



Наука / Медицина Биотехнологии

Эндоскопы

Фототерапия/Уход за кожей

Приборы для стимуляции роста волос

Оксиметры










Глюкометры

Приборы для проведения генетических тестов

Стандартная линейка продукции

Длины волн от 365 до 1650 нм в различных корпусах

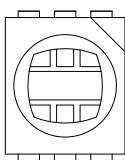

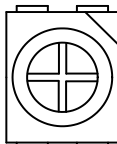
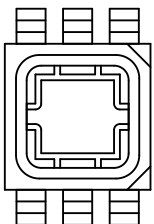
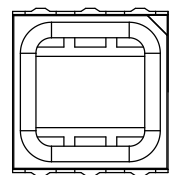
	Ultraviolet			Violet		Blue	Green				Yellow	Orange		Red										IR/GaAs (NIR)										IR/InP (SWIR)																									
Пиковая длина волны	365nm	375nm	385nm	395nm	405nm	415nm	420nm	430nm	435nm	450nm	470nm	490nm	505nm	525nm	535nm	545nm	555nm	565nm	590nm	570nm	600nm	610nm	620nm	630nm	640nm	660nm	670nm	680nm	690nm	700nm	710nm	720nm	730nm	735nm	740nm	750nm	760nm	770nm	780nm	800nm	810nm	820nm	830nm	840nm	850nm	870nm	880nm	890nm	910nm	940nm	970nm	980nm	1050nm	1200nm	1300nm	1450nm	1550nm	1600nm	1650nm
Допуск по длине волны	± 5 нм						± 10 нм																								± 50 нм																												

Размер кристалла	300µm, 350µm, 400µm					500µm, 600µm		1mm or More		
Выходная мощность	Standard					Medium		High Power		
Серия	epitex®				iRED®		epitex®	iRED®	epitex®	
Корпус	Mold Type	SMC Family	SMT Family	FL Type	SG Type	S3B Family	SG Type	SMBB Family	EDC Family	
										

Мультиволновые светодиоды (несколько длин волн в одном корпусе)

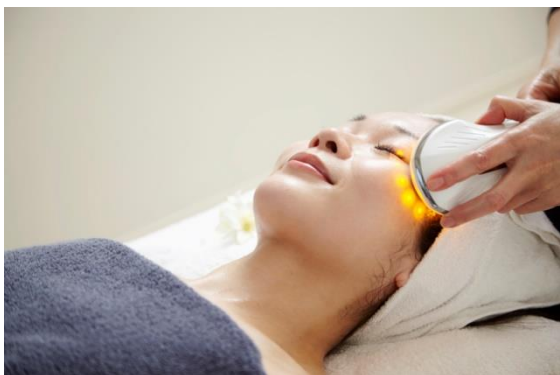
Разработка продукта по запросу клиента (кастомизация) светодиодов с несколькими длинами волн в одном корпусе (мультиволновых светодиодов)

	UV		Violet		Blue	Green			Yellow		Orange		Red										IR/GaAs										IR/InP																										
Пиковая длина волны	365nm	375nm	385nm	395nm	405nm	415nm	420nm	430nm	435nm	450nm	470nm	490nm	505nm	525nm	535nm	545nm	555nm	565nm	570nm	590nm	600nm	610nm	620nm	630nm	640nm	660nm	670nm	680nm	690nm	700nm	710nm	720nm	730nm	735nm	740nm	750nm	760nm	770nm	780nm	800nm	810nm	820nm	830nm	840nm	850nm	870nm	880nm	890nm	910nm	940nm	950nm	970nm	980nm	1050nm	1200nm	1300nm	1450nm	1550nm	1650nm
Допуск по длине волны	± 5 нм				± 10 нм																																± 50 нм																						

	SMTT Family	SMT Family		SMB Family	SMBB Family
					
Размер корпуса	3.2 x 2.8 мм	3.5 x 2.8 мм		3.5 x 2.8 мм	5.2 x 5 мм
Кол-во кристаллов (300um – 400um)	3 шт. макс.	3 шт. макс.		5 шт. макс.	
Количество кристаллов (1 мм)				3 шт. макс.	3 шт. макс.

