告なく製造中止する場合がありますので、予めご了承ください。
修理可能な製品については、対応いたしますが、修理部品がなくなるなどの理由でお受けできない場合があります。

9. サービスの範囲

当社製品の価格には、技術者派遣などのサービス費用は含んでおりませんので、次の場合は、別途費用を申し受けます。

- ① 取り付け、調整、指導 および 試運転立ち会い
- ② 保守・点検、調整 および 修理
- ③ 技術指導 および 技術教育
- ④ お客さまご指定の条件による製品特殊試験 または 特殊検査

なお、原子力管理区域(放射線管理区域)および被爆放射能が原子力管理区域レベル相当の場所においての上記のような役務の対応はいたしません。

目 次

タイプ4 セーフティライトカーテンについて	4
タイプ4 セーフティライトカーテン X/XH	6
タイプ4 セーフティライトカーテン XM/XS/XS2	9
タイプ4 セーフティライトカーテン寸法	13
タイプ4 セーフティライトカーテン注文について / アクセサリー	14
セーフティライトカーテン形 EOS シリーズのコードについて	15
アクセサリ / FMC- 床取り付け用支柱 (コラム)	16
アクセサリ / FMC-B12 - FMC-B18 - 支柱 (コラム)	18
アクセサリ / SP - 偏向鏡	19
アクセサリ / LAD - レーザー位置合わせ装置	20
アクセサリ / SAV - 振動ダンパー	21
アクセサリ / 形 EOS の保護スクリーン	21
アクセサリ / SFB - SFB 4J - SFB E180 - ブラケット	22
アクセサリ / テストロッド	22
セーフティリレーモジュール / AD SRO - AD SROA	23
防水性の筐体	24

タイプ4セーフティライトカーテンについて

形EOS4***** (以降形EOS4とします)は、優れた性能と最新の機能特性を備えたタイプ4のコンパクトなライトカーテンです。

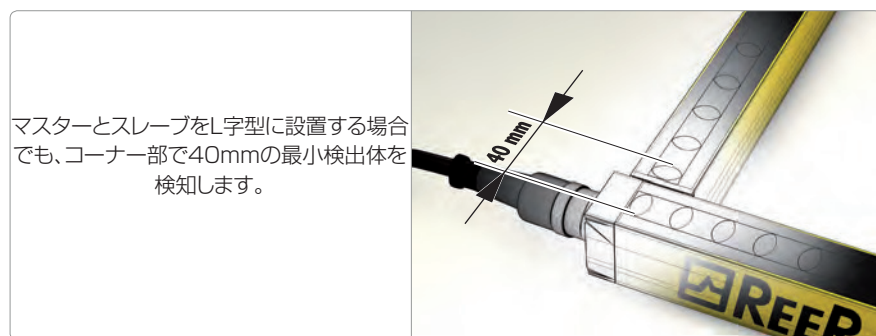
機能特性:

- 最小断面積: 28×30 mm
- ライトカーテンの端まで検知領域を拡大できます。
- コネクタ側の死角も最小
- マスターとスレーブ等をL字型にライトカーテン(最大40 mmまでの最小検出体に対応するモデル)を使用すれば、コーナーで40mm の最小検出体の検知を維持できます。
- M12コネクタと最長100mの非シールドケーブルを使用するだけで、接続も取り付けも簡単です。
- 出力端子の自動モニタリング、外部コンタクトの制御(EDM)およびオート/マニュアルを選択できるリスタート機能等の安全機能が統合されています。
- あらゆる用途を網羅する広範囲に渡る実績から得た経験に基づき、機械面・電気面の堅牢性に非常に優れています。
- 動作温度範囲: -10℃~55℃
- 保護等級:同時にIP65とIP67の双方に対応
- 非常にコンパクトでありながら、高い防塵防水性能を備えています。
- 2つまたは3つのライトカーテンをカスケード接続できるマスター/スレーブモデル

IP 69Kの防水性に優れた筐体(WTFおよびWTHF)の特注モデルは、食品飲料業界に最適です。

ご希望に応じて「ATEX指令」94/9/CE - 防爆ゾーン22 - 防爆ゾーン 2に適合する特注モデルのご用意もあります。

形EOS4ライトカーテンは、専用のセーフティインターフェースシリーズADSRIに接続することも、制御するコンタクトに直接接続することも可能です。あるいはMOSAICや適切な市販のセーフティモジュールまたはセーフティPLCにも接続できます。



マスターとスレーブをL字型に設置する場合でも、コーナー部で40mmの最小検出体を検知します。



安全水準: タイプ 4 - SIL 3 - SILCL 3 - PL e - Cat. 4

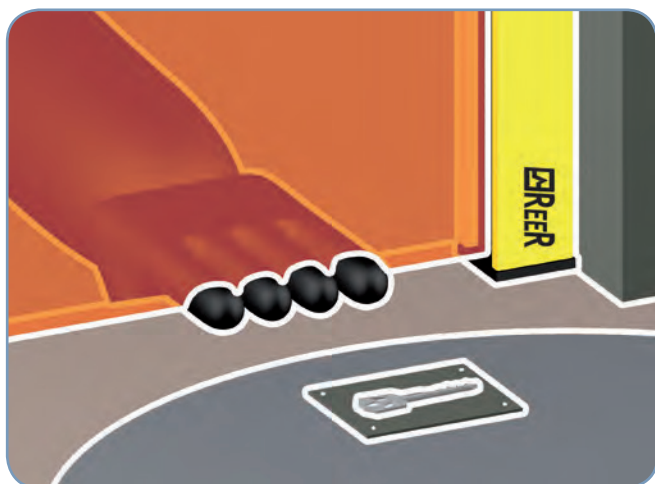
- 2006/42/CE「機械指令」
- 2004/108/CE「電磁両立性(EMC)指令」
- 2006/95/CE「低電圧(LVD)指令」
- IEC/EN 61496-1 Ed. 2.1, IEC/TS 61496-2 Ed. 2「機械類の安全性 - 電気的検知保護設備一般要求事項及び試験」
- EN ISO 13849-1「機械類の安全性 - 制御システムの安全関連部 - 第一部:設計の一般原則」
- IEC/EN 62061「機械類の安全性 - 安全関連電気、電子及びプログラマブル電子制御システムの機能安全」
- IEC 61508「電気/電子/プログラマブル電子安全関連システムの機能安全」
- IEC/TS 62046 Ed. 2「機械類の安全性 - 人検出用保護装置の適用」
- USA およびカナダにおけるUL (C+UL)マーク
- ANSI / UL 1998「プログラマブルコンポーネントの安全ソフトウェア」



タイプ4セーフティライトカーテンについて

形EOS4のラインアップ

形EOS4 X	形EOS4 XH	形EOS4 XS - XM - XS2
最大検知範囲12m (14 mm の最小検出体で6m)	最大検知範囲20m	最大検知範囲12m (14 mm の最小検出体で6m)
マニュアル/オートを選択できる スタート/リスタート一体型		高さまたは最小検出体によらず、 2または3つのライトカーテンを直列接続する マスターおよびスレーブモデル
外部セーフティモジュール不要で、 機械の回路を直接制御監視する 効果的なライトカーテン		マスター/スレーブモデルにより、 最大3つのライトカーテンを 直列接続し、手と人体を機械の複数の側面で 合わせて検知可能
外部リレー監視(EDM)用のフィードバック入力機能		
電気接続部: 投光器にはM12の5極コネクタ、受光器にはM12の8極コネクタ		
保護される高さの範囲:160~1810 mm		
検知の種類: 指の検知には14 mmの最小検出体 手の検知には20、30、40 mmの最小検出体 危険領域の人検知には50、90 mmの最小検出体 接近制御では人検知用に2、3、4光軸		
短絡回路および過負荷保護自己診断機能搭載の2つの安全出力PNP		



