

СТУДИЙНЫЕ ВСПЫШКИ

- DE-300 BW
- DE-600 BW
- DE-900 BW
- DE-1200 BW



- Горючая температура
- Гарантия возврата /K
 - Радиоimpedанса /K
 - Кабель /K

FALCON EYES
СЕРИЯ DE

Мы благодарны вам за то, что вы выбрали эту студийную вспышку. Пожалуйста, внимательно прочтите эти инструкции и держите их под рукой, чтобы всегда можно было в них заглянуть при работе.

Серия DE-BW – профессиональная линейка вспышек Falcon Eyes. Стабильно высокие характеристики удовлетворяют потребности большинства фотографов. Мощный пилотный свет в 250 Вт позволяет использовать эту вспышку и как самостоятельный источник постоянного света. Стабильность выходных характеристик гарантируется новой микропроцессорной элементной базой.

Фотовспышки серии DE-BW - «младший брат» серии TE-BW, так как отсутствуют некоторые сервисные функции (возможность использования пульта и автономного питания от аккумулятора, система управления синхронизатором). Элементные базы серий аналогичны. Если необходима синхронизация вспышки DE-BW по второму импульсу, используется внешний синхронизатор, например DSC-1.

Содержание

Замечания по технике безопасности.....	3
Что следует знать перед прочтением данного руководства.....	4
Комплектация.....	5
1 Подготовка вспышки к использованию.....	7
1.1 Установка лампы пилотного света.....	7
1.2 Установка насадок.....	7
2 Подключение источника питания.....	7
3 Крепежное устройство.....	7
4 Работа пилотного света.....	8
4.1 Регулировка пилотного света.....	8
4.2 Лампы пилотного света.....	8
5 Запуск вспышки.....	9
5.1 Кнопка пробного запуска ("TEST").....	9
5.2 Гнездо синхронизации.....	9
5.3 Светосинхронизатор.....	9
6 Настройка звукового сигнала.....	9
7 Регулировка импульсного света.....	10
8 Замена импульсной лампы.....	10
8.1 Разрядка вспышки.....	10
8.2 Удаление старой импульсной лампы.....	10
8.3 Установка новой импульсной лампы.....	10
9 Замена предохранителя.....	11
10 Защита от перегрева.....	11
11 Профилактика конденсаторов вспышки.....	11
12 Спецификации.....	12
Приложение 1. Аксессуары для вспышек серии DE-BW.....	13

Ключевые особенности вспышек серии DE-BW такие:

- Малое время заряда
- Эргономичный дизайн, алюминиевый корпус
- Байонет Bowens
- Система защиты от перегрева
- Интеллектуальная система охлаждения вентилятором
- Автоматический сброс энергии при понижении мощности
- Лампа пилотного света с патроном E27
- Подвижный металлический кронштейн крепления с возможностью установки зонта
- Новейшие технологии элементной базы

Прежде чем пользоваться новой вспышкой, убедитесь в том, что вы хорошо знакомы с ее функциями и возможностями.

Замечания по технике безопасности

- Не используйте вспышку в местах, где на нее могут воздействовать воспламеняемые пары или влага.
- Если при использовании прибора в непосредственной близости либо к импульсной лампе, либо к лампе пилотного света находятся воспламеняющиеся материалы, это может привести к пожару.
- Во время использования не закрывайте вентиляционные отверстия.
- Перед заменой предохранителя всегда отключайте прибор от сети.
- Избегайте прокладки кабеля в местах, где он может перекрутиться. Защищайте его от соприкосновения с тяжелыми, острыми или горячими предметами, которые могут вызвать его повреждение. Немедленно заменяйте поврежденный кабель.
- Никогда не используйте прибор с поврежденными крышками, профилями, импульсной лампой или лампой пилотного света. Если прибор упал или каким-либо образом поврежден, всегда проверяйте его перед использованием.
- Для удаления пыли и влаги с лампы пилотного света и импульсной лампы используйте мягкую щетку, воздушный компрессор, баллон со сжатым воздухом или чистую косметическую салфетку. Избегайте попадания жидкостей на лампы.
- Выключайте вспышку и отсоединяйте шнур питания, если не собираетесь пользоваться вспышкой в течение длительного периода времени.
- Не запускайте вспышку на полную мощность более 8 раз в минуту.
- Мы рекомендуем перед первым использованием и после длительного периода бездействия (2-3 недели) заряжать вспышку в течение 2 часов.
- Во избежание поражения электрическим током высокого напряжения, не пытайтесь разбирать вспышку самостоятельно.
- Хранить в недоступном для детей месте.

