

Купольные камеры Sarix® IMP для установки в помещении и с защитой от внешних воздействий

КУПОЛЬНЫЕ КАМЕРЫ IP, ДО 5 МП, H.265, H.264, ШИРОКИЙ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДИАПАЗОН, ДНЕВНОЙ И НОЧНОЙ РЕЖИМЫ

Функции изделия

- Кодирование видео H.265, H.264 (высокий и основной профили), MJPEG
- Разрешение до 5 Мп при скорости 30 кадров в секунду
- До 60 кадров в секунду с разрешением 4 Мп для камер 5 Мп
- Объектив с электроприводом, автоматической фокусировкой и дистанционной трансфокацией
- Встроенная адаптивная ИК-подсветка на дальность до 50 м (в некоторых моделях)
- Температура при эксплуатации до 60 °C (140 °F) (модели для установки вне помещений)
- Карты памяти Micro SDHC и SDXC, адресация до 2 ТБ, тестируемое пространство 128 Гб
- Pelco Pro Analytics Suite с функциями адаптивного движения, подсчета объектов, обнаружения движения и обнаружения порчи камеры
- Питание по сети Ethernet (PoE или PoE+), 24 В переменного тока, 12 В постоянного тока
- Технология интеллектуального сжатия Pelco
- Все модели защищены от вандализма по классу IK10
- Совместимость с системами управления видео Pelco и сторонних производителей
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G, Q и T

Серия камер Sarix Professional

Мощные, универсальные и доступные камеры **SARIX® Professional (P)** обладают наиболее популярными функциями технологий Sarix в широком диапазоне моделей для установки внутри и снаружи помещений, включая цилиндрические и купольные камеры. Также доступны клинообразные и корпусные камеры с защитой от вандализма. Мы предлагаем любые сочетания характеристик и типоразмеров практически для любых условий освещенности, среды и области применения.

Купольные камеры серии IMP

Мы предлагаем купольные камеры **Sarix Professional** серии **Sarix IMP** с дистанционным управлением трансфокатором для широкоугольного обзора или наблюдения на дальней дистанции. При необходимости фокусировка камеры автоматически перенастраивается. Кроме того, камеры **серии Sarix IMP** отличаются улучшенной цветочувствительностью и поддержкой истинного широкого динамического диапазона. Камеры могут быть оборудованы адаптивной ИК-подсветкой, обеспечивающей видимость при слабой освещенности. Купольные камеры для установки в помещении и вне помещений защищены от вандализма по классу IK10; камеры для установки вне помещений защищены от внешних воздействий по классу IP66/67, что гарантирует высокую надежность камер в самых жестких условиях.

Видео

Камеры **Sarix Professional** поддерживают одновременную передачу трех видеопотоков. Для всех трех потоков поддерживается сжатие в формате H.265, H.264 (высокий или основной профиль) или MJPEG. Для потоков можно настраивать различную кадровую скорость и



- Полная 3-летняя гарантия

переменную скорость данных, чтобы оптимизировать качество изображения с высокой эффективностью использования пропускной способности сети и хранилища данных. Технология интеллектуального сжатия Pelco, доступная для форматов H.264 и H.265, дает возможность снизить объем сохраняемых данных и нагрузку на сеть.

Локальное хранение данных

Камеры **Sarix Professional** оборудованы встроенным локальным хранилищем данных с использованием карт памяти microSDHC и SDXC. На карту памяти можно записывать видеоклипы различной длины при поступлении сигнала тревоги. Также можно непрерывно записывать видео на карту памяти при неполадках в сети. Получить видео с карты памяти можно по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G).

Открытость и интеграция

Камеры **Sarix Professional** подключаются к системам управления видео Pelco, включая VideoXpert™, VXToolbox, Endura™ 2.0 (или более поздней версии) и Digital Sentry™ 7.3 (или более поздней версии). Камеры **Sarix Professional** поддерживают интеграцию с основными системами сторонних производителей через открытый API-интерфейс Pelco и стандарты ONVIF (профили S, G, Q и T).

