



HELLING

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

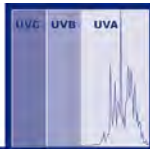


Официальный представитель в России

2020

Содержание	Стр.
Капиллярный контроль	3
Контрастный (красно-белый) контроль	4
Флуоресцентный контроль	8
Стационарные установки капиллярного контроля	13
Контрольные образцы	14
Магнитопорошковый контроль	16
Флуоресцентные средства магнитопорошкового контроля	17
Цветные средства магнитопорошкового контроля	19
Средства магнитопорошкового контроля в аэрозолях	21
Дефектоскопические масла и аддитивы	23
Ручные намагничивающие устройства	24
Индукционные источники УФ излучения и белого света	28
Постоянные магниты	29
Мобильные намагничивающие устройства	31
Стационарные установки	35
Сравнительные образцы и тест-образцы, принадлежности	37
Приборы для измерения напряженности магнитного поля	41
Аэрозольные системы	42
Контроль герметичности	44
Пузырьковый метод	44
Акустический метод	46
Жидкостные методы контроля герметичности	47
Рентгеновский контроль	48
Негатоскопы	48
Эталоны чувствительности	49
Принадлежности для рентгеновского контроля	51
Приборы	53
Ультразвуковой контроль	54
Приборы и тест-образцы	54
Контактные гели для УЗ исследований	55
Сварочная техника	56
Шаблоны сварных швов	56
Сварочные принадлежности	58

Визуальный контроль	60
Оптические приборы	60
Антибликовый спрей для лазерного сканирования	60
Лампы.....	61
Определение температуры	62
Температурные индикаторы	62
Термометры.....	63
Самоклеющиеся температурные этикетки	64
Высокотемпературные, шабровочные, оттеночные краски	65
Измерительные приборы	66
Приборы для измерения шероховатости	66
Толщиномеры	67
Твердомеры	68
Ультрафиолетовые источники	70
Стационарные УФ светильники на светодиодах	71
Стационарные УФ светильники в соответствии с AITM	73
Ручные УФ лампы на светодиодах	75
Люксметры, радиометры, принадлежности	81
УФ защитные очки	82



В течение последних лет мощные компактные УФ светильники на светодиодах отлично зарекомендовали себя в магнитопорошковом и капиллярном контроле с использованием флуоресцентных материалов.

Основные преимущества этих светильников заключаются в малом потреблении энергии, практически неограниченном сроке жизни UV LED, а также в узкополосном эмиссионном спектре ультрафиолетового излучения в диапазоне UV-A (365 ± 3 нм), что обеспечивает максимально возможный контраст между индикацией дефекта и фоном.

Благодаря строго ограниченному эмиссионному спектру ультрафиолетовых светодиодов отсутствуют области излучения в видимом диапазоне (от 400 нм), которые приводят к нежелательному эффекту осветления или отражения, в особенности, на блестящих изогнутых поверхностях. Такие отражения могут не только восприниматься инспектором как помехи, но и уменьшать контраст и тем самым непосредственно затруднять обнаружение дефектов.

Таким образом, УФ светодиодные светильники обладают рядом технических преимуществ по сравнению с традиционными источниками.

ZERO 100 / 1 IP65 - стационарный УФ светильник на светодиодах



Арт.№ 144.200.063* – ZERO 100/1 IP65 с фильтром UG2A

Арт.№ 144.200.098* – ZERO 100/1 IP65 с боросиликатным фильтром

ZERO 100/1 является компактным стационарным УФ светильником на светодиодах с классом защиты IP65. Светильник имеет герметичный алюминиевый корпус с ребрами охлаждения, в котором размещены 9 УФ светодиодов, оптика, управляющая электроника, УФ фильтр и блок питания.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
УФ источник	9 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 нм)	ок. 4500 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0 $\pm$ 1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 0,95 кг
Габариты корпуса	165 x 205 x 80 мм
Класс защиты	IP 65
Облучаемая площадь, E>1000 мкВт/см ²	ок. 300 x 300 мм

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, защитные очки.

** опционально с системой распознавания дефектных светодиодов.*

ZERO 200 / 2 IP65 - стационарный УФ светильник на светодиодах



Арт.№ 144.200.066* – ZERO 200/2 IP65 с фильтром MUGLED

Арт.№ 144.200.041* – ZERO 200/2 IP65 с фильтром UG2A

ZERO 200/2 является компактным стационарным УФ светильником на светодиодах с классом защиты IP65. Светильник имеет герметичный алюминиевый корпус с ребрами охлаждения, в котором размещены УФ светодиоды, оптика, управляющая электроника, УФ фильтр и блок питания.