Что следует знать перед прочтением данного руководства

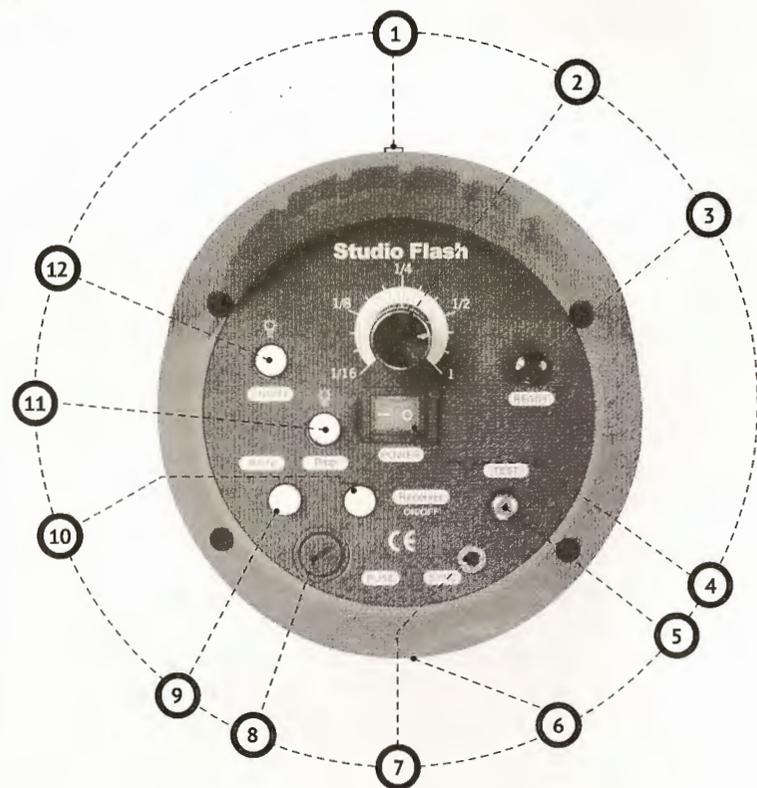
В данном приборе, как и в большинстве современных студийных вспышек, используются осветители двух типов – постоянный свет и импульсный свет.

Пилотный свет – широко распространенное название постоянного света в студийных вспышках. В данном приборе в качестве пилотного света применена лампа накаливания, яркость которой регулируется в зависимости от потребностей пользователя. Пилотный свет может использоваться для 2-х целей:

- Как самостоятельный источник света: Вы можете освещать объект съемки только с помощью пилотного света – импульсный свет при этом задействоваться не будет.
- Как оценочный источник света: Вы можете включить на вспышке пилотный свет пропорционально импульсному, выключить весь остальной свет в студии и глазами оценить полученный светотеневой рисунок. Он будет близок к тому, который получится при съемке с импульсным светом.

