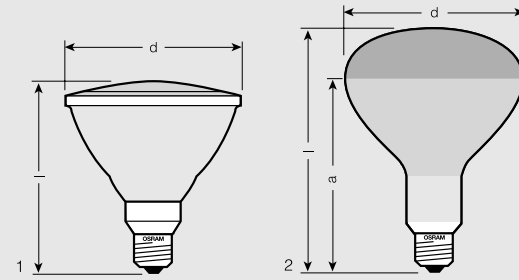


SICCATHERM®

Инфракрасные облучатели



SICCATHERM® — это высококачественные теплооблучатели. Максимальная доля их излучения приходится на инфракрасный диапазон (тепло). Доля видимого излучения света незначительная.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	t [h]	Filter	h [mm]	d [mm]	a [mm]	No.
------------------------	------------------	---	-------	--------	--------	--------	--------	-----

Инфракрасные облучатели SICCATHERM® для сельского хозяйства, промышленности и научных исследований

Цоколь E27 по DIN 49620, IEC 7004-21

Температура цоколя макс. 250 °C

SICCA L/R 100 W	4050300010984	100	кр. фильтр	5000	h 90 ¹⁾	25	E27	122	136	1	15
SICCA L/R 175 W	4050300010991	175	кр. фильтр	5000	h 90 ¹⁾	35	E27	122	136	1	15
SICCA L/R 150 W	4050300079060	150	кр. фильтр	5000	любое	25	E27	127	185	2	12
SICCA L/R 250 W	405030007946	250	кр. фильтр	5000	любое	50	E27	127	185	2	12
SICCA L 250 W	4050300278414	250	прозр.	5000	любое	80	E27	127	185	2	12
SICCA I 250 W	4050300014029	250	матов.	5000	любое	80	E27	127	185	2	12
SICCA I 375 W	4050300206912	375	прозр.	5000	любое	60	E27	127	185	2	12

Внимание:

При излучении выделяется большое количество тепла. Применение облучателей разрешается только в соответствующих установках! Обеспечьте защиту облучателя от влаги и брызг воды.

Инфракрасные облучатели SICCATHERM® применяются при выращивании птицы, поросят, телят и жеребят.

Действие ламп в животноводстве:

Более быстрый рост молодняка благодаря повышению аппетита и улучшенному усвоению кормов. Повышение сопротивляемости организма болезням. Молодняк больше не будет скучиваться в стремлении согреться, поэтому и потерь при его выращивании станет меньше. Повышение гигиены и чистоты в местах содержания животных благодаря всегда сухому селу. Повышение рентабельности ферм.

Тепловое излучение инфракрасных ламп SICCATHERM® способствует росту животных и укрепляет их иммунную систему.



Инфракрасные отражатели используются также для сушки лаков и красок, обжига и дистилляции.

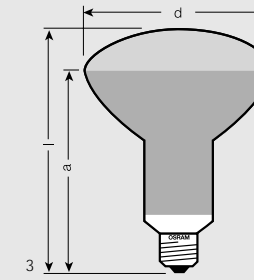
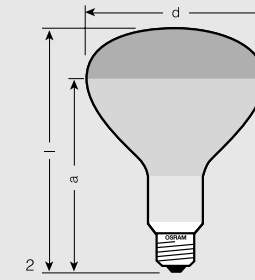
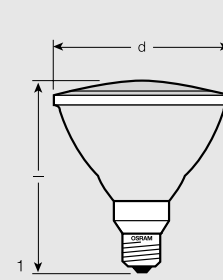
Действие ламп в процессе сушки:

Инфракрасное излучение проникает внутрь высушиваемого материала и поглощается им. При этом теплоотдача в окружающую среду практически исключается. Преимущество такой сушки состоит в том, что нагреву подвергается не только поверхность материала, но и сам материал. Процесс сушки проходит так, как если бы поверхность испарения была увеличена в несколько раз.

Еще одной областью применения облучателей SICCATHERM® является обработка продуктов питания для пастеризации и сушки.