Фототерапия/Уход за кожей

Доступны мультиволновые светодиоды



■ Рекомендуемые серии продукции

Выводные светодиоды



Серия SMT



Двухцветные (Bi-color) выводные светодиоды

■ Характеристики

- Небольшой корпус
- Малая потребляемая мощность
- Многокристальные с независимым питанием кристаллов
- Возможна установка кристаллов с разными длинами волн

■ Рекомендуемые длины волн

	415nm	620nm	660nm	830nm	1050nm
	○	○	○	○	○

Установка кристалла с длиной волны по запросу клиента

Глюкометры

Доступны мультиволновые светодиоды

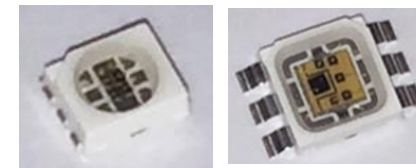


■ Рекомендуемые серии продукции

Серия SMT



Многокристальные



■ Характеристики

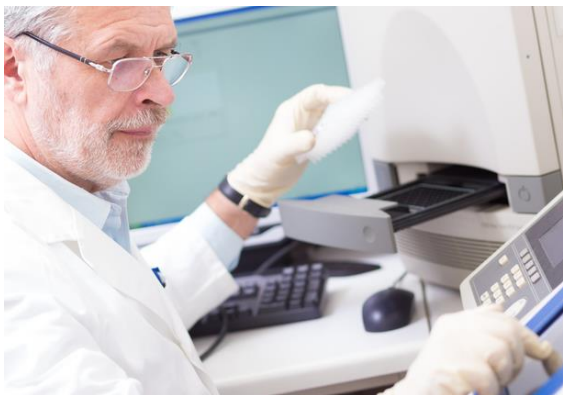
- Небольшой корпус
- Малая потребляемая мощность
- Многокристальные с независимым питанием кристаллов
- Возможна установка кристаллов с разными длинами волн

■ Рекомендуемые длины волн

	От 400 нм до 990 нм (включительно) с шагом 20 нм
	○

Приборы для проведения генетических тестов

Доступны мультиволновые светодиоды



■ Рекомендуемые серии продукции



Серия SMBB

■ Характеристики

- Небольшой корпус
- Малая потребляемая мощность
- Многокристальные с независимым питанием кристаллов
- Возможна установка кристаллов с разными длинами волн

■ Рекомендуемые длины волн

	От 365 нм до 1650 нм (включительно) с шагом 10 нм
	○

Распознавание по радужной оболочке глаза

Высокая мощность и высокая точность света, оптимальные для глаз цвета
(Доступны мультиволновые светодиоды)



■ Рекомендуемые серии продукции



Серия EDC



Серия SMBB

■ Характеристики

- Высокая мощность : 1,4 Вт (1 A) @ 850 нм
- Многокристальные с независимым питанием кристаллов
- Возможна установка кристаллов с разными длинами волн

■ Рекомендуемые длины волн

	810nm	850nm	890nm	940nm
	○	○	○	○

Распознавание по рисунку сосудов

Широкий спектр для аутентификации во всем диапазоне групп крови
(Доступны мультиволновые светодиоды)



■ Рекомендуемые серии продукции



Серия EDC



Серия SMBB

■ Характеристики

- Широкий выбор длин волн
- Многокристальные с независимым питанием кристаллов
- Возможна установка кристаллов с разными длинами волн

