

# FiberOptik



RU

LED

LEDLine

DecoPendant

CromaDown

WallWasher

CromaStreet

CromaFloor

AquaCroma

CromaGardena

CromaBollard

LEDCell

Электронные

Современный стиль освещения...

24.3

Каталог Светодиодной и Волоконно-Оптической Продукции

**Оптоволконные**

LED  
LL  
DP  
CD  
WW  
CS  
CF  
AC  
CG  
CB  
LC  
EL  
FO



## Опволоконные

Опволоконное освещение представляет собой передачу света от источника света в необходимую точку посредством опволоконного кабеля. Источник света выполняет функцию производителя света, а опволоконный кабель – роль передатчика сигнала. Благодаря опволоконным осветительным системам, ваш творческий замысел ограничивается лишь только вашим воображением. Вы можете мгновенно претворить в жизнь все ваши идеи. Самыми основными отличиями опволоконной технологии освещения от других осветительных технологий являются СВОБОДА и ГИБКОСТЬ. Вы можете поместить источник света, задействованный в опволоконных осветительных системах, в любую желаемую точку. Этот факт сопровождается многочисленными преимуществами.

Опволоконная система освещения состоит из 2 основных частей:

- Источник света
- Пучок оптического волокна

**(\*) При желании вдобавок к этому могут быть также использованы ЛИНЗОВЫЕ светильники.**

Нарезка опволоконных кабелей определенной длины осуществляется в соответствии с необходимостью или с учетом подготавливаемого проекта и дизайнерской разработки, затем они соединяются в пучок. Эти пучки подсоединяются к источнику света (источнику выхода света) при помощи оконечной муфты. Таким образом, произведенный источником свет передается по опволоконному пучку к светильникам или напрямую к оголенным оптическим волокнам.

Пучок опволоконного кабеля состоит из опволоконных кабелей, которые, в зависимости от необходимости, могут быть одинаковыми или различными по диаметру и длине. Благодаря тому что в рамках системы опволоконного освещения источник света и светильник разделены между собой опволоконным кабелем, мы получаем, можно сказать, сверхъестественное чудо освещения, способное поразить воображение при его использовании в дизайнерских работах. Существует множество разновидностей светильников, которые могут быть использованы с учетом дизайна пространства (с хрустальными подвесками, с терминальным концом, линзовые светильники и т.п.).

Цели применения линзовых светильников

- Обеспечение эстетичного внешнего вида
- Получение более интенсивного света
- Потребность в точечном (спот) освещении
- Желание избежать освещения заливающим светом

Кроме этого, светильники отличаются от привычных для нас осветительных приборов более миниатюрными размерами и при этом возможностью оснащения оптическими линзами. Для увеличения интенсивности света в правильно подобранных светильниках угол света на выходе может быть уменьшен со 120°С до 1°С. Таким образом, обеспечивается четкое достижение требуемого эффекта.