最小検出体の検知を維持して、
ライトカーテンの端まで保護領域が拡張されます。



2つの保護領域が重なる部分でも最小検出体の
検知を維持できます(最大40 mm)。

タイプ4セーフティライトカーテン X / XH

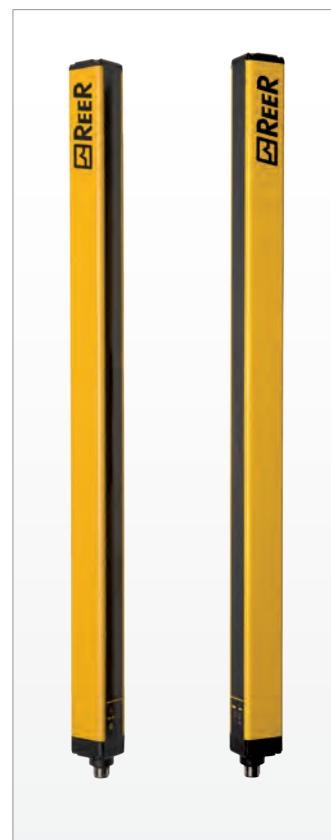
制御機能内蔵

主要機能特性

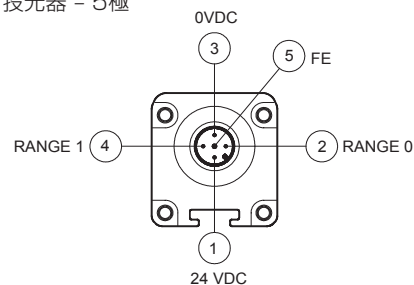
- 内蔵のマニュアルまたはオートマチックのスタート/リスタートを選択可能
- 最大検知範囲: 14 mmの最小検出体の場合は最大6m、他のモデルでは最大20m
- 外部リレー監視(EMD)用のフィードバック入力端子
- 2つの安全PNP出力
- M12の5極および8極コネクタ経由で接続と設定がすべて可能
- 最大100m長の非シールドケーブル
- 最大3つのライトカーテンを直列で接続できるマスター/スレーブモデル
- スレーブへの最大接続長:標準非シールドケーブルを使用して50m

技術特性

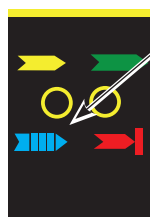
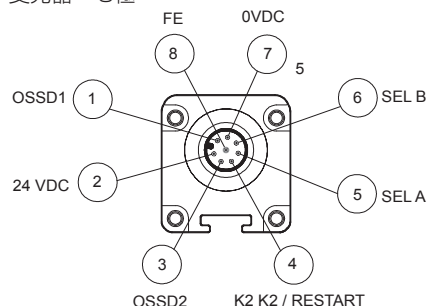
安全水準	IEC/TS 61496-2に基づきタイプ4 IEC 61508 - IEC 612061に基づきSIL 3 - SILCL 3 ISO 13849-1に基づきPL e -Cat.4
保護対象高さ (mm)	160 ... 1810
最小検出体 (mm)	14, 20, 30, 40, 50, 90
接近制御の人検知用光軸数	2, 3, 4
最大検知範囲 (m)	14 mmの最小検出体では3または6mを選択可能 標準モデルでは4または12mを選択可能 20, 30, 40, 50, 90 mmの最小検出体および 2, 3, 4光軸のHモデルでは10または20mを選択可能
応答時間 (ms)	2,5 ... 20
安全出力端子	2つのPNP - 24 VDCで400 mA 短絡回路、過負荷、逆極性保護機能搭載
信号	ライトカーテンの状態および診断用LED
スタート/リスタート	オートまたはマニュアルを選択可能
外部機器監視(EMD)	有効無効を選択可能な外部機器 監視用フィードバック入力端子
電源(VDC)	24 ± 20%
形EOS4 Xおよび 形EOS4Xマスターの電気接続	投光器にはM12の5極 受光器にはM12の8極
マスターとスレーブ間の 電気接続	投光器受光器ともM12の5極
最大ケーブル長 (m)	100 (マスターとスレーブ間は5cm)
動作温度(°C)	-10~55
保護等級	IP 65およびIP 67
取り付け方法	L字ブラケット(標準添付)または、回転式ブラケットSFB E180 (オプション)を使用して背面スロットまたは 上端または下端に取り付け
断面積 (mm)	28 x 30



投光器 - 5極



受光器 - 8極



14mmの最小検出体およびHモデルの受光器側で、受光したビームの信号強度が微弱の場合に青のLEDが点灯します。

位置合わせ動作中に、青のLEDが点灯しているかどうか確認すると調整しやすくなります。位置合わせが完了し、通常動作が開始すると、このLEDは消灯します。



安全水準:

TYPE 4

SIL 3 - SILCL 3
PL e - Cat. 4

タイプ4セーフティライトカーテン X / XH

制御機能内蔵

14 mmの最小検出体のモデル - 最大検知範囲:3または6mを選択可能



最小検出体 14 mm	E0S4 151 X	E0S4 301 X	E0S4 451 X	E0S4 601 X	E0S4 751 X	E0S4 901 X	E0S4 1051 X	E0S4 1201 X	E0S4 1351 X	E0S4 1501 X	E0S4 1651 X	E0S4 1801 X
保護対象 高さ(mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
全体の高さ(mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863

Xモデル - 最大検知範囲:4または12mを選択可能

XHモデル - 最大検知範囲:10または20mを選択可能



最小検出体 20 mm	E0S4 152XH	E0S4 302XH	E0S4 452XH	E0S4 602XH	E0S4 752XH	E0S4 902XH	E0S4 1052XH	E0S4 1202XH	E0S4 1352XH	E0S4 1502XH	E0S4 1652XH	E0S4 1802XH
保護対象 高さ(mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
全体の高さ (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863

※最小検出体20mmタイプはXHモデルのみです。



最小検出体 30 mm	E0S4 153 X	E0S4 253 X	E0S4 303 X	E0S4 453 X	E0S4 603 X	E0S4 753 X	E0S4 903 X	E0S4 1053 X	E0S4 1203 X	E0S4 1353 X	E0S4 1503 X	E0S4 1653 X	E0S4 1803 X
最小検出体 30 mm	E0S4 153XH	-	E0S4 303XH	E0S4 453XH	E0S4 603XH	E0S4 753XH	E0S4 903XH	E0S4 1053XH	E0S4 1203XH	E0S4 1353XH	E0S4 1503XH	E0S4 1653XH	E0S4 1803XH
保護対象 高さ(mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
全体の高さ (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863



最小検出体 40 mm	E0S4 154 X	E0S4 254 X	E0S4 304 X	E0S4 454 X	E0S4 604 X	E0S4 754 X	E0S4 904 X	E0S4 1054 X	E0S4 1204 X	E0S4 1354 X	E0S4 1504 X	E0S4 1654 X	E0S4 1804 X
最小検出体 40 mm	E0S4 154XH	-	E0S 304XH	E0S4 454XH	E0S4 604XH	E0S4 754XH	E0S4 904XH	E0S4 1054XH	E0S4 1204XH	E0S4 1354XH	E0S4 1504XH	E0S4 1654XH	E0S4 1803XH
保護対象 高さ(mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	6	9	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61
全体の高さ (mm)	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863

タイプ4セーフティライトカーテン X / XH

制御機能内蔵

Xモデル - 最大検知範囲:4または12mを選択可能
XHモデル - 最大検知範囲:10または20mを選択可能



最小検出体 50 mm	E0S4 155 X	E0S4 305 X	E0S4 455 X	E0S4 605 X	E0S4 755 X	E0S4 905 X	E0S4 1055 X	E0S4 1205 X	E0S4 1355 X	E0S4 1505 X	E0S4 1655 X	E0S4 1805 X
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

最小検出体 50 mm	E0S4 155XH	E0S4 305XH	E0S4 455XH	E0S4 605XH	E0S4 755XH	E0S4 905XH	E0S4 1055XH	E0S4 1205XH	E0S4 1355XH	E0S4 1505XH	E0S4 1655XH	E0S4 1805XH
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

保護対象 高さ(mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48
全体の高さ (mm)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863



最小検出体 90 mm	E0S4 309 X	E0S4 459 X	E0S4 609 X	E0S4 759 X	E0S4 909 X	E0S4 1059 X	E0S4 1209 X	E0S4 1359 X	E0S4 1509 X	E0S4 1659 X	E0S4 1809 X
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

最小検出体 90 mm	E0S4 309XH	E0S4 459XH	E0S4 609XH	E0S4 759XH	E0S4 909XH	E0S4 1059XH	E0S4 1209XH	E0S4 1359XH	E0S4 1509XH	E0S4 1659XH	E0S4 1809XH
----------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