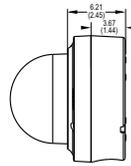
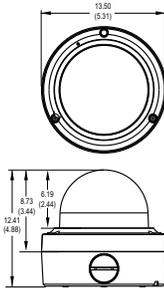
Стандартный веб-интерфейс

Для удобства настройки и администрирования камер Pelco используется стандартный веб-интерфейс. Элементы управления оптимизированы для удобной настройки различных параметров камеры, включая цвет, выдержку, подавление мерцания, компенсацию фоновой засветки и передачу потока данных.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНОЙ КОРОБКИ

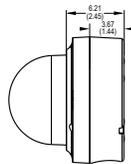
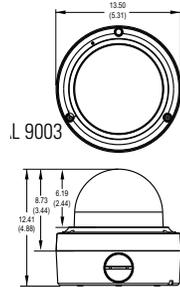


В СКОБКАХ УКАЗАНЫ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ; ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ В САНТИМЕТРАХ.



Крепление для установки на поверхности в помещении

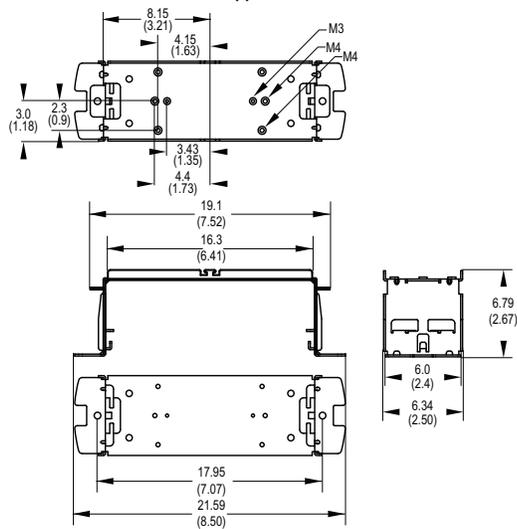
- Корпус и накладное кольцо из алюминия, плафон из поликарбоната
- RAL 9003
- Стойкость к ударным воздействиям классу IK10 (20 Дж)
- IEEE802.3af PoE, 18–32 В переменного тока, 12 +/-10 % В постоянного тока
- ИК-подсветка на дальность до 50 м
- Пылевлагозащита класса IP64



Крепление для установки на поверхности с защитой от внешних воздействий

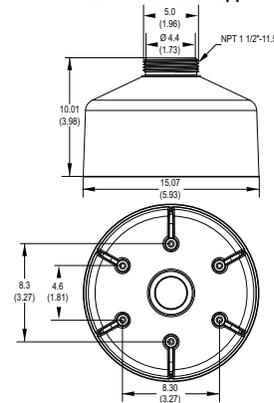
- Корпус и накладное кольцо из алюминия, плафон из поликарбоната
- RAL 9003
- Type 4X при использовании с IMPЗЕВАР
- Стойкость к ударным воздействиям классу IK10 (20 Дж)
- IEEE802.3af PoE, 18–32 В переменного тока, 12 +/-10 % В постоянного тока
- ИК-подсветка на дальность до 50 м
- Пылевлагозащита класса IP66, IP67

IMPЗИСМ-1E — КРОНШТЕЙН ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОТОЛКЕ



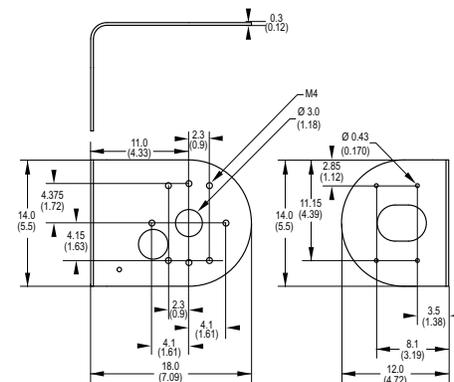
Цвет: RAL 9003

IMPЗРМ-1E — КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ УСТАНОВКИ



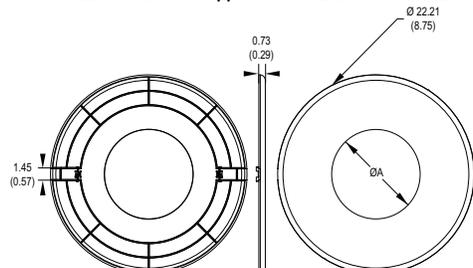
Цвет: RAL 9003

IMPЗРМВ-1I — КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ НА СТЕНЕ



Цвет: RAL 9003

IMPЗИСМ-1E — ПЛАСТИНА ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОТОЛКЕ



Цвет: RAL 9003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

КАМЕРА

Матрица	1/2,8"
Тип матрицы	КМОП
Считывание с матрицы	Построчная развертка
Максимальное разрешение	
5 Мп	2592 x 1944 (5,0 Мп)
3 Мп	2048 x 1536 (3 Мп)
2 Мп	1920 x 1080 (2 Мп)
1 Мп	1280 x 960 (1 Мп)
Диапазон электронного затвора	1/10 000 с ~ 1 с
Истинный широкий динамический диапазон	120 дБ по стандарту IEC62676
Баланс белого	Диапазон: 2000—10 000 °К; доступные для выбора режимы: ATW (автоматическая трассировка баланса белого), «Авто» и «Ручной»
Трехмерное снижение шума	Да (возможность выбора ВКЛ/ВЫКЛ)

Минимальная освещенность

МП	Объектив	Чувствительность	Цвет		Ч/Б		Ч/Б (с ИК-подсветкой)
			33 мс	200 мс	33 мс	200 мс	
5 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,26 лк	0,065 лк	0,15 лк	0,0375 лк	0,0 лк
3 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,065 лк	0,01625 лк	0,03 лк	0,0075 лк	0,0 лк
2 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк	0,0 лк
1 Мп	2,8–12 мм	f/1.4	0,0169 лк	0,00416 лк	0,01 лк	0,0025 лк	0,0 лк

Дневной и ночной режимы

Механический инфракрасный режекторный фильтр (ВКЛ/ВЫКЛ/АВТО) с различными заданными значениями освещенности

ИК-подсветка

850-мкм адаптивная ИК-подсветка на дальность до 50 м; автоматическое включение в ночном режиме или выключено

Отношение сигнал/шум

≥50 дБ

ОБЪЕКТИВ

Тип объектива	Встроенный, с переменным фокусным расстоянием
Фокусное расстояние	f/1.4, 2,8–12 мм
Фокусировка	Автофокус, электропривод
Трансфокация	Дистанционная
Тип автоматической диафрагмы	Управляемая диафрагма

Поле обзора*

Фокусное расстояние	Угол обзора	1 Мп	2 Мп	3 Мп	5 Мп
2,8–12 мм	По диагонали	96° ~ 32°	123° ~ 40°	120° ~ 39°	124° ~ 40°
	По горизонтали	74° ~ 26°	103° ~ 35°	90° ~ 31°	94° ~ 32°
	По вертикали	55° ~ 20°	54° ~ 20°	66° ~ 23°	68° ~ 24°

* Поле обзора может изменяться в соответствии с настройками разрешения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИДЕО

Потоки видео
Наложение

До трех одновременных потоков; второй и третий потоки — переменные, зависят от настройки основного потока
Имя камеры, время, дата и настраиваемый текст на нескольких поддерживаемых языках. Поддерживается встраивание пользовательских изображений и эмблем.