# Оптоволоконные изделия



## ИСТОЧНИКИ СВЕТА

### IK7 Источник света 7



Маломощный светодиодный источник света

### IK77 Источник света 77



Высокомощный светодиодный источник света

### IK16 Источник света 16

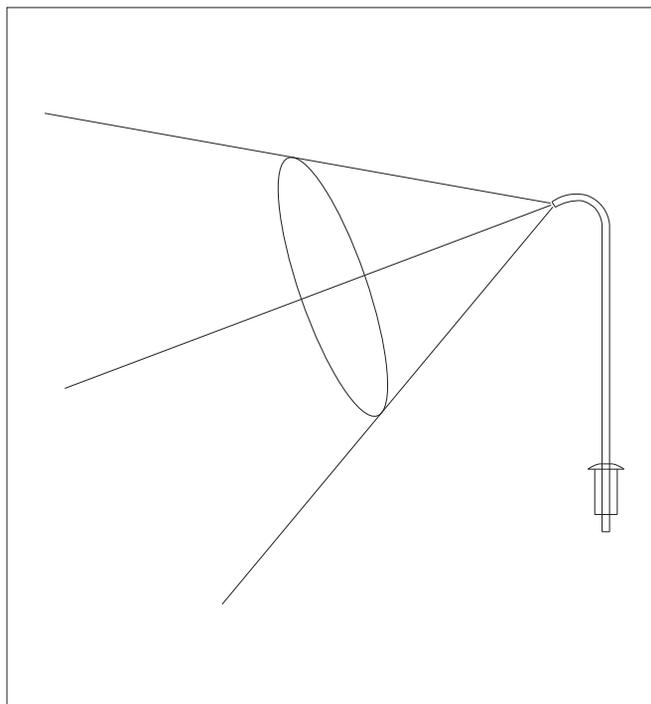


Галогеновый источник света

### IKL150 Источник света L150



Оптоволоконный источник света общего назначения



## ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ

### ФОК Оптоволоконные кабели



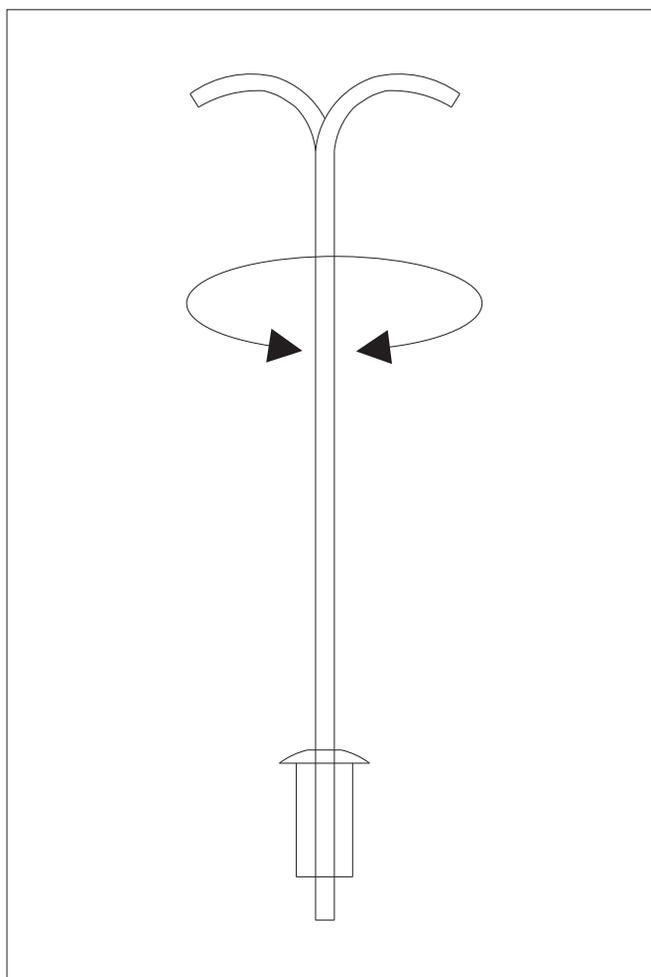
Разнообразные виды оптоволоконных кабелей для оптоволоконного освещения

## ОПТОВОЛОКОННЫЕ ЛИНЗЫ

### Lens Оптоволоконные линзы



Применяются для скрытия источника подачи света, для выделения, обеспечения эстетичности внешнего вида или для регулирования направления света.