■ Рекомендуемые длины волн

	От 405 нм до 780 нм (включительно) с шагом 10 нм
	○

Лазерные диоды: Наука

➤ Примеры применения

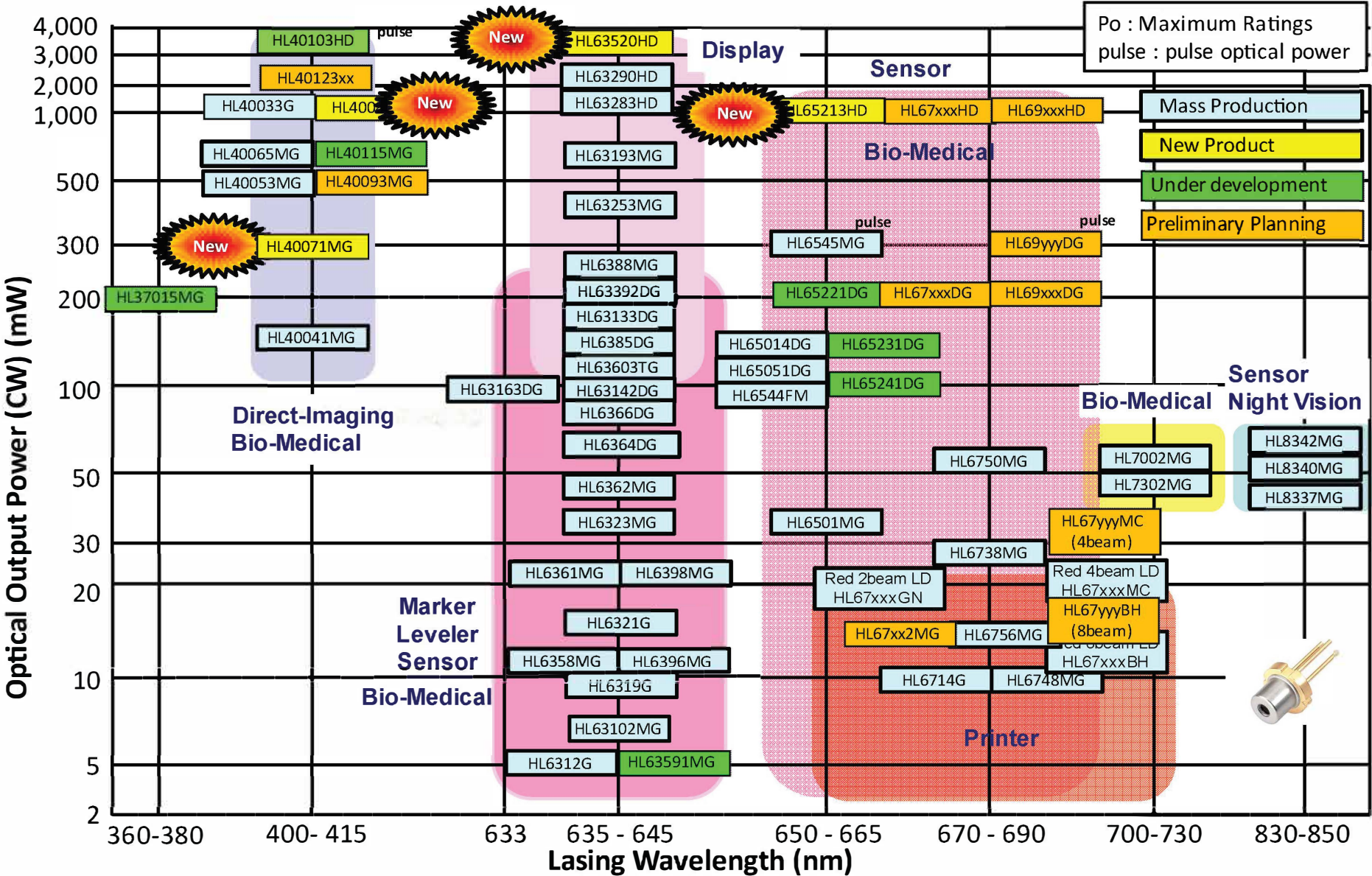
Область применения		Фото	Рекомендуемые продукты						
Наука	Проточная цитометрия		<ul style="list-style-type: none"> • 630 нм • От маломощных до мощных • Низкое энергопотребление • Встроенный монитор с фотодиодом 						
			<table border="1"> <tr> <td>640nm/40mW</td> <td>HL6362/63MG</td> </tr> <tr> <td>639nm/200mW</td> <td>HL63391/92DG</td> </tr> </table>	640nm/40mW	HL6362/63MG	639nm/200mW	HL63391/92DG		
640nm/40mW	HL6362/63MG								
639nm/200mW	HL63391/92DG								
Наука	Лазерные микроскопы		<ul style="list-style-type: none"> • 630 нм - 850 нм (в зависимости от требуемой длины волны) • Высокая светоотдача • Малая потребляемая мощность 						
			<table border="1"> <tr> <td>639nm/200mW</td> <td>HL63391/92DG</td> </tr> <tr> <td>660nm/120mW</td> <td>HL65051DG</td> </tr> <tr> <td>685nm/120mW</td> <td>HL67XX3FM (UD)</td> </tr> </table>	639nm/200mW	HL63391/92DG	660nm/120mW	HL65051DG	685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)
			639nm/200mW	HL63391/92DG					
660nm/120mW	HL65051DG								
685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)								