保護対象 高さ(mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
全体の高さ (mm)	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863



2, 3, 4 光軸	E0S4 2B X	E0S4 3B X	E0S4 4B X
------------	--------------	--------------	--------------

2, 3, 4 光軸	E0S4 2B XH	E0S4 3B XH	E0S4 4B XH
------------	---------------	---------------	---------------

光軸数	2	3	4
光軸の間隔 (mm)	500	400	300
保護対象高さ (mm)	510	810	910
全体の高さ (mm)	653	953	1053

▶ アクセサリーについては、12ページをご覧ください。

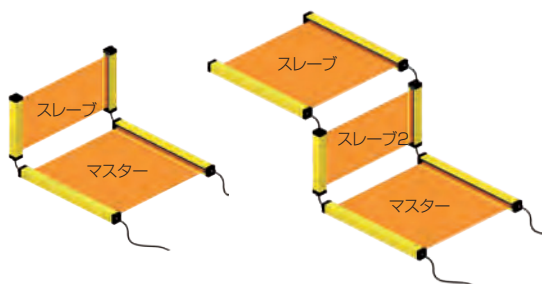
タイプ4セーフティライトカーテン XM / XS / XS2

制御機能内蔵マスター/スレーブモデル

マスター/スレーブモデル

マスター/スレーブモデルでは、最大3つのライトカーテンを直列で接続し、機械の複数面で手および人身の両方を検知できます。主要メリットは以下のとおりです。

- 1対の安全出力に統合されます(省配線)
- 隣接するライトカーテン同士の干渉はありません。

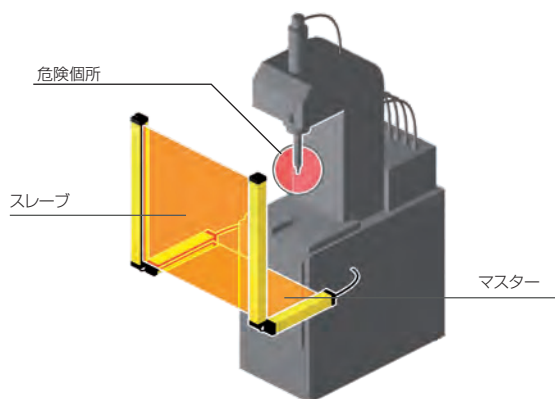


マスター/スレーブライトカーテンの直列接続の例

マスターモデルはどれも、どのスレーブとも併用できます。

マスター受光器以外、M12の5極のコネクタを使用してすべての電気接続が可能です。マスター受光器は、M12の8極のコネクタが必要です。

マスターとスレーブの接続に両側コネクタ付き配線済みケーブルをご利用いただけます。

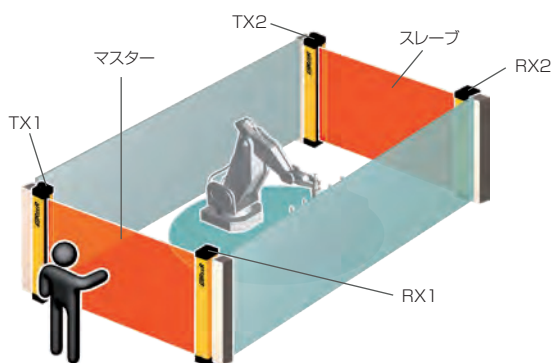


マスター/スレーブライトカーテンの直列接続の例

マスターライトカーテンを人検知用に水平に設置し、スレーブライトカーテンを指または手の検知用に垂直に設置します。

逆に、指と手の検知にマスターライトカーテンを垂直に設置し、人検知にスレーブライトカーテンを水平に設置することもできます。

一般的な用途例:システムを立ち上げるか、リスタートするときに、垂直に設置したライトカーテンと危険な機械との隙間にオペレータが入って死角となり、検知できないことがないように、垂直なライトカーテンに加え、ライトカーテンを水平に使用します。



機械の両側を保護するためにマスターとスレーブのライトカーテンを直列接続する例

形EOS4 Xでは、マスターとスレーブを横断する接続ケーブルは、最大50mの標準的な(非シールド)ケーブルが使用可能です。

したがって、2つの直列接続されたライトカーテンを機械の正面に1つ、背面にもう1つ設置すれば、機械の電源と制御回路の接続を1つで済ませられます。



機械の三面を保護するために、1つのマスターと2つのスレーブライトカーテンを直接接続する例

メリット:オペレータは、正面と両側から作業領域へスムーズにアクセスできます。

タイプ4セーフティライトカーテン XM / XS / XS2

制御機能内蔵マスター/スレーブモデル

直列接続図

3つのセーフティインターフェイス (または6つのリレー)

1つのセーフティインターフェイス (または2つのリレー)

メリット:

3つのライトカーテンの場合は、3つのセーフティインターフェイスまたは6つのコンタクトを使用し、配線する必要があります。

3つの直列ライトカーテンを使用したマスター/スレーブソリューションでは、1つのセーフティインターフェイスのみまたは2つのコンタクトのみで接続できます。

マスター/スレーブモデル

最大検知範囲:3または6mを選択可能



マスターの 最小検出体 14 mm	-	E0S4 301 XM	E0S4 451 XM	E0S4 601 XM	E0S4 751 XM	E0S4 901 XM	E0S4 1051 XM	E0S4 1201 XM	E0S4 1351 XM	E0S4 1501 XM	E0S4 1651 XM	E0S4 1801 XM
スレーブの 最小検出体 14 mm	E0S4 151 XS	E0S4 301 XS	E0S4 451 XS	E0S4 601 XS	E0S4 751 XS	E0S4 901 XS	E0S4 1051 XS	E0S4 1201 XS	E0S4 1351 XS	E0S4 1501 XS	E0S4 1651 XS	E0S4 1801 XS
スレーブ2の 最小検出体 14 mm	-	E0S4 301 XS2	E0S4 451 XS2	E0S4 601 XS2	E0S4 751 XS2	E0S4 901 XS2	E0S4 1051 XS2	E0S4 1201 XS2	E0S4 1351 XS2	E0S4 1501 XS2	E0S4 1651 XS2	E0S4 1801 XS2
保護対象高さ (mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180
全体の高さ (mm) *	236.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5

最大検知範囲:4または12mを選択可能



マスターの 最小検出体 30 mm	-	E0S 4 253 XM	E0S4 303 XM	E0S4 453 XM	E0S4 603 XM	E0S4 753 XM	E0S4 903 XM	E0S4 1053 XM	E0S4 1203 XM	E0S4 1353 XM	E0S4 1503 XM	E0S4 1653 XM	E0S4 1803 XM
スレーブの 最小検出体 30 mm	E0S4 153 XS	E0S 4 253 XS	E0S4 303 XS	E0S4 453 XS	E0S4 603 XS	E0S4 753 XS	E0S4 903 XS	E0S4 1053 XS	E0S4 1203 XS	E0S4 1353 XS	E0S4 1503 XS	E0S4 1653 XS	E0S4 1803 XS
スレーブ2の 最小検出体 30 mm	-	E0S 4 253 XM2	E0S4 303 XS2	E0S4 453 XS2	E0S4 603 XS2	E0S4 753 XS2	E0S4 903 XS2	E0S4 1053 XS2	E0S4 1203 XS2	E0S4 1353 XS2	E0S4 1503 XS2	E0S4 1653 XS2	E0S4 1803 XS2
保護対象高さ (mm)	160	260	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	8	13	16	23	31	38	46	53	61	68	76	83	91
全体の高さ (mm) *	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5

タイプ4セーフティライトカーテン XM / XS / XS2

制御機能内蔵マスター/スレーブモデル

最大検知範囲:4または12mを選択可能

マスターの 最小検出体 90 mm	E0S4 309 XM	E0S4 459 XM	E0S4 609 XM	E0S4 759 XM	E0S4 909 XM	E0S4 1059 XM	E0S4 1209 XM	E0S4 1359 XM	E0S4 1509 XM	E0S4 1659 XM	E0S4 1809 XM
スレーブの 最小検出体 90 mm	E0S4 309 XS	E0S4 459 XS	E0S4 609 XS	E0S4 759 XS	E0S4 909 XS	E0S4 1059 XS	E0S4 1209 XS	E0S4 1359 XS	E0S4 1509 XS	E0S4 1659 XS	E0S4 1809 XS
スレーブ2の 最小検出体 90 mm	E0S4 309 XS2	E0S4 459 XS2	E0S4 609 XS2	E0S4 759 XS2	E0S4 909 XS2	E0S4 1059 XS2	E0S4 1209 XS2	E0S4 1359 XS2	E0S4 1509 XS2	E0S4 1659 XS2	E0S4 1809 XS2
保護対象高さ (mm)	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
光軸数	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
全体の高さ (mm) *	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5