Доступные форматы разрешения

МП	Ширина	Высота	Соотношение сторон
5,0	2592	1944	4:3
3,7	2560	1440	16:9
3,2	2048	1536	4:3
3	2304	1296	16:9
2,1	1920	1080	16:9
1,9	1600	1200	4:3
1,2	1280	960	4:3
0,9	1280	720	16:9
0,5	800	600	4:3
0,3	640	480	4:3
0,2	640	360	16:9
0,1	320	240	4:3
0,1	320	180	16:9

Кадровая скорость

МП	Кадров в секунду
5 Мп	60, 50, 30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
3 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
2 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1
1 Мп	30, 25, 20, 16.67, 15, 12.5, 10, 7.5, 5, 3, 2, 1

Примечание. Доступные значения кадровой скорости можно выбирать для каждого независимого потока в зависимости от кодировки, разрешения и конфигурации потока.

Кодирование видео

H.265, H.264 (высокий или основной профили), MJPEG

Управление скоростью данных

Постоянная скорость данных (CBR), ограниченная переменная скорость данных (CVBR) с настраиваемым максимальным значением

Режимы ориентации

Режим коридора, зеркальный режим, перевернутый режим, электронный поворот изображения на 90°, 180° и 270°

Бланкирование окон

8 настраиваемых окон

Подавление мерцания

Возможность выбора режима 50 Гц или 60 Гц

ПАКЕТ PELCO PRO ANALYTICS

Камеры Sarix Professional поддерживают функции видеоаналитики серии Pro, включая обнаружение движения, обнаружение порчи камеры, обнаружение звука, подсчет объектов, адаптивное движение, удаление объектов и направленное движение.

Простые алгоритмы обнаружения движения дают возможность камере включать запись или отправлять тревожный сигнал при обнаружении движения в заданной зоне или во всей области наблюдения.

Тревожный сигнал о порче камеры срабатывает, если загорожен объектив или изменено положение камеры.

Функция обнаружения звука позволяет пользователю настроить пороговое значение громкости звука, на которое срабатывает камера.

Алгоритм подсчета объектов считает количество движущихся объектов, пересекающих заданные виртуальные линии.

Функция адаптивного движения обнаруживает объекты, пересекающие заданные линии и входящие в заданную целевую зону.

Функция удаления объектов обнаруживает движущиеся объекты, покидающие целевую зону.

Функция направленного движения обнаруживает объекты, движущиеся в запрещенных направлениях.

ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО СЖАТИЯ PELCO

Технология интеллектуального сжатия Pelco позволяет добиваться снижения нагрузки на пропускную способность сети и объема данных в хранилище на 70 %. С помощью нашей технологии пользователи смогут настраивать сжатие, добиваясь оптимального баланса между экономией места и качеством изображения.

Технология интеллектуального сжатия Pelco динамически анализирует движение в видеопотоке в реальном времени и сжимает ненужную информацию, сохраняя при этом четкие детали в важных областях кадров. Если включить технологию динамической группировки изображений Dynamic GOP (дополнительная функция интеллектуального сжатия), количество I-кадров в сценах без быстрых движений автоматически уменьшается. В зависимости от сложности сцен и интенсивности движения, снижение объема данных может достигать 70 %.

ЗВУК

Поточная передача
Встроенный микрофон

Двусторонняя, полный дуплекс
Уровень звукового давления 60 дБ на расстоянии 25 футов, соотношение сигнал/шум > 40 дБ (только модели для установки в помещении)

Вход

Линейный, дифференциал 3 КОм, макс. сигнал 1 В (амплит.)

Выход

Линейный, дифференциал 600 Ом, 1 В (амплит.)

Кодирование

G.711 (А-закон) / G.711 (Мю-закон)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

Сетевой порт	Разъем RJ-45 для 10/100Base-TX	
Вход питания	IEEE802.3af PoE (в помещении), IEEE802.3at (с защитой от внешних воздействий) 18–32 В переменного тока, 12 ± 10 % В постоянного тока	
Максимальная потребляемая мощность	Купольная модель	
для помещений	С ИК-подсветкой	Без ИК-подсветки
12 В постоянного тока	10,2 Вт	8,4 Вт
24 В переменного тока	15,6 Вт	12 Вт
PoE	12 Вт	12 Вт
Купольная модель с защитой от внешних воздействий	С ИК-подсветкой	Без ИК-подсветки
12 В постоянного тока	19,2 Вт	16,8 Вт
24 В переменного тока	26,4 Вт	24 Вт
PoE+	16,8 Вт	16,8 Вт
Локальное хранение данных	Карты памяти Micro SDHC и SDXC, адресация до 2 ТБ, тестируемое пространство 128 ГБ или более	
Тревожный сигнал		
Вход	1; реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)	
Выход	1; реле PhotoMOS™ (30 В, 1 А)	
Триггеры	Неконтролируемый режим с обнаружением замыкания переключателя (нормально открыт / нормально закрыт)	
Аналоговый выход	Только IMP531-1ERS	