Тех. характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
УФ источник	18 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 нм)	ок. 8000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0 $\pm$ 1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 5,0 кг
Габариты корпуса	346 x 280 x 70 мм
Класс защиты	IP 65
Облучаемая площадь, E>1000 мкВт/см ²	ок. 300 x 450 мм

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, защитные очки.

** опционально с системой распознавания дефектных светодиодов.*

ZERO 400 / 3 IP54 - стационарный УФ светильник на светодиодах

Арт.№ 144.200.085* – ZERO 400/3 с боросиликатным фильтром

Арт.№ 144.000.409* – ZERO 400/3 с фильтром MUGLED

Арт.№ 144.000.410* – ZERO 400/3 с фильтром UG2A

Арт.№ 144.000.424 – ZERO 400/3 Premium с фильтром UG2A

ZERO 400/3 является компактным стационарным УФ светильником, который опционально может иметь регулировку интенсивности УФ излучения и/или яркости белой подсветки, при этом светильники класса Premium оснащаются функцией регулировки интенсивности и яркости серийно. Светильник имеет корпус из анодированного алюминия с ребрами охлаждения, в котором размещены 27 УФ светодиодов, оптика, управляющая электроника и УФ фильтр.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
УФ источник	27 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3000 - 8000** мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 4,9 кг
Габариты корпуса	435 x 150 x 100 мм
Класс защиты	IP 54
Облучаемая площадь, E>1000 мкВт/см ²	ок. 480 x 320 мм

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, блок питания с питающим кабелем, защитные очки.



* опционально с системой распознавания дефектных светодиодов;

** плавная регулировка для моделей, имеющих эту опцию; в стандартном исполнении устанавливается заводом-изготовителем по согласованию с заказчиком.

ZERO 500 / 5 IP54 - стационарный УФ светильник на светодиодах

Арт.№ 144.200.083* – ZERO 500/5 с боросиликатным фильтром

Арт.№ 144.200.067* – ZERO 500/5 с фильтром MUGLED

Арт.№ 144.200.070* – ZERO 500/5 с фильтром UG2A

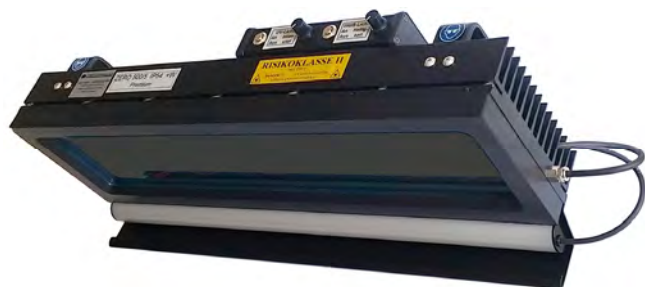
Арт.№ 144.200.072 – ZERO 500/5 Premium с фильтром UG2A

ZERO 500/5 - стационарный УФ светильник, который опционально может иметь регулировку интенсивности УФ излучения и/или яркости белой подсветки, при этом светильники класса Premium оснащаются функцией регулировки интенсивности и яркости серийно. Светильник имеет корпус из анодированного алюминия с ребрами охлаждения, в котором размещены 45 УФ светодиодов, оптика, управляющая электроника и УФ фильтр.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
УФ источник	45 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3000 - 9000** мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 5,9 кг
Габариты корпуса	535 x 150 x 100 мм
Класс защиты	IP 54
Облучаемая площадь, E>1000 мкВт/см ²	ок. 650 x 380 мм

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, блок питания с питающим кабелем, УФ защитные очки.



* опционально с системой распознавания дефектных светодиодов;

** плавная регулировка для моделей, имеющих эту опцию; в стандартном исполнении устанавливается заводом-изготовителем по согласованию с заказчиком.

ZERO 500 – стационарный УФ светильник на светодиодах



Арт.№ 142.200.519* – ZERO 500 LK с боросиликатным фильтром

Арт.№ 144.200.520* – ZERO 500 NR с фильтром UG2A

ZERO 500 LK – экономичный компактный стационарный УФ светильник с высокой интенсивностью УФ излучения.

ZERO 500 NR – компактный стационарный УФ светильник, который опционально может быть оборудован подсветкой красного или белого света, Арт.№ 144.200.128.

Светильник имеет корпус из анодированного алюминия с ребрами охлаждения, в котором размещены 20 УФ светодиодов, оптика, управляющая электроника и УФ фильтр.