Импульсный свет, также называемый «вспышка», – свет очень высокой яркости, включаемый на короткий промежуток времени. Обычно регулировка его яркости осуществляется изменением не только самой яркости, но и длительности свечения импульсной лампы. В общем случае экспозицию, осуществляемую за счет импульсной лампы корректнее всего указывать как световую энергию, испускаемую этой лампой за 1 импульс. В некоторых статьях и руководствах этот параметр называют мощностью вспышки. Мы в данном руководстве будем называть этот параметр яркостью импульсного света или энергией импульса. Также заметим, что с точки зрения фотографа у импульсного света есть особенности по использованию. При съемке со вспышками (в том числе с импульсным светом данного прибора) экспозиция регулируется на фотоаппарате только с помощью диафрагмы (и еще эквивалента чувствительности ISO, если это цифровой фотоаппарат), но не с помощью выдержки.

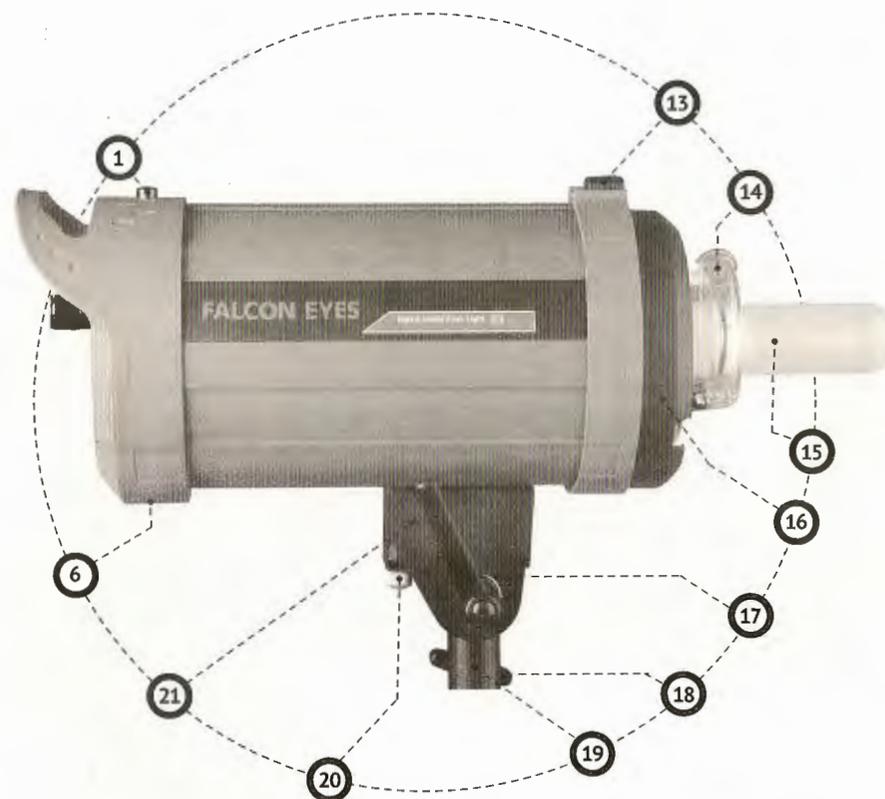
Кроме этого, импульсный свет требует синхронизации с моментом съемки. Это означает, что импульсная лампа должна загореться в тот момент, когда затвор фотоаппарата полностью открыт, и погаснуть до того, как затвор начнет закрываться. Некоторые типы затворов (в том числе, затворы шторного типа) полностью открываются только на выдержках более или равных определенному значению. Это значение называется выдержкой синхронизации и должно быть указано в инструкции к фотоаппарату. Для того, чтобы импульсный свет загорелся в нужный момент, необходимо использовать синхрокабель, либо какой-либо из синхронизаторов. Учитывайте, что некоторые виды синхронизаторов (особенно, радиосинхронизаторы) могут вносить задержку между моментом съемки и загоранием импульсной лампы. В шторных затворах это обычно проявляется, как затемнение одного из краев кадра. Для избавления от этого эффекта можно увеличить выдержку.



