



**Механизмы,
предназначенные для
работы в тяжёлых
условиях**





Знакомьтесь...

mm
in)



Система UNILUX Centurion позволяет увеличить линейную скорость, при этом выполняются необходимые нормы проверки. Те дефекты, которые раньше можно было увидеть только при замедленном движении проката, теперь можно легко обнаружить и при высокой скорости с помощью средств освещения от UNILUX. Легко выявляются такие дефекты, как вмятины, выпуклости, углубления, краевые трещины, "выколки", образующиеся при трении, следы от шлифования, дефекты на линиях стыка, следы заземления и дробления, ржавчина, дефекты цвета, царапины, дефекты формы, расщепления, дефекты сварки, выступы на поверхности отливки и расслоение. При применении данного устройства скорость движения может быть от 50 м/мин (164 фт/мин) до 2250 м/мин.



Centurion.

(7382 фт/мин). С помощью осветительной системы Centurion от UNILUX оператор может выявить дефекты размером 1 мм и менее.



UNILUX

Система освещения для осмотра

Преимущества.

"Застывшие" предметы.

Когда предметы движутся с большой скоростью, человеку трудно сфокусировать взгляд на каком-то одном предмете. В результате человек видит одну сплошную движущуюся «массу». Осветительное оборудование UNILUX заставляет эту «массу» остановиться, создавая очень короткие по длительности вспышки высокой интенсивности. Серия высокоинтенсивных вспышек, производимых с высокой скоростью, заставляет «застыть» предметы, которые двигаются на такой скорости,

что человек воспринимает их как единую массу. Во время этих кратковременных вспышек предмет, движущийся со скоростью 600 м/мин, перемещается только на 0,2 мм и поэтому кажется «застывшим», т.к. взгляд захватывает и запоминает лишь кратковременные визуальные образы. Это позволяет производить тщательный осмотр продукции. Никакой другой тип освещения не может сделать движущуюся поверхность настолько ясно и отчетливо видимой.



Осветительная система Centurion для выявления дефектов поверхности – это продукт второго поколения от UNILUX, предназначенный для использования в тяжелой промышленности. Centurion имеет такую же сверхпрочную конструкцию, как и его предшественник, однако он был значительно усовершенствован, что позволило снизить его стоимость, расходы на установку и эксплуатационные расходы. Доступны модели с одной и двумя головками.

Это оборудование разработано для постоянной установки, в том числе и на тех объектах, где возможны порча и искривления материала. Система Centurion с двумя головками легко охватывает площадь лент шириной до 2,6 м (104 дюйма), при этом находясь от ленты на расстоянии 2,4 м (8 фт). Обычно система используется для освещения горячих и холодных движущихся лент, для того чтобы проверяющий или оператор мог выявить дефекты. Наиболее часто такие фонари используются при освещении прокатных станков. Кроме того, они могут использоваться при прокате труб, рельсов и изделий из цветных металлов.

Хотя система Centurion управляется дистанционно, она может работать и автономно.



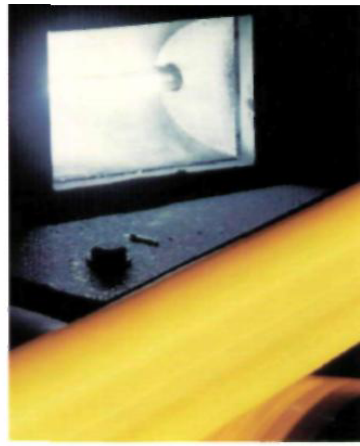
Применение.

Все необходимые органы управления системой находятся на пульте управления электропитанием, который располагается за навесной дверцей. После завершения первоначальной настройки дверь закрывается, и системой Centurion можно управлять, просто включая и отключая подачу электропитания к пульту.

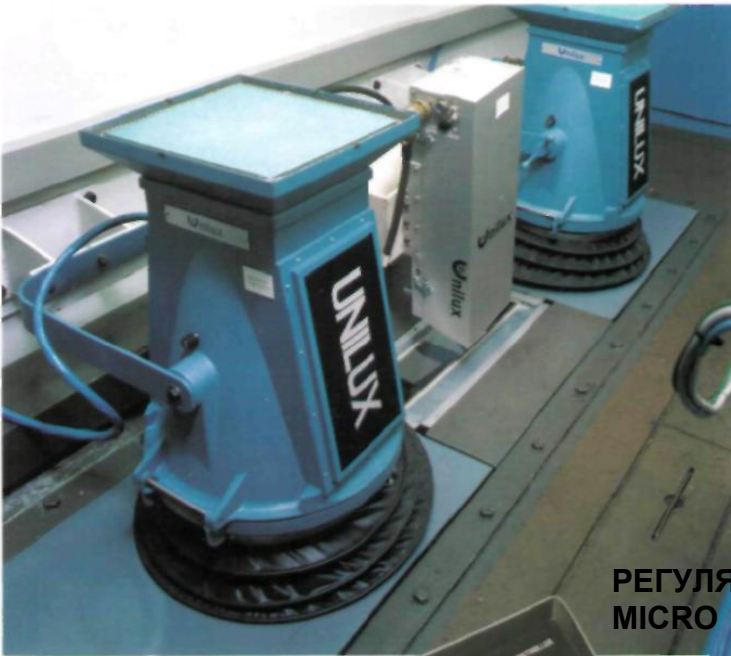
Выбор того или иного режима дистанционного управления позволяет производить осмотр с помощью системы Centurion намного проще,