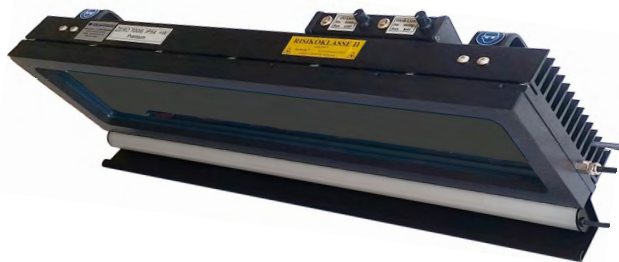
Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	21 В
УФ источник	20 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм), тип LK	ок. 9500 мкВт/см ²
УФ интенсивность (400 мм), тип NR	ок. 4200 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 2,0 кг
Габариты корпуса	490 x 50 x 80 мм
Класс защиты	IP 20

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, защитные очки.

* опционально с системой распознавания дефектных светодиодов.

ZERO 700/6 IP54 - стационарный УФ светильник на светодиодах



Арт.-№ 144.200.084* - ZERO 700/6 с боросиликатным фильтром

Арт.-№ 144.200.064* - ZERO 700/6 с фильтром MUGLED

Арт.-№ 144.200.073* - ZERO 700/6 с фильтром UG2A

Арт.-№ 144.200.076 - ZERO 700/6 Premium с фильтром UG2A

ZERO 700/6 - стационарный УФ светильник, который опционально может иметь регулировку интенсивности УФ излучения и/или яркости белой подсветки, при этом светильники класса Premium оснащаются функцией регулировки интенсивности и яркости серийно. Светильник имеет корпус из анодированного алюминия с ребрами охлаждения, в котором размещены 54 УФ светодиода, оптика, управляющая электроника и УФ фильтр.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В - 50/60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
УФ источник	54 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3000 - 9000** мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II
Масса	ок. 7,4 кг
Габариты корпуса	715 x 150 x 100 мм
Класс защиты	IP 54
Облучаемая площадь, E>1000 мкВт/см ²	ок. 840 x 340 мм

Объем поставки: УФ светильник с питающим кабелем, блок питания с питающим кабелем, УФ защитные очки.

* опционально с системой распознавания дефектных светодиодов;

** плавная регулировка для моделей, имеющих эту опцию; в стандартном исполнении устанавливается заводом-изготовителем по согласованию с заказчиком.

СТАЦИОНАРНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ В СООТВЕТСТВИИ С АІТМ

СЕРИИ ZERO 100/1, ZERO 200/2, ZERO 400/3, ZERO 500/5, ZERO 700/6

Светодиодные светильники являются сегодня неотъемлемой частью оборудования для неразрушающего контроля.

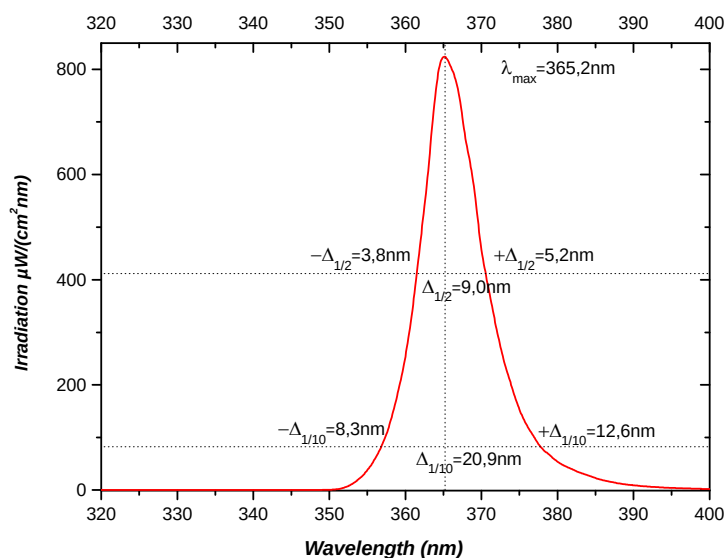
Сохранение эксплуатационных свойств в течение продолжительного срока эксплуатации, в частности, неизменное значение интенсивности на протяжении 10000 рабочих часов, обуславливает широкое распространение светодиодных ламп в промышленности.

Светодиодные светильники могут краткосрочно включаться и выключаться без задержки времени. Они не требуют



разогрева и поэтому не должны постоянно находиться во включенном состоянии, чтобы обеспечивать немедленную готовность к эксплуатации. Это особенность дополнительно сокращает расход электроэнергии и увеличивает срок жизни УФ светильника.

