Датчик излучения FLA 623 x

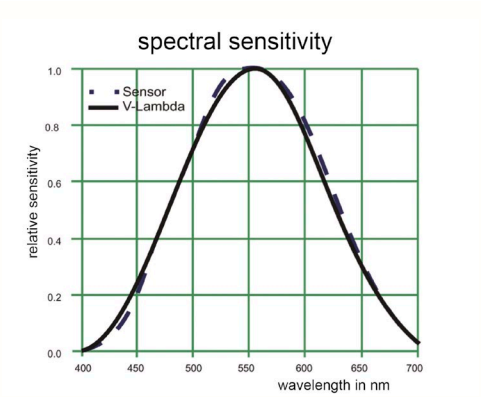
- Датчики излучения для различных спектральных диапазонов:
- освещённость DIN V(λ), УФ-А, УФ-В, УФ-С, суммарная радиация, ИК (инфракрасный), квантумный (фотосинтез).
- Крепкий алюминиевый корпус.
- ALMEMO® соединительный кабель, штекерный разъем.
- Для применения внутри помещений.

Общие технические данные:

Рассеивающая линза	PTFE
Смещение нуля:	Ошибка f2 <3 %
Линейность:	<1 %
Абсолютная погрешность:	<10 % (<5 % для FLA623VL)
V лямбда адаптер	<3 % (только для FLA623VL)
Номинальная температура	22 °C ±2 K
Рабочая температура	-20 ... +60 °C
Выходной сигнал	0 ...+2 В
Период пуска	<1 сек.
Напряжение питания	через коннектор ALMEMO® (5 ...15 В DC)

Электр. подключение:	съемный штекерный разъем
Соединительный кабель	ПВХ кабель, штекерное соединение с коннектором ALMEMO®
Корпус	Алюминиевый, анодированный, черный
Монтаж:	2 винтами M2, к основанию
Размеры	диаметр 33 мм, высота прибл. 29 мм
Вес	прибл. 50 гр. (без кабеля)

Датчик для измерения освещенности FLA 623 VL



- Для измерения V (λ) излучения (видимый свет в диапазоне частот, соответствующих чувствительности человеческого глаза).
- Для определения условий освещённости, например на рабочем месте.
- Измерительный элемент - класс B по DIN 5032.

Технические данные:

Измерительный диапазон V лямбда	0 ... 170 кЛюкс
Измерительные каналы	1-й канал до 20,000 Люкс 2-й канал до 170.00 кЛюкс
Спектральная чувствительность	380 ... 720 нм, макс. при 555 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

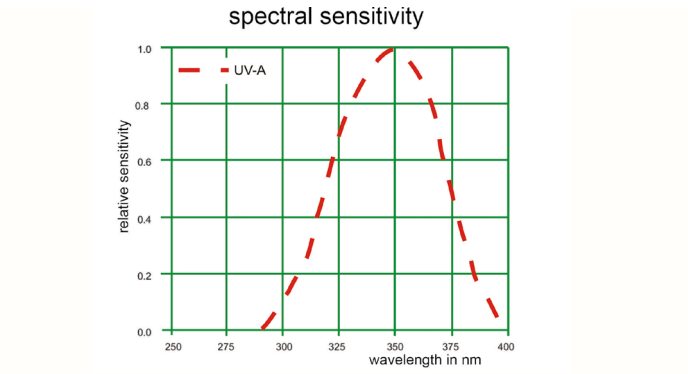
Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик освещенности с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623VL**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Заводская калибровка KL90xx датчиков оптического излучения (см. главу "Калибровочные сертификаты")

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

ОПТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Датчик УФ-А излучения FLA 623 UVA



- Для измерения длинноволнового УФ-А излучения, приводящего к появлению бронзового загара на коже человека.
- Спектральная чувствительность датчика позволяет оценивать суммарное солнечное излучение.