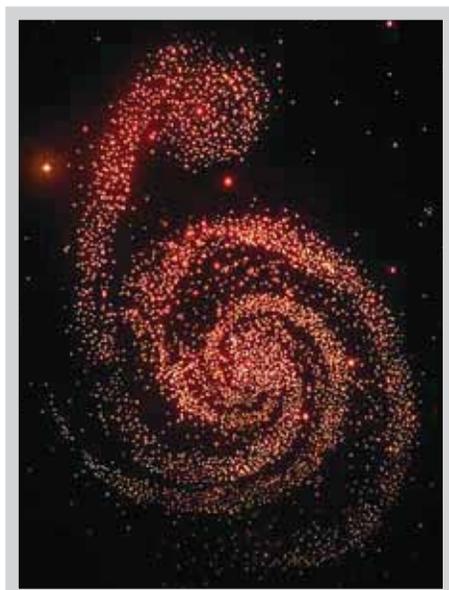
# Оптоволоконные изделия



IK7



IK77



Степень защиты: IP44/IP65

Срок службы светодиодов: 50000 часов

## Источник света 7 & 77

## IK7 - IK77

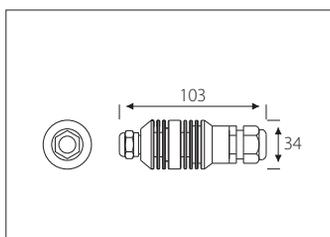
Светодиодный источник света для применения в оптоволоконных проектах

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

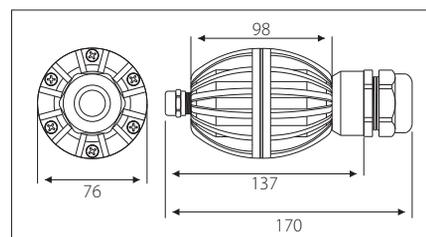
За счет своего устройства на основе светодиодов эти изделия отличаются низким энергопотреблением (1Вт - 5 Вт), невысокой стоимостью, долговечностью, бесшумностью (0 дБ) и низкой мощностью (5-12 В). Уровень производимого ими света несколько более низок по сравнению с другими источниками света. Обычно применяются в таких затемненных помещениях, как спальни, номера отелей, детские комнаты, помещения с эффектом звездного неба и т.п. Существуют модели со сменой цвета и со стандартным свечением. Производимые изделия соответствуют степени защиты IP44. Светодиодные источники света безупречно функционируют в любых условиях, температура которых не превышает 70°C: в помещениях и под открытым небом, под водой и под землей - без необходимости в сервисном обслуживании.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКА

Алюминиевый инжекционный корпус



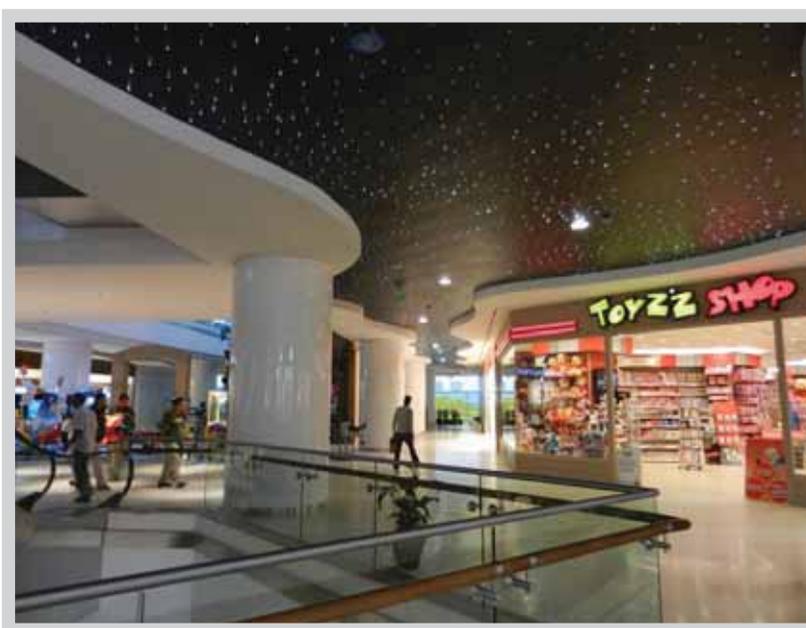
IK7 (Ø76x170 мм)



IK77

### СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Изделие может непосредственно регулироваться при помощи DMX благодаря DMX-декодеру, встраиваемому в изделие. Яркость света может контролироваться при помощи диммера, также в изделие может быть установлена программа смены цвета или же могут применяться другие виды управления, кроме этого, возможно применение пассивного управления.