Инфракрасные теплооблучатели THERATHERM®

Облучатели ULTRA-VITALUX® “Домашнее солнце”



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	Filter	t [h]	h [mm]	d [mm]	a [mm]	No.
------------------------	------------------	---	--------	-------	--------	--------	--------	-----

Инфракрасные теплооблучатели THERATHERM® Облучатели ULTRA-VITALUX® “Домашнее солнце”

THERA DL 150 W	4050300003122	150	кр. фильтр	2000	любое	E27
THERA 250 W	4050300003115	250	кр. фильтр	5000	любое	E27
ULTRA-VITALUX 300 W	4050300003313	300	матов.	1000	любое	E27

Обозначение для заказа	UVA/W	UVB/W	d [mm]	h [mm]	h [mm]	No.
------------------------	-------	-------	--------	--------	--------	-----

THERA DL 150 W	—	—	122	136	123	1	15
THERA 250 W	—	—	127	185	150	2	12
ULTRA-VITALUX 300 W	13,6 ¹⁾	3 ¹⁾	127	185	150	3	6

Внимание:

перед началом лечения необходимо проконсультироваться у врача по вопросу целесообразности применения этих облучателей. При излучении выделяется большое количество тепла. Применение облучателей разрешается только в соответствующих установках! Обеспечьте защиту облучателя от влаги и брызг воды.

Инфракрасные теплооблучатели THERATHERM®

Инфракрасные теплооблучатели THERATHERM® излучают свет в эффективном с точки зрения терапии коротковолновом инфракрасном диапазоне. Их красный фильтр со специальным пигментным покрытием обеспечивает приятную и равномерную цветность света. Внутренний параболический отражатель фокусирует излучение, делая его при этом очень интенсивным. Сразу же после включения теплооблучатели работают в режиме полной отдачи тепловой мощности. Они отличаются очень большим сроком службы.

Облучатели ULTRA-VITALUX® “Домашнее солнце”

Облучатели ULTRA-VITALUX® генерируют смешанное излучение, в значительной степени схожее с излучением солнца, и оказывают на организм человека такое же жизненно необходимое биологическое воздействие. Это смешанное излучение генерируется кварцевой горелкой и вольфрамовой нитью накала. Изготовленная из специального стекла колба облучателя пропускает наружу только ту составляющую излучения, которая содержится в естественном солнечном свете.

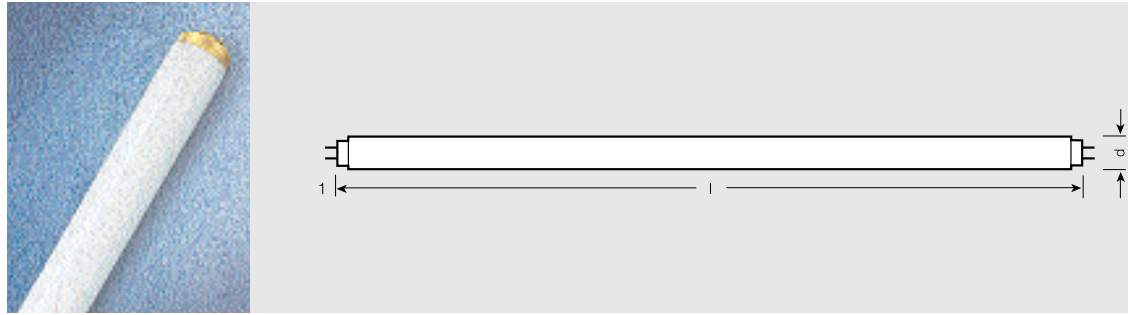
Внимание:

При неправильном пользовании УФ-излучение может привести к ожогам кожного покрова и к воспалению соединительной оболочки глаз.