Компания HELLING создала серию уникальных УФ светильников, отвечающих требованиям авиационной промышленности и, в частности, положениям авиационного стандарта Airbus AITM 6-1001.



Спектральное распределение УФ излучения $E(\lambda)$ УФ светильника ZERO 500/5 AITM

Параметр	Номинальное значение	Фактическое значение
λ_{max}	365 ± 5	365,2 нм
$\Delta\lambda_{1/2}$	<20 нм	9,0 нм
$-\Delta\lambda_{1/2}$	<10 нм	3,8 нм
$+\Delta\lambda_{1/2}$	<10 нм	5,2 нм
$\Delta\lambda_{1/10}$	<30 нм	20,9 нм
$-\Delta\lambda_{1/10}$	<15 нм	8,3 нм
$+\Delta\lambda_{1/10}$	<15 нм	12,6 нм

Двухуровневая система:

Уровень 1

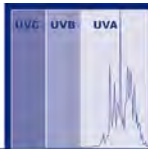
- **Оборудование** светильника боросиликатным фильтром, фильтром MUGLED или фильтром UG2A;
- **Система распознавания** дефектных светодиодов с контрольной индикацией.

Уровень 2

- Оборудование светильника фильтром **UG2A**;
- **Система распознавания** дефектных светодиодов с контрольной индикацией и **автоматическое отключение** светильника;
- **Автоматическое отключение** светильника при падении температуры окружающей среды ниже 10 °C или ее повышении свыше 50 °C.

Возможно проведение сертификации в соответствии с:

- Спецификация **Airbus AITM 6-1001**.



	ZERO 100/1 IP65 Уровень 1	ZERO 200/2 IP65 Уровень 1	ZERO 400/3 IP54 Уровень 1	ZERO 400/3 IP54 AITM Уровень 2	ZERO 500/5 IP54 Уровень 1	ZERO 500/5 IP54 AITM Уровень 2	ZERO 700/6 IP54 Уровень 1	ZERO 700/6 IP54 AITM Уровень 2
Количество светодиодов	9	18	27	27	45	45	54	54
Боросиликатный фильтр	*)	*)	✓	-	✓	-	✓	-
Фильтр MUGLED	*)	*)	*)	-	*)	-	*)	-
Фильтр UG2A	✓	✓	*)	✓	*)	✓	*)	✓
Дополнительный источник белого света	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)	*)
Выключатель	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пассивное охлаждение	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Класс защиты IP	IP65	IP65	IP54**	IP54**	IP54**	IP54**	IP54**	IP54**
Уровень 1: - Оборудование светильника боросиликатным фильтром, фильтром MUGLED или UG2A; - Система распознавания дефектных светодиодов с контрольной индикацией или отключение светильника	✓	✓	✓		✓		✓	
Уровень 2: - Оборудование светильника фильтром UG2A; - Система распознавания дефектных светодиодов с контрольной индикацией и автоматическое отключение светильника; - Автоматическое отключение светильника при падении температуры окружающей среды ниже 10 °С или ее повышении свыше 50 °С.				✓		✓		✓

*) опционально по желанию заказчика

**) опционально по желанию заказчика в исполнении IP65

UV-Inspector 2012 Standard – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.200.416 - UV-Inspector 2012 Standard

Арт.№ 142.200.417 – дополнительный источник белого света для

Удобная в обращении аккумуляторная светодиодная УФ лампа для использования в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	18 В
УФ источник	4 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 1,2 кг
Габариты	150 x 80 x 270 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, запасным аккумулятором, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.



UV-Inspector 2012 SH – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.200.422 - UV-Inspector 2012 SH

Эргономичная аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света и предварительно устанавливаемой по требованию заказчика интенсивностью. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	18 В
УФ источник	4 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3000 - 22000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 1,2 кг
Габариты	150 x 80 x 270 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, запасным аккумулятором, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.



UV-Inspector 2014 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.200.426 - UV-Inspector 2014

Экономичная аккумуляторная светодиодная УФ лампа с пассивным охлаждением. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	18 В
УФ источник	4 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 1,0 кг
Габариты	150 x 80 x 270 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6:	II

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.