# Оптоволоконные изделия



Источник света 7 & 77



# Оптоволоконные изделия



## Источник света 16

IK16

Галогеновый источник света

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Свет вырабатывается галогеновыми лампами мощностью 50, 75 и 100 Вт. Срок службы ламп составляет 3000-4000 часов. Благодаря тому, что источники света охлаждаются вентилятором, уровень создаваемого ими шума не превышает 30 дБ. Работают в сети 220 В АС. Данные источники света обладают функцией смены цвета и/или эффектом ряби при свечении. За счет своей лампы галогеновые источники света вырабатывают некоторое количество инфракрасных лучей, которые могут стать причиной нагревания. Для нейтрализации негативного воздействия этих лучей перед лампой устанавливаются дихроичные ИК фильтры.

### ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

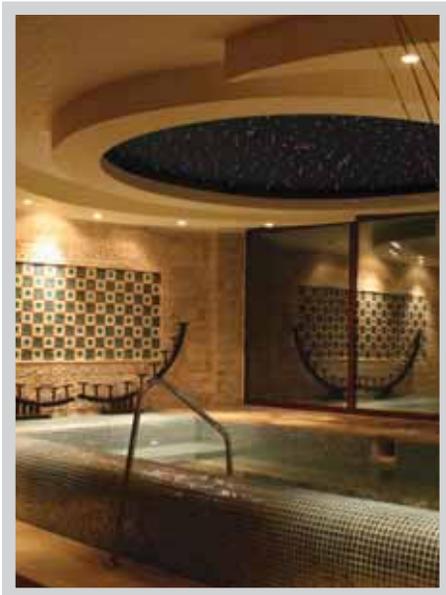
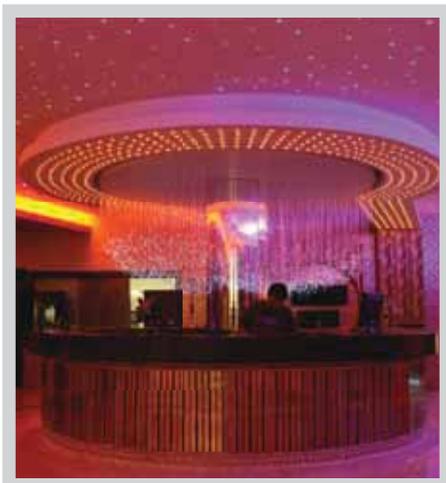
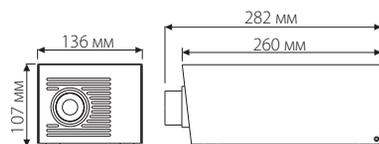
Алюминиевый инжекционный корпус

### ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ

Код изделия	Тип лампы	Потребление энергии	Срок службы лампы	Рабочее напряжение	Уровень создаваемого шума	Двигатель цвета	Система управления	Световой диск
IK16	Галогеновый	50 Вт 75 Вт 100 Вт	3.000 ч 1.000 ч 50 ч	220 В АС	< 54 дБ	Stepper несинхронный	DMX синхронное	Дихроичное металлическое волнистое окрашенное стекло

### ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ

Размеры светильника составляют 282x136x107 мм.



Степень защиты: IP44

Срок службы светодиодов: 50000 часов

# Оптоволоконные изделия



## Источник света L150

## IKL150

Оптоволоконный источник света общего назначения

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

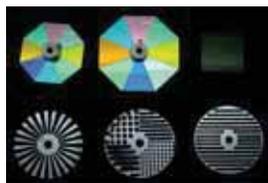
Свет может вырабатываться в 4 вариантах при мощности 50 Вт. Оснащен защитой от перегрева. Работает в сети с напряжением 220 В AC. Источники света обладают функцией смены цвета и/или эффектом ряби при свечении. Благодаря отсутствию УФ и ИК излучения, используются не только в декоративных оптоволоконных проектах, но и для освещения ценных музейных экспонатов, картин и в медицинском освещении.

### ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Металлический ДКП корпус

### ВИДЫ ИЗДЕЛИЙ

Код изделия	Характеристики	Система управления	Срок службы светодиодов	Вид светодиодов	Кол-во светодиодов	Цвет свечения	Потребляемая мощность	Рабочее напряжение
IKL 150D	Возможность регулировки интенсивности света	Аналоговый 1-10 В DC	50000 часов	Multi-Chip	1	CW, NW WW	мин. 18 Вт макс. 55 Вт	220 В AC
IKL 150H	Эффект ряби	-	50.000 часов	Multi-Chip	1	CW, NW WW	55 Вт	220 В AC
IKL 150 RGB	Многоцветный, возможны любые цвета	3 канала PWM	50.000 часов	P5-II	14	RGB	55 Вт	220 В AC
IKL 150 DMX	Многоцветный, возможны любые цвета	3 канала DMX 512A	50.000 часов	P5-II	14	RGB	55 Вт	220 В AC



#### Диск с цветными светофильтрами:

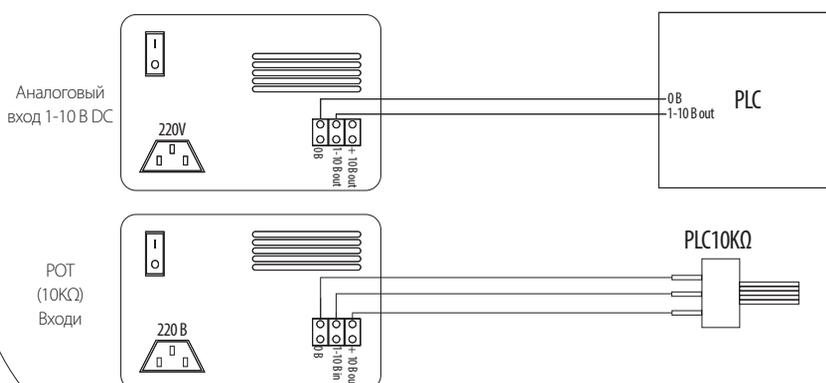
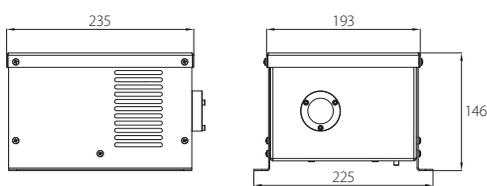
Смена цвета или управление светом осуществляется при помощи дисков с цветными фильтрами, подключаемыми к асинхронному двигателю.



#### Двигатель цвета:

Смена цвета осуществляется посредством синхронных карт или системы DMX.

### ТИПЫ КРЕПЛЕНИЯ



Степень защиты: IP44

Срок службы светодиодов: 50000 часов

# Оптоволоконные изделия



## ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ **ФОК**

Виды оптоволоконных кабелей

### ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ

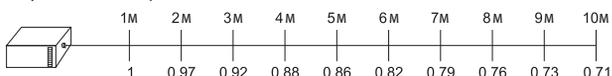
Является основным компонентом системы, передает свет, вырабатываемый источником света, в необходимое место. Оптоволоконные кабели, при условии отсутствия на них воздействия физической силы, обладают бессрочной гарантией, а передаваемый ими свет не тускнеет и не убывает. Оптоволоконные кабели служат при температуре от +110°C до -40°C и хорошо переносят такие сложные условия, как подземные, подводные пространства, размещение внутри бетона, а также места с повышенной влажностью. Они не представляют никакой опасности с точки зрения электричества, так как служат передатчиками света. Все оптоволоконные кабели, используемые нами в наших изделиях, являются кабелями производства компании Mitsubishi. Эта компания, занимающаяся изготовлением оптоволоконных кабелей с 1975 года, является одним из мировых лидеров в этой сфере. Помимо нашей компании, кабели этой фирмы импортируются многочисленными высококачественными американскими и европейскими производителями. Оптоволоконные кабели производятся без изоляции. Существует два основных вида этих изделий: стеклянные и акриловые (ПММА).

Наша компания импортирует оптоволоконные кабели в виде катушек, и мы сами нарезаем их, придаем нужную форму, соединяем в пучки, помещаем в оболочку и оконцовываем в соответствии с требуемыми параметрами.