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Температура при эксплуатации	
Модели с защитой от внешних воздействий	–40 ~ 60 °C (–40 ~ 140 °F)
Модели для установки в помещении	–10 ~ 55 °C (14 ~ 131 °F)
Температура хранения	–40 ~ 70 °C (–40 ~ 158 °F)
Влажность при эксплуатации	5 ~ 95 % (с образованием конденсата — модели с защитой от внешних воздействий) 5 ~ 90 % (без образования конденсата — модели для помещений)
Влажность при хранении	20 ~ 80 % (без образования конденсата)
Устойчивость к ударам и вибрации	IEC 60068:2-6 и 2-27
Стойкость к ударным воздействиям	IK10 (20 Дж)
Пылевлагозащита	IP64 (модели для помещений); IP66/67, Type 4X (модели с защитой от внешних воздействий)

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Конструкция	Алюминий, плафон из поликарбоната
Отделка	RAL 9003
Регулировка панорамирования и наклона	Вручную
Панорамирование	0° ~ 370°
Наклон	–15° ~ –90°
Вращение	0° ~ 355°

СЕТЬ

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, UDP/IP (одноадресный, многоадресный IGMP), UPnP, DNS, DHCP, RTP, RTSP, NTP, IPv4, IPv6, SNMP v2c/v3, QoS, HTTP, HTTPS, SSH, SSL, SMTP, FTP, 802.1x (EAP), NTPCIP 1205, ARP, DDNS, ICMP, IGMP, RTCP, SFTP, SIP, TLS/TLS, WS-discovery
Пользователи	
Одноадресная передача	До 5 пользователей одновременно в зависимости от настроенного разрешения (3 гарантированных потока)
Многоадресная передача	Неограниченное количество пользователей для H.264/H.265
Безопасность доступа	Парольная защита, HTTPS, IEEE 802.X, дайджест-проверка подлинности, фильтрация IP-адресов
Программный интерфейс	Просмотр и настройка в веб-браузере

ИНТЕГРАЦИЯ

Управление видео	VideoXpert; VX Toolbox; Endura 2.0 (или более поздней версии); Digital Sentry 7.3 (или более поздней версии);
Открытый API-интерфейс	Сторонние системы управления видео через Pelco API и ONVIF профилей S, G, Q и T
Мобильное приложение	Pelco Mobile
Локальное хранение данных	Запись видеоклипов длиной 1, 5 или 10 секунд при порче камеры, обнаружении движения или поступлении сигнала тревоги; непрерывная запись видео при неполадках в сети с возможностью перезаписи; доступ к видео по протоколу FTP или с помощью клиента, совместимого с ONVIF (профиль G).
Обнаружение камеры	VX Toolbox
Встроенное ПО Обновление	Веб-интерфейс или VX Toolbox
Поддержка веб-браузеров	Microsoft® Internet Explorer® 8.0, Mozilla® Firefox® 3.5, Google® Chrome™ 61.0 и более поздних версий
Многоязычный пользовательский интерфейс	Английский, арабский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), корейский, немецкий, португальский, русский, турецкий, французский