<table border="1"> <tr> <td>639nm/200mW</td> <td>HL63391/92DG</td> </tr> <tr> <td>660nm/120mW</td> <td>HL65051DG</td> </tr> <tr> <td>685nm/120mW</td> <td>HL67XX3FM (UD)</td> </tr> </table>	639nm/200mW	HL63391/92DG	660nm/120mW	HL65051DG	685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)			
639nm/200mW	HL63391/92DG								
660nm/120mW	HL65051DG								
685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)								
Биотехнологии	Приборы для проведения генетических тестов (лазерная микродиссекция)		<ul style="list-style-type: none"> • 630 нм - 850 нм (в зависимости от требуемой длины волны) • Высокая светоотдача • Малая потребляемая мощность 						
			<table border="1"> <tr> <td>639nm/200mW</td> <td>HL63391/92DG</td> </tr> <tr> <td>660nm/120mW</td> <td>HL65051DG</td> </tr> <tr> <td>685nm/120mW</td> <td>HL67XX3FM (UD)</td> </tr> </table>	639nm/200mW	HL63391/92DG	660nm/120mW	HL65051DG	685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)
			639nm/200mW	HL63391/92DG					
660nm/120mW	HL65051DG								
685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)								
<table border="1"> <tr> <td>639nm/200mW</td> <td>HL63391/92DG</td> </tr> <tr> <td>660nm/120mW</td> <td>HL65051DG</td> </tr> <tr> <td>685nm/120mW</td> <td>HL67XX3FM (UD)</td> </tr> </table>	639nm/200mW	HL63391/92DG	660nm/120mW	HL65051DG	685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)			
639nm/200mW	HL63391/92DG								
660nm/120mW	HL65051DG								
685nm/120mW	HL67XX3FM (UD)								