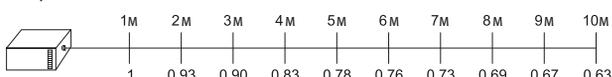
### АКРИЛОВЫЕ ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ

Основным элементом, входящим в их состав, является полиметилметакрилат (ПММА). Производятся размерами от 0,25 мм до 3 мм в диаметре. Долгое время могут функционировать при температуре от -40°C до +70°C и непродолжительное время при температуре до +110°C. Крепятся к световыходам источников света и обеспечивают передачу вырабатываемого света. Эти кабели могут светиться на концах, могут давать боковой свет при соединении их в пучок и переплетении, кроме этого, посредством помещения пучков в оболочку может быть обеспечено большее количество передаваемого света. Для обрезания кабелей в месте их подсоединения к источнику света требуются специальные технологии. По этой причине предпочтение отдается производству оптоволоконных систем на месте. Вот почему мы соединяем концы оптоволоконных кабелей определенного количества и длины, создаем комплексную систему и подготавливаем кабели необходимых размеров и в нужном количестве.

Затухание света в акриловых оптико-волоконных кабелях (по данным Mitsubishi/ENKA)



Затухание света в стеклянных оптоволоконных кабелях (по данным Mitsubishi/ENKA)



### КАБЕЛИ БЕЗ ОБОЛОЧКИ

Сечение	Код изделия	Диаметр	Площадь сечения	мкг/м
·	Fiberli FOK 10	0,25 мм	0,049 мм <sup>2</sup>	12.000
·	Fiberli FOK 20	0,50 мм	0,196 мм <sup>2</sup>	6.000
•	Fiberli FOK 30	0,75 мм	0,441 мм <sup>2</sup>	2.700
•	Fiberli FOK 40	1,00 мм	0,785 мм <sup>2</sup>	1.500
•	Fiberli FOK 60	1,50 мм	1,766 мм <sup>2</sup>	700
•	Fiberli FOK 80	2,00 мм	3,140 мм <sup>2</sup>	250
•	Fiberli FOK 100	2,50 мм	4,906 мм <sup>2</sup>	250
•	Fiberli FOK 120	3,00 мм	7,065 мм <sup>2</sup>	150



## ОПТОВОЛОКОННЫЕ КАБЕЛИ

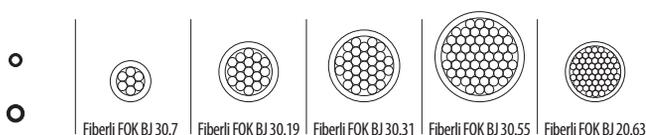


### КАБЕЛИ В ОБОЛОЧКЕ СО СВЕЯЩИМИСЯ НАКОНЕЧНИКАМИ

Код изделия	Диаметр	Площадь сечения	Примечание	mkr/m
Fiberli FOK BJ 30	0,75	0,441	В черной оболочке ПММА	500
Fiberli FOK BJ 40	1,00	0,785	В черной оболочке ПММА	500
Fiberli FOK BJ 30.7	3,25	3,080	В черной оболочке ПММА	100
Fiberli FOK BJ 30.19	4,75	8,380	В черной оболочке ПММА	100
Fiberli FOK BJ 30.31	5,60	13,68	В черной оболочке ПММА	100
Fiberli FOK BJ 30.55	7,12	24,25	В черной оболочке ПММА	100
Fiberli FOK BJ 20.63	3,25	3,080	В черной оболочке ПММА	100

Fiberli FOK BJ 30

Fiberli FOK BJ 40

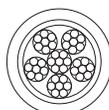


### КАБЕЛИ В ПРОЗРАЧНОЙ ОБОЛОЧКЕ С БОКОВЫМ СВЕЧЕНИЕМ MULTICORE

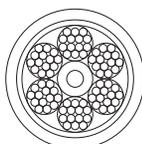
Код изделия	Диаметр	Кол-во	Примечание
Fiberli FOK SG 21	75	21	В прозрачной оболочке ПММА Mitsubishi
Fiberli FOK SG 42	75	42	В прозрачной оболочке ПММА Mitsubishi
Fiberli FOK SG 84	75	84	В прозрачной оболочке ПММА Mitsubishi
Fiberli FOK SG 126	75	126	В прозрачной оболочке ПММА Mitsubishi