1) Рабочее положение h 90 = вертикальное, цоколь вверх, с допустимым наклоном вплоть до горизонтального

1) После 1 часа работы

EVERSUN® — ультрафиолетовые люминесцентные лампы с излучением типа А для соляриев и косметических салонов



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	UVA/W ¹⁾	UVB/W ¹⁾	l [mm]	ROHR d [mm]	No.	
Ультрафиолетовые люминесцентные лампы EVERSUN® с излучением типа А для соляриев и косметических салонов								
L 40/79 K ³⁾	4050300015873	40	8,1	0,06	590	38	1	25
L 80/79	4050300018508	80	24	0,19	1500	38	1	25
L 80/79 R ²⁾	4050300021638	80	22	0,18	1500	38	1	25
L 100/79	4050300016955	100	31	0,25	1760	38	1	25
L 100/79 R ²⁾	4050300021621	100	28	0,22	1760	38	1	25
L 100/79 SUPER	4050300019185	100	27	0,38	1760	38	1	25

Внимание:
Рациональное применение этих облучателей гарантируется только в специально предназначенных для них установках. Поэтому монтаж облучателей в установки должен проводиться только изготовителем установок. Облучатели EVERSUN® имеют высокоинтенсивное УФ-излучение, которое может привести к ожогам кожного покрова и к воспалению соединительной оболочки глаз.

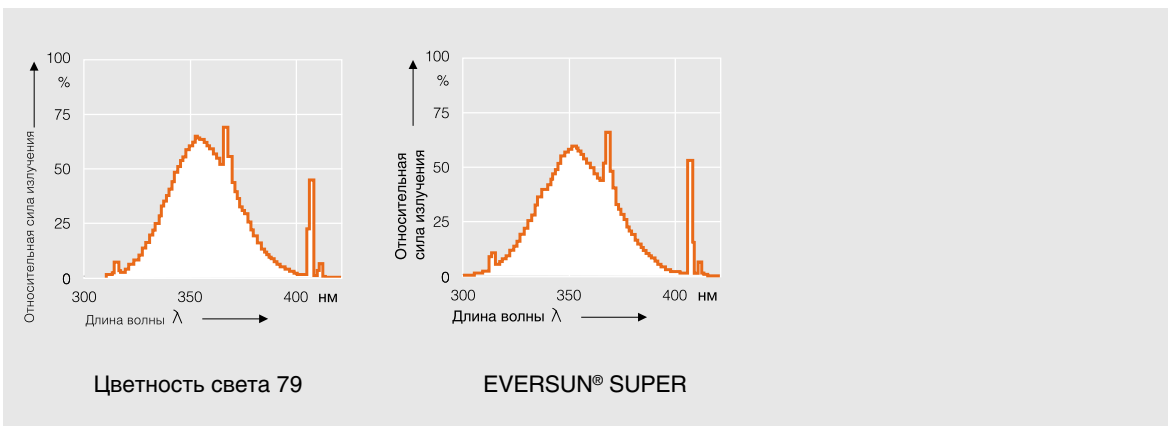
Лампы EVERSUN® разработаны для применения в соляриях и косметических салонах. В зависимости от желаемого эффекта можно использовать лампы трех исполнений:

- Лампы EVERSUN® 79 и 79 R с высокой мощностью ультрафиолетового излучения типа А для прямой пигментации и с небольшой составляющей ультрафиолетового излучения типа В для нового образования пигмента. Благодаря минимальному значению ультрафиолетовой составляющей типа В риск получения солнечного ожога минимален

- Лампы EVERSUN® SUPER с действием, аналогичным действию солнечного света, благодаря значительной составляющей ультрафиолетового излучения типа А и гармоничной составляющей биологически эффективного излучения типа В. После регулярного принятия процедур облучения в результате длительной пигментации кожи образуется свежий и стойкий отпускной загар при высокой степени защиты кожи от облучения. Лампа EVERSUN® SUPER позволяет проводить облучение с целью создания эффекта натурального загара в кратчайшие сроки и поэтому рекомендуется для профессионального применения