т. к. оператор может проверять разные характеристики продукта. В случае, когда вспышки света синхронизируются со скоростью проката, при низких скоростях, когда освещение не требуется, система UNILUX отключается. При увеличении скорости проката система освещения Centurion автоматически включается и синхронизируется со скоростью движения проката. Тогда зернистая структура и дефекты видны более отчетливо.





Характеристики



РЕГУЛЯТОР
MICRO

РЕГУЛЯТОР
DELUXE



ПЕРЕЧЕНЬ НЕКОТОРЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

- Возможность освещения материала, находящегося от источника света на расстоянии 2,4 м (8 фт), в жестких условиях.
- Регулируемая интенсивность вспышек.
- Возможность синхронизации с линейной скоростью проката для проведения более качественного осмотра (характерно как для MICRO, так и для DELUXE регуляторов).
- Эксплуатация в широком диапазоне однофазного питания с напряжением от 200 до 240 В переменного тока и частотой от 50 до 60 Гц.
- Возможность проводить простую проверку функциональности системы с помощью кнопки «Проверка» ("Press-to-Test").

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА DELUXE

- Возможность осуществлять проверку многократно повторяющихся структур. Прямое считывание частоты вспышек, линейной скорости и периода повторяемости.
- Автоматическая синхронизация с линейной скоростью, настройка направленности светового потока: точечный луч или заливающий свет.
- Настраиваемые характеристики: ручная настройка оператором частоты вспышек, автоматическая синхронизация с линейной скоростью и дистанционное включение.
- Настройка направления и интенсивности световых вспышек.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛЯТОРА MICRO

- Оставляющая руки свободными автоматическая настройка к изменению линейной скорости.
- Регулирование интенсивности световых вспышек.
- Функции включения и выключения системы.
- Функция выбора дистанционного включения.

Технические характеристики.



Частичный перечень ЗАТРАТА ЭНЕРГИИ

- 200, 220 или 240 В переменного тока (выбираемый переключкой) 50/60 Гц. 2500 ВА max.

ТРИГГЕР: внутренний

- 0,5-6000 или опционально 12000 вспышек в минуту (всп/мин).

Стандартный режим (внешний):

- Источник импульса: +2.5 В пиков в минуту, ширина импульса ≥ 100 мс.
- Сток тока: ≥ 12 В постоянного тока @ 100 мА.
- Видео: 1 Вп-п условно непрерывное.

Опциональный режим (линейная скорость):

- напряжение подводимого тока от 0 до 10 В постоянного тока для синхронизации скорости вспышек с линейной скоростью (требуется Deluxe или Micro регуляторы).

ВЫХОДНАЯ ЭНЕРГИЯ:

Стандартный режим:

- 8 Дж за одну вспышку @ 6000 вспышек в минуту.

Опциональный режим:

- 4 Дж за одну вспышку @ 12000 вспышек в минуту.

Выходные характеристики лампы:

- 2000 лк (186 фут-свечей) на расстоянии 2.4 м (8 футов). 100% интенсивность при максимальном значении скорости вспышек.

Полный перечень технических характеристик прилагается на чертеже № 98-1087.

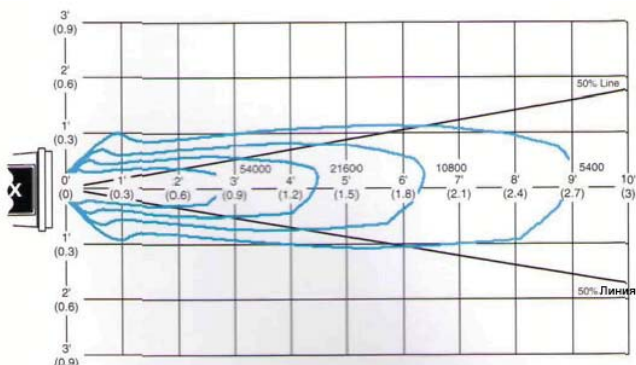
Фотометрия.