UV-Inspector 3018 A – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.518 - UV-Inspector 3018 A

Аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем в указанном диапазоне по требованию заказчика. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов (Fluo H 800/ Fluo H 849). Может быть сертифицирована по ASTM E3022.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16,8 В (4x4,2 В)
Источник излучения/света	6 УФ светодиодов / 5 белых светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3600 - 20000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Яркость белого света (1000 мм)	1700 лк
Масса	ок. 1,5 кг
Габариты	Ø 100 x 240 x 240 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

UV-Inspector 3018 N+A – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.523 - UV-Inspector 3018 N+A

Арт.№ 142.200.184/183/185 - аккумулятор Li-Io 3,4 А / 6,8 А / 10,2 А

Сетевая светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света, которая опционально может подключаться к внешнему аккумулятору. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем в указанном диапазоне по требованию заказчика. Может быть сертифицирована по ASTM E3022 и Rolls-Royce RRES 90061.

Технические характеристики:

Источник излучения/света	6 УФ светодиодов / 5 белых светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3600 - 20000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Яркость белого света (1000 мм)	1700 лк
Масса	ок. 1,1 кг
Габариты	Ø 100 x 240 x 180 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с сетевым кабелем, внешний аккумулятор Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

UV-Inspector 100 IP67 – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.170 - UV-Inspector 100 IP67

Сетевая светодиодная УФ лампа с классом защиты IP67. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Входное напряжение	100-240 В, 50-60 Гц
Рабочее напряжение	36 В
Источник излучения	17 УФ светодиодов
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	5000 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 1,3 кг
Габариты	150 x 160 x 60 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа, источник питания, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

UV-Inspector 711 IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.500.022 – UV-Inspector 711 IP65

Малогабаритная аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849. Аккумулятор расположен внутри алюминиевого корпуса, гнездо подключения к зарядному устройству находится на рукоятке лампы.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16,8 В (4 x 4,2 В)
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 3600 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 0,98 кг
Габариты:	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

Опционально: система распознавания дефектных светодиодов; индикация уровня заряда батареи.



UV-Inspector 711-SH IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.500.023 - UV-Inspector 711-SH IP65

Малогабаритная аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов. Аккумулятор расположен внутри алюминиевого корпуса, гнездо подключения к зарядному устройству находится на рукоятке лампы. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем в указанном диапазоне по требованию заказчика.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16,8 В (4 x 4,2 В)
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3000 - 16000 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,98 кг
Габариты:	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

Опционально: система распознавания дефектных светодиодов; индикация уровня заряда батареи.



UV-Inspector 711 Steri IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.500.026 - UV-Inspector 711 Steri

Аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света в специальном исполнении для использования в стерильных помещениях. Аккумулятор расположен внутри алюминиевого корпуса, гнездо подключения к зарядному устройству находится на рукоятке лампы.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16,8 В (4 x 4,2 В)
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3600 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,9 кг
Габариты:	160 x 200 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки.

Опционально: система распознавания дефектных светодиодов; индикация уровня заряда батареи.



UV-Inspector 711 Steri SH IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.500.027 - UV-Inspector 711 Steri SH IP 65

Аккумуляторная светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света в специальном исполнении для использования в стерильных помещениях. Аккумулятор расположен внутри алюминиевого корпуса, гнездо подключения к зарядному устройству находится на рукоятке лампы. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем по требованию заказчика.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	16,8 В (4 x 4,2 В)
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3000 - 16000 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,9 кг
Габариты:	160 x 200 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, зарядное устройство, пластиковый кофр, УФ защитные очки. *Опционально:* система распознавания дефектных светодиодов; индикация уровня заряда батареи.

UV-Inspector 150 IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.161 – UV-Inspector 150 IP65

Арт.№ 142.200.184/183/185 - аккумулятор Li-Io 3,4 А / 6,8 А / 10,2 А

Сетевая светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света, которая опционально может подключаться к внешнему аккумулятору. Используется в НК, криминалистике и для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849. Может быть сертифицирована по ASTM E3022 и Rolls-Royce RRES 90061.

Технические характеристики:

УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3600 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,9 кг
Габариты:	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа с сетевым кабелем, пластиковый кофр, УФ защитные очки. *Опционально:* внешний аккумулятор.

Опционально: индикация уровня заряда батареи.

UV-Inspector 150-SH IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.162 – UV-Inspector 150-SH IP65

Арт.№ 142.200.184/183/185 - аккумулятор Li-Io 3,4 А / 6,8 А / 10,2 А

Сетевая светодиодная УФ лампа с дополнительным источником белого света, которая опционально может подключаться к внешнему аккумулятору. Используется в НК, криминалистике и для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем в указанном диапазоне по требованию заказчика. Может быть сертифицирована по ASTM E3022 и Rolls-Royce RRES 90061.