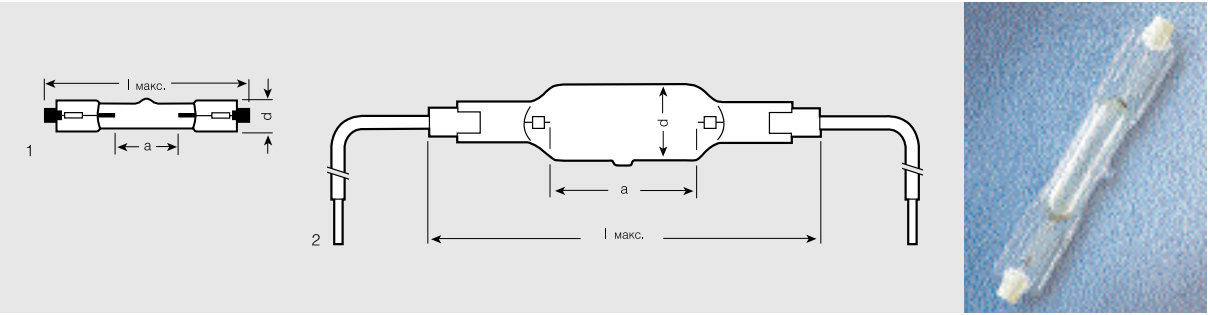
Систематическое облучение кожи с помощью ламп EVERSUN® SUPER приводит к появлению свежего и стойкого отпускного загара при высокой степени защиты кожи от облучения.

Лампы EVERSUN® SUPER излучают свет, аналогичный солнечному, благодаря высокой составляющей УФ-излучения типа А и гармоничной составляющей биологически эффективного излучения типа В.



1) Относительно 5-часового значения согласно IEC 61228
2) Лампы с интегрированным отражающим покрытием
3) При последовательном подключении двух ламп применять ST 151

ULTRAMED® Ультрафиолетовые облучатели высокого давления



Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	[A]	[V]	l max [mm]	d [mm]	UVA/W ³⁾	UVB/W ³⁾	No.		
Ультрафиолетовые облучатели ULTRAMED® высокого давления											
ULTRAMED 400	4050300224114	460 ¹⁾	4 ¹⁾	135	100,7 ²⁾	33	14	82 ¹⁾	10	1	25
ULTRAMED 1000	4050300021607	1000	9	130	140	52	28	200	30	2	25
ULTRAMED 2000/400 V	4050300023908	2000	9	250	195	105	28	460	60	2	10

Внимание:
Рациональное применение этих облучателей гарантируется только в специально предназначенных для них установках. Поэтому монтаж облучателей в установки должен проводиться только изготовителем установок. Облучатели ULTRAMED® излучают УФ-излучение высокой интенсивности, которое может вызвать солнечные ожоги и воспаления эпидермиса. Поэтому прямое излучение и излучение, не прошедшее через фильтр, не должно попадать напрямую на кожу и в глаза.

Эти высокоэффективные ультрафиолетовые облучатели высокого давления, работающие в диапазоне от 280 до 400 нм, имеют специальные наполнители и могут использоваться с различными насадочными фильтрами и отражателями, обеспечивая очень высокий КПД системы.

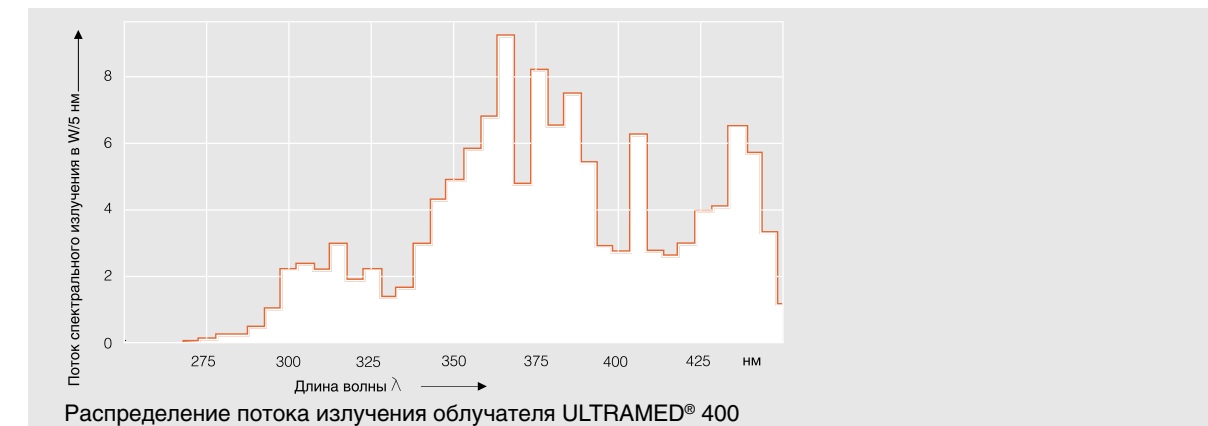
Применение:

- Использование в косметических целях, а именно для загара путем прямой пигментации кожи благодаря высокой интенсивности излучения в диапазоне ультрафиолетового излучения типа А
- Оптимальная доля биологически активного излучения типа В обеспечивает новую пигментацию для достижения (в зависимости от типа кожи) длительного загара

При использовании облучателей в вышеназванных косметических и медицинских целях должны применяться соответствующие фильтры. Все облучатели ULTRAMED® имеют разрешение FDA.



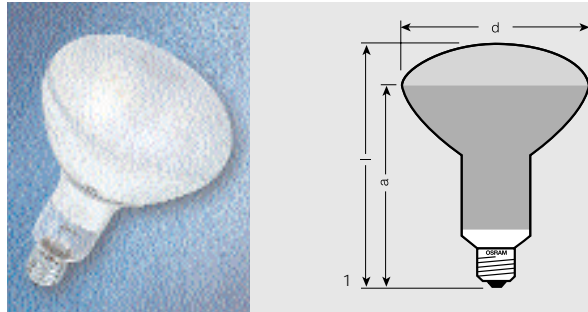
Интенсивное излучение в диапазоне УФ-излучения типа А вызывает прямую пигментацию кожи, результатом которой становится приятный отпускной загар. Оптимальная доля излучения типа В используется для создания эффекта устойчивого загара.



1) При использовании предписанного ПРА (дрессель NAV-400 W)
2) На лампах с цоколем R7s — расстояние между контактами
3) После 20 часов работы

ULTRA-VITALUX®

ультрафиолетовые облучатели для технических целей



Облучатель ULTRA-VITALUX® для различных промышленных методов контроля материалов. Монтаж облучателя производится очень просто.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	W	V	t [h]					
Специальные грибовидные колбы из тугоплавкого стекла с внутренним отражателем									
ULTRA-VITALUX	4050300003313	300	230~	1000	любое	E27			
Обозначение для заказа	Номер для заказа						No.		
ULTRA-VITALUX		13,6 ¹⁾	3 ¹⁾	127	185	150	1	6	

Внимание: при неправильном пользовании УФ-излучение может привести к ожогам кожного покрова и к воспалению соединительной оболочки глаз.

Благодаря своему излучению, близкому по характеристикам к солнечному, облучатель ULTRA-VITALUX® прекрасно подходит для испытания материалов и устройств на устойчивость к климатическим воздействиям по DIN 50 010:

- проверка пригодности к эксплуатации в тропических условиях,
- искусственное старение,
- стойкость к изменениям погодных условий,
- определение изменения свойств материалов, эксплуатационной надежности или срока службы в особых климатических условиях и т.д.

Общая интенсивность естественного полуденного солнечного излучения поверхности Земли составляет в солнечный июньский день около 1 кВт/м² (среднее годовое значение солнечного излучения в месте, соответствующем 50 градусам северной широты: 200 Вт/м²). При размещении 16 облучателей на 1 м² облучаемого поля на расстоянии примерно 50 см между куполом колбы и облучаемым объектом достигается аналогичная интенсивность облучения, соответствующая вышеуказанным условиям.

Облучатели ULTRA-VITALUX® используются для отверждения пластмасс. Современные пластмассы

подвергаются отверждению с помощью УФ-облучения. Под его действием специальные фотоинициаторы вызывают в пластмассе процесс образования цепочек (полимеризацию).