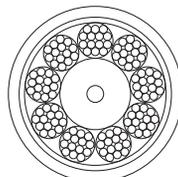
Fiberli FOK SG 21



Fiberli FOK SG 42



Fiberli FOK SG 84



Fiberli FOK SG 126

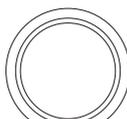


### КАБЕЛИ В ПРОЗРАЧНОЙ ОБОЛОЧКЕ С БОКОВЫМ СВЕЧЕНИЕМ SOLIDCORE

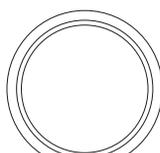
Код изделия	Диаметр	Кол-во	Примечание
Fiberli FOK SC 6	6	-	В прозрачной оболочке ПММА
Fiberli FOK SC 11	11	-	В прозрачной оболочке ПММА
Fiberli FOK SC 14	14	-	В прозрачной оболочке ПММА



Fiberli FOK SC 6



Fiberli FOK SC 11



Fiberli FOK SC 14



# Оптоволоконные изделия

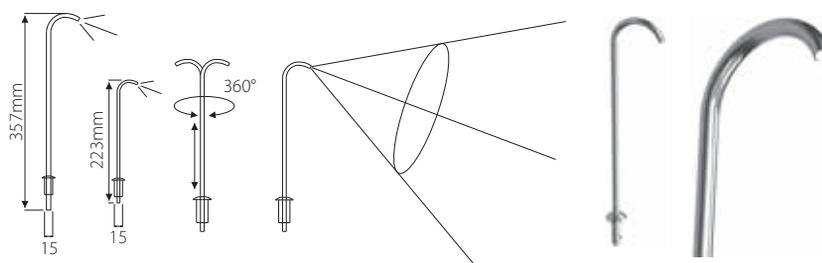
## Линзы

Виды линз для выходов опτικο-волоконных кабелей

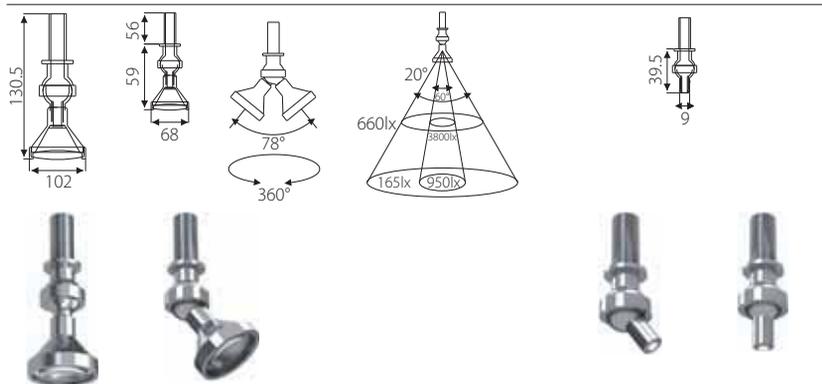
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Угол выхода света, передаваемого при помощи оптоволоконных кабелей, в крайней точке составляет примерно 60°. Обычно такой угол является достаточным для большинства сфер применения. Однако при потребности в более широком или более узком углах такие углы достигаются посредством применения линз. Линзы могут также использоваться с целью скрытия точки выхода света, для выделения, обеспечения эстетичного внешнего вида или управления направлением света.