Технические характеристики:

УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3000-13000 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,9 кг
Габариты:	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа с сетевым кабелем, пластиковый кофр, УФ защитные очки. *Опционально:* внешний аккумулятор.

Опционально: индикация уровня заряда батареи.

UV-Inspector 160 AITM IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.160.003 – UV-Inspector 160 AITM IP65

Арт.№ 144.100.021 – сертификат в соответствии с АITM6-1001

Сетевая светодиодная УФ лампа, отвечающая требованиям АITM6-1001. Оборудована дополнительным источником белого света. На рукоятке лампы имеется контрольный индикатор, который загорается зеленым, когда лампа готова к работе, и красным в случае повышенного/пониженного напряжения или выхода из строя УФ светодиодов.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В, 50-60 Гц
Рабочее напряжение	16,8 В
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3600 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,76 кг
Габариты:	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа, блок питания, пластиковый кофр, УФ защитные очки.



UV-Inspector 160 AITM SH IP65 – ручная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.160.005 – UV-Inspector 160 SH IP65

Арт.№ 144.100.021 – сертификат АITM6-1001 (для интенсивности ≤4800 мкВт/см²)

Сетевая светодиодная УФ лампа, отвечающая требованиям АITM6-1001. Оборудована дополнительным источником белого света. На рукоятке лампы имеется контрольный индикатор, который загорается зеленым, когда лампа готова к работе, и красным в случае повышенного/пониженного напряжения или выхода из строя УФ светодиодов. Интенсивность предварительно устанавливается изготовителем в указанном диапазоне по требованию заказчика.

Технические характеристики:

Входное напряжение	230 В, 50-60 Гц
Рабочее напряжение	16,8 В
УФ источник	3 УФ светодиода
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3500 - 10000 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Масса	ок. 0,76 кг
Габариты	155 x 220 x 80 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II/III

Объем поставки: УФ лампа, блок питания, пластиковый кофр, УФ защитные очки.



UV-Inspector 2020 – карманная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.200.130 - UV-Inspector 2020

Практичная карманная светодиодная УФ лампа для использования в НК и криминалистике, а также в течение времени с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849. Может быть сертифицирована по ASTM E3022 и Rolls-Royce RRES 90061.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	4,2 В
УФ источник	1 УФ светодиод
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	3400 мкВт/см ²
УФ интенсивность (380 мм)	3800 мкВт/см ²
Длина волны / полуширина эмиссии	365 нм / 9,0±1 нм
Облучаемая поверхность, E>1000 мкВт/см ²	Ø 180 мм
Масса	ок. 0,17 кг
Габариты:	33 x 125 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, УФ защитные очки.



UV-Inspector 385 – карманная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.129 – UV-Inspector 385

Ударопрочная брызгозащищенная карманная светодиодная УФ лампа в пластиковом корпусе с резиновым армированием. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	4,8 В (4 x 1,2 В)
УФ источник	1 УФ светодиод
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность, UV-Inspector 385	ок. 3000 мкВт/см ²
Облучаемая поверхность, E>1000 мкВт/см ²	Ø 130 мм
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 0,48 кг
Габариты	75 x 230 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа, 4 аккумулятора NiMh, УФ защитные очки.

Опционально: зарядное устройство, Арт.№ 142.200.113

UV-Inspector Polichack NDT – карманная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.139 – UV-Inspector Polichack NDT

Ударопрочная брызгозащищенная карманная светодиодная УФ лампа в пластиковом корпусе с резиновым армированием. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	4,8 В (4 x 1,2 В)
УФ источник	1 УФ светодиод
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность, Polichack NDT	ок. 11000 мкВт/см ²
Облучаемая поверхность, E>1000 мкВт/см ²	Ø 80 мм
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Масса	ок. 0,48 кг
Габариты	75 x 230 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II / III

Объем поставки: УФ лампа, 4 аккумулятора NiMh, УФ защитные очки.

Опционально: зарядное устройство, Арт.№ 142.200.113

Helling-150 NR – карманная УФ лампа на светодиодах



Арт.№ 142.200.424

Карманная светодиодная УФ лампа в алюминиевом корпусе. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	4,8 В (4 x 1,2 В)
УФ источник	1 УФ светодиод
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	ок. 1500 - 6500 мкВт/см ² (фокусируемая)
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Облучаемая поверхность, E>1000 мкВт/см ²	Ø 80 мм
Масса	ок. 0,5 кг
Габариты	50 x 230 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	II

Объем поставки: УФ лампа, 4 аккумулятора NiMh, УФ защитные очки.