Примечание: величина постоянной подсветки на соответствующих кривых указана в люксах. Интенсивность принимается за 100%. Интенсивность вспышек – 6000 вспышек в минуту, модель 701.

ТОЧЕЧНЫЙ ЛУЧ

UNILUX H71-SPOT

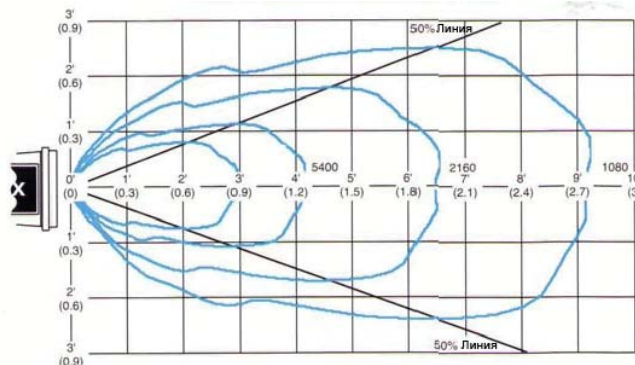
Величина постоянной подсветки для точечного луча на соответствующих кривых указана.



ЗАЛИВАЮЩИЙ СВЕТ

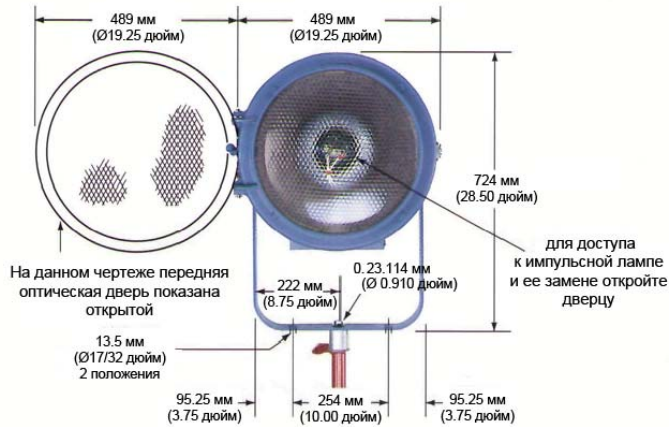
UNILUX H71-FLOOD

Величина постоянной подсветки для заливающего света на соответствующих кривых указана.

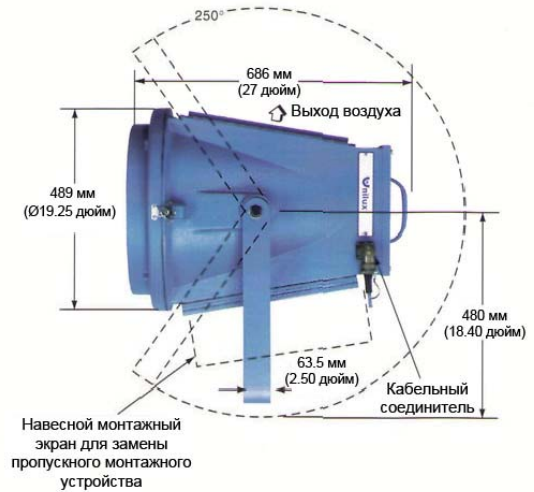


Габариты.

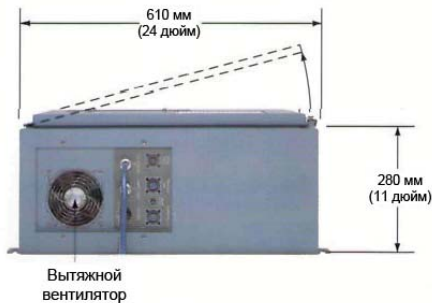
ВИД СПЕРЕДИ



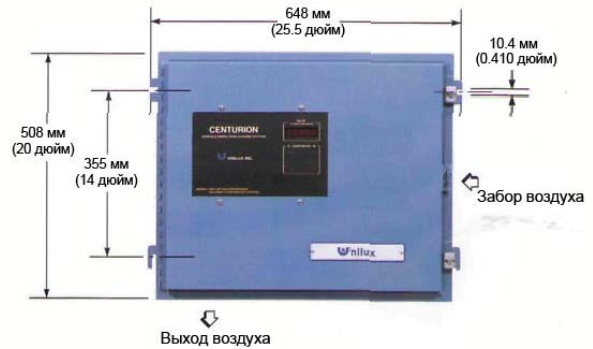
ВИД СБОКУ



ВИД СБОКУ



ВИД СВЕРХУ



Осветительная система контроля поверхности CENTURION

©UNILUX, INC. 1997 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ.

UNILUX INC
WWW.UNILUX.COM

Представитель в СНГ:
 LuxNRG
WWW.LUXNRG.RU
 (812) 3356640