マスターの 2, 3, 4 光軸	E0S4 2B XM	E0S4 3B XM	E0S4 4B XM
スレーブの 2, 3, 4 光軸	E0S4 2B XS	E0S4 3B XS	E0S4 4B XS
スレーブ2の 2, 3, 4 光軸	E0S4 2B XS2	E0S4 3B XS2	E0S4 4B XS2
光軸数	2	3	4
光軸の間隔 (mm)	500	400	300
保護対象高さ (mm) (mm)	510	810	910
全体の高さ (mm)*	677	977	1077

*スレーブモデルでは、ライトカーテンの全体の高さは、標準モデルと同じです。

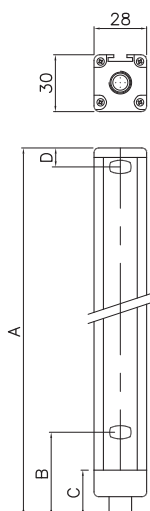
マスターおよびスレーブ2では、ライトカーテンの全体の高さは、二次コネクタが追加されるため標準より高くなります。

▶ アクセサリーについては、16ページをご覧ください。

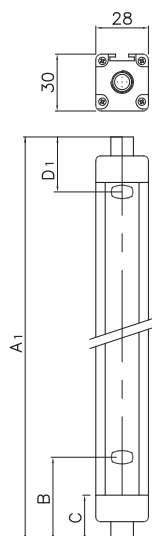
タイプ4セーフティライトカーテン

寸法 (mm)

形EOS4 / 形EOS4 スレーブ



形EOS4 マスター / 形EOS4 スレーブ 2



形番	2B	3B	4B
A	653	953	1053
A ₁ (マスター/スレーブ2)	677	977	1077
B	102		
C	29.5		
D	51		
D ₁ (マスター/スレーブ2)	75		

形番	150	250	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
A	213	313	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
A ₁ (マスター/スレーブ2)	236.5	336.5	386.5	536.5	686.5	836.5	986.5	1136.5	1286.5	1436.5	1586.5	1736.5	1886.5
B	61.5												
C	29.5												
D	11												
D ₁ (マスター/スレーブ2)	34.5												
取り付け	4つのLEタイプのブラケット一式を同梱									6つのLEタイプのブラケット一式を同梱			



警告!

ライトカーテンがプレス、織機等による強い振動にさらされる場合は、必ず制振ダンパ(アクセサリとしてご用意)を使用して、ライトカーテンが損傷しないよう防止してください。

偏光鏡を使用して長距離または複数面を保護する場合は、レーザー位置合わせをご使用ください。こうすれば、簡単かつ迅速にライトカーテンを完璧に位置合わせできます。

タイプ4セーフティライトカーテン

注文について

形EOS4ライトカーテンごとの構成	
投光器と受光器 1 対	CE適合宣言を含む複数言語の取扱説明書のCD
ブラケットおよびインサート	クイック取付ガイド

アクセサリ

形EOS4ライトカーテンでは、以下のアクセサリをご使用いただけます。(オプション)

AD SRセーフティリレー	▶ お問い合わせください
FMCフロア取り付け用コラム	▶ 16ページ参照
SP偏光鏡	▶ 19ページ参照
レーザー位置合わせ装置	▶ 20ページ参照
制振ダンパ	▶ 21ページ参照
スイベル式取り付けブラケット	▶ 22ページ参照
コネクタ付ケーブル	▶ 以下のリスト参照

コネクタ(EOS4 A投光器および受光器/EOS4 X投光器)

形番	説明
CD 5	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長5m
CD 10	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長10m
CD 15	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長15m
CD 20	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長20m
CD 25	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長25m
CD 50	M12ストレートコネクタ5極、ケーブル長50m
CD 95	M12直角コネクタ5極、ケーブル長5m
CD 910	M12直角コネクタ5極、ケーブル長10m
CD 915	M12直角コネクタ5極、ケーブル長15m
CDM 9	M12ストレートコネクタ5極、ねじ式端子、PG9のシールコネクタ
CDM 99	M12直角コネクタ5極、ねじ式端子、PG9のシールコネクタ

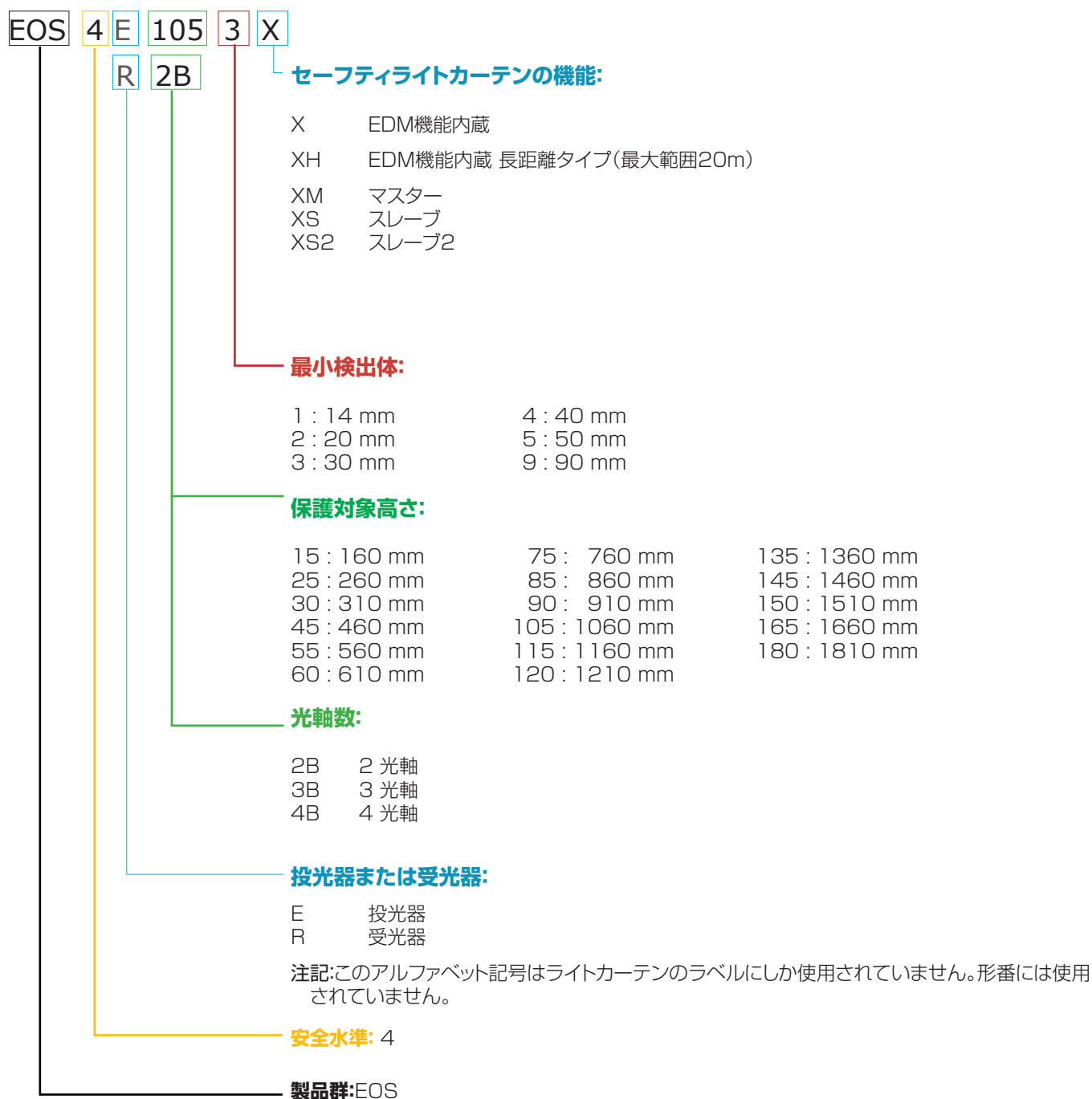
コネクタ(X受光器)