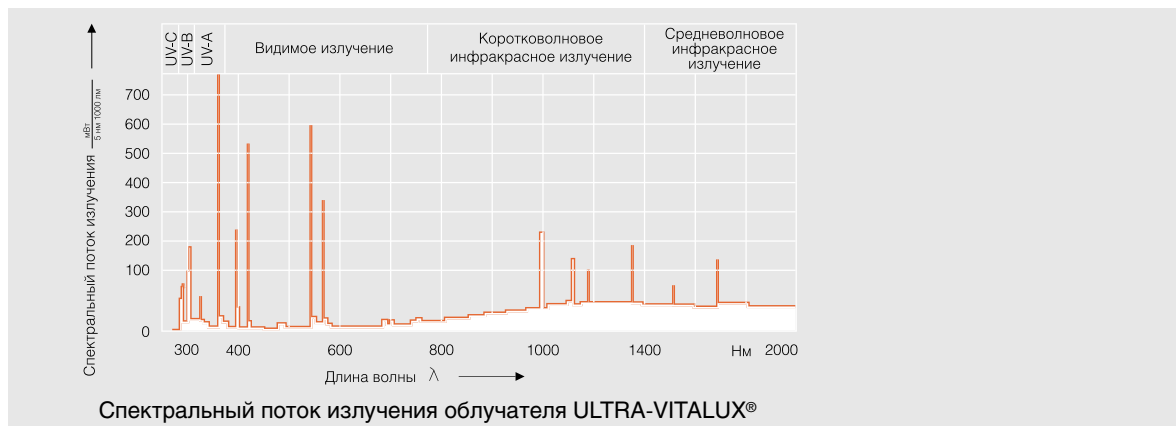
Преимущества этого метода:

- требуется только одно вещество; необходимость в смешивании и дозировании отпадает,
- при обычном внутреннем освещении возможно почти любое время обработки,
- период текучести не является проблемой,
- быстрое отверждение благодаря УФ-облучению,
- чистая работа в промышленных и бытовых условиях.

Облучатели ULTRA-VITALUX® пригодны для экспонирования фотолаков. При изготовлении печатных плат на предприятиях электронной промышленности шаблон переносится на фоторезист с помощью УФ-излучения. После проявки плата подвергается травлению, причем на ней остаются только нужные токопроводящие дорожки.

Преимущества этого метода:

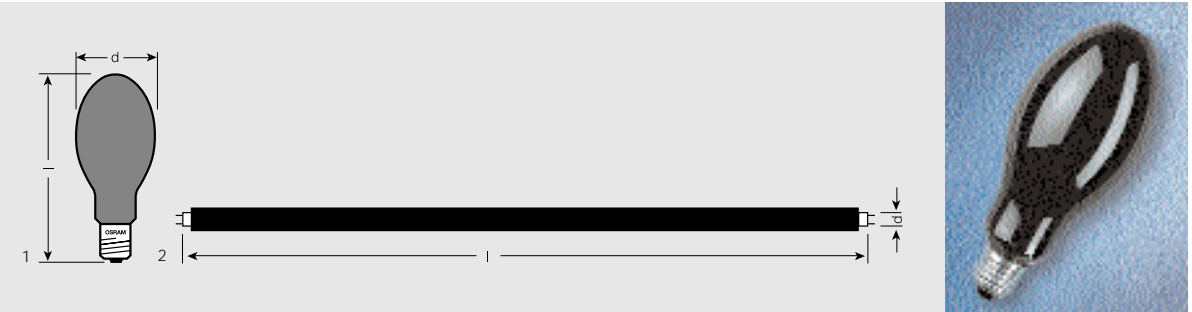
- простое применение,
- большая составляющая УФ-излучения.



1) После 1 часа работы

Облучатели HQV®

и люминесцентные лампы с колбами из черного стекла



Обозначение для заказа	Номер для заказа	A	W					No.	
Облучатели HQV® и люминесцентные лампы с колбами из черного стекла									
HQV 125	4050300015125	1,15	125	22	E27	75	170	1	12
L 18/73	4050300014524	0,37	18	3,0	G13	26	590	2	25
L 36/73	4050300014531	0,43	36	7,5	G13	26	1200	2	25

Различные люминофоры обладают способностью преобразовывать невидимое ультрафиолетовое излучение в световое излучение (эффект флуоресценции). Например, лампы HQV®, L 18/73 и L 36/73 представляют собой облучатели с длинноволновым ультрафиолетовым излучением, возбуждающим флуоресценцию. Поэтому они являются незаменимыми источниками излучения для любых видов исследований с применением флуоресцентного анализа.