НОМЕРА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМЫ*

Монтажная коробка	Разрешение	Объектив	Номер модели	Описание
Установка на поверхности	1 Мп	2,8–12 мм	IMP131-1ERS	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий с ИК-подсветкой
	1 Мп	2,8–12 мм	IMP131-1IRS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с ИК-подсветкой и микрофоном
	2 Мп	2,8–12 мм	IMP231-1ES	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий
	2 Мп	2,8–12 мм	IMP231-1ERS	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий с ИК-подсветкой
	2 Мп	2,8–12 мм	IMP231-1IS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с микрофоном
	2 Мп	2,8–12 мм	IMP231-1IRS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с ИК-подсветкой и микрофоном
	3 Мп	2,8–12 мм	IMP331-1ES	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий
	3 Мп	2,8–12 мм	IMP331-1ERS	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий с ИК-подсветкой
	3 Мп	2,8–12 мм	IMP331-1IS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с микрофоном
	3 Мп	2,8–12 мм	IMP331-1IRS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с ИК-подсветкой и микрофоном
	5 Мп	2,8–12 мм	IMP531-1ES	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий
	5 Мп	2,8–12 мм	IMP531-1ERS	Sarix Pro — купольная камера с защитой от внешних воздействий с ИК-подсветкой
	5 Мп	2,8–12 мм	IMP531-1IS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с микрофоном
5 Мп	2,8–12 мм	IMP531-1IRS	Sarix Pro — купольная камера для помещений с ИК-подсветкой и микрофоном	

*Варианты комплектации системы включают монтажную коробку/крепление, камеру и прозрачный плафон.

СЕРТИФИКАТЫ*

- CE — EN 55032 (класс A), EN 50130-4, EN 60950-1
- FCC (класс A) — 47 CFR часть 15
- Включено в реестры UL и cUL — UL 60950-1, CAN/CSA-C22.2 № 60950-1-07
- UL/IEC/EN 60950-22 (только модели с защитой от внешних воздействий)
- ICES-003 (класс A)
- RCM
- KCC
- NOM
- EAC
- BIS
- Type 4X (только модели с защитой от внешних воздействий) при правильной установке с IMP3EBAP
- IP66/67 (только модели с защитой от внешних воздействий) при правильной установке
- IEC 60068:2-6 и 2-27
- Соответствие требованиям ONVIF, профили S, G, Q и T

*На момент публикации этого материала ожидается получение сертификатов. Обратитесь на завод-изготовитель или посетите сайт www.pelco.com, чтобы узнать текущее состояние сертификации.

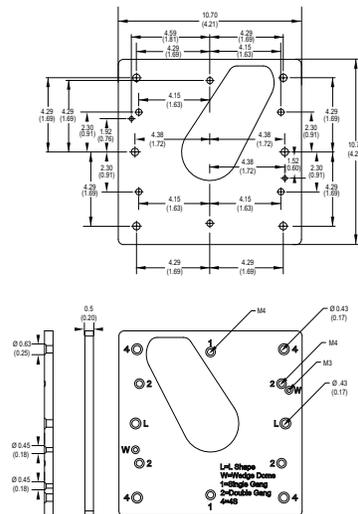
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КРЕПЛЕНИЯ

WMVE-SW	Кронштейн для установки на стене, 1,5 дюйма NPT
PA101 с WMVE-SW	Крепление для установки на столбе
IMP3PMB-1I	Крепление для установки на стене
IMP3ISM-1E	Крепление для установки в потолок
IMP3PM-1E	Крепление для подвесной установки
IMM-CM с WMVE-SW и IMP3PM-1E	Установка в углу

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

IMP3EBAP	Переходник для электрического короба 4S
IMP3LD-0E	Дымчатый плафон, защита от внешних воздействий
IMP3LD-0I	Дымчатый плафон, установка в помещении
IMP3LD-1E	Прозрачный плафон, защита от внешних воздействий
IMP3LD-1I	Прозрачный плафон, установка в помещении

IMP3EBAP — ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОРОБА 4S



Цвет: RAL 9003

⚠ **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.
 ⚠ **ADVERTENCIA:** Cáncer y Daño Reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov.
 ⚠ **AVERTISSEMENT:** Cancer et Troubles de l'appareil reproducteur - www.P65Warnings.ca.gov.