

Специальные облучатели

От используемых для обычного освещения ламп специальные облучатели отличаются своим специфическим распределением света, основная доля которого в большинстве случаев приходится на диапазон инфракрасного или ультрафиолетового излучения.

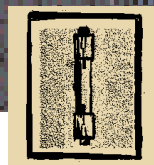
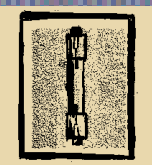
Лампы фирмы OSRAM на службе технического прогресса

В наше время в различных отраслях промышленности свет используется как технически более совершенный, более экономичный и экологически более безопасный по сравнению с обычными средствами производства инструмент для таких операций, как например:

- отверждение,
- сушка,
- формовка,
- искусственное старение материалов,
- стерилизация.

Наряду с этими областями есть такие классические области технического применения света, существование которых без специальных облучателей вообще нельзя себе представить. К таким областям, например, относятся:

- вывод на пленку материалов для печати,
- экспонирование фоторезистентных материалов для изготовления плат в электронной промышленности,
- флуоресцентное возбуждение для испытания материалов.



Содержание

Полезная информация о специальных облучателях	6.02
Инфракрасные облучатели SICCATHERM®	6.04
Инфракрасные теплооблучатели THERATHERM®	6.05
Облучатели ULTRA-VITALUX® “Домашнее солнце”	6.05
Ультрафиолетовые люминесцентные лампы EVERSUN® для соляриев	6.06
Ультрафиолетовые облучатели высокого давления ULTRAMED®	6.07

Облучатели ULTRA-VITALUX® для технических целей	6.08
Облучатели HQV®-и люминесцентные лампы с колбами из черного стекла	6.09
Облучатели HNS® для стерилизации	6.10
Цоколи	6.11

Прочие галогенные лампы накаливания для промышленности, медицины и освещения аэродромов см. в каталоге “Фотооптика”.

Свет для нагрева, сушки, отверждения и многого другого

Инфракрасные облучатели.
Облучатели SICCATHERM® отличаются высокой ИК-составляющей и небольшой долей видимого света. Они используются прежде всего в животноводстве и для обработки продуктов питания, например для пастеризации и сушки.

Благотворное тепло.
Облучатели ИК-света используют эффективный с точки зрения терапии коротковолновый ИК-диапазон. Они глубоко воздействуют тепловым излучением, предотвращая высокую лучевую нагрузку на кожу. ИК-излучение эффективно не только для смягчения боли и ускорения процесса выздоровления, но и для ухода за кожей.

Ультрафиолетовые облучатели.
Ультрафиолетовые облучатели – это в подавляющем большинстве газоразрядные лампы. Для проверки материалов путем флуоресцентного анализа предлагаются облучатели HQV® и люминесцентные лампы с колбой из черного стекла.

Облучатели для стерилизации.
Лампы HNS® представляют собой специальные ртутные облучатели низкого давления с коротковолновым УФ-излучением типа С и применяются для самых различных видов стерилизации — от стерилизации в упаковочной промышленности до стерилизации помещений. Ультрафиолетовое излучение типа С является эффективным средством для уничтожения микроорганизмов.

Высокая интенсивность этого излучения позволяет использовать эти лампы и в микроэлектронике — для стирания информации в современных ППЗУ.

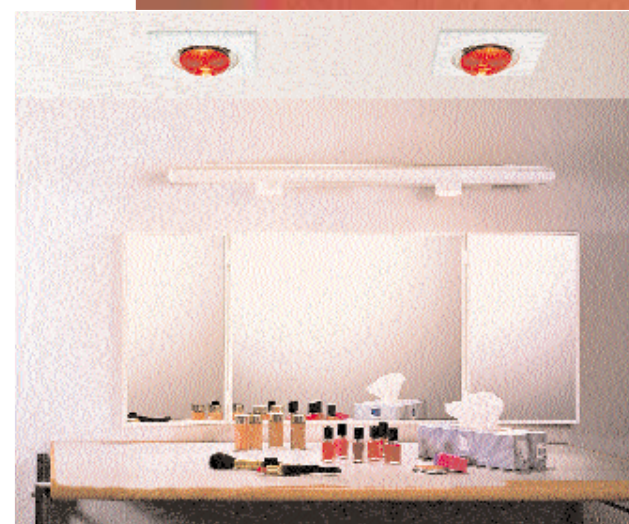
Лампы OSRAM помогают стать красивым и здоровым.
Современные специальные облучатели излучают свет, практически идентичный солнечному, а по некоторым характеристикам даже “превосходящий” его: ведь вредные составляющие солнечного излучения, а именно в УФ-диапазоне В и С, в искусственном свете отсутствуют.

Свет на службе здоровья.
Облучатели “Домашнее солнце”, например ULTRA-VITALUX®, излучают свет, аналогичный по своей структуре свету солнца и обладают таким же позитивным биологическим воздействием на кожу и организм человека. Эти облучатели используются для терапии псориаза, а также для укрепления иммунной системы.

Облучатели для искусственного загара.
УФ-облучатели ULTRAMED® для искусственного загара разработаны для генерации вызывающей пигментацию кожи УФ-излучения типа А с небольшой составляющей УФ-излучения типа В. УФ-излучение типа А вызывает прямую пигментацию кожи, результаты которой видны уже после первого сеанса облучения. Коротковолновое УФ-излучение типа В используется для пигментации кожи в течение длительного времени, то есть для создания эффекта устойчивого загара.



Теплооблучатели “Домашнее солнце”, например ULTRA-VITALUX®, генерируют смешанное излучение, аналогичное излучению солнца.



ТHERATHERM® в быту. Приятное глубокое воздействие ИК-излучения, равномерно прогревающее не воздух, а тело и предметы. Высококачественные источники тепла также и для ванных комнат.

Изделие OSRAM	УФ-применение				
	Косметический загар	Тестирование материалов (флуор. анализ)	Электроника и микроэлектроника	Стерилизация и очистка	Полимеризация и отверждение
Низкое давление		◆			
Высокое давление					
Черный свет					
HNS®			◆	◆	
цгцццггг®	◆				
HQV®		◆			
цгцццгг	гггггггггг	◆			◆

Просим Вас учесть: УФ-лампы излучают свет, в котором, как и в солнечном свете, содержится ультрафиолетовое излучение. При чрезмерном облучении оно может привести к солнечному ожогу и воспалению соединительной оболочки глаз, а также к длительным поражениям кожи.