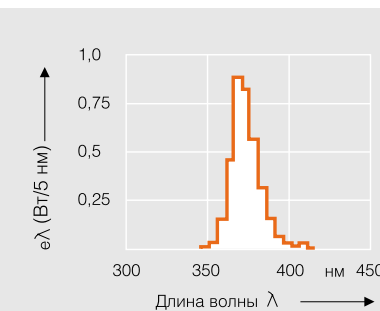
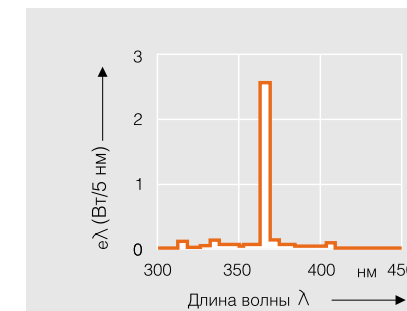
Эти лампы генерируют свое излучение только в длинноволновом УФ-диапазоне от 300 до 400 нм. Видимое излучение почти полностью поглощается.

Лампы HQV® обычно работают от напряжения 230 В переменного тока. Работа осуществляется с дросселем. Люминесцентные лампы работают с дросселем и стартером. Работа облучателей HQV® без наружной колбы или с поврежденной наружной колбой опасна и недопустима.

Области применения:

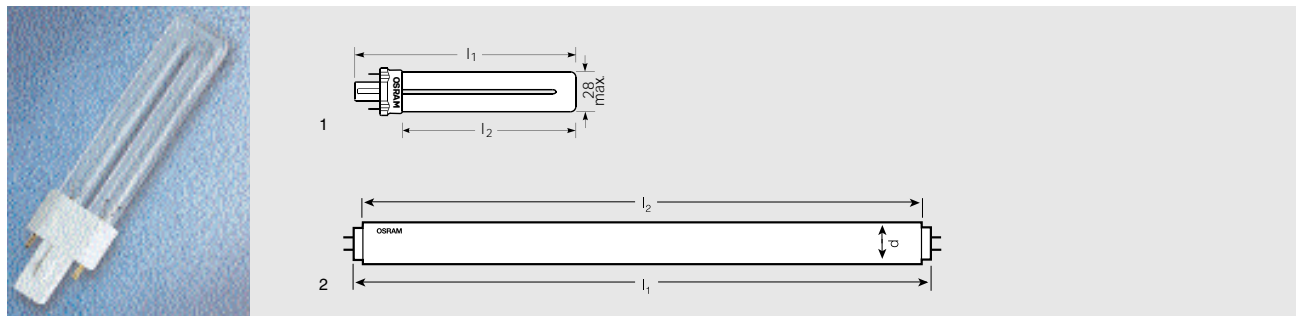
- **Материаловедение**
Исследования материалов с помощью флуоресценции, например выявление тончайших трещин вала двигателя

- **Текстильная промышленность**
Анализ материалов, например химического состава и видов примесей в шерстяных материалах. Распознавание невидимых загрязнений и возможных пятен после чистки
- **Пищевая промышленность**
Обнаружение фальсификаций продуктов питания, мест гниения во фруктах (особенно в апельсинах), мясе, рыбе и т.д.
- **Криминалистика**
Выявление фальшивок среди банкнот или чеков и документов, а также внесенных в них изменений, удаленных пятен крови, подделок картин и т.д.
- **Почта**
Рациональная обработка корреспонденции с помощью автоматических штемпельных машин для конвертов, проверка подлинности почтовых марок
- **Создание световых эффектов**
На сценах драматических и музыкальных театров, в кабаре, варьете, дискотеках, барах, кафе
- **Прочие области применения**
Реклама и оформление витрин, сельское хозяйство (например, проверка посевного материала), минералогия, проверка драгоценных камней, искусствоведение, палеография, диагностика и т.д.