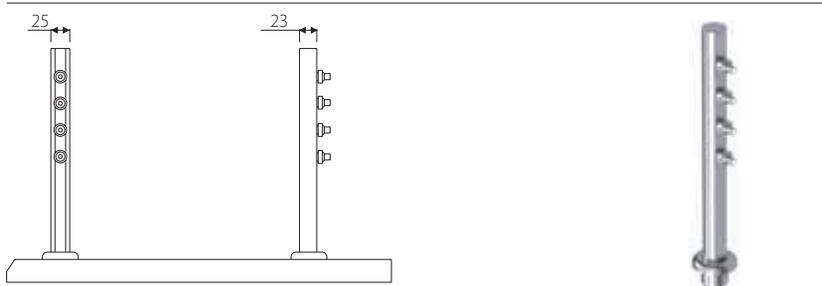
### ЛИНЗА L ТИПА



### ЛИНЗА G ТИПА

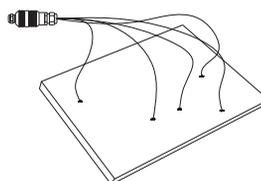


### ЛИНЗА DK ТИПА

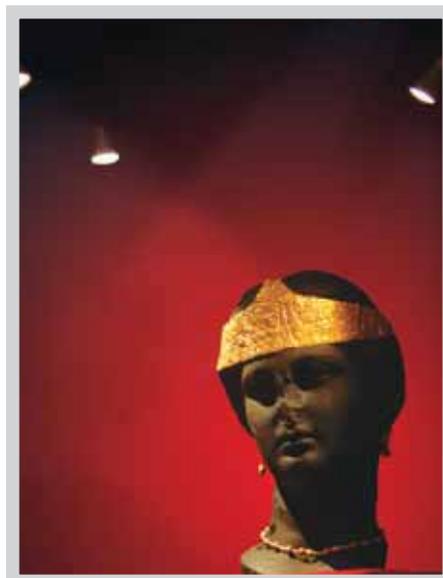


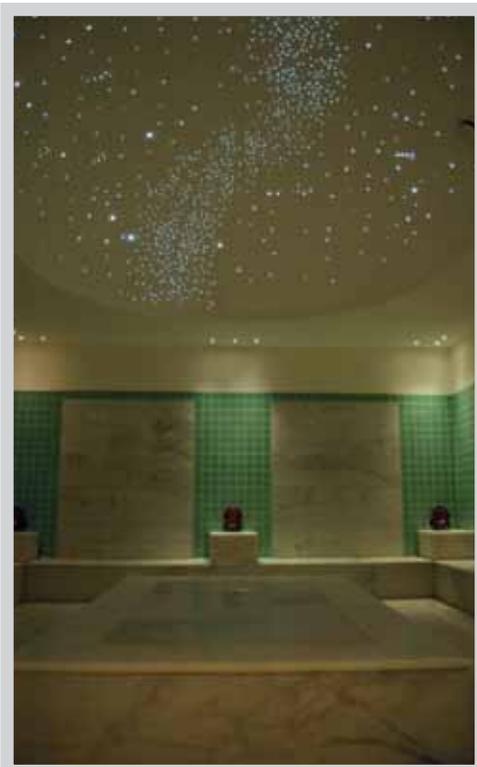
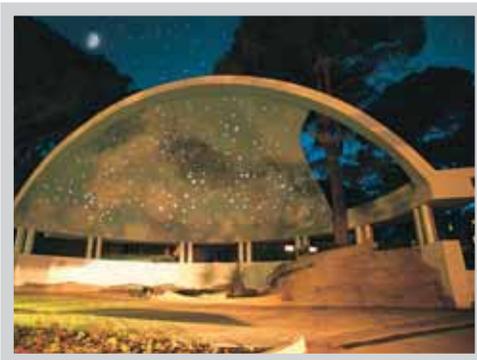
### КОМПЛЕКСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ (В ДОПОЛНЕНИЕ К КОМПЛЕКТУ ИК7)

Для небольших по своим масштабам проектов пучки оптоволоконных кабелей различного диаметра и размеров являются удобным решением. Благодаря производимому нами комплексному изделию, вы сможете сами реализовать много различных проектов.



Способ монтажа комплексных изделий







Современный стиль освещения...

[www.psl.com.tr](http://www.psl.com.tr) | [www.fiberli.com](http://www.fiberli.com)



Торговая марка Fiberli принадлежит компании PSL Electronic