Комплектация:

1. Датчик светосинхронизатора
2. Регулятор яркости
3. Индикатор зарядки
4. Кнопка включения питания
5. Кнопка пробного запуска «TEST»
6. Разъем для сетевого кабеля
7. Разъем для синхрокабеля
8. Крышка предохранителя
9. Выключатель звуковой индикации заряда
10. Кнопка отключения светосинхронизатора
11. Переключатель функций регулировки пилотного света (пропорциональный/максимум)
12. Кнопка включения/выключения пилотного света

- Вспышка с импульсной лампой
- Лампа пилотного света
- Стандартный отражатель 175мм
- Защитная крышка
- Кабель питания
- Синхрокабель
- Запасной предохранитель
- Руководство пользователя



1. Датчик светосинхронизатора
6. Разъем для сетевого кабеля
13. Защелка крепления насадок
14. Импульсная лампа
15. Лампа пилотного света
16. Крепление насадок
17. Ручка фиксации угла наклона вспышки
18. Винт фиксации стойки
19. Тубус крепления стойки
20. Винт фиксации зонтика
21. Крепежное устройство

1 Подготовка вспышки к использованию

Выберите стойку или систему крепления, имеющую подходящий вес и размеры, гарантирующие устойчивую установку прибора.

Снимите защитную крышку и установите лампу пилотного света и насадки, которые Вы собираетесь использовать. Обратите внимание, что с приборами серии DE-BW используются насадки с байонетным креплением Bownes. Компания Falcon Eyes предлагает широкий ассортимент таких насадок.

1.1 Установка лампы пилотного света

Извлеките лампу из упаковки. Не прикасайтесь к ней голыми руками. Используйте белые хлопковые перчатки или чистую ткань. Убедитесь, что вспышка отключена от сети переменного тока. Вкрутите лампу в патрон до упора. Оставшиеся на лампе отпечатки пальцев могут привести к неравномерному нагреву поверхности лампы и ее взрыву. Для удаления загрязнений и отпечатков пальцев используйте чистую косметическую салфетку, или ткань, смоченную спиртом. Обязательно вытрите лампу насухо перед использованием.

1.2 Установка насадок

Насадки устанавливаются в крепление 21 на место снятой защитной крышки. Совместите три штифта на насадке с тремя пазами в приборе, прижмите насадку и поверните ее по часовой стрелке, чтобы она зафиксировалась.

Чтобы удалить насадку, сдвиньте защелку 18 на верхней части корпуса вспышки в направлении задней части прибора и поверните насадку против часовой стрелки.

Примечание. Соблюдайте осторожность, когда вставляете или удаляете насадки, чтобы не повредить лампы. Лампы очень хрупкие; не прикасайтесь к ним без необходимости. Прежде чем вставлять и заменять насадки, всегда выключайте прибор и отсоединяйте его от сети.

2 Подключение источника питания

Для подключения к сети используйте только поставляемые сетевые провода. Прежде чем вставлять шнур питания в сетевую розетку, убедитесь, что главный выключатель установлен на ВЫКЛ. (положение "0").

3 Крепежное устройство

Данная вспышка оснащена крепежным устройством 13, позволяющим установить ее на стойки и системы крепления со стандартным наконечником 5/8" (16мм). Для установки вспышки необходимо ослабить винт 15 и поместить наконечник системы крепления в тубус 17, после чего затянуть винт 15.

Для изменения наклона вспышки поверните ручку 16 против часовой стрелки, выставьте желаемый угол наклона вспышки, после чего зафиксируйте систему, повернув ручку 16 по часовой стрелке. Если ручка 16 мешает другим системам в полученном положении ее можно вытянуть, повернуть на желаемый угол и отпустить – фиксация угла наклона при этом не изменится. Для выравнивания баланса вспышки с тяжелыми насадками можно сдвинуть крепление 13 вдоль корпуса прибора. Чтобы сдвинуть устройство, необходимо ослабить (но не выкручивать полностью) два винта в основании крепления 13 с помощью длинной отвертки, а после подбора удобного положения крепления затянуть их обратно.