Лазерные диоды: Медицина, забота о здоровье

➤ Примеры применения

Область применения		Фото	Рекомендуемые продукты	
Медицина	Оптическая топография		<ul style="list-style-type: none"> · 700 - 850 нм · От средней до высокой мощности · Малая потребляемая мощность · Встроенный монитор с фотодиодом 	
			705nm/50mW	HL7001/02MG
			830nm/50mW	HL8337/38MG
Медицина	Эндоскопы		<ul style="list-style-type: none"> · 630 нм · Высокая светоотдача · Малая потребляемая мощность 	
			638nm/170mW	HL63133DG
			638nm/200mW	HL63263DG
Забота о здоровье	Фототерапия Уход за кожей Приборы для стимуляции роста волос		<ul style="list-style-type: none"> · 630 нм - 850 нм · Высокая светоотдача · Малая потребляемая мощность 	
			639nm/200mW	HL63391/92DG
			660nm/120mW	HL65051DG
			852nm/50mW	HL8340/41MG

Laser Diode Products Map



Светодиоды

Диапазон длин волн от 365 нм до 1650 нм

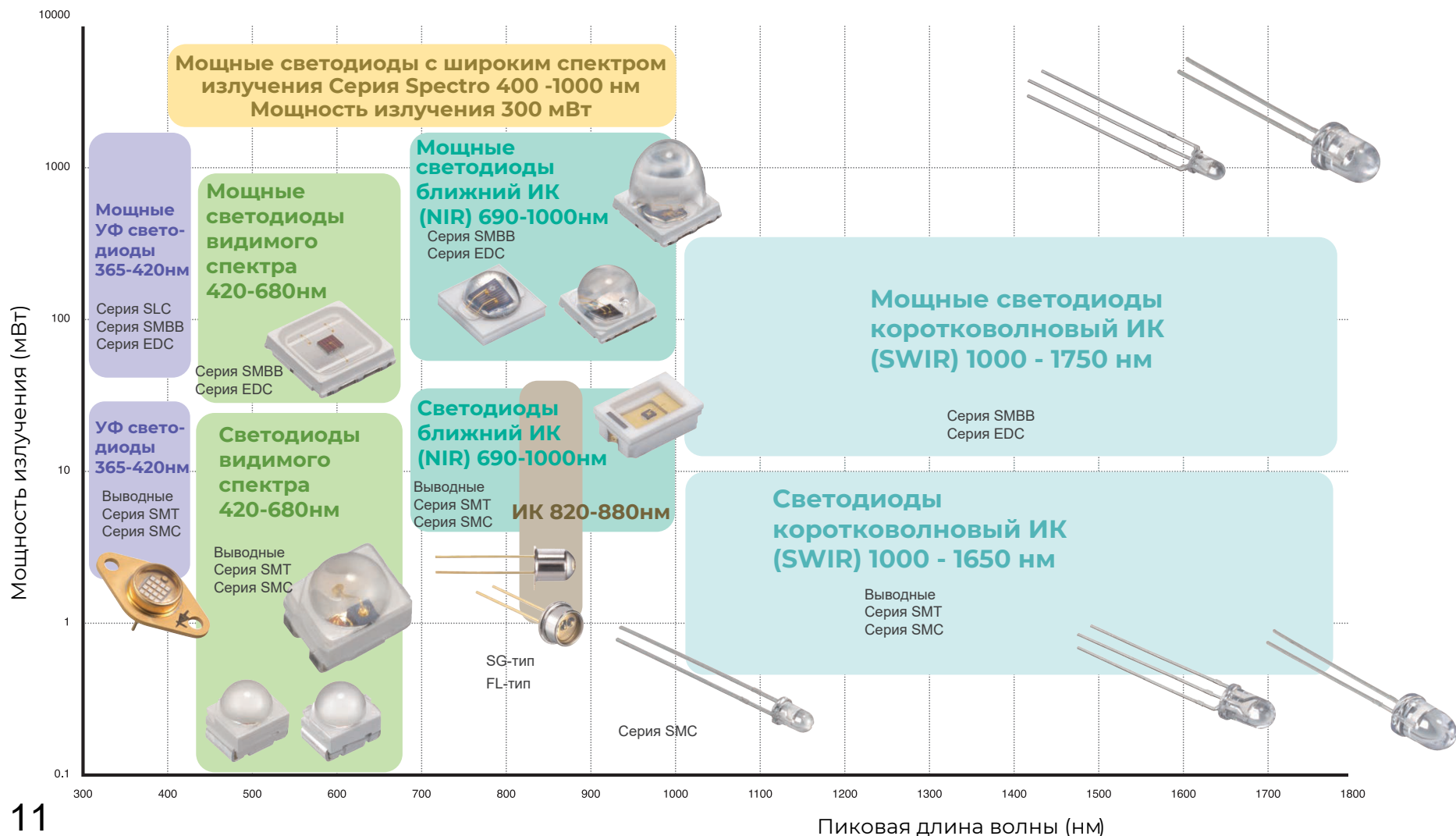
Серия **epitex**

Диапазон длин волн 365 нм — 1650 нм. Ультрафиолетовый, видимый и инфракрасный спектр— Светодиоды малой, средней и большой мощности.

— Широкая линейка типоразмеров корпусов под любой дизайн оптики. Также можем предложить совместимые светодиоды и фотосенсоры.