形番	説明
C8D 5	M12ストレートコネクタ8極、ケーブル長5m
C8D 10	M12ストレートコネクタ8極、ケーブル長10m
C8D 15	M12ストレートコネクタ8極、ケーブル長15m
C8D 25	M12ストレートコネクタ8極、ケーブル長25m
C8D 40	M12ストレートコネクタ8極、ケーブル長40m
C8D 95	M12直角コネクタ8極、ケーブル長5m
C8D 910	M12直角コネクタ8極、ケーブル長10m
C8D 915	M12直角コネクタ8極、ケーブル長15m
C8DM 11	M12ストレートコネクタ8極、ねじ式端子、PG9/11のシールコネクタ
C8DM 911	M12直角コネクタ8極、ねじ式端子、PG9/11のシールコネクタ

マスターとスレーブ間の接続

形番	説明
CDS 03	2つのストレートコネクタM12 5極搭載の0.3mケーブル
CJBE 3	2つのストレートコネクタM12 5極搭載の3mケーブル
CJBE 5	2つのストレートコネクタM12 5極搭載の5mケーブル
CJBE 10	2つのストレートコネクタM12 5極搭載の10mケーブル
CJBE 25	2つのストレートコネクタM12 5極搭載の25mケーブル

セーフティライトカーテン形番構成表について



例:
 EOS4E 305 XM = 形EOS製品群のタイプ4セーフティライトカーテン
 投光器
 保護対象高さ:310mm
 最小検出体:50mm
 EDM機能内蔵
 マスターモデル

床取り付け用支柱(コラム)

ReeRのセーフティライトカーテンおよび偏向鏡の支柱(コラム)は、床にしっかりと取り付ける設計のため、迅速な取り付けが可能な上、簡単かつ正確に光軸の位置合わせを調整できます。

主要特性

- ・ コラムの縦軸を完璧に調整するためのスプリングが装備されたスチール製の基礎部(形FMC-CB、形FMC-CQL)
- ・ アルミ押出成形によるポールでできたコラムは角度方向の調整が可能です。(形FMC-E、形FMC-B、形FMC-S)
- ・ 最初の光軸の高さを簡単に調節でき、ライトカーテンの組み付けと取り外しも容易です。
- ・ ライトカーテン用のFMC EおよびFMC-Bモデル
- ・ ライトカーテンのケーブル外装用PG11背面ユニオン金具完備のライトカーテン用形FMC-EBRおよび形FMC-BRモデル
- ・ 偏向鏡を組み込み済みのFMC Sモデル、最大4面まで、周囲を防護可能
- ・ 2、3、4光軸のセーフティライトグリッド用の形FMC-SBモデル。独立式調整可能な偏向鏡を組み付け済み。
- ・ 光強度減衰率15%(ミラーごと)
- ・ スチール製の基礎部のインサートが同梱されています。
- ・ 縦軸を正確に配置するための内蔵のアルコール水準器付

以下のライトカーテンと併用可能です

ライトカーテン		ライトカーテンのコラム	ミラー装備のコラム
形EOS	形FMC EB / 形FMC EBRモデル		1つのミラーを装備した形FMC S 2, 3, 4つのミラーを装備した 形FMC SB
形ADMIRAL	形FMC B モデル/ 形FMC BR モデル		
形JANUS			
形VISION			



PG11
電線貫通金具



アルコール水準器

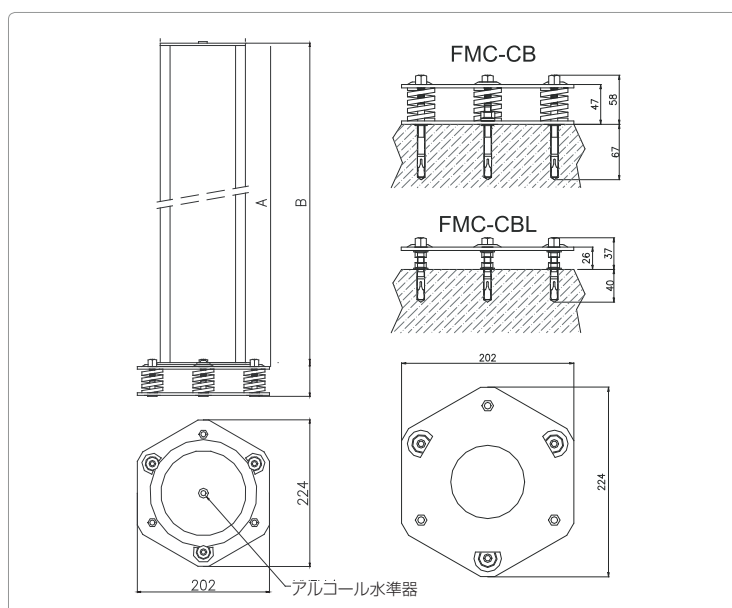
床取り付け用支柱(コラム)

技術特性および寸法(mm)

ライトカーテン用のコラム - 形JANUS - 形ADMIRAL					
標準モデル	FMC-B2	FMC-B3	FMC-B4	FMC-B1700	FMC-B2000
ケーブル外装用のPG11背面ユニオン付属モデル	FMC-B2R	FMC-B3R	FMC-B4R	FMC-B1700R	FMC-B2000R
右記のライトカーテン用	2 光軸	3 光軸	4 光軸	最大1360 mm までの保護高さ	最大1660 mm までの保護高さ
基礎部込みの全体の高さ(mm)	1055	1255	1385	1725	2025

ライトカーテン用のコラム - 形EOS				
標準モデル	FMC-EB2	FMC-EB4	FMC-EB1700	FMC-EB2000
ケーブル外装用のPG11背面ユニオン付属モデル	FMC-EB2R	FMC-EB4R	FMC-EB1700R	FMC-EB2000R
右記のライトカーテン用 S2	2光軸、保護高さ 310、460、610mm	3光軸および4光軸、 保護高さ760、910、 1060mm	最大1360 mm までの 保護高さ	最大1660 mm までの 保護高さ
基礎部込みの全体の高さ(mm)	1055	1255	1725	2025

偏向鏡装備のコラム								
モデル	FMC-S2	FMC-SB2	FMC-S3	FMC-SB3	FMC-S4	FMC-SB4	FMC-S1700	FMC-S2000
説明	2光軸ライトカーテン用の1つのミラー	2光軸ライトカーテン用の2分割ミラー	3光軸ライトカーテン用の1つのミラー	3光軸ライトカーテン用の3分割ミラー	4光軸ライトカーテン用の1つのミラー	4光軸ライトカーテン用の4分割ミラー	最大1360mmの保護高さ	最大1660mmの保護高さ
基礎部込みの全体の高さ(mm)	1055		1255		1385		1725	2025

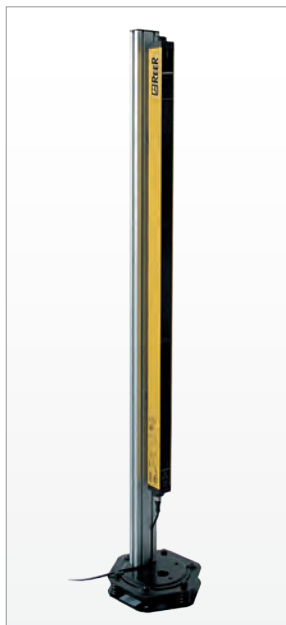


形番	A	B
ライトカーテン用のコラム		
FMC-B2/EB2	1000	1055
FMC-B3	1200	1255
FMC-B4/EB4	1330	1385
FMC-B1700/EB1700	1670	1725
FMC-B2000/EB2000	1970	2025
偏向鏡装備のコラム		
FMC-S2/SB2	1000	1055
FMC-S3/SB3	1200	1255
FMC-S4/SB4	1330	1385
FMC-S1700	1670	1725
FMC-S2000	1970	2025
コラムの基礎部		
FMC-CB	202 x 224 x 55 h	
FMC-CBL	202 x 224 x 37 h	
各床取り付け用コラムには、多言語の取扱説明書が付属しています。		