В креплении 13 есть отверстие, в котором можно надежно закрепить зонтик с диаметром штока 8-10 мм и зафиксировать его с помощью винта 14. Не затягивайте винт фиксатора зонтика слишком сильно, чтобы избежать деформации штока.

4 Работа пилотного света**4.1 Регулировка пилотного света**

Пилотный свет на этой вспышке можно регулировать пропорционально импульсному свету, либо включить на полную яркость. Кроме того, его можно полностью выключить. Включение и выключение пилотного света осуществляется кнопкой 12. С помощью кнопки 11 Вы можете включить пилотный свет на полную яркость, либо выбрать пропорциональный режим его работы.

В пропорциональном режиме яркость пилотного света регулируется одновременно с импульсным с помощью регулятора 2. Пропорциональный режим бывает удобен для предварительной оценки глазами светотеневого рисунка, который получится при работе импульсного света. При этом желательно исключить все другие источники света, кроме пилотного света вспышек и использовать для освещения только вспышки одной серии (в данном случае – DE-BW).

4.2 Лампы пилотного света

В данной вспышке в качестве пилотного света используются лампы с цоколем E27. Вы, также, можете использовать лампы с цоколем G6,35 с помощью адаптера (не входит в комплект).

Штатно в комплекте со вспышкой поставляется лампа пилотного света мощностью 250 Вт. Данный прибор рассчитан на работу с пилотными лампами мощностью до 1000 Вт. Учитывайте, что при работе с мощными лампами происходит очень активный нагрев импульсной лампы и насадок. Если Вы используете лампу мощностью 500 Вт и более – не работайте на максимальной мощности пилотного света более 1 часа, т.к. это может привести к перегреву насадок, особенно таких, как софтбоксы. Также учитывайте, что при работе с пилотным светом мощнее 300 Вт возможно его влияние на картинку, получаемую при съемке импульсным светом.

Примечание. Этот прибор имеет встроенную схему плавного включения, обеспечивающую более длительный срок службы пилотной лампы.

5 Запуск вспышки

5.1 Кнопка пробного запуска ("TEST")

Простейший способ запустить вспышку – это нажать на кнопку 6 («TEST»). Это полезно делать, когда Вы должны разрядить мощность, накопленную вспышкой, например, перед заменой импульсной лампы (смотрите об этом подробно дальше).

5.2 Гнездо синхронизации

Расположенный на вспышке разъем 7 можно использовать для прямого соединения комплектным синхрокабелем с камерой, установленной на "X" синхронизацию. В этот разъем также можно вставлять радиосинхронизатор, либо любой другой тип синхронизатора для вспышек. Если вы используете одновременно несколько вспышек, то для синхронизации остальных вспышек вам потребуется в каждую установить по приемнику радиосинхронизатора, либо использовать встроенный светосинхронизатор (см. ниже).

5.3 Светосинхронизатор

Светосинхронизатор 1 расположен за красной прозрачной крышкой наверху корпуса в задней части прибора.

Он может запускать прибор от другой вспышки, ИК-синхронизатора или от встроенной вспышке на камере. Выключение и включение производится с помощью кнопки 10.

Примечание. Светосинхронизатор имеет хорошую чувствительность, но некоторые эксперименты с фотоэлементом могут потребоваться для обеспечения надежной синхронизации, особенно если при запуске вспышки светосинхронизатор не находится в прямой видимости от запускающего источника света. Также снижать чувствительность светосинхронизатора может попадание яркого постоянного света на фотоэлемент, либо большая удаленность потолка или ближайшей отражающей поверхности от фотоэлемента, а также темный цвет этих поверхностей.

6 Настройка звукового сигнала

В данной вспышке есть встроенный динамик для звуковой индикации готовности вспышки. Звуковая индикация включается и отключается нажатием кнопки 9.