Опционально: зарядное устройство, Арт.№ 142.200.113

UV Inspector 520-LT – карманная УФ лампа на светодиодах

Арт.№ 142.200.428

Мощная карманная светодиодная фокусируемая УФ лампа в алюминиевом корпусе. Используется в НК и криминалистике, а также для течеискания с применением флуоресцентных аддитивов, как, например, Fluo H 800 или Fluo H 849.

Технические характеристики:

Рабочее напряжение	4,2 В
УФ источник	1 УФ светодиод
Срок жизни УФ источника	10000 час.
УФ интенсивность (400 мм)	20000 мкВт/см ²
УФ интенсивность (2000 мм)	900 мкВт/см ²
Длина волны	365 нм
Полуширина эмиссии	9,0±1 нм
Облучаемая поверхность, E>1000 мкВт/см ²	Ø 90 мм
Масса	ок. 0,34 кг
Габариты	50 x 180 мм
Класс опасности согласно DGZFP EM6	III

Объем поставки: УФ лампа с аккумулятором Li-Io, УФ защитные очки.



Комбинированный люксметр / УФ радиометр

Арт.№ 146.000.500

Настоящий прибор является комбинированным прибором, который позволяет с помощью одного сенсора одновременно измерять освещенность в видимой области (лк) и энергетическую освещенность в УФ области спектра. Прибор помещен в прочный корпус из усиленного пластика АБС. Сенсор прибора помещен в отдельный корпус, соединенный с индикаторным блоком посредством кабеля длиной 1 м. Прибор оснащен усовершенствованной измерительной системой, которая сочетает функцию временного расчета среднего значения с алгоритмом управления верхнего уровня, за счет чего осуществляется контроль соответствия показанного на дисплее и реально измеренного значения. Если отклонение слишком велико, автоматически активируется функция расчета среднего значения. Данный способ измерения обеспечивает максимальную точность.

Технические характеристики

Единицы измерения	Видимый свет – lx; UVA - мкВт/см ²
Диапазон измерения	Видимый свет: 0-6.000 lx; UVA: 0-20.000 мкВт/см ²
Разрешение	Видимый свет: 0.1 lx; UVA: 1 мкВт/см ²
Размеры прибора	120 x 65 x 22 мм (без сенсора)
Размеры сенсора	85 x 45 x 16 мм
Масса	200 г вместе с батареей
Материал корпуса	усиленный пластик АБС
Срок жизни батареи	43 час.



UV-2500-II – УФ радиометр

Арт.№ 146.000.100

Портативный аналоговый прибор для измерения УФ интенсивности в спектральном диапазоне от 330 до 400 нм. С помощью этого прибора можно измерять значение и строить графики распределения интенсивности УФ излучения УФ светильников. Прибор оснащен кремниевым фото-сенсором, устойчивым к действию УФ излучения и имеющим большой срок жизни. Для удобства работы в затемненных помещениях прибор имеет флуоресцирующую шкалу.

Технические характеристики:

Волновой диапазон	365 ± 35 нм
Диапазон измерения	0 – 2.500 мкВт/см ² 0 – 10.000 мкВт/см ²
Погрешность	± 2,5 %
Батарея	2 x 3 V, литиевые
Размеры прибора	60 x 100 x 145 мм
Размеры сенсора	20 x 50 x 11 мм
Диаметр глазка сенсора	7 мм
Масса	500 г



Фотокамера с УФ вспышкой



Арт.№ 147.000.100

Фотокамера «UV-Blitz» представляет собой портативный, удобный в обращении фотоаппарат со встроенной УФ вспышкой и инфракрасным фильтром для регистрации флуоресцентных индикаций. Она используется при проведении капиллярного и магнитопорошкового контроля для документирования флуоресцентных индикаций дефектов, а также для документального подтверждения претензий в случае предъявления рекламаций. Кроме того, данная фотокамера применяется в криминалистике для обнаружения поддельных банкнот, ценных бумаг, документов и других материалов.

Благодаря мощной вспышке фотокамера позволяет фотографировать флуоресцентные индикации даже при дневном освещении (150 – 200 лк).

Технические характеристики:

16,0 Megapixel

Объектив с 36-кратным оптическим зумом и стабилизатором изображения

Большой жидкокристаллический экран 7,62 см

УФ вспышка



Арт. № 147.000.120

Мощная вспышка для фотосъемки флуоресцентных индикаций даже при дневном освещении на расстоянии до 2 м. В сочетании с обычной фотокамерой, предусматривающей подключение внешней вспышки, она используется при проведении флуоресцентного капиллярного и магнитопорошкового контроля, для документального подтверждения претензий при рекламациях, а также в криминалистике.