支柱(コラム)

主要特性

2、3、4光軸ライトグリッド用の簡易版。
形Janus MTおよびML、のムーティンクセンサーと一体化したライトグリッドと併用できます。
形FMC-B12は、形Admiral、形EOS4とも併用できます。



ライトカーテン用のコラム

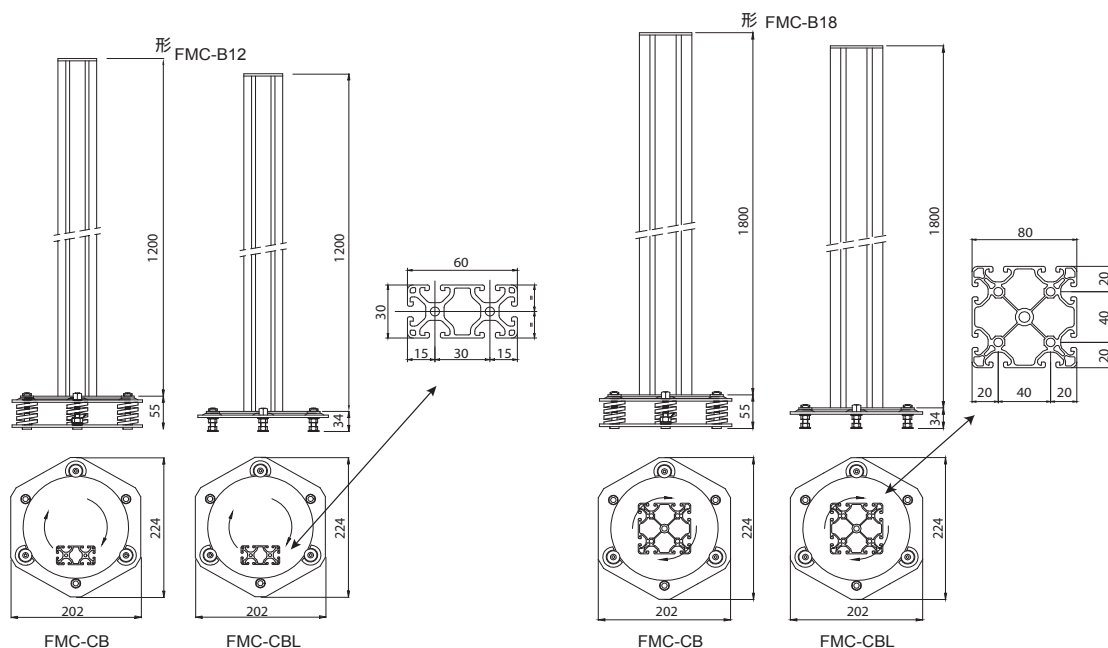
形番

FMC-B12

FMC-B18

コラムごとに取り付け用ブラケットおよび多言語の取扱説明書が同梱されています。

寸法(mm)



SP - 偏向鏡

SP偏向鏡を使用すると、複数面に接近できる場所のある領域の周囲を保護することができるうえ、大幅なコストダウンが可能です。

このソリューションにより、セーフティライトカーテンを複数使用する必要がなくなります。

主要特性

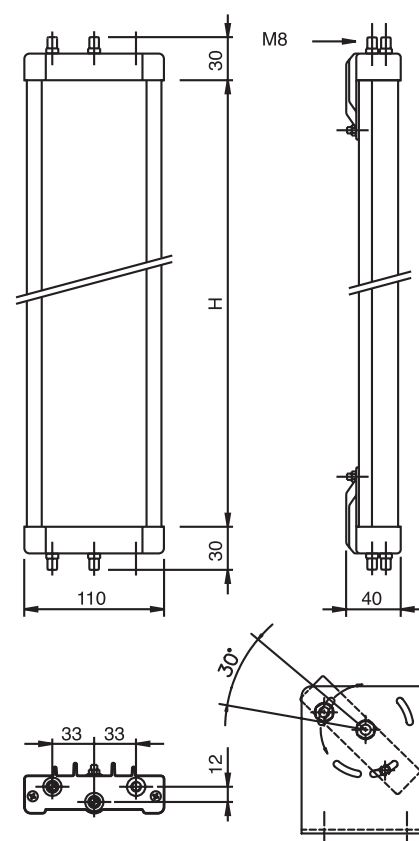
アルミ押出成形のセクションバー
250～1900mmの高さに事前に取り付けてあるミラー
付属のブラケットを使用して角度方向を調整可能
光強度減衰率15%(ミラーごと)
最大4面まで周囲を保護するために使用できます。



寸法(mm)およびミラーとライトカーテンの組み合わせ

ミラーの 形番	寸法 図のH	ライトカーテンの 保護対象高さ (mm)	ライト グリッド
SP 100 S	250	160	
SP 300 S	400	310	
SP 400 S	540	460	
SP 600 S	715	610	2 光軸
SP 700 S	885	760	
SP 900 S	1065	910	3 光軸
SP 1100 S	1230	1060	4 光軸
SP 1200 S	1400	1210	
SP 1300 S	1450	1360	
SP 1500 S	1600	1510	
SP 1600 S	1750	1660	
SP 1800 S	1900	1810	

ミラーごとに2つの調整可能な取り付け用ブラケットが付属しています。
SPミラーそれぞれには、多言語の取扱説明書が付属しています。



警告!

偏向鏡を使用する場合は、以下の規則を考慮してください。

- 動作距離(検出範囲)は、保護対象領域に接近可能なすべての面の長さの合計を出して算出してください。
- 使用するミラーごとに投光器と受光器の最大動作範囲は、15%減少します。
- 危険領域に接近できる面ごとに最小安全距離を順守できる位置にミラーを取り付けてください。
- ライトカーテンおよびグリッドが長距離を作動するか、偏向鏡を使用する場合、システムを迅速かつ信頼できる方法で位置合わせするために、レーザーポインターをご使用いただくことをお奨めします。

レーザー位置合わせ装置

主要特性

LADレーザー位置合わせ装置を使用すると、ReeR社のセーフティライトカーテン形EOS4、形Admiralおよび形Janusシリーズの光軸の位置を迅速かつ信頼できる方法で調整することが可能です。これらのシリーズはFMC床取り付け用コラムとも整合性があります。

LAD装置は、最大有効範囲100mの可視赤色光レーザービームを放射します。

この装置を、長距離または複数面で作動する偏向鏡を使用するライトカーテンの位置合わせにご使用ください。



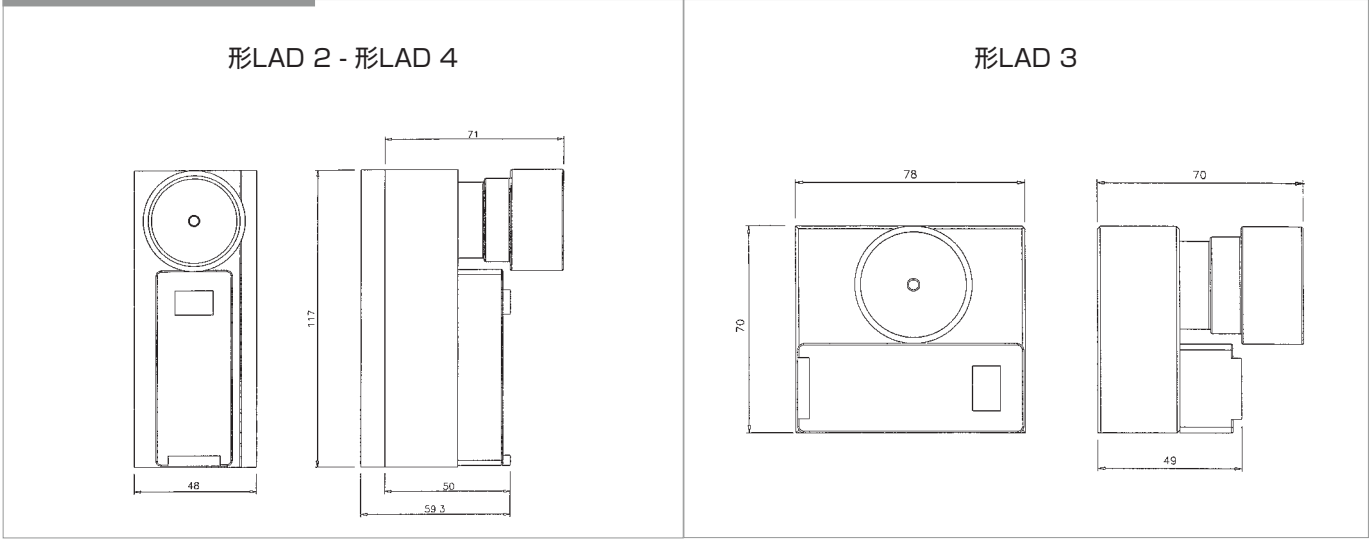
技術特性

光源	レーザーダイオード - 波長650nm
光源の等級	II - EN 60825-1
範囲(m)	100
ビーム広がり(mrd)	< 0.5
最大光強度(mW)	1
電源(VDC)	3(2つの単四電池)
取り付け	ライトカーテンへはめ込み
寸法(h x w x d)mm	117 x 48 x 80 - LAD 2 - LAD 4 70 x 78 x 70 - LAD 3