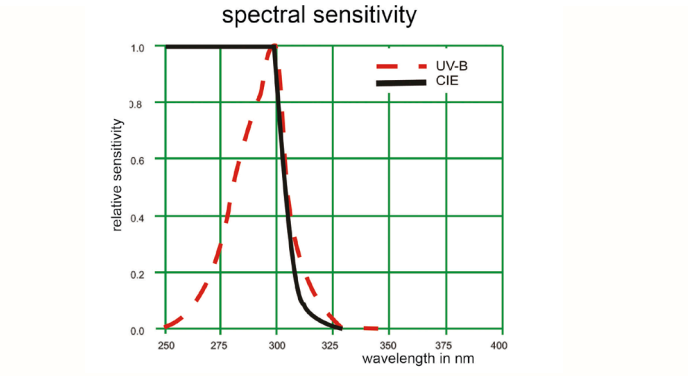
Технические данные:

Измерительный диапазон	0 ... 100 Вт/м2
Спектральная чувствительность	310 ... 400 нм, максимум при 335 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик УФ-А излучения с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623UVA**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Датчик УФ-В излучения FLA 623 UVB



- Для измерения коротковолнового УФ-В излучения.
- Спектральная чувствительность датчика позволяет оценивать спектр солнечного излучения, оказывающего неблагоприятный эффект на кожу человека (покраснение кожи, эффект “сгорания” кожи, рак кожи). На основании показаний датчика можно рассчитывать УФ индекс.

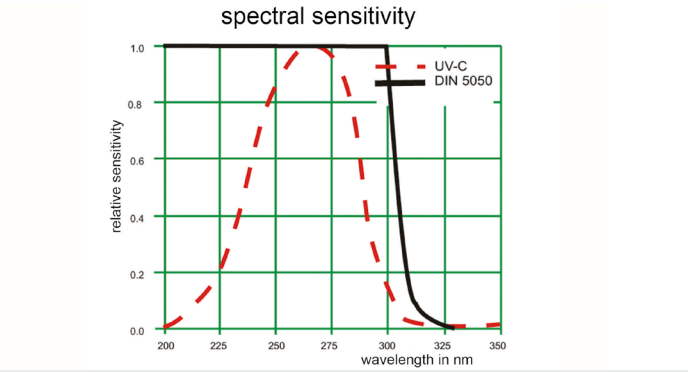
Технические данные:

Измерительный диапазон	0 ... 5 Вт/м²
Спектральная чувствительность	265 ... 315 нм, максимум при 297 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик УФ-В излучения с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623UVB**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Датчик УФ-С излучения FLA 623 UVC



- Для измерения жёсткого УФ-С излучения, например ртутных люминесцентных ламп УФ-излучения с длиной волны 256 нм.
- Датчик может применяться, в том числе, в системах для обеззараживания и очистки воды УФ излучением..

Технические данные:

Измерительный диапазон	0 ... 1990 мВт/м²
Спектральная чувствительность	220 ... 280 нм, максимум при 265 нм

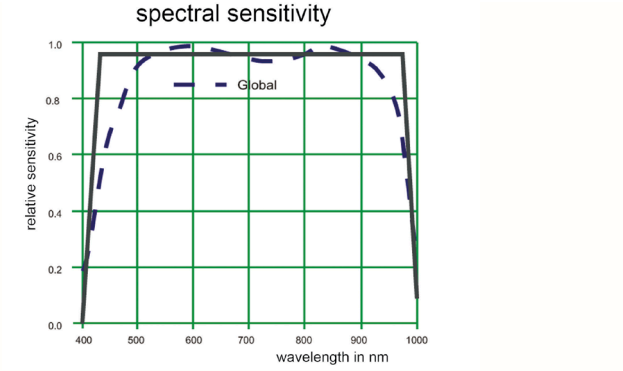
Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик УФ-С излучения с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623UVC**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Заводская калибровка KL90xx датчиков оптического излучения (см. главу "Калибровочные сертификаты")

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.