7 Регулировка импульсного света

Яркость импульсного света этого прибора может регулироваться в диапазоне четырех ступеней экспозиции – от максимальной до 1/16. Регулировка осуществляется с помощью регулятора 2. При этом, если вновь установленное значение ниже предыдущего – импульсная лампа загорится для сброса избыточной энергии.

8 Замена импульсной лампы

Внимание! Несмотря на наличие в данном руководстве инструкции по замене импульсной лампы, мы настоятельно рекомендуем обратиться для выполнения этой процедуры в сервис-центр. Выполняйте эти действия только в том случае, если Вы имеете опыт ремонта электроприборов высокого напряжения.

8.1 Разрядка вспышки

Прежде чем удалять импульсную лампу, следует разрядить заряд, накопленный вспышкой. Чтобы разрядить вспышку:

1. Убедитесь в том, что прибор включен (выключатель 2 в положении «1»).
2. Нажмите на кнопку 5 ("TEST"), находящуюся на задней панели прибора.
3. Немедленно выключите выключатель 2 на задней панели прибора. Не допускайте, чтобы между моментом нажатия кнопки 5 ("TEST") и выключением питания прошло более ½ секунды.
4. Прежде чем вынимать импульсную лампу, выньте из розетки шнур питания. Перед прикосновением к импульсной лампе / удалением импульсной лампы рекомендуется подождать не менее 30 минут.

Примечание. Для предотвращения попадания на импульсную лампу отпечатков пальцев используйте белые хлопковые перчатки или чистую ткань.

8.2 Удаление старой импульсной лампы

Сначала удалите насадку. Затем, используя белые хлопковые перчатки или чистую ткань, удалите лампу пилотного света. Вам потребуется снять с крючка удерживающую пружину, обернутую вокруг верхней части импульсной лампы. Используя белые хлопковые перчатки или чистую ткань, с обеих сторон ухватите основание импульсной лампы. Осторожно вытащите импульсную лампу из вспышки.

8.3 Установка новой импульсной лампы

Убедитесь в том, что прибор выключен (выключатель 2 в положении «0») и шнур питания отсоединен от источника питания. Используя белые хлопковые перчатки или чистую ткань, втолкните штырьки импульсной лампы в разъемы, равномерно распределяя давление на основании импульсной лампы. С помощью острогубцев оберните пружину вокруг верхней части импульсной лампы и зацепите за соответ-

ствующий крючок. Снова установите пилотную лампу, используя белые хлопковые перчатки или чистую ткань. После этого можно установить необходимую насадку.

9 Замена предохранителя

В задней части прибора установлен предохранитель на 8А.

Перед заменой предохранителя выключите прибор и отсоедините его от источника питания. Никогда не используйте предохранитель другого типа или номинала.

Чтобы снять крышку предохранителя 8, ее необходимо утопить и повернуть против часовой стрелки. После этого выньте старый предохранитель, вставьте в паз новый предохранитель, затем вставьте на место крышку предохранителя, утопив ее и повернув по часовой стрелке до упора.

10 Защита от перегрева

После длительной фотосессии с высокими яркостями импульсного и пилотного света температура вспышки может превысить предельно допустимую. В этом случае сработает защита от перегрева и вспышка перестанет заряжаться (индикатор 3 перестанет загораться). Это не означает, что вспышка вышла из строя. Просто дождитесь, когда она остынет. Когда температура придет в норму, индикатор 3 снова загорится и Вы сможете продолжить работу.

11 Профилактика конденсаторов вспышки

Одним из наиболее важных компонентов любой электронной вспышки являются конденсаторы. Выполнение описанных ниже профилактических мер увеличить срок службы и надежность вашей вспышки.

Если прибор остается в нерабочем состоянии в течение нескольких месяцев или используется главным образом при настройках на низкую яркость вспышки, рекомендуется время от времени увеличивать настройку яркости импульсного света до максимума и оставлять прибор включенным (с ВЫКЛЮЧЕННЫМ пилотным светом) на 30 минут, чтобы помочь сохранить работоспособность конденсаторов.