形番	ライトカーテン用
LAD 2	形Admiral
LAD 3	形Janus
LAD 4	形EOS4

寸法(mm)



LADモデルごとに多言語の取扱説明書が付属しています。

振動ダンパー

主要特性

振動ダンパーは、振動が激しい環境で使用するライトカーテンの機械的な損害を防止する設計になっています。

何らかの耐震措置が講じられていない場合、ライトカーテンは、振動（プレス、機織り機など）の影響を受ける可能性があります。

そのような場合に、振動ダンパーを使用することをお奨めします。



技術特性

形番	説明	ライトカーテンの保護対象高さ(mm)/ 光軸	ライトカーテンのモデル
SAV 1	4つの振動ダンパー1セット	310～1060 / 2, 3, 4	形Janus
SAV 2	6つの振動ダンパー1セット	1210～1810	
SAV 3	2つの振動ダンパー1セット	160～1060 / 2, 3, 4	形Admiral
SAV 4	3つの振動ダンパー1セット	1210～1810	
SAV 4E	4つの振動ダンパー1セット	160	形EOS4
SAV 8E	8つの振動ダンパー1セット	310～1050	
SAV 12E	12つの振動ダンパー1セット	1210～1810	

形EOS4では、ライトカーテンごとに1セットを注文する必要があります。形Janus、形Admiralの場合は、ライトカーテンごとに2セットを注文する必要があります（投光器に1セット、受光器に1セット）

形EOSの保護スクリーン

主要特性

形PSEは、溶接の火花や酸がある作業環境で、ライトカーテンの正面スクリーンが破損しないように保護するポリカーボネート製のスクリーンです。

保護スクリーンには迅速かつ簡単に取り扱えるステンレス鋼製のクランプシステムが装備されているため、使用しない場合は、保護スクリーンを簡単に取り外せます。

形EOSの保護対象高さであれば、どの高さにも対応可能な保護スクリーンをご用意できます。

各キットには以下が含まれます。

- 形SFS E - 1つのセーフティライトカーテン用にステンレス鋼製のクランプ1セット（投光器と受光器）
- 形PSEx（ライトカーテンの長さにより形番が異なります）- 4つの保護スクリーン（予備部品として2つ）

セーフティライトカーテン各組（投光器と受光器）ごとに、両方（SFSE、PSEX）の製品を注文する必要があります。



形番 PSE 150 PSE 300 PSE 450 PSE 600 PSE 750 PSE 900 PSE 1050 PSE 1200 PSE 1350 PSE 1500 PSE 1650 PSE 1800

形番 PSE 2B PSE 3B PSE 4B

形番 SFS E

ブラケット

主要特性

ブラケットを使用すると、縦軸を中心にライトカーテンを回転させるだけでなく、垂直および水平位置も調整できます。

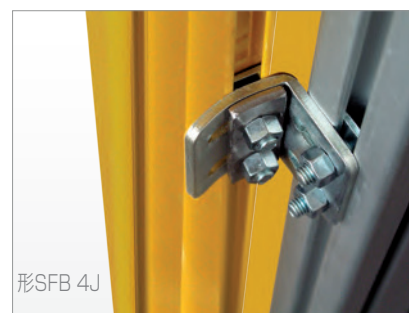
長距離を作動するか、または偏向鏡を使用する用途のライトカーテンの位置合わせには、ブラケットをお奨めします。



形SFB 4E
形SFB 6E

技術特性

形番	説明
形SFB	形Admiral用の4つのブラケット1セット
形SFB 4J	形Janus用の4つのブラケット1セット
形SFB 4E	長さ≤1200mm の形EOS用の4つのブラケット1セット
形SFB 6E	長さ≤1200mm の形EOS用の6つのブラケット1セット
形SFB E180	形EOS用の4つの180°ブラケット1セット
ライトカーテン各組(投光器と受光器)に1セットを注文する必要があります。	

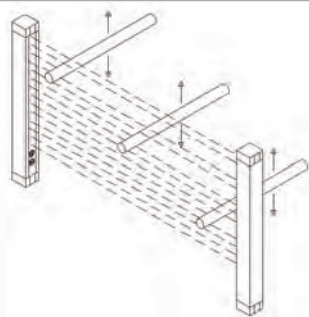


形SFB 4J

テストロッド

主要特性

テストロッドは、セーフティライトカーテンを取り付けた後、反射面によってビームが迂回しないように点検する不透明の筒です。テストロッド(φ=最小検出体)を中央の位置で、次に保護領域のそれぞれの側に沿ってゆっくりと移動してテストします。この手順の間は、受光器の緑色のLEDが必ずオフの状態になっている必要があります。



技術特性

形番	直径
TR 14	φ 14 mm
TR 20	φ 20 mm
TR 30	φ 30 mm
TR 40	φ 40 mm
TR 50	φ 50 mm

安全リレー

監視(EDM)用統合フィードバック入力端子搭載装置向けセーフティリレーモジュール

機能特性

形EOS、形Admiral、および形Janusなどの監視(EDM)用フィードバック入力端子搭載セーフティライトカーテンのセーフティリレーモジュール

強制ガイド接点(セーフティリレー)、安全接点 2NO+補助接点 1NCまたは安全接点 2NO

ライトカーテンによる監視(EDM)用の追加N.C.接点回線



技術特性

形番	AD SR0	AD SR0A
セーフティリレー出力	安全接点2NO+補助接点1NC 接点定格:2A/250VAC	安全接点2NO 接点定格:2A/250VAC
応答時間(ms)	≤ 20	
電源(VDC)	24 ± 20%	
電気接続	端子盤上(端子コネクタ付属)	
動作温度(℃)	0 ... 55	
保護等級	ハウジングはIP 20 - 端子盤はIP 2X	
取り付け	EN 50022-35規格に従いDINレールに取り付け	
寸法:高さ×幅×奥行(mm)	101 x 35 x 120	

注文について

形AD SR0および形AD SR0Aモジュールには、CE適合宣言を含む多言語の取扱説明書が付属しています。



警告!