Датчик суммарной радиации FLA 623 GS



- Для измерения излучения солнечного спектра видимого диапазона и коротковолнового ИК диапазона.
- Спектральная чувствительность датчика охватывает диапазон рассеянного и направленного солнечного излучения.

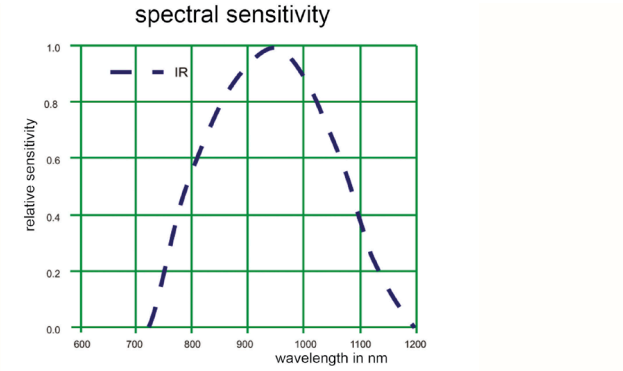
Технические данные:

Измерительный диапазон:	0...1300 Вт/м²
Спектральная чувствительность:	400...1100 нм, максимум при 780 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик суммарной радиации с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623GS**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Датчик инфракрасного излучения FLA 623 IR



- Для измерения коротковолнового излучения солнечного спектра в ИК диапазоне (исключая видимый диапазон)
- Спектральная чувствительность датчика охватывает диапазон рассеянного и направленного солнечного излучения.

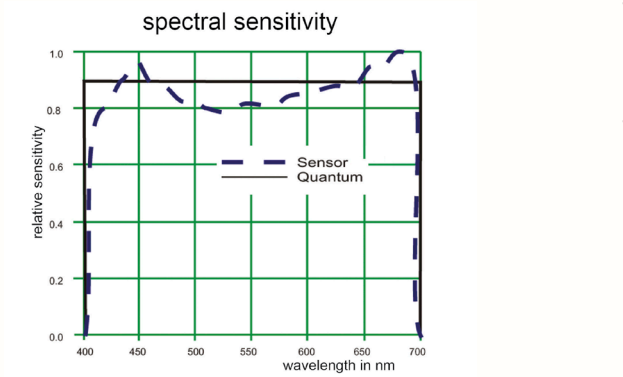
Технические данные:

Измерительный диапазон:	0...400 Вт/м²
Спектральная чувствительность:	800...1100 нм, максимум при 950 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик инфракрасного излучения с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623IR**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Датчик квантового излучения FLA 623 PS



- Для измерения видимого света, поглощаемого хлорофиллом (зеленым пигментом растений) в процессе фотосинтеза.
- Датчик измеряет уровень квантового излучения в заданном спектральном диапазоне.
- Применяется для достижения в теплицах и закрытых павильонах условий среды естественного природного обитания растений

Технические данные:

Измерительный диапазон:	0 ... 3000 мкМоль/м²с
Спектральная чувствительность	380 ... 720 нм, максимум при 420 и 700 нм

Общие технические данные и фото см. стр. 14.05

Варианты (включая заводской тестовый сертификат)	**Артикул**
Датчик квантового излучения с коннектором ALMEMO® и соединительным кабелем 2 м	**FLA623PS**
Опции:	
ALMEMO® соединительный кабель 5 метров	**OA9623L05**
ALMEMO® соединительный кабель 10 метров	**OA9623L10**

Заводская калибровка KL90xx датчиков оптического излучения (см. главу "Калибровочные сертификаты")

10/2016 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.
ООО «Вектор-Инжиниринг» - Официальный дистрибьютор Ahlborn Almemo® в РФ и странах СНГ.
198303, г. Санкт-Петербург, а/я 27. Тел.: +7 (812) 327-23-20, 340-00-38. www.vec-ing.ru.