Технические характеристики

- 7-ступенчатая регулировка мощности (1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/64)
- Поворотная головка для непрямого освещения: вертикально 0°-90°, горизонтально вправо до 90°, влево до 180°
- Автоматический переход в режим Stand-by через 60 мин
- Время вспышки: 1/800s - 1/20.000s (в зависимости от модели фотокамеры)
- Питание: 4 батарейки типа AA или аккумуляторы Ni-MH (прилагаются)
- Масса: 250 г (без батареек)
- Габариты: ок. 135 x 85 x 72 мм

УФ защитные очки



Арт.№ 705.000.982 – УФ защитные очки для ношения поверх корректирующих очков
УФ защитные очки, которые могут также одеваться поверх очков, корректирующих зрение. Защитные очки хорошо прилегают к лицу, надежно защищая глаза.

Защитные очки имеют прозрачную оправу и устойчивые к появлению царапин поликарбонатные линзы. Обеспечивают 99,9% защиту от УФ излучения.



Арт.№ 705.000.972 - УФ защитные очки, тип Millenia

УФ защитные очки с черной оправой и желтыми поликарбонатными линзами, устойчивыми к появлению царапин.

Абсорбируют 99,9% УФ излучения в диапазоне до 400 нм.



Арт.№ 705.000.983 - УФ защитные очки, тип Millenia 2G

УФ защитные очки с незапотевающими линзами из поликарбоната для использования в закрытых помещениях. Надежно защищают глаза от УФ излучения и механических повреждений.

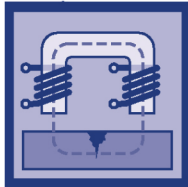
Абсорбируют 99,9% УФ излучения в диапазоне до 385 нм.

Программа поставок



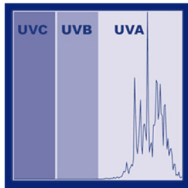
Капиллярный контроль

- Контрастные и флуоресцентные системы
- Стационарные установки капиллярного контроля
- Электростатические системы нанесения
- Контрольные образцы



Магнитопорошковый контроль

- Цветные и флуоресцентные магнитные порошки, суспензии, концентраты
- Ручные и мобильные намагничивающие устройства
- Стационарные дефектоскопы
- Сравнительные образцы, приборы и принадлежности



УФ источники

- Стационарные светодиодные УФ светильники
- Ручные светодиодные УФ лампы
- Люксметры, радиометры, УФ фотокамеры и фотовспышки
- Измерение параметров и сертификация согласно ASTM, AITM, RRES, DIN



Контроль герметичности

- Гелиевые и водородные течеискатели
- Ультразвуковые течеискатели
- Вакуумные насосы и рамки, пенопеночные индикаторы
- Флуоресцентные концентраты для течеискания



Рентгеновский контроль

- Мобильные и стационарные рентгеновские установки
- Рентгеновские пленки, принадлежности для темной камеры
- Негатоскопы, денситометры, эталоны чувствительности
- Излучатели, измерительные и сигнальные приборы



Визуальный контроль

- Мощные светодиодные лампы
- Зеркала, лупы
- Оптические приборы
- Антибликовые спреи для лазерного сканирования



Ультразвуковой контроль

- Ультразвуковые толщинометры
- Ультразвуковые дефектоскопы
- Контактные гели для работы в диапазоне от -40 до +250°C
- Аксессуары



Сварочная техника

- Шаблоны сварных швов
- Сервисные чемоданы
- Индикаторы температуры
- Сварочные принадлежности



Определение температуры

- Термометры и пирометры
- Температурные индикаторы (38°C - 1093 °C)
- Термочувствительные лаки
- Нереверсивные термочувствительные этикетки



Измерительные приборы

- Приборы для измерения шероховатости
- Толщинометры
- Твердомеры
- Приборы для измерения напряженности магнитного поля

АО "НПО "ИНТРОТЕСТ" - Официальный представитель в России

По всем вопросам просьба обращаться:

по тел.: (343) 227-49-42, +7 922 201 36 55, +7 922 14 15 543

e-mail: helling@introtest.com,

market@introtest.com

HELLING GmbH - Spökerdamm 2 - D-25436 Heidgraben
Postfach 2132 - D-25437 Tornesch
Tel.: +49(0)4122 922 0 Fax: +49(0)4122 922 201
e-mail: info@helling.de
www.helling.de

Издание 5-е
Хайдграбен, 2020