Облучатели HQV® и люминесцентные лампы с колбами из черного стекла с возбуждающим флуоресценцию излучением.

Облучатели HNS® для стерилизации



Облучатели HNS® для стерилизации и озонирования имеют благодаря своему коротковолновому УФ-излучению типа C бактерицидное воздействие и поэтому применяются для стерилизации.

Обозначение для заказа	Номер для заказа	[A]	W	UVG/W	ROHR d (mm)	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	No.	Icons
------------------------	------------------	-----	---	-------	-------------	--------------	--------------	-----	-------

Облучатели HNS® для стерилизации без образования озона

HNS 7 W OFR	4050300941202	0,17	7	1,9	G23 ¹⁾	13	137	95	1	50
HNS 9 W OFR	4050300941226	0,17	9	2,5	G23 ¹⁾	13	167	125	1	50
HNS 11 W OFR	4050300941240	0,15	11	3,6	G23 ¹⁾	13	237	195	1	50
HNS 15 W OFR	4050300207070	0,34	15	4,6	G13	26	438	378	2	25
HNS 30 W OFR	4050300207094	0,37	30	11,2	G13	26	895	835	2	25
HNS 55 W OFR	4050300226668	0,77	55	16,5	G13	26	895	835	2	25

ПРА и патроны поставляются предприятиями электротехнической промышленности.

Внимание: рациональное применение этих облучателей гарантируется только в специально предназначенных для них установках.

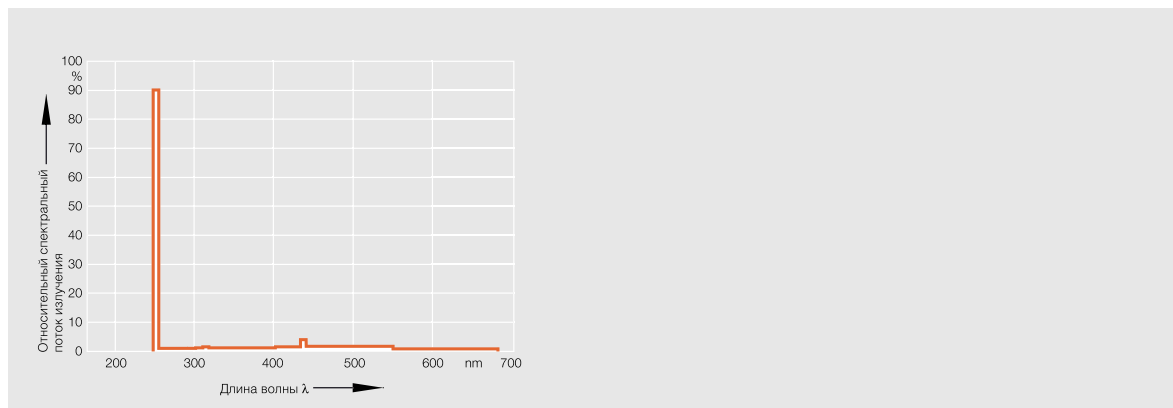
Поэтому монтаж облучателей в установки должен проводиться только изготовителем установок. Излучение облучателей HNS® вредно для здоровья. Оно быстро ведет к воспалению эпидермиса и образованию солнечных ожогов. Кожа и глаза следует защищать от прямого излучения. Поэтому в помещениях, которые не обеспечивают прямой защиты от излучения, необходимо носить специальную одежду.

Особенности и технические преимущества облучателей HNS® для стерилизации:

- высокая интенсивность ультрафиолетового излучения типа C,
- большой срок службы,
- цоколь, как у ламп общего назначения или люминесцентных ламп.

Применение:

- Стерилизация воды (питьевой воды, воды для плавательных бассейнов, сточных вод, аквариумов)
- Стерилизация воздуха в кондиционерах, больницах, складских помещениях
- Стерилизация поверхностей в фармацевтической и упаковочной промышленности
- Стирание информации с современных микроселектронных блоков памяти (ППЗУ)



1) Лампы с другими цоколями и лампы для работы с ЭПРА поставляются по запросу

Цоколи IEC/EN 60061-1