Серия **iRED**

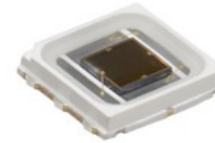
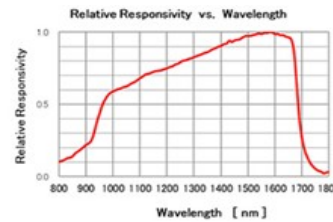
Высокая производительность достигается благодаря уникальной технологии формовки линзованных чипов. Разнообразие диаграмм направленности обеспечивается прецизионной технологией изготовления линзы. Подходит для использования в системах машинного зрения и сортировки, станков с ЧПУ, роботов, офтальмоскопов и т.д.



Японские фотодиоды

SMBBPD1300-1200

Mounted a large square InGaAs photodiode in a 5mm x 5mm package.
Even weak light is detected in a wide area.



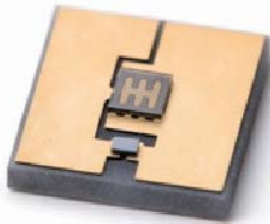
USHIO

KLARAN

by Crystal IS

Американские ультрафиолетовые диоды UVC Klaran® на основе нитрида алюминия (AlN) с высокими показателями мощности потока > 70мВт: KL265-50V-SM-WD и максимально эффективным бактерицидным диапазоном 260-270 нм.

Предлагаем ознакомиться с презентацией Klaran от Crystal IS на русском языке.



Надежная дезинфекция

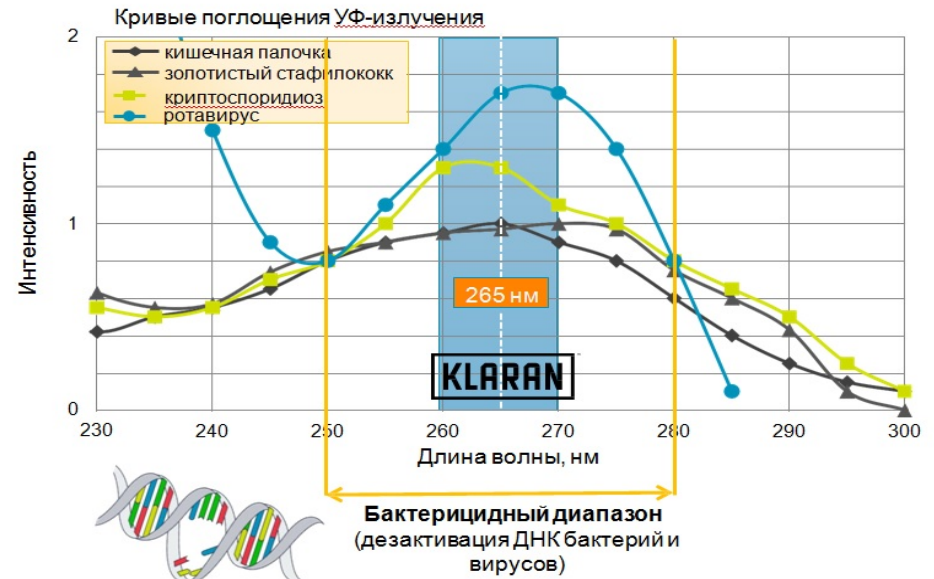
ВОДЫ



ВОЗДУХА



ПОВЕРХНОСТЕЙ



ООО ТД "НЕОН-ЭК" - официальный дистрибьютор корпорации USHIO по направлениям: Светодиоды и Лазерные диоды и официальный представитель торговой марки Klaran® в РФ.

Оказываем техническое сопровождение в расчетах плотности мощности излучения и измерения длины волны ультрафиолетовых диодов спектра UVC. Наши инженеры помогут разработать для вас печатную плату и смонтировать электронику.

199178, Россия, г. Санкт-Петербург, 5-я В.О. линия, д.68, корпус 2, помещение 6-Н, тел. +7(812) 335-00-65 www.e-neon.ru