形AD SR0および形AD SR0Aモジュールが接続できるのは、外部装置監視(EDM)用フィードバック入力端子搭載のセーフティセンサーのみです。対応するのは形EOS4 X、形Janus、形Admiral AX(ブランキング機能搭載のAX BKモデルは除く)、の商品ラインです。

その他の用途については最寄りの営業所までご連絡ください。

形EOS4 WTFおよび WTHFバージョン IP 69K防水性の筐体、加熱システム搭載または搭載なし

主要特性

防水性の筐体により、水や蒸気にさらされる過酷な作業環境でもライトカーテンを使用できます。

不活性(無毒の)コンポーネントを使用しているため、ライトカーテンが水をかぶっても、直接食品と接触しても、残留物が残ることはありません。そのため、WTFおよびWTHFの筐体は食品飲料業界に最適です。

防水性の筐体の構成

- PMMA(ポリメチルメタクリル樹脂)製の透明な筐体
- POM-C(アセタール樹脂)製のシーリングキャップ
- 一体型GORE™バルブによる結露防止システム
- POM-Cおよびステンレス鋼の取り付け用ブラケット(AISI 316L)

形EOS4 WTFおよびWTHFシリンダー型筐体(わずか56mm径)は、IP 69Kの保護等級で、80℃で80バールのジェット水圧に耐えられます。

筐体にはバルブが装備されているため、湿気を吐出し、結露を防止します。

WTHFバージョン(加熱)にはサーモスタット制御の加熱システムが装備されているため、-25℃まで動作が可能です。

形EOS4 X WTF/WTHF

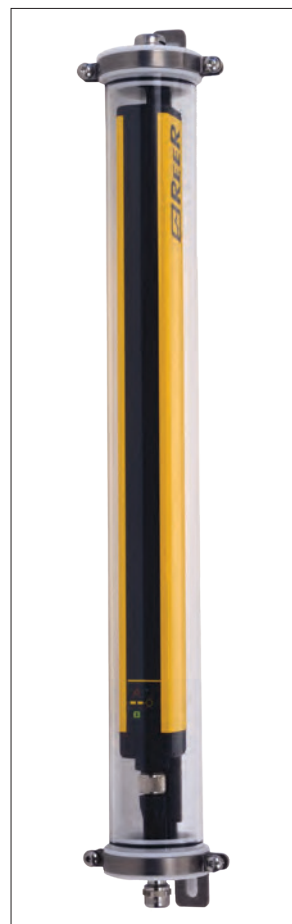
保護対象高さ:160~1810mmおよび2、3、4光軸

最小検出体:14mm、最大検出範囲5m

最小検出体:30mmおよび2、3、4光軸、最大検出範囲17m

▶ 形EOS4の技術特性については、P. 6を参照してください。

セーフティライトカーテンは、工場出荷時に10mのケーブルが配線済みの防水管に収納されて、該当する取り付け用ブラケットも付属して出荷されます。



技術特性

形番		WTF	WTHF
保護等級		IP 69K	
動作温度(℃)		0 ... 55	- 25 ... 50
最大ジェット水圧		80℃(±5℃)で80~100バール	
最大検出範囲(m)	形EOS4 X (14mmの最小検出体)	2または5を選択可能	
最大検出範囲(m)	形EOS4 XH	8または17を選択可能	
最小検出体(m)	形EOS4	14, 30	
光軸数	形EOS4	2, 3, 4	
保護対象高さ(mm)	形EOS4	160 ... 1810	
電気接続		プリワイヤケーブル10m付	
WTHFの加熱時消費電力		-	24 VDC - 20 W x 保護対象高さ(m)
取り付け方法		付属ブラケット、2 x M6ステンレス鋼のねじ(別売)	

形EOS4 WTFおよび WTHFバージョン IP 69K防水性の筐体、加熱システム搭載または搭載なし

試験手順:エコラボテストF&E No.40-1

食品飲料業界向けの清掃規程に従う材料の耐性試験

- 浸漬試験 - 溶液/液体に完全に浸漬します。試験期間:28日
- 40~50℃の水を使用し、低压で、排水の方向に上から下へと洗い流します。
- 排水の清掃
- 下から上へ発泡 - アルカリ性:P3-topax 66、酸性:P3-topax 56、温度:冷温から最大40℃、接触時間:推奨15分間
- 40~50℃の水を使用して、低压で上から下へ洗い流します。
- 消毒:P3-topactive DES 1-3%、10~30分間

形EOS4 WTFおよびWTHFモデル

モデルXの最小検出体14mm - 最大検出範囲5m

	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4
最小検出体 14 mm	151 X	301 X	451 X	601 X	751 X	901 X	1051 X	1201 X	1351 X	1501 X	1651 X	1801 X
	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF
	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4
最小検出体 14 mm	151 X	301 X	451 X	601 X	751 X	901 X	1051 X	1201 X	1351 X	1501 X	1651 X	1801 X
	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF
保護対象 高さ(mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810

モデルXH - 最大検出範囲: 17 m

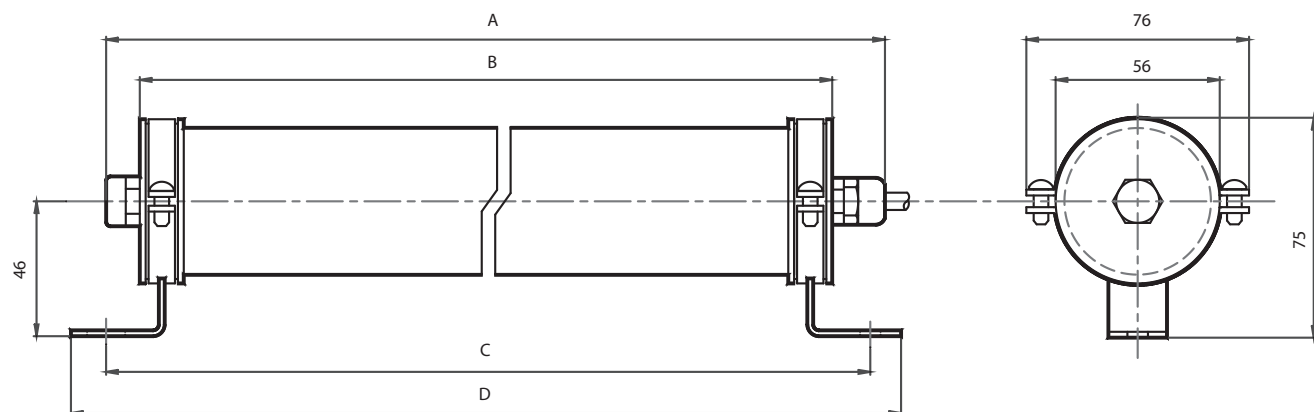
	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4
最小検出体 30 mm	153XH	303XH	453XH	603XH	753XH	903XH	1053XH	1203XH	1353XH	1503XH	1653XH	1803XH
	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF
	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4
最小検出体 30 mm	153XH	303XH	453XH	603XH	753XH	903XH	1053XH	1203XH	1353XH	1503XH	1653XH	1803XH
	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF	WTHF
保護対象 高さ(mm)	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810

	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4	E0S4
2, 3, 4 beams	2B XH	3B XH	4B XH	2B XH	3B XH	4B XH	2B XH	3B XH	4B XH	2B XH	3B XH	4B XH
	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF	WTF
光軸数	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4

安全水準:

該当するライトカーテンのモデルに基づき
適合

寸法(mm)



形番	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	2B	3B	4B
寸法 A mm	320	470	620	770	920	1070	1220	1370	1520	1670	1820	1970	760	1060	1160
寸法 B mm	290	440	620	740	890	1040	1190	1340	1490	1640	1790	1940	730	1030	1130
寸法 C (± 3) mm	315	465	590	765	915	1065	1215	1365	1515	1665	1815	2965	755	1055	1155
寸法 D mm	337	487	637	787	937	1087	1237	1387	1537	1687	1837	2987	777	1077	1177

ご注文内容

各形EOSライトカーテンは以下で構成されています

投光器および受光器1組

取り付け用ブラケット

複数言語の取扱説明書とEC適合宣言が収納されているCD-ROM

クイック取り付けガイド

※記載されている会社名、各商品・製品・サービス名は各社の商標または登録商標です。
※ REER は REER S.p.A(イタリア) の日本または他の国における登録商標または商標です。



アズビルトレーディング株式会社
本 社 〒105-0014 東京都港区芝 3-23-1 セレスティン芝三井ビルディング 8階 03-4233-7853

<https://at.azbil.com/>

東 京 支 店	03-4233-7863	福 島 営 業 所	024-927-0530	静 岡 営 業 所	054-272-5300
北 関 東 支 店	048-600-3931	つ く ば 営 業 所	029-817-4755	神 戸 営 業 所	078-341-3581
名 古 屋 支 店	052-218-5080	群 馬 営 業 所	027-310-3381	兵 庫 営 業 所	079-456-1581
大 阪 支 店	06-7668-0023	千 葉 営 業 所	043-246-6652	岡 山 営 業 所	086-460-0050
広 島 支 店	082-568-6181	神 奈 川 営 業 所	046-400-3433	鳥 栖 営 業 所	0942-84-4331
九 州 支 店	093-777-0431	諏 訪 営 業 所	0266-71-1112		