СПЕЦИФИКАЦИИ

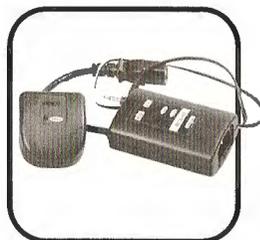
	DE-300BW	DE-600BW	DE-900BW	DE-1200BW
Выходная энергия импульсного света	300 Дж	600 Дж	900 Дж	1200 Дж
Диапазон регулировки импульсного света	От полного до 1/16			
Время полной зарядки	1-2 с	1-3 с	1-3 с	1-3 с
Продолжительность вспышки	1/600 ~ 1/1200 сек.			
Мощность пилотного света	250 Вт (допустимо использовать лампы до 1000 Вт. см. раздел «работа пилотного света»)			
Метод запуска	Светосинхронизатор / Синхрокабель / Кнопка "Test"			
Цветовая температура	5400 К ~ 5600 К			
Напряжение на синхроконтakte	5 В			
Предохранитель	8А			
Допустимое напряжение питания	~220В±10%, 50 Гц			

Приложение 1. Аксессуары для вспышек серии DE-BW

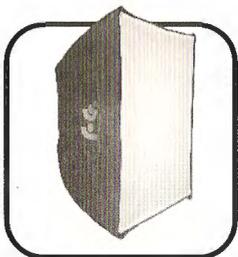
Компания **Falcon Eyes** предлагает широкий ассортимент аксессуаров для студийных вспышек серии DE-BW



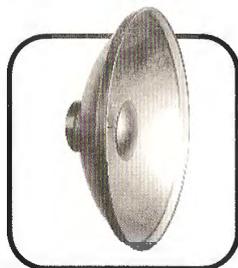
Зонты серий UR, UB, URN, URK



Радиосинхронизаторы Falcon Eyes и Aputure



Софтбоксы серий SBQ и FEA-SB



Отражатели серии SR



Сферические насадки серии FEA-DB



Конические насадки серии FEA-BW

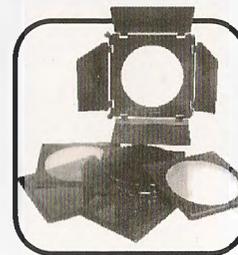
Компания **Falcon Eyes** предлагает широкий ассортимент аксессуаров для студийных вспышек серии DE-BW



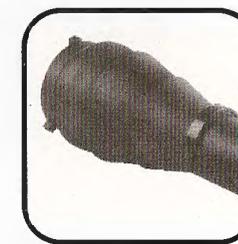
Софтовый фильтр для стандартного отражателя HC-7 (175мм)



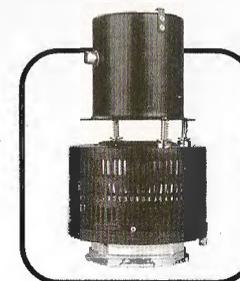
Насадки фоновые серий FEA-BRT BW и FEA-BRT BW2



Шторки DEА-BHC M (175 мм)



Насадка оптическая серии MS-550



Насадка оптическая серии FEA-OST

Эксклюзивный поставщик продукции
- компания «Оптика энд Фото»
Центральный офис: г. Санкт-Петербург,
ул. Саблинская, д.10, тел.: (812) 498-48-88

Филиал в Москве: г. Москва,
3-й Крутицкий переулок, д.15,
тел.: (495) 989-45-89

Розничные магазины:
«Галилей» г. Санкт-Петербург,
ул. Саблинская, д.10, тел.: (812) 498-48-88
«Вебер» г. Москва, 3-й Крутицкий переулок,
д.15, тел.: (495) 989-45-89

Сервис-центр, ремонт и обслуживание
г. Санкт-Петербург, ул. Саблинская, д.10,
тел.: (812) 498-48-88